

Snap-on®

INDUSTRIAL



www.es-toolbox.com



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

**HERRAMIENTAS
QUE MANTIENEN
AL MUNDO
ENTERO EN
FUNCIONAMIENTO**

CONTROL DE HERRAMIENTAS **N003-N050**

HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN **N051-N118**

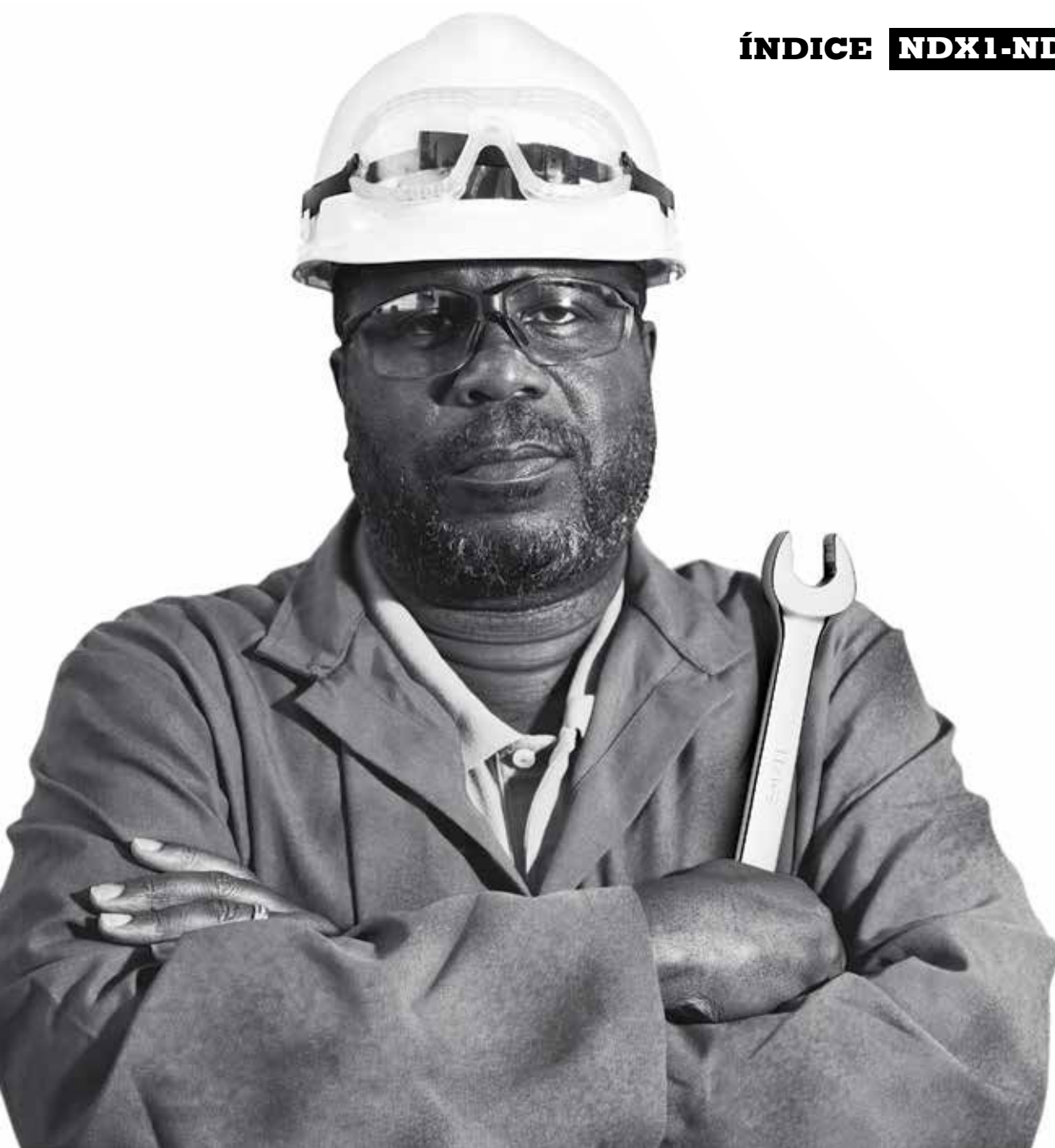
HERRAMIENTAS INDUSTRIALES **N119-N126**

**HERRAMIENTAS INDUSTRIALES
ESPECIALIZADAS** **N127-N138**

TOOLS@HEIGHT Y SEGURIDAD **N139-N186**

MANTENIMIENTO DE FLOTA **N187-N197**

ÍNDICE **NDX1-NDX35**



REFERENCIA RÁPIDA

¿CÓMO APLICA SNAP-ON TORQUE? DE MANERA PRECISA?



Si está aplicando el torque preciso, le quita un gran peso de sus hombros. Como líder de la industria en herramientas de torque y selección, Snap-on le ayuda a mantener a los aviones en el aire, camiones en el camino, equipo pesado operando, y más. Desde nuestras llaves avanzadas de ControlTech® y TechAngle® Electronic hasta nuestras Llaves de Torque Mecánicas, entregamos el torque que establece el estándar en la industria. Para mayor información sobre los servicios de calibración y entrenamiento que ofrecemos, hable con su representante de Snap-on.

¿ESTÁ BUSCANDO TORQUE?

Vaya a la página 275 para ver nuestra selección de Torque completa.



Esquema GeneralN004 —

— Juego de Herramientas Especializadas..... N007

— Programas de Armado de Juegos.....N014

— Sistema de Control de Herramientas Level 5™.....N028

— Cajas de Herramientas Portátiles..... N042

— Grabadoras Láser, Control del Cajón (Gaveta)..... N045

CONTROL DE HERRAMIENTAS



PONIÉNDOLO A USTED EN CONTROL TOTAL.

¿Cómo se mantiene el FOD bajo control? Manteniendo el control de las herramientas. Y los programas integrados de control de herramientas de Snap-on están diseñados para colocar en sus manos el poder de eliminar literalmente el FOD. Desde herramientas con trabas o enlaces y tableros de control de herramientas para montaje en pared, hasta nuestro líder en la industria, el sistema Level 5™ Administración Total de los Activos, Snap-on le ofrece a las industrias vitales las soluciones más exhaustivas de control de herramientas en el mundo. Aumento en la seguridad, la productividad y la eficacia. Ponga un fin a los peligros - y los costos - asociados con el FOD. Deje que Snap-on lo ponga a usted en control total.



ASI ES COMO EL LEVEL 5 LLEVA EL CONTROL DE HERRAMIENTAS A UN NUEVO NIVEL:

NIVEL 1 – ORGANIZACIÓN

Una auditoría completa llevada a cabo por un experto de soluciones industriales de Snap-on le ayudará a definir sus requerimientos para el control de herramientas. Tome éstas herramientas y escoja uno de nuestros productos de almacenaje para herramientas Snap-on – desde gabinetes hasta carros rodantes – que mejor llene sus necesidades, y agregue un juego de herramientas diseñado especialmente para funciones específicas.

NIVEL 2 – VISIBILIDAD

Una visión clara de las herramientas que usted usa aumenta la productividad. Nosotros hacemos que las herramientas sean más fáciles de ver, reduciendo el tiempo de selección de las mismas y mejorando el retorno responsable de ellas. Los mangos de las herramientas de colores altamente visibles, insertos de espuma en los colores deseados, organizadores para cajas de herramientas y los tableros elevan el perfil visual de las herramientas.

NIVEL 3 – CONTROL DE ACCESO

Control de Acceso Sin Necesidad de Llaves significa que sus equipos de personal tienen acceso sólo a las herramientas que necesiten. Se puede configurar el control de herramientas para que funcionen con tarjetas de identificación electrónicas (por proximidad), tarjetas de seguridad con franjas magnéticas, de códigos de barra, y tarjetas con número de PIN o sin PIN. El software patentado ofrece un control autónomo o en red (network).

NIVEL 4 – ADMINISTRACIÓN DE ACTIVOS

Utilice nuestro sistema de software TCMAX® para una administración rápida, económica y exacta de los activos. Le provee reportes completos sobre las herramientas y los activos, la ubicación, el empleado, reposición/pedidos y más, junto con un rastreo digital completo. Economiza tiempo y dinero con un sistema bien organizado de retiro y devolución de las herramientas.

NIVEL 5 – AUTOMATIZACIÓN

Cuando se minimiza el error humano, también se minimiza el FOD y el FME. Nuestro Control de Herramientas Automatizado se encarga del control y el seguimiento de las herramientas automáticamente escaneándolas digitalmente con ojo óptico cada vez que hay acceso a un cajón. El software patentado inmediatamente rastrea las herramientas utilizadas con el número de parte y la persona que la utilizó.



ESCOJA SU NIVEL DE SEGURIDAD

Un sistema completo de control de herramientas diseñado para ajustarse al nivel de actividad que usted necesite controlar.



NIVEL 1 – ORGANIZACIÓN

Organícese con las herramientas correctas, almacenadas de la manera correcta. Una auditoría completa de sus herramientas llevada a cabo por un experto de herramientas industriales y de almacenaje de herramientas de Snap-on va a poder definir las herramientas requeridas y el control de las mismas. Utilice los resultados para reajustar su inventario con nuevos juegos de Snap-on hechos a la medida de sus necesidades. Considere tener una unidad de almacenaje de herramientas para aumentar la productividad en su ambiente laboral.



NIVEL 2 – VISIBILIDAD

Tener una visión clara de las herramientas que usted utiliza aumenta la productividad en su ambiente laboral. Hacer que las herramientas se puedan ver con más facilidad reduce el tiempo de selección de las mismas y mejora el retorno responsable de ellas. Los colores de los mangos de las herramientas de colores altamente visibles, los insertos de espuma en los colores deseados, los organizadores para las cajas de herramientas y los tableros pueden elevar el perfil visual de las herramientas conforme se usa y se almacenan. El gabinete de Control Visual de Herramientas Snap-on proporciona lo último en visibilidad de herramientas.



NIVEL 3 – CONTROL DE ACCESO

Un control de herramientas eficaz se basa en asegurar que sus equipos de personal tengan acceso solamente a las herramientas que necesiten, cuándo y dónde las necesiten. Las unidades de almacenaje de herramientas con Control de Acceso Sin Necesidad de Llaves es la solución. Configúrelas para que funcionen con tarjetas de identificación electrónicas (HID) o tarjetas de proximidad iClass, con número de PIN o sin PIN. El software patentado de Snap-on administra el acceso a nivel de uso individual y permite un control autónomo o de control en red.



NIVEL 4 – ADMINISTRACIÓN DE ACTIVOS

Haciendo una fusión de los beneficios de la velocidad, la precisión y la rentabilidad es lo que compone las metas del control de herramientas a nivel organizacional. El Control de Herramientas de Snap-on le ofrece Software TCMAX, la solución simple e intuitiva de la administración de los activos. Pantallas simples y bien diseñadas muestra el retiro y la devolución de las herramientas. Usted se beneficia con menos papeleo y procesos de inventario más fáciles. El resultado – aumento en la productividad.



NIVEL 5 – AUTOMATIZACIÓN

Cuando los procesos e inquietudes críticos de la industria dictan la eliminación de Daño por Objetos Externos (FOD, Foreign Object Damage) y problemas de Exclusión de Material Extraño (FME, Foreign Material Exclusion), (por sus siglas en inglés respectivamente), la solución es minimizar la oportunidad de error humano. Deje que su caja de herramientas maneje el control y rastreo automáticamente escaneándolas digitalmente con ojo óptico cada vez que ha habido acceso a un cajón. El software patentado provee rastreo inmediato e investigación del rastreo de las herramientas utilizadas con el número de parte y la persona que la utilizó. No son necesarios los códigos de barra, escáneres, tarjetas de identificación de radiofrecuencia (RFID), u otros complementos.

Snap-on
INDUSTRIAL

LEVEL 5
Tool Control System™

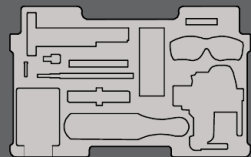
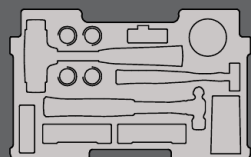
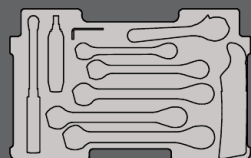
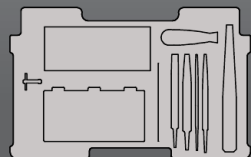
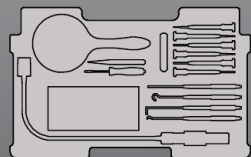
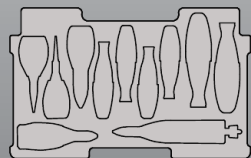
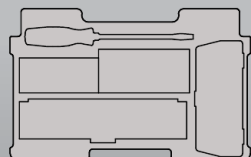
Juego de Herramientas para Reparador de Armas Pequeñas

SARTK2012

- Diseñado para la reparación de pequeños armamentos en el taller de trabajo o a domicilio
- Este estuche le ofrece máxima durabilidad y movilidad y puede estar estratégicamente listo para que lo utilice una sola persona
- Cada cajón removible tiene inserciones de espuma hechas a pedido para el control de las herramientas (aplicable para la finalidad descrita, todos los materiales cumplen las Especificaciones Militares AA-59315 y AA-59316)
- Las herramientas y equipo son almacenados en un estuche movable, resistente a todos los climas y resistente a impactos (18" al. x 24" an. x 15" pr.)
 - El material del estuche es hecho con un inhibidor corrosivo Zerust® para evitar que se herrumbren las herramientas
 - Carretillo con manija telescópica (36", 39", & 43")
 - Con los cajones llenos y completamente abiertos, extendidos, se puede fácilmente ver todo el contenido
 - Se puede abrir la tapa sin tener que darle vuelta a la caja de costado
 - Cumple/excede especificaciones MIL810 & MIL1916
 - Las piezas de repuesto están disponibles
- Con 120 lbs. Completamente cargado lo cual requiere que sea levantado por 2 personas
- SIEMPRE utilice anteojos de seguridad (GLASS20BK incluidos con el estuche)



DRAWER CONFIGURATION



No. de Inventario	Descripción
JHWAPC-8A	Llave Inglesa Ajustable
T-SPK-4041B	Destornillador de Trinquete 1/4" y Juego de Brocas
95BCP	Alicates/pinzas
PRH32	Pinzas Anillo de trinquetes
T-17102	Cepillo Limpiador de Limas
T-02357	Estuche Antichispas con 6 Brocas
T-56809	Cinta Métrica 3/4 x 1 x 16 Ft
T-226T	Espesor de Calibre .0015-.025 26 piezas
T-FF334	3/8 x 4 medio círculo, con filo 61463686380
BAH11700610	Lima 3 Cuadrada 6" Corte 1
BAH9486041P	Mango de Plástico No.4, 1 Paq.
GLASS20BK	Anteojos de Seguridad
BAH12300610	Lima 230 Redonda corte Bastardo 6"
PRH12	Pinzas Anillo Snap
SGD8BR	Superficie Plana 8"
T-24007	Punzón para centro 415-5/16 1/8 pt
RULER600	Regla de Acero 6"
T-2365	Linterna Cuello Flexible LED 56Lms
91ACP	Alicates
E703BCG	Punta de Aguja Serrada
T-20502	Punzón Sólido con Estrías 465-1/8
T-1LEC7	Llave Comb. De Trinquete 23 mm
PPC812B	Cinzel
T-080000659	AR-15/M16 Rec Act Block Set
46ACP	Alicates
T-078015002	Herramienta de Ajuste Frontal
SDD2240	Destornillador
BAH12100610	Lima 210 Corte Bastardo Medio Círculo 6"
T-15065	Punzones de Pasador 1/4 - 5/4"
T-HF13	Cuadrada Filosa 1/4 x 3 61463686590
T-HS4	Redonda Filosa 3/16 x 4 61463687045
T-03-0006	Estuche de 6 compartimentos
T-20500	Punzón Sólido Estrado 465-1/16
BP88B	Martillo
T-24001	Punzón para Centro 415-5/16 5/32 pt
T-2502-02HSJ	Prensa/Mordaza Lisa de Acero 2-1/2" Pr
PRH349	Pinzas de Anillo de Retención
T-BH-4	Martillo Bronce 4 oz. Bh-4
BAH11430610	Lima 143 de Fábrica corte Bastardo 6
BOER20	Llave Comb de Trinquete. 5/8"

No. de Inventario	Descripción
T-25181	Llaves Hexag 8 piezas 2mm-8mm
PRH34	Pinzas de Anillo de Retención
T-M0027BA	Bolso de Mano
BOER24	Llave Comb. de Trinquete 3/4"
BOER28	Llave Comb. de Trinquete 7/8"
T-D-24	Punzones Pasador Antichispas 10" Largo
BAH26S-610	Palanca de Mano Escalonada 6 8 10 mm
PPR708K	Juego de Punzones
T-25611	Llaves hex 6 Piezas 5/32-3/8
BOER30	Llave Comb. de Trinquete 15/16"
T-HF43	Cuadrada Filosa 1/2 x 3 61463686600
86CF	Cortador Diagonal
QD1R200	Herramienta de torción 40-200 pulg. lb.
TZK71	Punta 4-3/8"
T-K2006608KB	Caja de plástico de resina K
KMC18043NTN	Caja todo clima 18" 7 cajones café claro
T-D-20	Herramienta de giro antichispas 6"
T-084174250	Cámara para herramienta de reflector
T-25912	Llaves hex 9 piezas .050-3/16
T-HMC308	Prensas de banco mordazas 3" día
T-MUT	850212 Herramienta multiuso estuche café
T-03-0009	Bolsa de 9 compartimentos
T-HF813	3 x 1/4 redonda filosa 61463686800
T-2502	Base para prensa de banco 2-1/2"
PRH329	Pinzas Anillo de trinquetes
T-15062	Punzón para pasador 1/8 - 4-3/4"
T-FF46	Lima cuadrada fina 61463685450
T-58-0226	Juego de puntas de trazar
LST52586	Caja juego de 8:565a/b/c/d/e/f/g/hw/caja
PRH129	Pinzas de Anillo de Retención
T-15063	Punzón para pasador 5/32 - 5"
QDRIVER4P	Destornillador de torque 4-40 pulg. lb.
IKCFM0000073	Juego de espuma negro/rojo
PR311	Retorcedor de alambre
BAH24721400	12 piezas cortadores aguja 14 cm 0
BAH1936M1011	Rectific. matrices de doble cabeza 10/11 mm
T-77381499	Gp040123 lente de aumento con luz 4"
T-080000659	Ar-15/m16 juego de bloque
T-57-0357	Juego de destornilladores de precisión
T-9350033	Llave de extracción



ADVERTENCIA



JUEGOS DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

NIVEL 1

Juegos de Servicio Portátiles para Mecánicos

Juego de Mantenimiento General del Técnico

- Movibles para que las herramientas se puedan desplazar a cualquier sitio – haya sol o esté lloviendo
- Control de espuma negro sobre rojo asegura una manera fácil de poder cerciorarse de la presencia o ausencia de las herramientas
- Contiene más de 200 herramientas individuales
- Caja de Herramientas Movable contra Todo Clima (AWMTC, por sus siglas en inglés)

Características y Beneficios:

- Base de ruedas de 22.1" sobre las esquinas anchas para estabilidad
- Sistema innovador de cerrojo para un cierre seguro
- Manija telescópica con mayor alcance
- Tapa superior con bisagras que puede ser utilizada como asiento cuando la caja está abierta
- Los cajones se extienden completamente sobre los patentados deslizadores compuestos de Snap-on®
- La KMC18GMTKG viene en un estuche AWMTC negro


KMC18GMTKG

KMC18GMTKG	KMC18GMTK
Incluye 208 piezas	Incluye 208 piezas
102 herramientas de cuadro y los dados	102 herramientas de cuadro y los dados
8 destornilladores	8 destornilladores
70 llaves	70 llaves
7 Alicates/pinzas	7 Alicates/pinzas
37 Herramientas misceláneas	37 Herramientas misceláneas
1 multímetro	1 multímetro
ESPUMA: IKCFM0000047	ESPUMA: IKDFM0000047
ESTUCHE: KMC18062NGR (verde)	ESTUCHE: KMC18062NBK (negro)

Juegos de Herramientas de Máxima Movilidad

- Diseñado específicamente para el mecánico ambulante activo
- El acceso de herramientas rápido y responsable que ayuda a proteger los vehículos valiosos y el equipo
- El sistema de espuma de control de herramientas Snap-on aumenta mensurablemente la productividad
- Las herramientas están acomodadas en espuma a la medida y guardadas en cajones removibles
- Los juegos se ofrecen en dos configuraciones: las herramientas solas o el juego completo de herramientas con la espuma y el estuche

El estuche extremadamente resistente y duradero Pelican 0450 cuenta con:

- Una manija para halar fuertemente, resistente y con ruedas para movilidad fácil y segura
- Siete cajones removibles más bandeja de espuma en la parte de arriba del estuche
- Dos válvulas de compensación de presión automática
- Diseño y construcción resistentes al agua, a cambios de temperatura, a caídas y a impactos


9050VMTB

9050VMTB (ver foto)	9060VMTB (no se muestra)
• Incluye 206 piezas:	• Incluye 215 piezas:
• 102 herramientas de cuadro y dados	• 105 herramientas de cuadro y trinquetes
• 9 destornilladores	• 10 destornilladores
• 50 llaves	• 60 llaves
• 7 pinzas	• 7 pinzas
• 38 herramientas misceláneas	• 33 herramientas misceláneas
• 9050VMTB: Juego de herramientas, estuche & espuma	• 9060VMTB: Juego de herramientas, estuche & espuma
• 9050VMT: Juego de herramientas, solo herramientas	• 9060VMT: Juego de herramientas, solo herramientas
• VFI13365: Solo espuma	• VFI11750: Solo espuma

Ahora usted puede elegir:

Caja de herramientas de metal KRA4059, herramientas y espuma o un bolso porta-herramientas de lados flexibles con las herramientas & espuma

El Juego GMTK incluye:

Dados	55
Llaves	26
Pinzas	6
Destornilladores.....	5
Herramientas Especializadas/Misceláneas ..	50

Total = 142 herramientas

Juego de Herramientas GMTKBOXWT en Caja de Metal

Dimensiones de la Caja de Herramientas de Metal:
26"an. x 17-3/16" al. x 14-23/32" pr.

Juego de Herramientas GMTKBAGWT en Bolso Flexible.

¡Lleve su programa de control de herramientas desde su área de trabajo, a la línea de vuelo, al desplazamiento militar o a cualquier lugar!
Fácil de usar, liviano & fuerte.

- Las plataformas portátiles de las herramientas están diseñadas para uso exterior
- Mejora el control de las herramientas, el FOD & la productividad
- Satisface las Especificaciones GMTK del Ejército
- La caja de herramientas contiene compartimentos individuales para las herramientas
- Los compartimentos de las herramientas incluyen el número de inventario para la identificación positiva de la herramienta

Características del Bolso Flexible:

- Fácil de llevar & fácil de guardar
 - Se abre con cremallera arriba o en el costado para permitir que sean removidos los compartimentos individualmente
 - No tiene bordes cortantes o filosos
 - Materiales fuertes, de alta resistencia, que superan y son de mayor duración que el metal
 - Hecho 100% con recubrimiento de Cordura polyester
 - Contiene cinco plataformas de almacenaje individuales que van dentro de compartimentos protectores de vinyl, transparentes y con cremallera
- Características de Seguridad/Conveniencia:**
- Dos compartimentos de vinyl transparentes para las tarjetas de identificación – en la superficie externa – una en la parte de arriba una en un costado
 - Compartimentos de identificación adicionales – para tener listas de inventario, lista de materiales por compartimento, tener el Formulario 2404 Registro de Inspección y Mantenimiento del Equipo del Departamento del Ejército (DA, por sus siglas en inglés), etc.
 - Las cremalleras se alinean- para facilitar el cierre seguro de las mismas

Juego General de Herramientas para Mecánico



GMTKBOXWT



Bolso flexible disponible en "Negro Flightline"



GMTKTLBAGWT



PALLETS FROM SOFT-SIDED BAG

Juego de Herramientas Estándar

No. Inventario	Descripción	Color Estándar	Tamaño de la caja/bolso (ancho x alto x profundidad)	Tamaño de las plataformas (ancho x alto)	Peso* con las herramientas
A. GMTKBOXWT	Juego General de Herramientas para Mecánico con herramientas & espuma en una caja de metal Snap-on KRA4059A	Rojo Snap-on	26" x 14 23/32" x 17 3/16"	(Ver p.74 para dimensiones internas de la parte de arriba de la caja)	107 lbs.
B. GMTKTLBAGWT	5 paletas, Juego General de Herramientas para Mecánico con herramientas	Negro Flightline	24" x 18" x 11"	20" x 16"	67 lbs.

*El peso de las herramientas puede variar.

Snap-on se reserva el derecho de cambiar el contenido de las herramientas.

Bolso Estándar Flightline

No. Inventario	Descripción	No. Inventario	Descripción
FLF8400	Bolso de 2 plataformas FOD, abre como almeja	FLF8800W	Bolso de 5 plataformas FOD, se carga por arriba y por el costado con ruedas
FLF8200	Bolso de 4 plataformas FOD, abre como almeja	FOMFLFPLT	Bolso con plataforma de espuma FLF
FLF8000	Bolso de 4 plataformas FOD, se carga por arriba	FLF16X20PLT	Bolso con plataforma FLF FOD 16" x 20"
FLF8800	Bolso de 5 plataformas FOD, se carga por arriba y por el costado		

JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y JUEGOS PERSONALIZADOS

Juego para Técnico de Radio

TK2800

- Dado a cabos de la infantería de la marina técnicos en electrónica
- Utilizado para asistir en la instalación, ensamblaje, desensamblaje, retiro o modificación del equipo Eléctrico-Comunicaciones en un entorno no apropiado o adecuado
- Utilizado por técnicos en la División de la Infantería de Marina (MARDIV), Grupo Aéreo de la Marina (MAW) y unidades autorizadas a Mantenimiento a Nivel de Campo del grupo de logística de la marina (MLG)
- Cumple los requisitos de la Enmienda "Berry" del gobierno



No. Inventario	Descripción
A2A	ADAPTADOR
AHS300B	LLAVE INGLESA
AHS301B	LLAVE INGLESA
AHS304B	LLAVE INGLESA
AHS307B	LLAVE INGLESA
BHS13A	JUEGO BLX13
CTB5172	JUEGO DE BATERÍAS
CTC572	CARGADOR
CTS561CLDB	CTS561CL MENOS BAT. Y CARGADOR
F80	TRINQUETE 3/8
F80	TRINQUETE 3/8
FS081	DADO
FS101	DADO
FS121	DADO
FS141	DADO
FS161	DADO
FS181	DADO
FS201	DADO
FS241	DADO
FSM101	DADO
FSM111	DADO
FSM121	DADO
FSM131	DADO
FSM141	DADO
FSM151	DADO
FSM71	DADO
FSM81	DADO
FSM91	DADO
FU8A	JUNTA UNIV
FXK6	EXTENSIÓN
GFATIE	ADAPTADOR
JHWAPC-10A	LLAVE AJUSTABLE
KMC18001NGR	CAJA TODO CLIMA 18 PULG. VERDE DE 1 CAJÓN
MAGM2A01H	COMBO FUNDA NEGRA
MAGS2D106	PILA PLATEADA MAG 2-D
OEXR10	LLAVE TRINQUETE 5/16
OEXR12	COMBO LLAVE TRINQ. 3/8 PULG. 0 COMPENSACIÓN
OEXR14	COMBO LLAVE TRINQ. 7/16 PULG. 0 COMPENSACIÓN
OEXR16	COMBO LLAVE TRINQ. 1/2 PULG. 0 COMPENSACIÓN
OEXR18	COMBO LLAVE TRINQ. 9/16 PULG. 0 COMPENSACIÓN
OEXR20	COMBO LLAVE TRINQ. 5/8 PULG. 0 COMPENSACIÓN
OEXR24	COMBO LLAVE TRINQ. 3/4 PULG. 0 COMPENSACIÓN
OEXR8	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG.

No. Inventario	Descripción
OEXRM10	COMBO LLAVE TRINQ. 10MM 0 COMPENSACIÓN
OEXRM11	COMBO LLAVE TRINQ. 11MM 0 COMPENSACIÓN
OEXRM12	COMBO LLAVE TRINQ. 12MM 0 COMPENSACIÓN
OEXRM13	COMBO LLAVE TRINQ. 13MM 0 COMPENSACIÓN
OEXRM14	COMBO LLAVE TRINQ. 14MM 0 COMPENSACIÓN
OEXRM15	COMBO LLAVE TRINQ. 15MM 0 COMPENSACIÓN
OEXRM8	COMBO LLAVE TRINQ. 8MM 0 COMPENSACIÓN
OEXRM9	COMBO LLAVE TRINQ. 9MM 0 COMPENSACIÓN
PPC4A	PUNZÓN
PWC6	PLEGADOR PARA ALAMBRE
RKKMC18D1-1	SUJETADOR SING. PROF. (SRW) DERECHO
RKKMC18D1-2	SUJETADOR SING. PROF. (SRW) IZQUIERDO
RKKMC18D2-1	SUJETADOR DOBLE PROF. CAJÓN DERECHO
RKKMC18D2-2	SUJETADOR DOBLE PROF. CAJÓN IZQUIERDO
SDM12	ESTUCHE DE BROCAS
SDMM2702.5B	BROCA HEX 2.5MM
SDMM2702B	BROCA HEX 2MM
SDMM2703B	BROCA HEX 3MM
SDMM2704C	BROCA HEX 4MM
SDMM2705C	BROCA HEX 5MM
SDMM2706C	BROCA HEX DE INSERCIÓN 1/4 X 6MM
SDMM2708B	BROCA HEX 8MM
SGDMRC44B	SISTEMA TRINQUETE SG
SHD6R	DESTORNILLADOR MANGO DURO
SHDP63IRR	DESTORNILLADOR MANGO DURO PHILLIPS
SRPC7000	PINZAS DE ANILLO
T-10910	MARTILLO DE GARRA CURVO 16 OZ
T-2100-7	TIJERAS ELECTRICISTA 5 1/4
T-2800DRW1	TK2800 CAJÓN 1 MOLDEADO 5561
T-2800DRW2	TK2800 CAJÓN 2 MOLDEADO 5562
T-2800DRW3	TK2800 CAJÓN 3 MOLDEADO 5563
T-2800DRW4	TK2800 CAJÓN 4 MOLDEADO 5564
T-2800DRW5	TK2800 CAJÓN 5 MOLDEADO 5565
T-2800DRW6	TK2800 CAJÓN 6 MOLDEADO 5566
T-2800DRW7	TK2800 CAJÓN 7 MOLDEADO 5567
T-29SATS0401	JUEGO 4 PIEZAS PARA SOLDAR
T-30019	Pinzas RG9V estilo ROBOGRIP9 hendija en V
T-42558	Lima plana estilo bastardo 8 pulg.
T-42HV	Agarrador punta recta 1/2
T-43058	Lima medio círculo estilo bastardo 8 pulg.
T-43HV	Agarrador punta curva 5 de 1/2

No. Inventario	Descripción
T-45290	Alicate bloqueo fácil 45290
T-46058	Lima redonda corte bastardo 8 pulg.
T-57613	Cinta de medir 1 pulg. X 25 pies
T-7874B	Desoldador de succión con bomba de resorte
T-831371	Herramienta multiuso Leatherman con vaina/estuche suave
T-912787A	Sujetador de tuerca 1/4 vuelta
T-912788A	Separador de tuerca 1/4 vuelta .37 pulg.
T-92015	Destornillador de precisión con ranuras punta 1.5mm
T-92020	Destornillador de precisión con ranuras punta 2.0mm
T-92025	Destornillador de precisión con ranuras punta 2.5mm
T-92030	Destornillador de precisión con ranuras punta 3.0mm
T-92110	Destornillador precisión Phillips No.0
T-92111	Destornillador precisión Phillips No.1
T-9-45309	45309 Alicates de bloqueo
T-CTS561CLG	Destornillador inalámbrico con juego de puntas
T-H52215XM	Punta hex 1/4 pulg. 1.5mm
T-IA-1869	Plegador para R22 y RJ11
T-IA-3974	Plegador de trinquete RJ45 RJ11
T-LT2	Herramienta de enganche con luz 4 lbs. cabeza magnética
T-M0027BA	Bolso portátil
T-PA4006	Alicate mini cortador diagonal
T-PA4016	Alicate mini punta aguja
T-PA4020	Alicate mini punta en ángulo
T-PA4028	Alicate mini punta larga
T-PA4038	Alicate mini cortante
T-PA5016	Alicate punta larga de corte lateral 6 3/8 L
T-PA5017	Alicate punta aguja curva 6
T-PA5028	Alicate Lineman punta redonda 8 1/2 L
T-SN10994	Juego de llaves en L punta de bola SN10994
T-ST2	Punta de soldadura .093 an. x .75L
T-ST3	Punta de soldadura .125 an. x .75L
T-ST4	Punta de soldadura .187 an. x .75L
T-T8PCASE-SO	58992SO Estuche negro con tapa transparente
T-TK28002MLT	Etiqueta de levantar entre 2 personas
T-TK2800HDL	Etiqueta de empujar para TK2800 2.5 x 2.5
T-WP30	Cautín para soldar 30Watts 120V
T-WP30HLDR	Soporte para el cautín
YA837A	Garra de resorte



Juego de Herramientas Snap-on Industrial para el Correo Postal de EE.UU. (USPS)

Snap-on Industrial ahora le ofrece a las Instalaciones para el Mantenimiento de los Vehículos de USPS los mejores juegos de herramientas disponibles en la industria. Con productos de marca Snap-on® y de Williams®, estos juegos le ofrecen calidad sin precedentes, versatilidad, garantía y opciones de servicio de reparación a los talleres de reparación de USPS. El sistema opcional de espuma para el control de inventario hace que el rastreo de las herramientas sea fácil y conveniente, reduciendo el riesgo de perderlas y aumentando la productividad.

Desarrollado exclusivamente para las necesidades de los talleres de reparación de USPS, este juego representa el Juego de Herramientas Completo Certificado para el Mantenimiento de USPS.

Disponible como cuatro componentes para satisfacer las necesidades de cada taller:

No. Inventario	Descripción
USPSTS-1	Juego de 244 piezas solo de herramientas
KRA4114FPBO	Parte superior de la caja de 4 cajones
KRA4107FPBO	Gabinete de ruedas de 7 cajones
USPSTCF-1	Juego de espuma para el control de herramientas

Este juego contiene un surtido completo de:

- Dados
- Llaves
- Destornilladores
- Martillos
- Cinceles
- Alicates/Pinzas
- Cajas y gabinetes para almacenar herramientas
- Prensas "C" de traba
- Rasquetas
- Pinzas de traba
- Pinzas de anillo de retención
- Llaves hexagonales
- Herramientas especializadas
- y más...

El Poder Snap-on (Eléctricas) y Herramientas Manuales

Snap-on le ofrece el surtido más completo de herramientas eléctricas y manuales en la industria. La compañía que inventó el dado y los trinquetes originales en 1920 ahora le ofrece todo lo necesario para reparar vehículos motorizados en el siglo 21.

Los productos incluyen:

- Herramientas manuales
- Herramientas neumáticas y eléctricas
- Llaves de torque & sistemas de calibración
- Herramientas Automotrices especializadas
- Gatos y equipos hidráulicos
- Extractores
- Analizadores de diagnóstico del motor
- Probadores para cargar y encender los sistemas
- Cambiador de neumáticos
- Tornos del freno y probadores
- Sistemas de reciclaje de anticongelante
- y mucho más...

Sistemas de Espuma Snap-on para el Control de las Herramientas

El Control de Herramientas de Snap-on Industrial es el Sistema para el Control de las Herramientas más sofisticado y exhaustivo en el mundo. Desde instalaciones en lugares fijos a cajas portátiles de herramientas en los vehículos que proveen servicio en las carreteras, Snap-on le ofrece soluciones para cada aplicación. Nuestro sistema opcional de espuma para el control de las herramientas permite que el juego de herramientas de USPS quepa a la medida dentro de las cajas. Incluye paneles de espuma con un corte a la hechura precisa de cada herramienta del juego.

Contenido sujeto a cambio. Consulte a su Administrador de Cuenta Industrial Snap-on para que le provea un contenido actualizado del juego.

Juegos de Herramientas para Mantenimiento Industrial

Juego Maestro de Servicio de Mantenimiento

4338GS Solamente herramientas. Sea dueño de la variedad de herramientas manuales y eléctricas esenciales necesarias para poder llevar a cabo la mayoría de las operaciones de mantenimiento de manera segura y eficientemente. El juego incluye todas las herramientas que vienen en el Juego General e Intermedio, además de alzaprimas largo, martillos, llaves inglesas ajustables, prensas "C", dados de impacto de cuadro poco profundos de 12 puntas de $\frac{3}{4}$ pulg. a $2\frac{3}{8}$ ", extensiones y trinquetes de cuadro $\frac{3}{4}$ pulg., dados de cuadro de $\frac{1}{2}$ pulg. poco profundos y 1" profundos, llaves de combinación a $1\frac{1}{2}$ ", pinzas de traba extendidas, pinzas de anillo de retención y dados turbo cuadro de $\frac{1}{2}$ " a 1".



Juego de Mantenimiento Intermedio

4264GS. Tenga las herramientas a mano para resolver rápidamente problemas difíciles de mantenimiento y reducir así el costo del tiempo perdido por inactividad. El juego incluye todos los artículos en el Juego General de Mantenimiento y además incluye dados de cuadro $\frac{3}{8}$ " de 8 puntas y accesorios, calibradores de espesor, dados de impacto (poco profundos) cuadro de $\frac{3}{8}$ " a $\frac{7}{8}$ ", dados de impacto profundos de 6 puntas cuadro de $\frac{3}{8}$ " a $\frac{3}{4}$ ", llaves de trinquete, llaves para tuerca abocardada a 1", dados profundos 12 puntas cuadro de $\frac{1}{2}$ " a $1\frac{1}{8}$ ", dados de cuadro hexagonales $\frac{1}{2}$ ", dados profundos de impacto 6 puntas cuadro de $\frac{3}{8}$ " a $\frac{3}{4}$ ", dados 8 puntas cuadro de $\frac{1}{2}$ ", llaves de ojo, 12-puntas a $1\frac{1}{2}$ ", llaves de extremo abierto a $1\frac{5}{16}$ ", punzones expandidos, juego de sierra de agujeros, cinces y pinzas.

Juego General de Servicio de Mantenimiento

4161GS Solamente herramientas. El juego incluye puntas cuadro $\frac{3}{8}$ ", de universales a $\frac{3}{4}$ ". Llaves de combinación hasta 1", tamaños de punzón de expansión, trinquete cuadro $\frac{1}{2}$ ", extensiones, mango articulado, dados de poca profundidad 12 puntas cuadro de $\frac{1}{2}$ " a $1\frac{5}{16}$ ", llaves de extremo abierto a $1\frac{5}{16}$ ", llaves de ojo a $\frac{9}{16}$ ", cuadros profundos 12 puntas cuadro de $\frac{1}{4}$ " a $\frac{9}{16}$ ", mangos para tuercas y pinzas de expansión.

Construyendo su Juego Métrico

Nada le puede ayudar más a cumplir con su trabajo de manera segura y eficientemente como tener las herramientas correctas y en el momento que las necesite. Para ayudarlo a llevar esto a cabo, nuestros muchos años de asociación cercana con la industria se han consolidado en estos juegos complementarios expertamente compilados.



Serie 4000 Juego Métrico Complementario 4102GM1

Juego Métrico Complementario 1 Serie 4000

4102GM1. Añada a su juego métrico existente un inventario completo de herramientas métricas esenciales para llenar las necesidades de su servicio de mantenimiento industrial. El juego incluye: mangos para tuercas métricas, llaves hexagonales tipo L, dados métricos profundos y de poca profundidad de 12 puntas cuadro de $\frac{1}{4}$ " a 14mm, dados métricos profundos y de poca profundidad de 12 puntas cuadro de $\frac{3}{8}$ " a 19mm, llaves de combinación de 12 puntas a 22mm, tamaños estándar en llaves de cabeza de cuatro ángulos, llaves de tuerca abocardada de extremo doble, y llaves de ojo. Los mangos para dados hexagonales también están incluidos.

Juego Métrico Complementario 2 Serie 4000

4086GM2. Amplíe su inventario de herramientas métricas con este juego incluyendo llaves de ojo con trinquete 12 puntas, llaves de extremo abierto a 32mm, cuadros de impacto profundos y poco profundos 6 puntas cuadro de $\frac{3}{8}$ " a 24mm, cuadros poco profundos 12 puntas cuadro $\frac{1}{2}$ " a 32mm, cuadros profundos y poco profundos 6 puntas cuadro $\frac{1}{2}$ " y cuadros métricos 12 puntas de $\frac{1}{2}$ ". También hemos ampliado las líneas de llaves de combinación 12 puntas, las llaves de cabeza de cuatro ángulos, así como el juego de llaves de ojo compensadas 12 puntas. Para completar este juego, también se ha añadido el juego de cuadros hexagonales cuadro $\frac{1}{2}$ ".

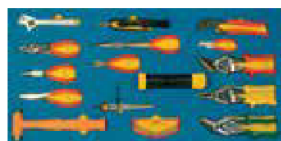
Juego Complementario de Mantenimiento

Serie 4000

4023GSACC

Nuestro Juego Complementario de Accesorios de Mantenimiento incluye terrajas y machos, machos y terrajas rectificadores, extractores, llaves de tubos, llaves de cinta, leznas, rompe tuercas, regla, espejo y herramientas de enganche. Este juego lo hemos ampliado con limas, alicates/pinzas (anillo de retención), rasquetas, palancas, sierras y martillos.

Comuníquese con su Administrador de Cuenta de Snap-on para escoger su gabinete rodante y para añadir un inserto de espuma a la medida.



Juego Complementario de Mantenimiento Serie 4000

WPGENERAL-1

Juego de Herramientas para el Mantenimiento General a equipo de Energía Eólica

- Una selección ideal de herramientas de alta calidad para el mantenimiento general dentro y alrededor de su granja eólica
- Juego de herramientas de 106 piezas viene en una caja dura, resistente, a prueba de agua, y prácticamente irrompible, y están empacadas en espuma para el control de las herramientas.

El contenido incluye:

- Herramientas de cuadros y los dados cuadro 1/4" SAE poco profundos y profundos
- Herramientas de cuadros y los dados cuadro 3/8" SAE poco profundos y profundos
- Juego de destornilladores de 5 piezas
- Llaves de ojo miniatura, de combinación y de sistema de trinquetes
- 5 pares de alicates/pinzas
- Martillos, punzones, seguetas, y más...



WPGENERAL-1



434HDC

Juego de Dados de Herramientas de Cuadros 3/4" con Estuche e Insertos de Espuma

- El sistema de trinquetes de Flank Drive® le provee una fuerza de agarre superior
- Las herramientas creadas con precisión artesanal de una aleación especial de acero para mayor resistencia y durabilidad
- Acabado en cromo níquel es fácil de limpiar y ayuda a proteger contra la corrosión
- Estuche portátil, resistente al clima cuenta con una manija retráctil y ruedas resistentes
- 5 pares de alicates/pinzas
- Inserto de espuma duradero sostiene las herramientas de manera segura
- Utilizados por: Industrias petroleras y de gas, equipos de/para maquinaria pesada, la industria en general, componentes de equipo militar



434HDC

Componentes

No. Inventario	Descripción
LDH242	3/4"
LDH262	13/16"
LDH282	7/8"
LDH302	15/16"
LDH312	31/32"
LDH322	1"
LDH342	1-1/16"
LDH362	1-1/8"
LDH382	1-3/16"

No. Inventario	Descripción
LDH402	1-1/4"
LDH422A	1-5/16"
LDH442	1-3/8"
LDH462	1-7/16"
LDH482	1-1/2"
LDH502	1-9/16"
LDH522	1-5/8"
LDH542	1-11/16"
LDH562	1-3/4"

No. Inventario	Descripción
LDH582	1-13/16"
LDH602	1-7/8"
LDH642	2"
LDH662	2-1/16"
LDH682	2-1/8"
LDH702	2-3/16"
LDH722	2-1/4"
LDH762	2-3/8"
L32	Extensión 3"

No. Inventario	Descripción
L62	Extensión 8"
L122	Extensión 16"
L52B	Cabeza deslizante
L872	Cabeza de trinquete
L82A	Junta Universal
L8112A	Cabeza de Mango articulado
L672B	Adaptador de trinquete
L872H	Manija 19-1/4"
PB434HD	Estuche solo con espuma



ARMANDO SU JUEGO


NIVEL 1

Juegos para EE.UU.

Una Oportunidad Sin Igual

Cuando presentamos nuestro programa de armar tu propio juego, esto revolucionó la industria – por primera vez había una manera planeada de ampliar los juegos de herramientas conforme el trabajo y las responsabilidades evolucionaban y crecían. Está diseñado para proveerle las herramientas más utilizadas en la progresión más probable. Y conforme las herramientas métricas se convirtieron en el estándar de la industria, nosotros empezamos a ofrecer una selección métrica bastante amplia con un juego maestro que supera cualquier otra cosa disponible. Pídale a su Administrador de Cuenta Industrial Snap-on más información y cómo puede usted armar el juego de herramientas exactamente adecuado para sus necesidades específicas.



9100GSBO



9200GSB

Cómo Funciona el Programa

Si usted está armando su juego de cero, empiece con nuestro Juego de Aprendiz 9100GSBO. Incluye una selección balanceada de llaves de cuadro, cuadros de cuadro 1/4", 3/8" y 1/2", llaves, destornilladores, alicates/pinzas, punzones y cinces – un juego básico para mantenimiento de rutina. También hemos puesto mayor énfasis en proveerle todas las herramientas métricas que usted necesite puesto que ya son cada vez más el estándar en muchas industrias.

Cuando sus necesidades crecen, el segundo grupo de herramientas le provee más de 100 herramientas adicionales estándar y de especialidad para trabajo más avanzado. Cada grupo nuevo de herramientas le ofrece recomendaciones en las cajas de almacenamiento y gabinetes para ayudarlo a mantenerse organizado y productivo. A través de este método de constante y planeada expansión, usted puede continuar armando su juego de herramientas hasta que usted haya alcanzado a tener la más óptima selección de herramientas manuales que hacen juego con su unidad de almacenaje.

Juego de Aprendiz para EE.UU.

9100GSBO Juego Completo de Aprendiz.

- Incluye la caja superior 9100GSO y KRA2055FPBO

9100GSO Juego de Aprendiz.

- Más de 100 piezas para una selección bien balanceada
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9100GSM Juego Métrico de Aprendiz "Plus".

- Juego 9100GS más juego métrico de llaves hexagonales AWM110DK (11 piezas), juego métrico de cuadros de 12 puntas 212FMY (12 piezas) y juego métrico de llaves de combinación de 12 puntas OEXM710B (10 piezas)
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

Juego 2 para EE.UU.

9200GSB Juego Completo 2 para EE.UU.

- Incluye 9100GSO, 9000GS2 más caja superior KRA4059FPBO

9200AGSO Juego 2 para EE.UU.

- Más de 200 piezas: incluye todas las herramientas en 9100GSO y 9000GS2
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS2 Grupo 2 Como Complemento

- Más de 100 piezas añadidas al Juego de Aprendiz 9100GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

Advertencia: En las fotos ilustrativas en esta página y en las siguientes páginas, los cajones de las unidades de almacenamiento se muestran abiertos sólo para efectos de visualización. Cuando en uso, la unidad de almacenamiento se puede volcar y causar lesiones o daños si un número de cajones están extendidos.

Los juegos para EE.UU. y los juegos de gabinetes métricos y sus contenidos están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EE.UU. se muestran en las páginas N018 y N019. Los juegos métricos se muestran en las páginas N020 y N021. Las listas métricas se muestran en las páginas N022 y N023.

Juego 3 para EE.UU.

9300GSBO Juego 3 Completo para EE.UU.

- Incluye 9200AGSO, 9000GS30 más caja superior KRA4059FPBO y gabinete rodante KRA4008FPBO

9300GSBO Juego 3 para EE.UU.

- Más de 300 piezas: incluye todas las herramientas en 9200AGSO y 9000GS30

- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS30 Grupo 3 Como Complemento

- Más de 100 piezas añadidas al Juego 2 para EEUU 9200AGSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas



9300GSBO

Juego 4 para EE.UU.

9400GSBO Juego 4 Completo para EE.UU.

- Incluye 9300GSO, 9000GS40 más caja superior KRL751PBO y gabinete rodante KRL756CPBO

9400GSBO Juego 4 para EE.UU.

- Más de 600 piezas: incluye todas las herramientas en 9300GSO y 9000GS40

- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS40 Grupo 4 Como Complemento

- Más de 250 piezas añadidas al Juego 3 para EEUU 9300GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas



9400GSBO

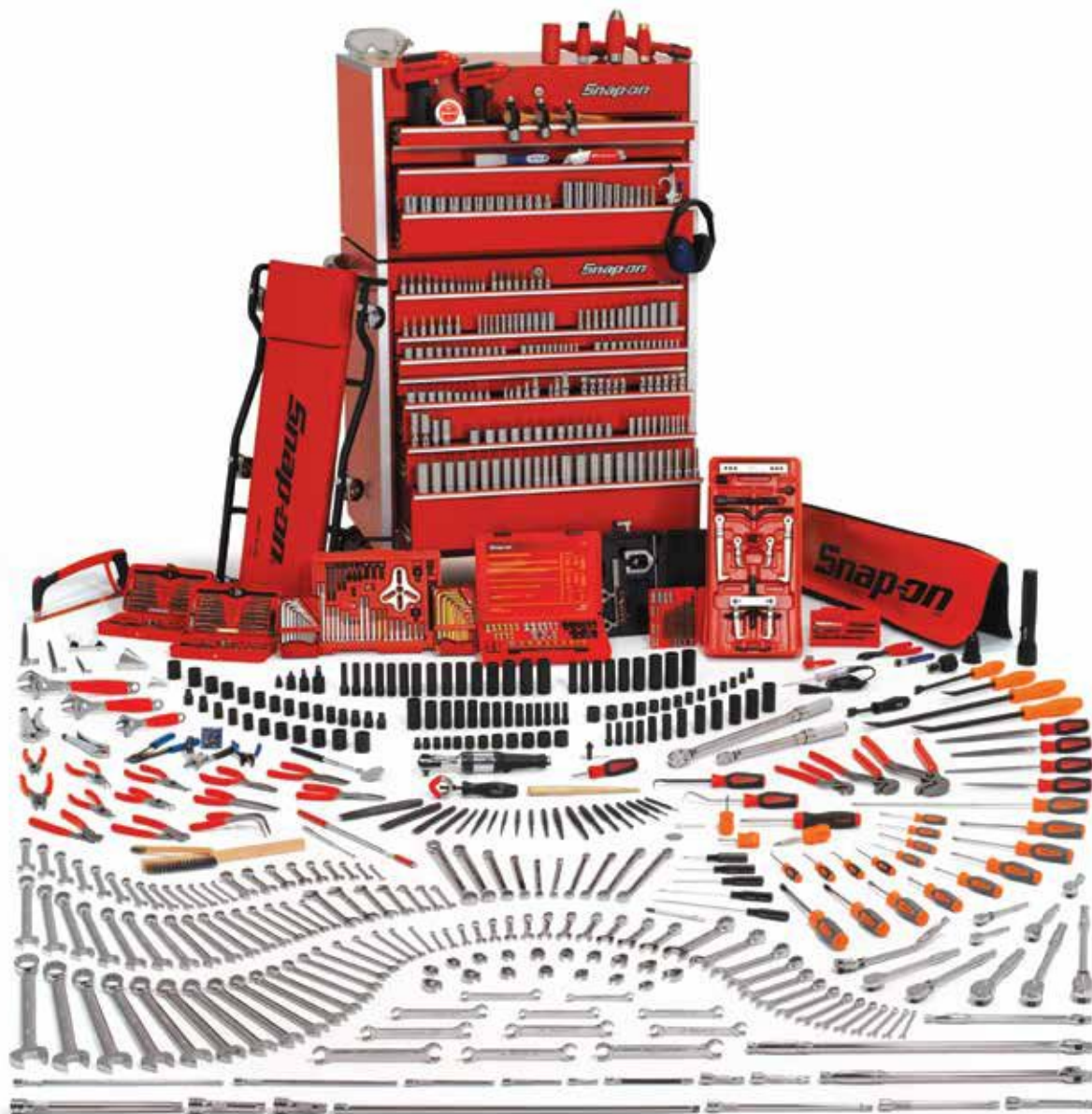
- No abra más de un cajón cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Cierre la cubierta, ponga seguro a los cajones y a las puertas antes de mover la caja
- Aplique los frenos a las ruedas de bloqueo cuando la unidad está estacionada
- No pise o se pare en los cajones
- Junte las unidades asegurándolas con sujetadores
- No tire o hale: empuje para mover
- Utilice guantes cuando las levante por los bordes
- No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W4



ARMANDO SU JUEGO

Juegos para EE.UU.

NIVEL 1



9500GSBO

Juego 5 para EE.UU.

9500GSBO Juego 5 Completo para EE.UU.

- Incluye 9400GSO, 9000GS50 más caja superior KRL751PBO y gabinete rodante KRL756CPBO

9500GSO Juego 5 para EE.UU.

- Más de 800 piezas: incluye todas las herramientas en 9400GSO y 9000GS50

- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS50 Grupo 5 Como Complemento

- Más de 150 piezas añadidas al Juego 4 para EEUU 9400GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

Advertencia: En las fotos ilustrativas en esta página y en las siguientes páginas, los cajones de las unidades de almacenamiento se muestran abiertos sólo para efectos de visualización. Cuando en uso, la unidad de almacenamiento se puede volcar y causar lesiones o daños si un número de cajones están extendidos.

Los juegos para EEUU y los juegos de gabinetes métricos y sus componentes están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EEUU se muestran en las páginas N018 y N019. Los juegos métricos se muestran en las páginas N020 y N021. Las listas métricas se muestran en las páginas N022 y N023.



9600GSBO

Juego 6 para EE.UU.

9600GSBO Juego 6 Completo para EE.UU.

- Incluye 9500GSO, 9000GS60 más caja superior KRL791APBO, gabinete rodante KRL722BPBO y gabinete de pared KRA276D

9600GSO Juego 6 para EE.UU.

- Más de 1000 piezas: incluye todas las herramientas en 9500GSO y 9000GS60
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

9000GS60 Grupo 6 Como Complemento

- Más de 250 piezas añadidas al Juego 5 para EEUU 9500GSO
- No incluye caja de almacenaje de herramientas

- No abra más de un cajón cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Cierre la cubierta, ponga seguro a los cajones y a las puertas antes de mover la caja
- Aplique los frenos a las ruedas de bloqueo cuando la unidad está estacionada
- No pise o se pare en los cajones
- Junte las unidades asegurándolas con sujetadores
- No tire o hale: empuje para mover
- Utilice guantes cuando las levante por los bordes
- No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W4



ARMANDO SU JUEGO

Contenido de los Juegos para EE.UU.

9100GS0 Juego de Aprendiz

No. Inventario	Descripción	Página
114ATMP	Juego de mantenimiento general cuadro de 1/4", 6 plas. (14 piezas)	126
206EAU	Juego de adaptador/extensión cuadro de 3/8" (6 piezas)	144
211FSY	Juego de dados, 6 plas. cuadro 3/8" (11 piezas)	146
211FSYS	Juego de dados profundos cuadro de 3/8", 6 puntas (11 piezas)	148
317MSPC	Juego de mantenimiento general cuadro de 1/2", 6 plas. (17 piezas)	209
91ACP	Pinzas de unión ajustable, 9 1/4"	337
AW1015DK	Juego de llaves hexagonales (10 piezas) (7/250" a 3/8")	270
BP16B	Martillo de bola, 16 oz	356
CSA8C	Rasqueta de carbono	365
ECF201A	Linterna con LED de 3W, (2) baterías D	—
F80	Trinquetes de cabeza sellada cuadro 3/8"	138
GA295	Espejo redondo (2 1/4" diámetro)	683
GAC1580	Anteojos de protección	731
HBPT16	Martillo con cabeza de plástico	355
HSG319	Segueta de lujo (para hojas de segueta de 12")	358
OEX709B	Juego de llaves de combinación, 12 plas., (9 piezas)	244
PL300CF	Juego de alicates punta de aguja de corte diagonal (3 piezas)	334
PPC710BK	Juego de punzón y cincel (11 piezas)	351
PRH57A	Pinzas de anillos de retención	340
PT5C	Herramienta magnética de enganche	682
PWC6	Pelacables y alicates para cortar alambre 6"	344
SHDX800	Juego de destornilladores de combinación (8 piezas)	304
TPMA12	Cinta de medir EEUU, en pulgadas (12')	680

9000GS2 Grupo 2 Como Complemento

No. Inventario	Descripción	Página
1120TMY	Juego de dados profundos (10 piezas) cuadro de 1/4", 6 plas.	111
1120TMMY	Juego métrico de dados poco profundos cuadro de 1/4", 6 plas. (12 piezas)	110
2004BSKA	Juego mantenimiento de batería (4 piezas)	614
212EFTXY	Juego de mangos cuadro de 1/4" y 3/8" Torx® (12 piezas)	117
212FSMY	Juego métrico de dados poco profundos cuadro de 3/8", 6 plas. (12 piezas)	146
212SFSMY	Juego métrico de dados profundos cuadro de 3/8", 6 plas. (12 piezas)	147
97CCP	Alicata/pinza punta aguja 8"	
1650	Palanca de 16"	332
AC5B	Cepillo para rayar manual	738
AWM110DHK	Juego métrico de llave hexagonal en forma de "L"	270
CT4G	Comprobador de circuito	518
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 12"	272
FB303B	Calibrador de separación de alambre	678
FB316B	Calibrador de encendido/bujía (18 hojas)	677
FB325A	Calibrador métrico para EEUU (25 hojas)	677
FB361A	Calibrador de separación	678
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible cuadro de 3/8"	138
FXK11	Extensión cuadro de 3/8", 11"	143
GSAF1E	Adaptador cuadrado de cuadro	108
LP10WR	Pinzas de traba de 10"	338
OEX30B	Llave de combinación de largo estándar 15/16"	244
OEX32B	Llave de combinación, 12 puntas de 1" 4	244
OEXM710B	Juego de llaves métricas de combinación (10 piezas)	243
PK53	Espátulas/rasquetas	366
RXFS605B	Juego llaves para tuercas abocardadas extremo doble cuadro de 3/8" (3 piezas)	257
S9704KR	Dado de retención para bujía cuadro de 3/8", 6 plas., 13/16"	174
S9706KRA	Dado de retención para bujía, 6 plas., de 5/8"	372
SGA173BR	Pico para manguera del radiador	432
SGASA204A0	Juego de puntas en miniatura, 4 piezas	328
SGDMRC44B	Destornilladores de trinquete de agarre blando	314
SGT4BR	Mango de vástago estándar cuadro de 1/4"	106
TMXK60	Extensión cuadro de 1/4", 6"	108

9000GS30 Grupo 3 Como Complemento

No. Inventario	Descripción	Página
1120TMMY	Juego métrico de dados profundos, 6 puntas, (12 piezas) de 1/4"	111
207EFAMY	Juego métrico de mangos hex. con cuadro de 3/8" (7 piezas)	157
208EFAY	Juego de mangos hex. con cuadro de 3/8" (8 piezas)	158
309SIMYA	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 puntas	202
310IMMYA	Juego métrico de dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 plas.	200
310SIMMYA	Juego métrico de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 plas.	202
311IMYA	Juego métrico de dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 plas.	201
313TWMYA	Juego métrico de dados cuadro de 1/2", 6 plas. (13 piezas)	191
AC58D	Cepillo de alambre	738
GA3000A	Protectores auditivos	729
IP80D	Junta universal de impacto cuadro de 1/2"	199

9000GS30 Grupo 3 Como Complemento cont.

JCK7D	Cubierta de guardabarros	670
JT13A	Pistola de chorro	504
MG725	Llave de impacto cuadro de 12"	464
OEXM6B	Llave de combinación métrica corta, 12 plas., 6 mm	246
OEXM7B	Llave de combinación métrica corta, 12 plas., 7 mm	246
OEXM8B	Llave de combinación métrica corta, 12 plas., 8 mm	246
OEXM9B	Llave de combinación métrica corta, 12 plas., 9 mm	246
QD3R250	Llave de torque de 50-250 pies-lb cuadro de 1/2"	279
RXFSM606B	Juego métrico de llaves para tuercas abocardadas de extremo doble (6 piezas)	257
S8	Junta universal cuadro de 1/2"	109
SL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de 1/2"	185
SPBS240	Palanca con empuñadura anaranjada de 24"	330
SXK3	Extensión con cuadro de 1/2" de 3 1/2"	189
TF72	Trinquete sellado con cabeza flexible con cuadro de 1/4"	103
TMXK140	Extensión cuadro de 1/4", de 14"	108

9000GS40 Grupo 4 Como Complemento

No. Inventario	Descripción	Página
1250	Palanca, 12" de largo	332
206AFSA	Dado universal poco profundo de cuadro 3/8", 12 plas. (6 piezas)	149
206FSUMA	Juego métrico de dados universales poco profundos cuadro de 3/8", 6 plas. (6 piezas)	149
207SFRH	Juego métrico de llaves de pie cuadro de 3/8" (7 piezas)	260
210FRHMA	Juego métrico de llaves de pie cuadro de 3/8" (10 piezas)	260
313TSVA	Juego de dados profundos cuadro de 1/2", 6 plas. (13 piezas)	192
388CF	Alicate de alto apalancamiento	335
61ACP	Pinzas de pico de pato	336
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP24B	Martillo de bola, 24 oz	356
CJ2001P	Juego de extractores para agarre de pernos	393
CSA12CO	Rasqueta de carbono, anaranjada	365
E1020	Juego de extractores, 20 piezas	383
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 8"	272
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de 3/8"	138
FX24A	Extensión cuadro de 3/8", 24"	143
FXK4	Extensión cuadro de 3/8", 4"	143
FXK8	Extensión cuadro de 3/8", 8"	143
HBB032	Martillo de bola de golpe seco, 32 oz	5
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 oz	5
JCW60R	Camilla, roja	671
LPTWR	Pinzas de traba, 7"	338
OEX080B	Llave de combinación corta, 12 plas., 1/4"	247
OEX10B	Llave de combinación, 12 plas., 5/16"	244
OEX34B	Llave de combinación, 12 plas., 1 1/16"	244
OEX36B	Llave de combinación, 12 plas., 1 1/8"	244
OEX40B	Llave de combinación, 12 plas., 1 1/4"	244
OEXM200B	Llave métrica de combinación, 12 plas., 20 mm	243
OEXM210B	Llave métrica de combinación, 12 plas., 21 mm	243
OEXM220B	Llave métrica de combinación, 12 plas., 22 mm	243
OEXS709B	Juego de llaves de combinación cortas, 12 plas. (9 piezas)	247
OEXSM710B	Juego de llaves métricas de combinación cortas, 12 plas. (10 piezas)	246
PPB1012A	Punzón cónico de bronce, 3/8"	352
PPC104A	Punzón para pasador, 1/8"	351
PPC108A	Punzón para pasador, 1/4"	351
PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	351
PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	351
PPC3A	Punzón para centro, 1/8"	351
PPC5A	Estuche Organizador de punzones/cinceles	351
SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	588
SGHBF500A	Juego de limas con empuñadura (4 piezas)	363
SHDX400	Juego de destornilladores miniatura de combinación, anaranjado	304
SN24C	Mango articulado cuadro de 1/2", 24"	187
SPBS180	Palanca con empuñadura, 18", anaranjada	330
SRPC105	Juego de pinzas de anillos de retención (5 piezas)	339
SSM5A	Localizador de tornillos de punta plana	317
SX2	Extensión cuadro de 1/2", 2"	189
TA3	Adaptador de 1/4" a 3/8"	109
TD2425	Juego de machos y terrajas (41 piezas)	377
TD117A	Juego métrico de machos y terrajas (41 piezas)	377
TF528D	Juego para cortado y abocardado doble de tubería	14
TM61A	Extensión flexible cuadro de 1/4", 6"	108
TMX1	Extensión cuadro de 1/4", 1 1/4"	108
TMXK110	Extensión cuadro de 1/4", estriada, de 11"	108
UTK100	Navaja multiuso	361

Los juegos para EEUU y los juegos de gabinetes métricos y sus componentes están sujetos a cambio y puede que no sean exactamente como salen en la ilustración. Las listas de juegos para EEUU se muestran en las páginas N014 y N017. Los juegos métricos se muestran en las páginas N020 y N021. Las listas métricas se muestran en las páginas N022 y N023.

Contenido de los Juegos para EE.UU.

9000GS50 Grupo 5 Como Complemento

Stock No.	Description	Page
196CF	Pinzas de punta de aguja de corte lateral, 7 1/8"	336
212IMFYA	Juego de dados de impacto poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	163
212SIMFYA	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	164
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas)	163
214SIMFMYA	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas)	164
313TSMYA	Juego métrico de dados profundos cuadro de 1/2", 6 ptas. (13 piezas)	192
497CCP	Pinzas de punta de aguja (ángulo de 90°) 6 5/8"	336
650	Palanca de 6"	332
AWP120	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP8B	Martillo de bola, 8 oz	356
C2201A	Bolso para el juego	392
CJ2002	Juego de extractor para engranajes tipo barra	142
F12LA	Mango articulado cuadro de 3/8"	272
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 10"	464
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado cuadro de 3/8"	138
FBF80	Cabeza sellada flexible de empuñadura doblada 3/8"	138
FK80	Trinquete sellado con cabeza corta cuadro de 3/8"	355
HBBT24	Martillo con cabeza de bronce, 24 oz	200
IMM200	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	200
IMM210	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	200
IMM220	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	200
IMM230	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	200
IMM240	Juego métrico dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	162
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro de 3/8"	351
MG325	Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"	464
OEX11B	Llave de combinación, 12 ptas., 11/32"	244
OEX260B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 13/16"	247
OEX280B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 7/8"	247
OEX300B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 15/16"	247
OEX320B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 1"	247
OEX38B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 3/16"	244
OEX42B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 5/16"	244
OEX8B	Llave de combinación, 12 ptas., 1/4"	244
OEXM230B	Llave métrica estándar de combinación, 12 ptas., 23 mm	243
OEXM240B	Llave métrica estándar de combinación, 12 ptas., 24 mm	243
OEXM90B	Llave métrica estándar de combinación, 12 ptas., 9 mm	243
OX110B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 5/16"	248
OX12B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 3/8"	248
OXI706B	Juego de llaves de combinación en miniatura, en fracción de pulg., 12 ptas. (6 piezas)	248
OXI8B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 1/4"	248
OXIM710B	Juego métrico de llaves de combinación en miniatura, 12 ptas. (10 piezas)	247
OXIM7B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 7 mm	247
OXIM8B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 8 mm	247
OXIM9B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 9 mm	247
PPC110A	Punzón para pasador, 5/16"	351
PPC112	Punzón para pasador, 3/8"	351
PPC210A	Punzón para colocación, 5/16"	351
PPC824B	Cinzel plano, 3/4"	351
PPC828B	Cinzel plano, 7/8"	351
PT28E	Herramienta de enganche	682
PWC14	Pelacables/alicate/plegador para alambre/alicate para pernos, 8 3/4"	344
QD2R100	Llave de torque tipo clic ajustable cuadro de 3/8", 20-100 pies-lb	279
RTD48	Juego rectificador (48 piezas)	19
S9704KFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3/8", 13/16"	173
S9706KRFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3/8", 6 puntas, 5/8"	372
SDM400A	Juego de brocas para destornilladores (37 piezas)	316
SF80	Trinquete sellado con cabeza flexible cuadro de 1/2"	185
SHDP1620	Destornillador con punta Phillips®, #2, anaranjado, 16"	307
SHDP621R0	Destornillador con punta Phillips®, #2, anaranjado, 6"	307
SHDP631R0	Destornillador con punta Phillips®, #3, anaranjado, 6"	307
SIMM200	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	202
SIMM210	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	202
SIMM220	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	202
SIMM230	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	202
SIMM240	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	202
SPBS120	Palanca con empuñadura, 12", anaranjada	330
SSDE42C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE43C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE44C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE46C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE48C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDMR1A0	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
TC123C	Cortador de tubos	13
VS807B	Juego de llaves de extremo abierto (7 piezas)	256
XB605A	Juego de llaves de ojo compensadas, en fracción de pulg., 12 ptas. (5 piezas)	250
XBM605A	Juego métrico de llaves con extremo de ojo, 12 ptas. (5 piezas)	249

9000GS60 Grupo 6 Como Complemento

Stock No.	Description	Page
106ATMXWP	Juego de extensiones móviles cuadro de 1/4" (6 piezas)	108
106TMUSA	Juego de dados universales cuadro de 1/4" (6 piezas)	114
10SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
110ETMAY	Juego de mangos hex. cuadro de 1/4" (10 piezas)	120
120SSDP	Destornillador compensado con punta Phillips®, #1 y #2	311
2050	Palanca de 20"	332
205IPF	Juego de dados de impacto giratorios, en fracción de pulg. cuadro de 3/8", 6 ptas. (5 piezas)	165
206AFXWP	Juego de extensiones móviles cuadro de 3/8" (6 piezas)	144
20SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
307IPLY	Juego de dados de impacto giratorios, en fracción de pulg., cuadro de 1/2", 6 ptas. (5 piezas)	204
AWP45	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable de 4 3/4"	84
AWP65	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable, 7"	—
BP12B	Martillo de bola, 12 oz	337
CHN480	Pinzas de unión ajustable de 20"	337
CJ2003A	Juego de extractores para eje trasero	356
CJ2004	Juego de extractores intercambiables	—
CJ2005	Juego de accesorios para extractores	392
CM6551	Juego de destornillador en miniatura (5 piezas)	392
DBTR129	Juego de brocas para taladro, 29 brocas	392
E703BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja	311
E704BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja, punta torcida a 60°, no serradas	450
E710BCG	Alicates eléctricos con cabeza cónica, corte True Flush	341
FADH6A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 6"	341
FAR25A	Trinquete neumático cuadro de 1/4"	342
FS12B	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas., 3/8"	272
FSUM11A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas., 11 mm	464
FSUM16A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas., 16 mm	149
FSUM18A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas., 18 mm	149
FSUM19A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas., 19 mm	149
FX18	Extensión cuadro de 3/8", 18"	149
FX36	Extensión cuadro de 3/8", 36"	149
HBFI00	Juego mixto de limas (6 piezas)	143
HBFE48	Martillo de golpe seco, 48 oz	143
IMTM10A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 5/16"	5
IMTM12A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 3/8"	122
IMTM14A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 7/16"	122
IMTM16A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 1/2"	122
IMTM18A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 9/16"	122
IMTM8A	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 1/4"	122
IMTMM10	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 10 mm	122
IMTMM11	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 11 mm	122
IMTMM12	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 12 mm	122
IMTMM13	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 13 mm	122
IMTMM14	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 14 mm	122
IMTMM15	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 15 mm	122
IMTMM5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5 mm	122
IMTMM5.5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5.5 mm	122
IMTMM6	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	122
IMTMM7	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	122
IMTMM8	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 8 mm	122
IMTMM9	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 9 mm	338
LP6LN	Pinzas de traba de punta larga de 6"	318
NDD1070A	Juego de mangos para tuercas en fracción de pulg., 6 ptas. (7 pzas.)	244
OEX44B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 3/8"	244
OEX46B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 7/16"	244
OEX48B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/2"	464
PDR3000A	Taladro neumático, 3/8"	352
PPR708BK	Juego de punzón de pasador (8 piezas)	239
R810C	Llave de ojo de trinquete en fracción de pulg., 12 ptas., 1/4"-5/16"	239
RB604C	Juego de llaves de ojo de trinquete en fracción de pulg., 12 ptas. (4 piezas)	257
RXS605B	Juego de llaves de extremo abierto/para tuercas abocardada, 6 ptas. (5 pzs)	363
SHDTX3150	Destornillador T15 Torx®, anaranjado	311
SHDTX3200	Destornillador T20 Torx, anaranjado	311
SPBS80	Palanca con empuñadura, 8", anaranjada	330
SSDMR8A0	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
SX15	Extensión cuadro de 1/2", 15"	189
TD9902B	Juego de machos y terrajas (25 piezas)	377
TS381	Dado profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 3/16"	192
TS401	Dado profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 1/4"	192
TS421	Dado profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	192
TW381	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 3/16"	191
TW401	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 1/4"	191
TW421	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	191
TW441	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 3/8"	191
TW461	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 7/16"	191
TW481	Dado cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 1/2"	191
TWM25	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 25 mm	191
TWM26	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	191
TWM27	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	191
TWM30	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	191
TWM32	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	191
VE200A	Tablero de control de herramientas	392
VS26B	Llave de extremo abierto, 13/16"	256
VS28B	Llave de extremo abierto, 7/8"	256
VS30B	Llave de extremo abierto, 15/16"	256
VS32B	Llave de extremo abierto, 1"	256
XO605	Juego de llaves de ojo compensadas, en fracción de pulg., 12 ptas. (5 pzs)	251

ARMANDO SU JUEGO

NIVEL 1

Juegos Métricos

Juego Métrico A

9100GMBO Juego Métrico A Completo

- Más de 150 piezas: incluye 9100AGMO más la caja superior KRA4059FPBO

9100AGMO Juego Métrico Básico A

- No incluye almacenaje de herramientas


9100GMBO

Juego Métrico B

9200GMBO Juego Métrico B Completo.

- Incluye: 9100AGMO, 9000GM20 más la caja superior KRA4059FPBO y el gabinete rodante KRA4008FPBO

9200GMO Juego Métrico B.

- Más de 400 piezas
- No incluye almacenaje de herramientas 9000GM20 Grupo B Complementario.

9000GM20 Grupo B Complementario.

- Más de 200 piezas
- No incluye almacenaje de herramientas


9200GMBO

Juego Métrico C

9300GMBO Juego Métrico C Completo.

- Incluye: 9200GMO, 9000GM30 más la caja superior KRL751PBO y el gabinete rodante KRL756CPBO

9300GMO Juego Métrico C.

- Más de 600 piezas: incluye todas las herramientas en 9200GMO y 9000GM30

- No incluye almacenaje de herramientas

9000GM30 Grupo C Complementario.

- Más de 200 piezas en el juego complementario del Juego B 9200GMO

- No incluye almacenaje de herramientas



9300GMBO

Juego Métrico D

9400GMBO Juego Métrico D Completo.

- Incluye: 9300GMO, 9000GM40 más la caja superior KRL751PBO, el gabinete rodante KRL756CPBO y el gabinete de pared KRA276D

9400GMO Juego Métrico D.

- Más de 800 piezas: incluye todas las herramientas en 9300GMO y 9000GM40

- No incluye almacenaje de herramientas

9000GM40 Grupo D Complementario.

- Más de 175 piezas en el juego complementario del Juego C 9300GMO

- No incluye almacenaje de herramientas



9400GMBO

- No abra más de un cajón cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Cierre la cubierta, ponga seguro a los cajones y a las puertas antes de mover la caja
- Aplique los frenos a las ruedas de bloqueo cuando la unidad está estacionada
- No pise o se pare en los cajones
- Junie las unidades asegurándolas con sujetadores
- No tire o hale: empuje para mover
- Utilice guantes cuando las levante por los bordes
- No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W4



ARMANDO SU JUEGO



Contenido de los Juegos Métricos

9100AGMO Juego Métrico Básico A

No. Inventario	Descripción	Página
112STMMY	Juego métrico de dados profundos, 6 puntas, (12 piezas) de 1/4"	19
117TMM	Juego métrico de inicio cuadro de 1/4" (17 piezas)	81
2004BSKA	Juego mantenimiento de batería (4 piezas)	435
206EAU	Juego de adaptador/extensión cuadro de 3/8" (6 piezas)	75
212EFTXY	Juego métrico de mangos de 3/8" y 1/4" Torx® (12 piezas)	52
212FSMY	Juego métrico de dados cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	25
212SFSMY	Juego métrico de dados profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 piezas)	26
317AMMPC	Juego métrico de servicio general con cuadro de 1/2", 6 puntas (17 piezas)	88
91ACP	Alicate ajustable	153
97CCP	Alicate/pinza punta aguja	153
1650	Palanca de 16" largo	149
AC5B	Cepillo para rayar manual	578
AWM110DHK	Juego métrico de llave hexagonal (11 piezas)	118
BP16B	Martillo de bola, 16 oz	175
CSA8C	Rasqueta de carbono	181
CT4G	Comprobador de circuito	409
ECF201A	Linterna con LED de 3W	496
F80	Trinquetes de cabeza sellada 3/8"	8
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 12"	120
FB316B	Calibrador de encendido/bujía (18 hojas)	531
FB360C	Juego de calibradores de espesores (6 hojas)	532
FB361A	Calibrador de separación	532
FBM320	Juego métrico de calibradores de espesores (20 hojas)	531
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible cuadro de 3/8"	8
FXK11	Extensión cuadro de 3/8", 8", 11" largo	67
GA295	Espejo	534
GSAF1E	Adaptador cuadrado de cuadro	75
HBP16	Martillo con cabeza de plástico de 16 oz.	174
HSG319	Segueta	176
LP10WR	Pinzas de traba de 10"	161
OEXM710B	Juego de llaves de combinación métricas 12 puntas (10 piezas)	97
PK53A	Espátulas/rasquetas	182
PL300CF	Juego de alicates punta de aguja de corte diagonal (3 piezas)	153
PPC710ABK	Juego de punzóns y cinceles (11 piezas)	170
PRH57A	Pinzas de anillos de retención	156
PT5C	Herramienta telescópica de enganche	535
PWC6	Pelacables y alicates para cortar alambre 6"	155
RXFMS606B	Juego métrico de llaves para tuercas abocardadas de extremo doble 6 puntas (6 piezas)	110
S9704KR	Dado de retención para bujía, cuadro de 3/8", 6 puntas; 13/16"	187
S9706KRA	Dado de retención para bujía, cuadro de 3/8", 6 puntas; 5/8"	187
SGA173BR	Herramienta para manguera del radiador	451
SGASA204AO	Juego de puntas en miniatura, anaranjado	145
SGT4BR	Mango de vástago estándar	74
SHDX800	Juego de destornilladores de combinación, anaranjado	129
SSDMR4BO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	137
TMXK60	Extensión cuadro de 1/4", 6" largo	65
TPMA25EM	Cinta métrica 5 M	533

9000GM20 Grupo Complementario

No. Inventario	Descripción	Página
206FSUMA	Juego métrico de dados universales poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (6 piezas)	149
207EFAMY	Juego métrico de mangos hex. con cuadro de 3/8" (7 piezas)	157
210FRHMA	Juego métrico de llaves para tuercas abocardadas cuadro de 3/8" (10 piezas)	260
310IMMYA	Juego métrico de dados de impacto poco profundos cuadro de 1/2", 6 ptas. (10 piezas)	200
310SIMMYA	Juego métrico de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas. (10 piezas)	202
313TSMYA	Juego métrico de dados profundos cuadro de 1/2", 12 ptas. (13 piezas)	192
388CF	Alicate de alto apalancamiento 7 1/4" largo	335
61ACP	Pinzas de pico de pato 7 1/4" largo	336
1250	Palanca, 12" de largo	337
AC58D	Cepillo de alambre	738
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP24B	Martillo de bola, 24 oz	356
CJ2001P	Juego de extractores para agarre de pernos	393
CSA12CO	Rasqueta de carbono	365
E1020	Juego de extractores (20 piezas)	383
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 8"	272
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de 3/8"	138
FX24A	Extensión cuadro de 3/8", 24"	143
FXK4	Extensión cuadro de 3/8", 4"	143
FXK8	Extensión cuadro de 3/8", 8"	143
GA3000B	Protectores auditivos	729
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 oz	5
IP80D	Punta métrica universal de impacto de 1/2"	199
JCK7D	Cubierta de guardabarros	670
JT13A	Pistola de chorro	504
LP7WR	Pinzas de traba, 7"	338
MG725	Llave de impacto neumática trabajo pesado cuadro de 1/2"	464
OEXM200B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 20 mm	243
OEXM210B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 21 mm	243
OEXM220B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 22 mm	243
OEXM6B	Llave métrica corta de combinación, 12 puntas, 6 mm	246
OEXM7B	Llave métrica corta de combinación, 12 ptas., 7 mm	246
OEXM8B	Llave métrica corta de combinación, 12 ptas., 8 mm	246
OEXM9B	Llave métrica corta de combinación, 12 ptas., 9 mm	246
OEXSM710B	Juego de llaves métricas cortas de combinación, 12 ptas. (10 piezas)	246
PPC104A	Punzón para pasador, 1/8"	351
PPC108A	Punzón para pasador, 1/4"	351
PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	351
PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	351
PPC3A	Punzón para centro, 5/16"	351
QD3RM30	Llave de torque tipo clic con cuadro de 1/2", 30 kg·m	280
S8	Junta universal cuadro de 1/2"	109
SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	588
SGHBF500A	Juego de limas con empuñadura (4 piezas)	363
SL80	Trinquete sellado con empuñadura larga cuadro de 1/2"	185
SN24C	Mango articulado cuadro de 1/2", 24" de largo	187
SPBS240	Palanca con empuñadura de 24" de largo, anaranjada	330
SRPC105	Juego de pinzas de anillos de retención	339
SXK3	Extensión con cuadro de 1/2", de 3"	189
TA3	Adaptador de 1/4" a 3/8"	109
TC28C	Cortador de tubos	13
TDM117A	Juego métrico de machos y terrajas (41 piezas)	378
TF72	Trinquete sellado con cabeza flexible cuadro de 1/4"	103
TFM428	Herramienta para abocardado	14
TMX1	Extensión cuadro de 1/4", 1"	108
TMXK140	Extensión cuadro de 1/4", de 14"	108
UTK100	Navaja multiuso	361

Contenido de los Juegos Métricos

9000GM30 Grupo Complementario

No. Inventario	Descripción	Página
106ATMXWP	Juego de extensiones móviles cuadro de 1/4" (6 piezas)	108
196CF	Pinzas de punta de aguja con cortador, 7 1/8"	336
206AFXWP	Juego de extensiones móviles cuadro de 3/8" (6 piezas)	144
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas.) 163	163
214SIMFMYA	Juego métrico de dados de impacto profundos cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 piezas)	164
497CCP	Pinzas de punta de aguja (ángulo de 90°), 6 5/8"	336
650	Palanca de 6"	260
AWP120	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable 12 3/4"	337
BP8B	Martillo de bola, 8 oz	356
CJ2002	Juego de extractores	392
F12LA	Mango articulado cuadro de 3/8"	142
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 10"	272
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado cuadro de 3/8"	464
FBF80	Cabeza sellada flexible de empuñadura doblada cuadro 3/8"	138
FK80	Trinquete sellado con cabeza corta cuadro de 3/8"	138
HBB032	Martillo de bola de golpe seco, 32 oz	5
HBBT24	Martillo con cabeza de bronce, 24 oz	355
IMM200	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	200
IMM210	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	200
IMM220	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	200
IMM230	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	200
IMM240	Dado de impacto poco profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	200
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro de 3/8"	162
IPFM10C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 10 mm	165
IPFM12C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 12 mm	165
IPFM13C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 13 mm	165
IPFM14C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 14 mm	165
IPFM15C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 15 mm	165
IPFM16C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 16 mm	165
IPFM17C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 17 mm	165
IPFM18C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 18 mm	165
IPFM19C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 19 mm	165
IPFM9C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 9 mm	165
JCW60R	Camilla	671
KB2178	Bolso para herramientas	351
MG325	Llave de impacto neumática cuadro de 3/8"	464
OEXM230B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 23 mm	243
OEXM240B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 24 mm	243
OEXM270B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 27 mm	243
OEXM300B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 30 mm	243
OEXM90B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 9 mm	243
OXIM710B	Juego métrico de llaves de combinación en miniatura, 12 ptas. (10 piezas)	247
OXIM7B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 7 mm	247
OXIM8B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 8 mm	247
OXIM9B	Llave métrica de combinación en miniatura, 12 ptas., 9 mm	247
PPB1012A	Punzón cónico de bronce, 3/8"	352
PPC110A	Punzón para pasador, 5/16"	351
PPC112	Punzón para pasador, 3/8"	351
PPC210A	Punzón para colocación, 5/16"	351
PPC5A	Estuche organizador de punzones/cinceles	351
PPC824B	Cinzel plano, 3/4"	351
PPC828B	Cinzel plano, 7/8"	351
PT28E	Herramienta de enganche	682
PWC14	Pelacables/alicate/alicate para pernos	344
QD2RM1000	Llave métrica de torque tipo clic ajustable de 3/8"	280
RTD48	Juego rectificador	374
S9704KFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3/8", 11/16"	173
S9706KRFUA	Dado universal para bujías cuadro de 3/8", 6 ptas., 5/8"	372
SDM400A	Juego de brocas para destornilladores (37 piezas)	319
SF80	Trinquete sellado con cabeza flexible cuadro de 1/2"	185
SGD304BR	Destornillador electrónico con punta plana y cuadro .018" x 1/8" x 3"	305
SHDP1620	Destornillador de punta Phillips #2, anaranjado	307
SHDP621RO	Destornillador Phillips #2, anaranjado	307
SHDP631RO	Destornillador de punta Phillips #3, anaranjado	307
SIMM200	Juego de dados de impacto profundos cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	202
SIMM210	Juego de dados de impacto profundo cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	202
SIMM220	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	202
SIMM230	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	202
SIMM240	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	202
SPBS120	Palanca con empuñadura, 12", anaranjada	330
SSDE42C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 2"	308
SSDE44C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 4"	308
SSDE46C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 6"	308
SSDE48C	Destornillador electrónico de punta cuadro .018" x 1/8" x 8"	308
SSDMR1AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
SX2	Extensión cuadro de 1/2", 2"	189
TC123C	Cortador de tubos	368
TM61A	Extensión flexible cuadro de 1/4", 6"	108
TMXK110	Extensión cuadro de 1/4" 11"	108
TWM25	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 25 mm	191
TWM26	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	191
TWM27	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	191
TWM30	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	191
VSM807B	Juego métrico de llaves de extremo abierto (7 piezas)	256
XBM605A	Juego métrico de llaves largas con extremo de ojo (5 piezas)	249
XOM605	Juego métrico de llaves compensadas profundas de ojo (5 piezas)	251

9000GM40 Grupo Complementario

No. Inventario	Descripción	Página
106ETMAMY	Juego métrico de puntas hexagonales cuadro de 1/4" (6 piezas)	119
10SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
111TMUSMA	Juego métrico de dados universales cuadro de 1/4" (11 piezas)	113
120SSDP	Destornillador compensado con punta Phillips®, #1 y #2	311
20SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
307IPLMY	Dados de impacto giratorios cuadro de 1/2", 6 ptas. (7 piezas)	204
2050	Palanca de 20"	332
AWP65	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP12B	Martillo de bola, 12 oz	356
CHN480	Pinzas de unión ajustable de 20"	
CJ2003A	Juego de extractores para eje trasero	392
CJ2004	Juego de extractores intercambiables	392
CJ2005	Juego de accesorios para extractores	392
CM6551	Juego de destornillador en miniatura	311
DBTR129	Juego de brocas para taladro, 1/16"-1/4" (29 piezas)	450
E703BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja serrada	341
E704BCG	Pinzas eléctricas de punta de aguja, punta torcida a 60°, no serradas	341
E710BCG	Alicates eléctricos con cabeza cónica, corte True Flush	342
FADH6A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 6"	272
FAR25A	Trinquete neumático cuadro de 1/4"	464
FSM61	Dado métrico cuadro de 3/8", 6 ptas., 6 mm	146
FSM71	Dado métrico cuadro de 3/8", 6 ptas., 7 mm	146
FSUM11A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 11 mm	149
FSUM16A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 16 mm	149
FSUM18A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 18 mm	149
FSUM19A	Dado universal poco profundo cuadro de 3/8", 6 ptas. 19 mm	149
FX18	Extensión cuadro de 3/8", 18"	143
FX36	Extensión cuadro de 3/8", 36"	143
HBF100	Juego mixto de limas (6 piezas)	363
HBF648	Martillo de golpe seco, 48 oz	5
IMTMM10	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 10 mm	122
IMTMM11	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 11 mm	122
IMTMM12	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 12 mm	122
IMTMM13	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 13 mm	122
IMTMM14	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 14 mm	122
IMTMM15	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 15 mm	122
IMTMM5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5 mm	122
IMTMM5.5	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 5.5 mm	122
IMTMM6	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	122
IMTMM7	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	122
IMTMM8	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 8 mm	122
IMTMM9	Dado de impacto métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 9 mm	122
LP5WR	Pinza de traba 5"	338
LP6LN	Pinzas de punta larga de 6"	338
NDDM1070	Juego métrico de tuercas de cuadro, 6 ptas. (7 piezas)	318
OEXM250B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 25 mm	243
OEXM260B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 26 mm	243
OEXM290B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 29 mm	243
OEXM320B	Llave métrica de combinación, 12 ptas., 32 mm	243
PDR3000A	Taladro neumático reversible, 3/8"	464
PPR708BK	Juego de punzón de pasador (8 piezas)	352
RBM604C	Juego métrico de llaves de ojo de trinquete, 12 ptas. (4 piezas)	239
RXSM605B	Juego métrico de llaves de extremo abierto/para tuercas abocardadas, 6 ptas. (5 piezas)	239
SFSM6	Dado métrico profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	239
SFSM7	Dado Métrico profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	239
SHDTX3150	Destornillador T15 Torx®, anaranjado	311
SHDTX3200	Destornillador T20 Torx, anaranjado	311
SPBS80	Palanca con empuñadura, 8", anaranjada	330
SSDMR8AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
STMM4.5	Dado métrico profundo cuadro de 1/4", 6 ptas., 4.5 mm	111
SX15	Extensión cuadro de 1/2", 15"	189
TDM99117B	Juego métrico de machos y terrajas (25 piezas)	378
TMM4.5	Dado métrico cuadro de 1/4", 6 ptas., 4.5 mm	110
TSM26	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	192
TSM27	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	192
TSM30	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	192
TSM32	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	192
TWM10A	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 10 mm	191
TWM11A	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 11 mm	191
TWM28	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 28 mm	191
TWM29	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 29 mm	191
TWM31	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 31 mm	191
TWM32	Dado métrico cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	191
VE200A	Tablero de control de herramientas	392

ARMANDO SU JUEGO PARA EL CONTROL DE HERRAMIENTAS

NIVEL 1

Juegos para el Control de Herramientas para EE.UU.

Por favor, consulte la página N025 para una lista completa de los juegos.

Juegos Intermedios

(espuma para el control de las herramientas, azul sobre amarillo)

Ofrecemos muchas opciones para que encuentre el sistema que mejor se adapte a sus necesidades. Elija entre la variedad de ideas que ofrecemos:

- Juegos completos de herramientas
- Sistemas de control de herramientas
- Insertos de espuma para el control de herramientas
- Sistemas portátiles para el control de herramientas
- Herramientas altamente visibles
- Tableros para herramientas con la figura de las mismas
- Gabinetes de pared
- Accesorios para los gabinetes de pared



Juego 9200 dentro de la caja KRA4059 (Juego 2 para EEUU)



Juego 9600GSO dentro de la caja KRL791APBO y el gabinete rodante KRL722BPBO (Juego 6 para EEUU)

Juego de Aprendiz

Incluye más de 100 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRA2055FPBO	Caja Superior de Herramientas
9100GSO	9100 - Solamente las herramientas
VF9100GSB-UY	9100 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 2

Incluye más de 200 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRA4059FPBO	Caja Superior de Herramientas
9200AGSO	9200 - Solamente las herramientas
VF9200GSB-UY	9200 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 3

Incluye más de 300 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRA4059FPBO	Caja Superior de Herramientas
KRA4008FPBO	Gabinete rodante
9300GSOFPBO	9300 - Solamente las herramientas
VF9300GSB-UY	9300 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 4

Incluye más de 600 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRL751PBO	Caja Superior de Herramientas
KRL756CPBO	Gabinete rodante
9400GSO	9400 - Solamente las herramientas
VF9400GSB-UY	9400 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 5

Incluye más de 800 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRL751PBO	Caja Superior de Herramientas
KRL756CPBO	Gabinete rodante
9500GSO	9500 - Solamente las herramientas
VF9500GSB-UY	9500 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Juego Completo 6

Incluye más de 1000 piezas con un sistema completo de espuma para el control de herramientas.

No. Inventario	Descripción
KRL791APBO	Caja Superior de Herramientas
KRL722BPBO	Gabinete rodante
9600GSO	9600 - Solamente las herramientas
VF9600GSB-UY	9600 - Solamente la espuma (azul sobre amarillo)

Se muestra:

- Azul sobre Amarillo (-UY)

Otros colores de espuma disponibles:

- Amarillo sobre rojo (-YR)
- Negro sobre rojo (-BR)
- Negro sobre amarillo (-BY)

Armando los juegos para el control de herramientas para EEUU: Juegos de configuración completa de juegos de herramientas están disponibles con el almacenaje y las espumas para el control de las mismas. Ver abajo la información para colocar la orden de cada configuración.

SERIE 9100	9100GSO	9100GSBO	9100GSBFMBRO	9100GSBFMBYO	9100GSBFMUYO	
Descripción	Juego de Aprendiz para EEUU Sólo las herramientas	Juego de Aprendiz para EEUU Herramientas y su almacenaje	Juego de Aprendiz para EEUU incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas negro sobre rojo	Juego de Aprendiz para EEUU incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas negro sobre amarillo	Juego de Aprendiz para EEUU incluyendo su almacenaje con espuma para el control de herramientas azul sobre amarillo	
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA2055FPBO	VF9100GSB-BR	VF9100GSB-BY	VF9100GSB-UY	
			KRA2055FPBO	KRA2055FPBO	KRA2055FPBO	
SERIE 9200	9200GSO	9200GSBO	9200GSBFMBR	9200GSBFMBY	9200GSBFMUY	9200GSBFMYR
Descripción	Juego 2 para EEUU Sólo herramientas	Juego 2 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 2 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA4059FPBO	VF9200GSB-BR	VF9200GSB-BY	VF9200GSB-UY	VF9200GSB-YR
			KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO
SERIE 9300	9300GSO	9300GSBO	9300GSBFMBRO	9300GSBFMBYO	9300GSBFMUYO	9300GSBFMYRO
Descripción	Juego 3 para EEUU Sólo herramientas	Juego 3 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 3 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRA4008FPBO	VF9300GSB-BR	VF9300GSB-BY	VF9300GSB-UY	VF9300GSB-YR
		KRA4059FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO	KRA4008FPBO
			KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO	KRA4059FPBO
SERIE 9400	9400GSO	9400GSBO	9400GSBFMBRO	9400GSBFMBYO	9400GSBFMUYO	9400GSBFMYRO
Descripción	Juego 4 para EEUU Sólo herramientas	Juego 4 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 4 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL751PBO	VF9400GSB-BR	VF9400GSB-BY	VF9400GSB-UY	VF9400GSB-YR
		KRL756CPBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO
			KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO
SERIE 9500	9500GSO	9500GSBO	9500GSBFMBRO	9500GSBFMBYO	9500GSBFMUYO	9500GSBFMYRO
Description	Juego 5 para EEUU Sólo herramientas	Juego 5 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 5 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL751PBO	VF9500GSB-BR	VF9500GSB-BY	VF9500GSB-UY	VF9500GSB-YR
		KRL756CPBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO	KRL751PBO
			KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO	KRL756CPBO
SERIE 9600	9600GSO	9600GSBO	9600GSBFMBRO	9600GSBFMBYO	9600GSBFMUYO	9600GSBFMYRO
Descripción	Juego 6 para EEUU Sólo herramientas	Juego 6 para EEUU incluyendo las herramientas y su almacenaje	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre rojo	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas negro sobre amarillo	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas azul sobre amarillo	Juego 6 para EEUU incluyendo su almacenaje y espuma para el control de las herramientas amarillo sobre rojo
CONTENIDO Consulte las páginas N014-N024 para descripción y listados de todos los juegos de herramientas		KRL722BPBO	VF9600GSB-BR	VF9600GSB-BY	VF9600GSB-UY	VF9600GSB-UY
		KRL791APBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO	KRL722BPBO
			KRL791APBO	KRL791APBO	KRL791APBO	KRL791APBO

Juegos Completos de Herramientas

(Por favor consulte las páginas N014-N024 para las listas completas de herramientas y las opciones para complementar los juegos.)

Vea la sección Almacenaje de Herramientas para las opciones de los colores disponibles.

Los juegos están sujetos a cambios.

- Las unidades de almacenamiento se pueden volcar o lo pueden golpear
- No abra más de un cajón lleno con herramientas a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Aplique los frenos a las ruedas de bloqueo cuando la unidad está estacionada
- No pise o se pare en los cajones
- Junte las unidades asegurándolas con sujetadores
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W4



HAY MILES DE RAZONES PARA ESCOGER LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS SNAP-ON.

Desde juegos de herramientas únicos hasta miles de juegos idénticos, nadie compone los juegos de herramientas como lo hace Snap-on. No importa qué tan grande o pequeño sea el propósito de su aplicación, las capacidades robustas, flexibles y escalables nos permite crear una plétora de soluciones para formar los juegos – desde juegos estacionarios, movibles y transportables, hasta contenedores de barco completamente equipados, y mucho más. No hay trabajo muy pequeño o muy grande puesto que suministramos juegos de herramientas para todo, desde el mantenimiento de máquinas fotocopiadoras, hasta el mantenimiento y la reparación de tanques, helicópteros, plataformas petrolíferas y aviones jumbo. Estándar o hechos a pedido, grandes o pequeños – desde nuestro moderno y avanzado centro de composición de juegos, Snap-on lo hace todo.

**¿ANDA BUSCANDO CÓMO ARMAR
SU JUEGO DE HERRAMIENTAS?**

Llame a su Administrador de Cuenta o al 1.877.740.1900.



NUESTRA MANERA CINCO-ESTRELLAS DE ABORDAR LA COMPOSICIÓN DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS.

ORGANIZACIÓN

Hay muchísimas opciones para organizar las herramientas: bolsos, tableros con la impresión de las herramientas, insertos de espuma para los estuches portátiles, espumas con diseño y organización hechos al gusto para los cajones, y más. Cuando usted está muy bien organizado entonces usted es altamente productivo.

ADMINISTRACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS

Administración sigue a la organización. Ya sea que usted requiera una administración visual simple, o un programa que cumpla los requerimientos del FOD y FME, nosotros podemos adaptar un programa de administración de herramientas para prácticamente cualquier necesidad.

BÚSQUEDA DE COMPONENTES E INTEGRACIÓN

¿Anda buscando una herramienta que está más allá de lo que podemos ofrecer? No hay problema. Nosotros se la conseguimos y le integramos los componentes a su juego de herramientas.

IDENTIFICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS

En Snap-on, nosotros tenemos la capacidad de grabar sus herramientas en láser en nuestras instalaciones de manera que la identificación se ajuste al sistema que usted utiliza- ya sea que usted ande buscando grabar un juego de herramientas específico, o marcar las herramientas en/con serie.

ADMINISTRACIÓN DE HERRAMIENTAS EN SU PROPIO LUGAR DE TRABAJO

A veces uno necesita a alguien que realmente vaya a su lugar de trabajo, comprobar inventarios, ver qué necesita actualizarse y que maneje los reemplazos. Snap-on está listo para asistirlo con todas sus necesidades.



CONTROL DE HERRAMIENTAS VISUAL SIN NECESIDAD DE LLAVES


NIVEL 2

LEVEL5

Tool Control System TM

AHORA USTED PUEDE VER CLARAMENTE DÓNDE ESTÁN SUS HERRAMIENTAS

El Gabinete de Control Visual de Snap-on tiene un vidrio transparente de policarbonato resistente al uso que le permite ver completamente sus herramientas para la responsabilidad asignada y la administración de inventario. Disponible en 2 tamaños, este gabinete tiene una capacidad segura de hasta 100 herramientas accesible con llave o sin ella. Con la opción de un carro rodante o un gabinete rodante, usted puede colocar el Gabinete de Control Visual cerca del área de trabajo para que sus técnicos siempre tengan las herramientas correctas listas para su uso.



Se muestra aquí con el inserto de espuma opcional
y el carro rodante

Colors Available

LEVEL5

Tool Control System TM



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

RENDIMIENTO

- Maneje visualmente las herramientas en el momento y lugar donde las va a usar
- Disponible en tamaños de 34" y 49" para una capacidad de 70 a 100 herramientas
- El Gabinete de Control Visual (VCC por sus siglas en inglés) mantiene las herramientas a nivel del tórax – dentro de la zona de "strike" (beisbol) – reduciendo así la necesidad de doblarse o agacharse y de estirarse para poder alcanzar las herramientas.
- Una bisagra hace que la puerta abra completamente permitiendo un acceso sin obstáculos, mientras que los amortiguadores de gas mantienen la ventana en posición vertical para que de un vistazo administre y mantenga la seguridad de sus herramientas

SEGURIDAD

- Ventana Makrolon® AR de Policarbonato – el mismo material utilizado en cabinas de aviones de combate – para que de un vistazo administre y mantenga la seguridad de sus herramientas
- Disponible con llave de seguridad estándar o electrónica (e-Lock) para mayor seguridad sin la necesidad de distribuir llaves
- e-Lock se puede programar hasta para 3,000 usuarios y se puede usar en red con el software LockView®

VERSATILIDAD

- Incluye soportes en V con tres opciones de montaje versátiles:
 1. Montarlo en la pared utilizando los hoyos centrales, 16", previamente taladrados
 2. Montarlo en un carro rodante de 49", opcional, utilizando los hoyos previamente taladrados y viene con los accesorios incluidos
 3. Montarlo a cualquier gabinete grande rodante de 24" o de mayor tamaño, utilizando los hoyos previamente taladrados, con los accesorios incluidos
- Opciones de control de herramientas para el interior incluye el tablero de clavijas de metal o la espuma diseñada a la medida
- Disponible en una selección de 5 colores y de acero inoxidable para que pueda organizarlas por área, por modo de empleo o por tipos de herramientas
- Los modelos de acero inoxidable, sin pintura, son diseñados para utilizarlas en habitaciones que necesitan estar limpias y se caracterizan por tener una superficie fácil de limpiar





MODELOS DE GABINETE DE CONTROL VISUAL ESTÁNDAR (VCC)

No. Inventario	Descripción
Modelos de 49 pulgadas (~100 herramientas)	
L5V5S49PBO	49" con llave caja 5S con pie en V rojo
L5V5S49PC	49" con llave caja 5S con pie en V negro
L5V5S49PCM	49" con llave caja 5S con pie en V azul
L5V5S49PKS	49" con llave caja 5S con pie en V plateado ártico
L5V5S49PES	49" con llave caja 5S con pie en V amarillo
L5VP5S49PBO	49" sin llave caja 5S con pie en V rojo
L5VP5S49PC	49" sin llave caja 5S con pie en V negro
L5VP5S49PCM	49" sin llave caja 5S con pie en V azul
L5VP5S49PKS	49" sin llave caja 5S con pie en V plateado ártico
L5VP5S49PES	49" sin llave caja 5S con pie en V amarillo
Modelos de 34 pulgadas (~70 herramientas)	
L5V5S34PBO	34" con llave caja 5S con pie en V rojo
L5V5S34PC	34" con llave caja 5S con pie en V negro
L5V5S34PCM	34" con llave caja 5S con pie en V azul
L5V5S34PKS	34" con llave caja 5S con pie en V plateado ártico
L5V5S34PES	34" con llave caja 5S con pie en V amarillo
L5VP5S34PBO	34" sin llave caja 5S con pie en V rojo
L5VP5S34PC	34" sin llave caja 5S con pie en V negro
L5VP5S34PCM	34" sin llave caja 5S con pie en V azul
L5VP5S34PKS	34" sin llave caja 5S con pie en V plateado ártico
L5VP5S34PES	34" sin llave caja 5S con pie en V amarillo

DIMENSIONES (pulgadas)

Modelos de 49 pulgadas (~100 herramientas)	
Dimensiones externas (H x L x D)	26.5 x 49.5 x 27
Dimensiones de almacenaje (D x L x W)	5.5 x 46.5 x 28.5
Modelos de 34 pulgadas (~70 herramientas)	
Dimensiones externas (H x L x D)	26.5 x 34.5 x 27
Dimensiones de almacenaje (D x L x W)	5.5 x 31.5 x 28.5



¡Tómele foto a este código con su smartphone para ver el video!

MODELOS VCC DE ACERO INOXIDABLE

No. Inventario	Descripción
Modelos de 34 pulgadas (~70 herramientas)	
L5V34SS	34" con llave caja 5S con carro, acero inoxidable
L5VP34SS	34" sin llave caja 5S con carro, acero inoxidable
L5V5S34SS	34" con llave caja 5S con pie en V, acero inoxidable
L5VP5S34SS	34" sin llave caja 5S con pie en V, acero inoxidable
Modelos de 49 pulgadas (~100 herramientas)	
L5V49SS	49" con llave caja 5S con carro, acero inoxidable
L5VP49SS	49" sin llave caja 5S con carro, acero inoxidable
L5V5S49SS	49" con llave caja 5S con pie en V, acero inoxidable
L5VP5S49SS	49" sin llave caja 5S con pie en V, acero inoxidable

ACCESORIOS OPCIONALES

No. Inventario	Descripción
Juegos de Espuma a la Medida	
FOMV5S49UY	Juego de Espuma 49" azul real sobre amarillo
FOMV5S49BR	Juego de Espuma 49" negro sobre rojo
FOMV5S49BY	Juego de Espuma 49" negro sobre amarillo
FOMV5S34UY	Juego de Espuma 34" azul real sobre amarillo
FOMV5S34BR	Juego de Espuma 34" negro sobre rojo
FOMV5S34BY	Juego de Espuma 34" negro sobre amarillo
Juegos de Tablero de Clavijas	
L5V5SPB49	Juego de Clavijas 49"
L5V5SPB34	Juego de Clavijas 34"
Carros Rodantes	
L5V5SCRTPBO	Carro VTC 5S rojo
L5V5SCRTPC	Carro VTC 5S negro
L5V5SCRTPCM	Carro VTC 5S azul
L5V5SCRTPKS	Carro VTC 5S plateado ártico
L5V5SCRTPES	Carro VTC 5S amarillo
Con software LockView®	
L5LVSG3	Software LockView®

CÓMO COLOCAR SU PEDIDO

1. Seleccione la caja deseada con pie en V ya sea de 49" o de 34", con llave o sin ella, y la opción del color del modelo VCC.
2. Seleccione la opción de control de herramientas del interior que desea, cortes de espuma o tablero de clavijas de metal de la lista de accesorios opcionales
3. Seleccione un carro rodante opcional de la lista de accesorios opcionales*
4. Agregue el software LockView® para trabajo en red de cajas sin llave (una copia por administrador, no por caja)

*El carro KRSC100A y el gabinete rodante de la serie KRA2400 son también opciones viables.

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900.

Para ver nuestra página web industrial vaya a www1.snapon.com/industrial.



- No utilice herramientas cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto.
- Mantenga las manos alejadas de puntos donde se pueda pellizcar cuando está operando la llave de torque neumática
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE ESPUMA PARA EL CONTROL DE HERRAMIENTAS


NIVEL 2


TCK1827BR



TCK1827UY

Juegos de espuma completamente pre-cortada para el control de herramientas de la Serie KRL

Modelo de Almacenaje	Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo
KRL1033	L5A1033RBY	L5A1033BRD
KRL1023A	L5A1023ARBY	L5A1023ABRD
KRL7023A	L5A7023ARBY	L5A7023ABRD
KRL1032A	L5A1032ARBY	L5A1032ABRD
KRL1022A	L5A1022ARBY	L5A1022ABRD
KRL7022A	L5A7022ARBY	L5A7022ABRD
KRL722A	L5A722ARBY	L5A722ABRD
KRL1056B	L5A1056ARBY	L5A1056ABRD
KRL756B	L5A756BRBY	L5A756BBRD

Espuma pre-cortada para el control de las herramientas para cajones individuales, Serie KRL

Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo	Dimensiones del Cajón
L5A6726RBY	L5A6726BRD	67 1/8" X 26 31/32"
L5A4926RBY	L5A4926BRD	49 1/8" X 26 31/32"
L5A3026RBY	L5A3026BRD	30 1/2" X 26 31/32"
L5A1426RBY	L5A1426BRD	14 5/8" X 26 31/32"
L5A3021RBY	L5A3021BRD	30 31/32" X 21 29/32"

1/2" de Espuma para el Control de Herramientas sobre una base de 1/8"

Juegos de Espuma a la Medida

Cada juego de espuma incluye: seis láminas de material de espuma para la parte superior y para la base, una herramienta para cortar, una lata de pegamento en aerosol de 24 oz., un rollo de papel para calcar – para personalmente diseñar y organizar los cajones de herramientas.

Espuma completamente pre-cortada para el control de las herramientas, Serie KRA

Modelo de Almacenaje	Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo
KRA5319D	L5A5319DRBY	L5A5319DBRD
KRA5213D	L5A5213DRBY	L5A5213DBRD
KRA4813D	L5A4813DRBY	L5A4813DBRD
KRA4107D	L5A4107DRBY	L5A4107DBRD
KRA4008E	L5A4008ERBY	L5A48008EBRD
KRA2418	L5A2418RBY	L5A2418BRD
KRA2432	L5A2432RBY	L5A2432BRD
KRA2407	L5A2407RBY	L5A2407BRD
KRA2411	L5A2411RBY	L5A2411BRD
KRA2306	L5A2306RBY	L5A2306BRD
KRA2007	L5A2007RBY	L5A2007BRD
KRA2005	L5A2005RBY	L5A2005BRD

Espuma pre-cortada para el control de las herramientas para cajones individuales, Serie KRA

Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo	Dimensiones del Cajón
L5A1117RBY	L5A1117BRD	11 7/32" X 17 1/2"
L5A2117RBY	L5A2117BRD	21 13/32" X 17 1/2"
L5A3417RBY	L5A3417BRD	34 23/32" X 17 1/2"
L5A4921RBY	L5A4921BRD	49 1/8" X 21 29/32"
L5A1421RBY	L5A1421BRD	14 19/32" X 21 29/32"
L5A3021RBY	L5A3021BRD	30 17/32" X 21 29/32"

1/2" de Espuma para el Control de Herramientas sobre una base de 1/8"

Azul Real sobre Amarillo	Negro sobre Rojo	Tamaño
TCK1827BUY	TCK1827BBR	18" X 27"
TCK4020BUY	TCK4020BBR	40" X 20"
TCK3627BUY	TCK3627BBR	36" X 27"

MÁXIMA SEGURIDAD CON ACCESO CONTROLADO

Características y Beneficios

Almacenaje a la vista

- Con un acabado duradero de cromo y un diseño abierto estilo jaula, es fácil de hacer inventario de su valioso contenido desde cualquier ángulo sin necesidad de entrar en la jaula.

Seguridad Controlada

- La jaula tiene un sistema de acceso sin necesidad de llaves y una agarradera secundaria que cierra arriba y abajo para que pueda controlar el acceso a la jaula. Un conveniente candado flexible de seguridad que se entrelaza y le permite un control fácil para la revisión de inventario.

Sistema de Acceso sin Llaves

- El Sistema de Acceso sin Llaves de Snap-on le permite acceso con tarjeta de identificación o por vía de un teclado programable en la misma caja para hasta 3000 usuarios. El sistema se puede instalar en red con el software LockView®.

Fácil Acceso

- Las puertas dobles se abren en una totalidad de 270° para facilitar su acceso y para poder ver el interior sin obstrucciones.

Almacenaje Versátil

- El espacioso interior le brinda tres repisas para guardar las herramientas portátiles, las partes para ensamblaje o componentes de proyectos.

Portátil o Estacionaria

- El Modelo L5BSCGP2460 tiene ruedas para uso industrial que giran y con traba, para mejor movilidad, mientras que el modelo L5BSCGP2460S está diseñado a permanecer estático.



También disponible:

L5BSPROXKIT - Sistema de acceso sin llaves de Snap-on adaptable a la mayoría de los diseños, estilo jaula

L5BSCG2460 - Jaula rodante Snap-on sin el sistema de acceso sin llave

L5BSCG2460S - Jaula estacionaria Snap-on sin el sistema de acceso sin llave

L5LVSG3 - Software LockView®

Especificaciones

No. de Inventario	L5BSCGP2460 con Ruedas	L5BSCGP2460S Estacionaria
País de Origen	EE.UU.	EE.UU.
Descripción	Caja estacionaria para almacenar a granel con ruedas y sistema de acceso sin llaves	Caja estacionaria para almacenar a granel y sistema de acceso sin llaves
Sistema de Acceso sin Llaves	Si	Si
Tipo de Acceso	Tarjeta de identificación o Teclado	Tarjeta de identificación o Teclado
Programación en la Caja	Si	Si
Número de Usuarios	Hasta 3000	Hasta 3000
Utilidad en Red	Con software Lock-View®	Con software Lock-View®
Identificación del Último que Accesó	Si	Si
Acceso por Puertas Dobles	Si, 270 Grados	Si, 270 Grados
Puerta con Candado	Si	Si
Capacidad Total de Peso	900 lbs.	1,800 lbs
Ruedas Giratorias y con Traba	Si	-
Acabado Duradero de Cromo	Si	Si
Dimensiones Externas (an.x al.x pr.)	62"x68"x28.5"	62"x67"x28.5"
Dimensiones Internas (an.x al.x pr.)	60"x56"x24"	60"x56"x24"
Garantía	2 Años	2 Años



LEVEL5

Tool Control System™

El Sistema Snap-on asegura su caja de herramientas permitiéndole a usted tener el control de quién tiene acceso a su contenido. No utiliza llaves que se pueden perder o compartir – usted escoge el método de acceso:

Acceso en Teclado con PIN – Tarjeta de Identificación por Proximidad (Electrónica)

Acceso administrativo en la unidad misma o remotamente a través del software le permite agregar o eliminar hasta 3,000 usuarios autorizados, hacer una auditoría de los registros de los accesos pasados, ¡y más!

Características del Level 5™ LockView®

- Elimine la molestia de las llaves para abrir las cajas de herramientas
- La energía por baterías es ideal en ambientes donde hay que movilizar las cajas de herramientas
- Funcionan con 6 baterías D (no incluidas) o con cable
 - Un solo juego de baterías puede durar hasta seis meses dependiendo del ambiente
- Permite el acceso a las cajas de herramientas por medio de dos métodos de acceso, Tarjetas de Identificación por Proximidad y/o Acceso en Teclado con PIN
- Acceso con un sólo credencial o con credencial doble: por ejemplo, acceso con tarjeta más PIN
- La unidad de acceso va sobre la parte de arriba de la caja y viene previamente ensamblada – lo único que faltaría por hacer es ponerle las baterías e instalar los credenciales de acceso
- Luces LED indican si la caja está abierta o cerrada
- Programación en el lugar propio de la caja
- Indicador del último que tuvo acceso a la caja



Accesorios:

L5LVSG3 – Software Administrativo

- Permite que las cajas se conecten a un computador portátil por medio de un cable USB
- Ver una historia de registros del acceso a la caja
- Manejar la configuración de la caja
- Manejar la configuración de los usuarios y los derechos de acceso a la caja
- Manejar grupos de usuarios
- Previene el acceso de suerte bloqueando el acceso a la caja cuando se ha excedido de cierto número de intentos para abrir la caja

L5KTCPS – Reemplazo para la fuente de energía AC

Juegos Adaptables:

Las cajas existentes pueden ser módulos adaptables.

Cada juego contiene instrucciones detalladas y patrones (plantillas) de modificación.

L5KTCPRKP – Tarjeta de Identificación por Proximidad y Acceso con Teclado





Guía de Selección

Cómo Colocar su Pedido

Level 5™ le ofrece 14 configuraciones en la unidad base instaladas en plataformas de gabinetes rodantes KRA de Snap-on. Para especificaciones completas, por favor consulte el catálogo completo de Snap-on Industrial.

Paso 1 Con el gráfico provisto, determine cuáles son los requisitos de la unidad base basado en la huella, la capacidad y el color.

Paso 2 Escoja su método de acceso del Level 5™, ya sea acceso en teclado, acceso con tarjeta de identificación por Proximidad y acceso de teclado.

Paso 3 Ordene 1 copia del software Level 5™ por administrador (generalmente es una copia por localidad).

Cajas Clásicas de la Serie KTC	Número de Cajones	Color del carro	Acceso HID por proximidad y teclado
73" Unidad Triple	18	Rojo	L5KP2418PBO
		Negro	L5KP2418PC
		Azul	L5KP2418PCM
73" Unidad Doble	12	Rojo	L5KP2432PBO
		Negro	L5KP2432PC
		Azul	L5KP2432PCM
55" Unidad Doble	10	Rojo	L5KP2422PBO
		Negro	L5KP2422PC
		Azul	L5KP2422PCM
36" Unidad Sencilla	7	Rojo	L5KP2407PBO
		Negro	L5KP2407PC
		Azul	L5KP2407PCM

Cajas Heritage de la Serie KTC	Número de Cajones	Color del carro	Acceso HID por proximidad y teclado
53" Unidad Triple	18	Rojo	L5KP2318PBO
		Negro	L5KP2318PC
		Azul	L5KP2318PCM
53" Unidad Doble	12	Rojo	L5KP2312PBO
		Negro	L5KP2312PC
		Azul	L5KP2312PCM
53" Unidad Doble	11	Rojo	L5KP5311PBO
		Negro	L5KP5311PC
		Azul	L5KP5311PCM
40" Unidad Doble	13	Rojo	L5KP4813PBO
		Negro	L5KP4813PC
		Azul	L5KP4813PCM
40" Unidad Doble	12	Rojo	L5KP2212PBO
		Negro	L5KP2212PC
		Azul	L5KP2212PCM
40" Unidad Sencilla	7	Rojo	L5KP4107PBO
		Negro	L5KP4107PC
		Azul	L5KP4107PCM
40" Unidad Sencilla	6	Rojo	L5KP2106PBO
		Negro	L5KP2106PC
		Azul	L5KP2106PCM
26" Unidad Sencilla	8	Rojo	L5KP4008PBO
		Negro	L5KP4008PC
		Azul	L5KP4008PCM
26" Unidad Sencilla	7	Rojo	L5KP2007PBO
		Negro	L5KP2007PC
		Azul	L5KP2007PCM
26" Unidad Sencilla	5	Rojo	L5KP2005PBO
		Negro	L5KP2005PC
		Azul	L5KP2005PCM

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900.

LEVEL5

Tool Control System™

Características del Acceso sin Llaves

- Acceso según la hora, el usuario y la fecha
- Cuánto tiempo estuvo el usuario en la caja
- Registra intentos de acceso sin autorización según la fecha, la hora y el usuario
- Registra la fecha, la hora y el usuario que hizo un inventario físico o visual, con los resultados
- Está listo para trabajar en red con la opción que usted escoja de Ethernet o red inalámbrica (wireless)

- Funciona con su sistema de identificación existente o con HID (tarjeta de identificación electrónica)
- Se conecta a otras cajas con módulos (unidades) esclavos para crear estaciones de trabajo a su gusto o necesidad
- Asistente intuitivo – el software utilizado proporciona un control centralizado para todas las cajas

Características Adicionales del Acceso sin Llaves:

Energía

- Batería 12V recargable para extensa movilidad
- Indicador del nivel de la batería (combustible) en pantalla LCD
- Alerta a los usuarios con mensaje de que hay que recargar
- Indica el modo para recargar: conectado, recarga rápido o en espera

Botones con funciones múltiples

- Permite que se programe desde la caja misma
- Se pueden ver todas las configuraciones y se puede hacer cambios
- Ver trazas de auditoría
- Registro de inventarios visual o físico
- Agregar y borrar usuarios fácilmente

Conexiones en Red

- Conexiones en red permite una administración fácil desde una pantalla LCD en una ubicación central
- Muestra estatus de sistema y batería, fecha, hora y nombre del usuario

Características Adicionales

- Con bloqueo automático programable de tiempo de uso
- Con bloqueo automático cuando la caja está en movimiento por seguridad
- Alarma cuando un cajón está mal cerrado
- Sistema de alarma programable
- Sistema actualizable a 802.11N (“upgrade”)
- Capacidad de hasta 3,000 usuarios activos por caja
- Programable en la caja misma
- Indicador de quién tuvo último acceso a la caja

Soporte Técnico

- Soporte Técnico se proporciona a través de su Administrador de Cuenta Industrial

Level 5™ se ofrece en ocho configuraciones en la unidad base instaladas en las plataformas de gabinetes rodantes KRL. Se detallan opciones y especificaciones completas en las siguientes páginas.





Guía de Selección

Cómo Colocar Su Pedido

Level 5™ se ofrece en ocho configuraciones en la unidad base instaladas en las plataformas de gabinetes rodantes KRL. Para especificaciones completas, por favor consulte el catálogo completo de Snap-on Industrial.

Paso 1 Con el gráfico provisto, determine cuáles son los requisitos de la unidad base basado en la huella, la capacidad y el color.

Paso 2 Escoja su método de acceso del Level 5™, ya sea acceso con tarjeta de identificación estándar (HID) o con lector por proximidad (I Class).

Paso 3 Escoja la conexión en red deseada, ya sea Ethernet o red inalámbrica (wireless)

Paso 4 Ordene 1 copia del software Level 5™ por administrador (generalmente es una copia por localidad).

Paso 5 Escoja los accesorios que necesita para su instalación. Si planea agregar y conectar cajas de herramientas, secciones de cajones y gabinetes laterales para crear estaciones de trabajo en red, comuníquese con su Administrador de Cuentas Industrial de Snap-On o al Centro de Servicio al Cliente para información de módulos esclavos y pestillos.

1 - Unidad Base

2 - Método de Acceso

Plataforma	Huellas	Cajones/Unidad	No. de Cajones	Color	Acceso HID Estándar Prox	Acceso I Class HID
KRL756	35-58" X 24"	1	7	Rojo	L5P756APBO	L5I756APBO
				Azul	L5P756APCM	L5I756APCM
				Negro	L5P756APC	L5I756APC
				Amarillo	L5P756APES	L5I756APES
				Plateado Ártico	L5P756APKS	L5I756APKS
KRL1056	35-58" X 29"	1	8	Rojo	L5P1056APBO	L5I1056APBO
				Azul	L5P1056APCM	L5I1056APCM
				Negro	L5P1056APC	L5I1056APC
				Amarillo	L5P1056APES	L5I1056APES
				Plateado Ártico	L5P1056APKS	L5I1056APKS
KRL722	54-1/4" X 24"	2	11	Rojo	L5P722APBO	L5I722APBO
				Azul	L5P722APCM	L5I722APCM
				Negro	L5P722APC	L5I722APC
				Amarillo	L5P722APES	L5I722APES
				Plateado Ártico	L5P722APKS	L5I722APKS
KRL1022	54-1/4" X 29"	2	13	Rojo	L5P1022APBO	L5I1022BPBO
				Azul	L5P1022APCM	L5I1022BPCM
				Negro	L5P1022APC	L5I1022BPC
				Amarillo	L5P1022APES	L5I1022BPES
				Plateado Ártico	L5P1022APKS	L5I1022BPKS
KRL1032	54-1/4" X 29"	2	16	Rojo	L5P1032APBO	L5I1032BPBO
				Azul	L5P1032APCM	L5I1032BPCM
				Negro	L5P1032APC	L5I1032BPC
				Amarillo	L5P1032APES	L5I1032BPES
				Plateado Ártico	L5P1032APKS	L5I1032BPKS
KRL7022	54-1/4" X 29"	2	11	Rojo	L5P7022APBO	L5I7022BPBO
				Azul	L5P7022APCM	L5I7022BPCM
				Negro	L5P7022APC	L5I7022BPC
				Amarillo	L5P7022APES	L5I7022BPES
				Plateado Ártico	L5P7022APKS	L5I7022BPKS
KRL1023	72-7/8" X 29"	3	22	Rojo	L5P1023APBO	L5I1023BPBO
				Azul	L5P1023APCM	L5I1023BPCM
				Negro	L5P1023APC	L5I1023BPC
				Amarillo	L5P1023APES	L5I1023BPES
				Plateado Ártico	L5P1023APKS	L5I1023BPKS
KRL7023	72-7/8" X 29"	3	19	Rojo	L5P7023APBO	L5I7023BPBO
				Azul	L5P7023APCM	L5I7023BPCM
				Negro	L5P7023APC	L5I7023BPC
				Amarillo	L5P7023APES	L5I7023BPES
				Plateado Ártico	L5P7023APKS	L5I7023BPKS

3 - Conexión en Red

Módulo Inalámbrico 802.11	Módulo Wifi con cable, uno requerido por caja	L580211G
Módulo Ethernet, por Cable	Módulo con cable, uno requerido por caja	L5ETHERG3

4 - Software

Software NTC	Una copia por administrador, no por caja	L5LVSG3
--------------	--	---------

5 - Accesorios

Control Unidad Esclava	Una requerida por caja superior o gabinete lateral	L5SUG3
Panel de Acceso HID	Módulo con cable, Uno requerido por caja	L5PROXG3
Panel de Acceso HID I Class		L5ICLG3
Caja de Baterías & Baterías	Caja de baterías con baterías y cable	L5BPG3
Fuente de Energía	Reemplazo de la fuente eléctrica con cable	L5PSG3
Conector de Energía (back)		L5VPSG3
Juego HID Retro-adaptable	Juego completo adaptable a parte inferior de una caja KRL con lector de tarjeta identificación (HID)	L5PROXKITG3
Módulo Auxiliar de Pestillo		L5SUAXG3
Estuche de traba de un punto cerradura lateral estilo casillero		L5L1PG3
Estuche de traba de tres puntos cerradura lateral estilo casillero		L5L3PG3

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900.



Impresoras de Etiquetas y Recibos

- **L5W2672073** Imprime en material de etiquetas a prueba de daños que es muy difícil de removerle a cualquier superficie. Con otras etiquetas, una vez que la etiqueta se empieza a despegar, el resto de la etiqueta es fácil de remover. A esta etiqueta solamente se le partirá una lasca y no se despegará. Los costos de las etiquetas son relativamente bajos, 4 centavos por etiqueta, la etiqueta de tamaño 3/8" x 1 1/2" es utilizada para insignias de bolsillo.
- **L5W2312524** 3/8" Rollo de cinta de etiquetas
- **L5W2312526** 1/2" Rollo de cinta de etiquetas
- **L5W3174269** Impresora termal de recibos con conector USB, 208 dpi. Los códigos de barra en los recibos aceleran el proceso de devolución en una cuna de herramientas ocupada y pueden ser usados en el mismo sitio de trabajo para mostrar cuáles herramientas deberías de tener en ese momento.
- **L5W1523258** 1 Rollo de papel para recibos para la L5W3174269.
- **L5W2177226** - Caja de 50 rollos.



El artículo mostrado puede ser diferente al de la foto

L5W1128080

Escaneadores de Códigos de Barra

- **L5W2568546** es un escaneador de códigos de barra inalámbrico (wireless), con un teclado numérico en la parte superior y es uno de nuestros escaneadores más populares. NO lee códigos de barra 2-D PDF417 ni los DataMatrix, pero funciona excelentemente bien para todas las aplicaciones 1-D. Un teclado numérico en la parte superior le permite que presione fácilmente las cantidades de los artículos sin necesidad de tener que regresar al teclado del computador.
- **L5W3021135** tiene un cable para USB de seis pies que se conecta al computador o al computador portátil. Funciona mejor cuando todos los artículos a ser escaneados están en un perímetro de 5 pies del computador.
- **L5W2136156** es un escaneador inalámbrico (wireless) 2-D que puede leer todos los códigos de barra más códigos de barra 2-D como el PDF417 y DataMatrix, pero NO lee herramientas cromadas si están grabadas en láser. Ideal para etiquetas 2-D pero no tiene teclado numérico.

De Pantalla para Firmas

- **L5W1128080** Es requerido para capturar la firma electrónicamente, para tener prueba de entrega y devolución de una persona específica.

Adaptador de Caja Level 5

- **L5W1769502** Adaptador de caja RS232, cable y USB para el adaptador RS232 para conectar la caja de herramientas Level 5 al computador y el TCMAX para Level 5™ Gen solamente 3 cajas.



SS2763

Level 5™ TCMAX® es un software para el control de herramientas que habla, eliminando la necesidad de estar mirando la pantalla del computador repetidas veces entre cada revisión (scan) de los códigos de barra. Es la manera más rápida y exacta de revisar la salida y entrada de herramientas. TCMAX® puede comunicarse con el sistema de acceso sin llaves de Snap-on para lo último en el control positivo de herramientas. Provee verificación de manera audible y visual de los productos y de la función llevada a cabo. Es fácil de usar, inteligente y el sistema es seguro.

No. Inventario	Descripción
SS2763B	Acuerdo de un año de mantenimiento y actualizaciones para 1 asiento TCMAX
L5CAP1	Acuerdo de un año de mantenimiento y actualizaciones para 3 asientos TCMAX
L5CAP3	Acuerdo de un año de mantenimiento y actualizaciones para 5 asientos TCMAX
L5CAP5	Licencia TCMAX para 1 Asiento
L5CSL1P	Licencia TCMAX para 3 Asientos
L5CSL3P	Licencia TCMAX para 5 Asientos
L5CSL5P	Licencia TCMAX para computador móvil de bolsillo para 1 asiento
L5CPP1	Licencia TCMAX para computador móvil de bolsillo para 3 asientos
L5CPP3	Licencia TCMAX para computador móvil de bolsillo para 5 asientos
L5CPP5	TCMAX 5 Seat Mobile Pocket PC License



Comuníquese con su Representante Industrial Snap-on para más información, o llame al Centro de Servicio al Cliente al 1.877.740.1900.



L5CHHP6500

El Computador Móvil de Bolsillo TCMAX

Maneje los inventarios físicos de manera rápida y simple desde cualquier parte de la planta o establecimiento.

- **L5CHHP6500** con un dispositivo de imagen incorporado para los códigos de barra 1-D y 2-D. El dispositivo le habla a usted como le habla el TCMAX en un computador. Es perfecto para llevar a cabo inventarios físicos de activos o para asignar y hacer entrega de material en una localidad remota.

Código de Barra de Texto DataMatrix Mayor Seguridad. Más Amplia Flexibilidad.

- El sistema más avanzado y seguro de codificación de barras de hoy en día; hasta nueve caracteres de información codificados en pequeñas marcas cuadradas o rectangulares.
- Identifica, rastrea y controla toda herramienta, instrumentos y piezas de equipos en su inventario. Las marcas son permanentes y se pueden poner y leer en casi cualquier superficie de metal o plástica - inclusive en superficies curvas.
- No hay mejor manera de proteger y controlar sus activos y sus costos que con el codificador de barras DataMatrix de Snap-on.
- Aplicación para grabado en láser
- Codifique tanto textos como datos sin procesar
- A prueba de daños intencionales y resistente al desgaste
- Para superficies planas y curvas
- Con un límite de 9 caracteres de grabado en láser

VALES DE HERRAMIENTAS

Problema: Daño por Objetos Externos (FOD, por sus siglas en inglés)

Los Daños por Objetos Externos cada año le cuestan a la industria aeroespacial millones de dólares en daños y perjuicios a su equipo y al personal.

Solución: Vales para Herramientas

Un Sistema Personalizado para la Administración de las Herramientas

- El vale para herramientas le permite un control visual inmediato para la contabilidad de todas las herramientas en el cajón.
- El vale para herramientas asigna responsabilidad personal
- Los vales para herramientas son fáciles de implementar y de utilizar
- Los vales para herramientas reducen y extravío de herramientas
- Un programa de vales para herramientas es fácil integrar a un sistema existente
- Los vales para herramientas hechos a la medida están disponibles con números consecutivos, con identificación fotográfica de los empleados y con su logotipo.



¡Es fácil ordenar los vales de herramientas!

1. Envíe su logotipo en formato jpg o bmp.
2. Envíe fotografías en formato jpg o bmp con nombres originales.
3. Envíe data para el texto en Excell, Access, o formato ASCII delimitado por comas

Para más información comuníquese con su representante Industrial Snap-on.

No. Inventario	Descripción	Contenido por paquete
L5C019BT10	Vale para herramientas rotas	10
L5C019CC10	Vale para certificado calibración herramientas	10
L5C019NT10	Vale para ausencia de herramientas	10
L5C019TR10	Vale para reparación de herramientas	10
L5C019TT45	Vales para herramientas provisionales	45
MSI36929172	Vales para bronce	50

LEVEL 5TM

Tool Control System

Los sistemas de control de herramientas controlan el costo de la disminución de inventario y el reemplazo de las mismas. También ayuda a reducir el tiempo perdido debido a la pérdida de herramientas. En industrias críticas y aplicaciones como lo son la aviación y el poder nuclear, el control de herramientas es un paso esencial en pos de la eliminación FOD (por sus siglas en inglés de Daño por Objetos Extraños en la aviación) y en la implementación de FME (por sus siglas en inglés de Exclusión de Material Extraño en la industria energética). Acceso a cajas de herramientas sin su cerrojo o abiertas dan como resultado problemas de FOD/FME. Snap-on lo pone en control por medio de tres opciones. Nuestro Sistema de Acceso Level 5TM sin Necesidad de Llaves (N034-N035) le permite a usted que especifique el acceso a las cajas, revisar cuando se estén utilizando y administrarlas por medio de toda la red.

Nuestro sistema ATC Level 5TM le ofrece la solución más simple y fácil de usar para detectar las herramientas entregadas y emitidas de una caja, aumentando su programa de FOD/FME. Utilizando tecnología avanzada de imagen digital y software patentado, la caja automáticamente realiza seguimientos de su inventario por usuario, y registra el retiro y la devolución de las herramientas, y cuándo.

Tecnología Avanzada ATC Level 5TM que simplifica el rastreo de las herramientas.

El ATC Level 5TM es un verdadero sistema de control de herramientas. Basados en la lista de herramientas que usted nos supla, cada cajón en la caja de herramientas está organizado y cada herramienta tiene un lugar único asignado en la espuma del cajón. Esa información se programa entonces en el software de escanear instalado en la parte superior de la caja. Conforme se abre y se cierra cada cajón se escanea digitalmente, y la imagen es instantáneamente comparada con la imagen base ya almacenada de ese cajón. Cualquier herramienta que haya sido retirada o devuelta es identificada y el computador hace un comunicado audible: una herramienta ha sido retirada o devuelta.

Adicionalmente, el computador rastrea cada herramienta retirada y devuelta por su número de parte y por usuario, y crea un rastreo en formato de base de datos. Tanto las imágenes digitales como las entradas de datos son almacenadas para ser revisadas en una auditoría de las últimas 15,000 transacciones. No solamente usted obtiene información detallada, sino que usted tiene acceso a las fotos mismas del contenido del cajón para verificación.

Enchufe y Juegue vs. Requiere un Poco de Ensamblaje

Algunas soluciones al problema de FOD y al FME consisten en adjuntar/pegar tarjetas RFID (de identificación por frecuencia de radio), sensores o códigos de barra a las herramientas para poder rastrearlas. Operaciones adicionales y accesorios pueden crear costos significantes adicionales y limitaciones al:

Un control simple y escalable empieza con un control de acceso centralizado.



- Interferir con el uso normal de la herramienta
- Utilizar espacio adicional en los cajones
- Tener poca utilidad con las herramientas pequeñas como los dados
- Desprenderse y convertirse en una fuente más de FOD

Características del ATC Level 5TM

- No se requiere escanear individualmente cada herramienta
- No hay que instalar ni reemplazar etiquetas RFID
- No hay limitaciones en el tamaño de la herramienta- si cabe en el cajón, funciona
- Interfaz intuitivo- pantalla táctil fácil de usar
- Confirmación con voz audible del retiro y reemplazo de la herramienta
- Bloqueo automático
- Los errores son anunciados y mostrados cuando una herramienta está mal colocada o cuando el cajón no está cerrado

El sistema ATC Level 5TM de Snap-on es entregado a usted con el juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, el marco de 36" KRL1056, o el cuadro de 54" KRL1021. Cada uno viene en once colores para su escogencia, tres opciones de configuración de cajones diferentes, con o sin ruedas, y para electricidad de 110V o 230V para Europa.

Para poner su pedido, póngase de acuerdo con su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o con el Centro de Servicio al Cliente para determinar lo siguiente:

- El contenido del juego de herramientas
- Plataforma de 36" o de 54"
- Color deseado
- Configuración de los cajones
- Con ruedas/sin ruedas
- Voltaje 110V/230V
- Garantía estándar o extendida
- Software administrativo, con o sin escáner remoto HID

¡El Soporte Técnico está a una llamada de distancia!
(800) 272-2033

LEVEL 5TM

Tool Control System



No es un secreto que el Sistema de Control de Herramientas Automático Level 5TM de Snap-on le ofrece el programa más exhaustivo de su clase en la industria. Usando tecnología avanzada de imagen digital y software patentado, ATC automáticamente mantiene un seguimiento de su inventario por usuario y registra cuáles herramientas son retiradas y devueltas- todo hecho en tiempo real. Y ahora, usted puede llevarse este sistema revolucionario a donde usted lo necesite gracias a las baterías a bordo recargables. Llevando ATC más cerca de donde se encuentra la acción mejora la productividad, ahorrando tiempo y dinero.



Un sistema automático de control de herramientas que es tan móvil como usted

Características y Beneficios

Baterías Recargables

Tanto las plataformas de 36 pulgadas como las de 54 pulgadas incluyen 6 baterías recargables, intercambiables, proveyendo hasta 16 horas de vida de la batería (dos turnos de trabajo de 8 horas). Esta característica intercambiable popular le permite a los trabajadores que reemplacen las baterías existentes con una batería cargada sin que tenga impacto negativo en la productividad.

Opciones para Recargar las Baterías

Las baterías pueden recargarse completamente en 3.5 horas usando el sistema interno enchufando el ATC. Un cargador de baterías opcional independiente está disponible el cual carga hasta 6 baterías en 4 horas. Baterías adicionales están disponibles individualmente o en un juego de 6.

Seguridad y Protección

Las baterías recargables de Snap-on tienen la característica de tener lo último en un circuito de protección que previene que se sobrecarguen. Por seguridad, las baterías dejan de funcionar si alcanzan un límite más alto del calor debido, (muy por debajo de las etapas críticas) o si hay un corte de energía accidental.

Monitoreando las Baterías

El sistema ATC monitorea las baterías para que usted no lo tenga que hacer. Un indicador visual le muestra los niveles de energía y el sistema verbalmente le anuncia cuando los niveles están bajos. Cuando las baterías están extremadamente bajas, el sistema ATC cierra el sistema de manera segura y todos sus componentes.

Rastreando Baterías

Cada batería está registrada en el sistema ATC por medio de un número de serie y es rastreada tal como si fuera una herramienta. El sistema ATC registra un evento cada vez que la batería es removida o reemplazada.

LEVEL 5

Tool Control System™

Guía de Selección

Cómo Colocar su Pedido

El sistema Level 5™ de Snap-on es entregado con su juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, 36" o 54". Cada una está disponible en once colores de su escogencia, tres opciones de configuraciones diferentes de cajones, con y sin ruedas, y en voltaje de 110V o 230V para Europa. Para colocar su pedido, póngase de acuerdo con su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o con el Centro de Servicio al Cliente para determinar lo siguiente:

- 1er Paso** El contenido del juego de herramientas- escoja las herramientas que va a necesitar y nosotros le diseñamos la organización de los cajones
- 2do Paso** Plataforma de 36" o de 54"- nosotros le ayudamos a escoger la plataforma correcta basados en el número de herramientas que trae su juego
- 3er Paso** Color deseado- escoja uno de once
- 4to Paso** Configuración de los cajones- escoja uno de tres
- 5to Paso** Ruedas- con ruedas o sin ruedas, depende de los requisitos de movilidad
- 6to Paso** Voltaje de 110V o el Europeo de 230V
- 7mo Paso** Garantía- estándar o extendida
- 8vo Paso** Ordene el Software administrativo, con o sin escáner remoto HID

Configuración		36" con ruedas			36" sin ruedas			54" con ruedas			54" sin ruedas		
Nº de Cajones		6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8
													
Color	V												
Rojo	110V	L5AA363BO	L5AA362BO	L5AA361BO	L5AA353BO	L5AA352BO	L5AA351BO	L5AA543BO	L5AA542BO	L5AA541BO	L5AA553BO	L5AA552BO	L5AA551BO
	230V	L5AE363BO	L5AE362BO	L5AE361BO	L5AE353BO	L5AE352BO	L5AE351BO	L5AE543BO	L5AE542BO	L5AE541BO	L5AE553BO	L5AE552BO	L5AE551BO
Azul Real	110V	L5AA363CM	L5AA362CM	L5AA361CM	L5AA353CM	L5AA352CM	L5AA351CM	L5AA543CM	L5AA542CM	L5AA541CM	L5AA553CM	L5AA552CM	L5AA551CM
	230V	L5AE363CM	L5AE362CM	L5AE361CM	L5AE353CM	L5AE352CM	L5AE351CM	L5AE543CM	L5AE542CM	L5AE541CM	L5AE553CM	L5AE552CM	L5AE551CM
Amarillo Ultra	110V	L5AA363ES	L5AA362ES	L5AA361ES	L5AA353ES	L5AA352ES	L5AA351ES	L5AA543ES	L5AA542ES	L5AA541ES	L5AA553ES	L5AA552ES	L5AA551ES
	230V	L5AE363ES	L5AE362ES	L5AE361ES	L5AE353ES	L5AE352ES	L5AE351ES	L5AE543ES	L5AE542ES	L5AE541ES	L5AE553ES	L5AE552ES	L5AE551ES
Rojo Manzana	110V	L5AA363JH	L5AA362JH	L5AA361JH	L5AA353JH	L5AA352JH	L5AA351JH	L5AA543JH	L5AA542JH	L5AA541JH	L5AA553JH	L5AA552JH	L5AA551JH
	230V	L5AE363JH	L5AE362JH	L5AE361JH	L5AE353JH	L5AE352JH	L5AE351JH	L5AE543JH	L5AE542JH	L5AE541JH	L5AE553JH	L5AE552JH	L5AE551JH
Verde Extremo	110V	L5AA363JJ	L5AA362JJ	L5AA361JJ	L5AA353JJ	L5AA352JJ	L5AA351JJ	L5AA543JJ	L5AA542JJ	L5AA541JJ	L5AA553JJ	L5AA552JJ	L5AA551JJ
	230V	L5AE363JJ	L5AE362JJ	L5AE361JJ	L5AE353JJ	L5AE352JJ	L5AE351JJ	L5AE543JJ	L5AE542JJ	L5AE541JJ	L5AE553JJ	L5AE552JJ	L5AE551JJ
Anaranjado Eléctrico	110V	L5AA363JK	L5AA362JK	L5AA361JK	L5AA353JK	L5AA352JK	L5AA351JK	L5AA543JK	L5AA542JK	L5AA541JK	L5AA553JK	L5AA552JK	L5AA551JK
	230V	L5AE363JK	L5AE362JK	L5AE361JK	L5AE353JK	L5AE352JK	L5AE351JK	L5AE543JK	L5AE542JK	L5AE541JK	L5AE553JK	L5AE552JK	L5AE551JK
Plateado Artico	110V	L5AA363KS	L5AA362KS	L5AA361KS	L5AA353KS	L5AA352KS	L5AA351KS	L5AA543KS	L5AA542KS	L5AA541KS	L5AA553KS	L5AA552KS	L5AA551KS
	230V	L5AE363KS	L5AE362KS	L5AE361KS	L5AE353KS	L5AE352KS	L5AE351KS	L5AE543KS	L5AE542KS	L5AE541KS	L5AE553KS	L5AE552KS	L5AE551KS
Negro Brilloso	110V	L5AA363PC	L5AA362PC	L5AA361PC	L5AA353PC	L5AA352PC	L5AA351PC	L5AA543PC	L5AA542PC	L5AA541PC	L5AA553PC	L5AA552PC	L5AA551PC
	230V	L5AE363PC	L5AE362PC	L5AE361PC	L5AE353PC	L5AE352PC	L5AE351PC	L5AE543PC	L5AE542PC	L5AE541PC	L5AE553PC	L5AE552PC	L5AE551PC
Cranberry Profundo	110V	L5AA363PM	L5AA362PM	L5AA361PM	L5AA353PM	L5AA352PM	L5AA351PM	L5AA543PM	L5AA542PM	L5AA541PM	L5AA553PM	L5AA552PM	L5AA551PM
	230V	L5AE363PM	L5AE362PM	L5AE361PM	L5AE353PM	L5AE352PM	L5AE351PM	L5AE543PM	L5AE542PM	L5AE541PM	L5AE553PM	L5AE552PM	L5AE551PM

Software

- **L5A0298J11A** - Software Administrativo con Tarjeta Escáner para el Empleado

Plataforma Disponible

- Gabinete rodante 36" cajones en una columna, capacidad de aproximadamente 450 herramientas
- Gabinete rodante 54" cajones en una columna, capacidad de aproximadamente 750 herramientas

Características y Especificaciones

- 1 año de garantía de lo electrónico
- Garantía extendida disponible
- Energía requerida de 110V/230V
- Sin límite de usuarios asignados
- Trabajando en red por medio de Ethernet o inalámbrico (wireless)
- 1 copia del software ATC es requerido por cada administrador

Proteja Su Inversión con un Plan de Servicio de Snap-on

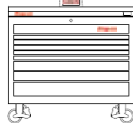
Snap-on le ofrece uno, dos y tres planes de servicio que le ayudará a mantener su equipo completamente capaz para su misión, e incluye servicios como actualizaciones de software, cortes extras de espuma e inspecciones anuales.



Guía de Selección

Construya Su Sistema Ideal

El sistema ATC Recargable Level 5™ de Snap-on es entregado con su juego de herramientas predeterminado ya instalado en una de dos plataformas básicas, 36" o 54". Cada una está disponible en hasta cuatro configuraciones diferentes de cajones y cinco colores diferentes de su escogencia.

36 Pulgadas Recargable				
	6 Cajones 	7 Cajones 	8 Cajones 	9 Cajones 
Rojo	L5ARC363BO	L5ARC362BO	L5ARC361BO	L5ARC360BO
Azul Real	L5ARC363CM	L5ARC362CM	L5ARC361CM	L5ARC360CM
Amarillo Ultra	L5ARC363ES	L5ARC362ES	L5ARC361ES	-
Plateado Ártico	L5ARC363KS	L5ARC362KS	L5ARC361KS	-
	L5ARC363PC	L5ARC362PC	L5ARC361PC	-
54 Pulgadas Recargable				
	6 Cajones 	7 Cajones 	8 Cajones 	9 Cajones 
Rojo	L5ARC543BO	L5ARC542BO	L5ARC541BO	L5ARC540BO
Azul Real	L5ARC543CM	L5ARC542CM	L5ARC541CM	L5ARC540CM
Amarillo Ultra	L5ARC543ES	L5ARC542ES	L5ARC541ES	-
Plateado Ártico	L5ARC543KS	L5ARC542KS	L5ARC541KS	-
	L5ARC543PC	L5ARC542PC	L5ARC541PC	-

ACCESORIOS

KACL536PC – Cobertor para ATC estándar de 36"

KACL554PC – Cobertor para ATC estándar de 54"

KACL536RCPC – Cobertor para ATC Recargable de 36"

KACL554RCPC – Cobertor para ATC Recargable de 54"

L5A0298J21A – Cargador de Batería

L5A0298J20A – Juego de Baterías, paquete de 6

L5A0298J19A – Baterías individuales

L5A0298J11A – Software de Administrador con tarjeta escáner

Para colocar su pedido, llame a su Administrador de Cuenta Industrial de Snap-on o llame al Centro de Servicio al Cliente de Snap-on Industrial al 1.877.740.1900. Para ver nuestra página web industrial visite www1.snapon.com/industrial



- No utilice herramientas cromadas o de acabado industrial con herramientas de impacto.
- Mantenga las manos alejadas de puntos donde se pueda pellizcar cuando está operando la llave de torque neumática
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALMACENAJE DE HERRAMIENTAS PORTÁTILES

NIVEL 2

Caja de Almacenaje Móvil para Todo Clima de 18 pulgadas

Es la caja más duradera, la más versátil y la más funcional de su categoría. La base de las ruedas es amplia y manijas telescópicas hace que sea más estable y más fácil de transportar. Cerrojos seguros proveen mejor seguridad, sin embargo son fáciles de usar. Puede acomodar hasta 10 cajones en 3 tamaños diferentes para mayor flexibilidad en almacenaje de herramientas. Y por supuesto, nada protege mejor sus herramientas de los elementos naturales como esta caja.

Ruedas con Cojinete de Bolas Completamente Cerrado en las Esquinas Anchas

- Base de las ruedas de 22" mejora la estabilidad durante el transporte
- Se puede abrir la cubierta sin tener que voltear la caja de lado
- Capacidad simple y rápida para hacer reparaciones afuera reduce la pérdida de tiempo y la frustración
- Ruedas de hule sólidas absorben los golpes en superficies rugosas

Cuatro Cerrojos de Barra

- Previenen que se abra accidentalmente
- Se pueden abrir con una sola mano
- Simples y seguros
- Superiores a los pestillos de oscilación que vienen en las cajas competitivas

Manija Telescópica

- Es cómoda para personas cuya estatura oscila entre el 5% y el 95%
- Se extiende a tres posiciones: a 36", a 39" y a 43"
- Las cajas competitivas solo tienen una posición

La cubierta se abre por arriba y puede ser utilizada como asiento

- Esto es posible debido a las bisagras estilo mariposa hechas de acero inoxidable
- Acero inoxidable con capa pasivante resiste la corrosión en ambientes hostiles

Los cajones, compuestos por rieles y carriles deslizantes, propiedad patentada de Snap-on, se extienden completamente

- Los cajones totalmente llenos se extienden completamente para que se pueda ver todo su contenido
- Los cajones vienen en dos tamaños, 1-1/4" & 2-3/4"

Cumple/Excede las normas estándar

- MIL 810 Desempeño y resistencia ambiental
- MIL 1916 Estándar de calidad

No. de Inventario	Color	Descripción
KMC18062NBK	Negro	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NBK	Negro	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"
KMC18062NGR	Oliva	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NGR	Oliva	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"
KMC18062NTN	Bronceado	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NTN	Bronceado	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"
KMC18062NOR	Anaranjado	2 cajones de 2" más 6 cajones de 1"
KMC18043NOR	Anaranjado	3 cajones de 2" más 4 cajones de 1"



Disponibilidad de Repuestos

- Cajones
- Soporte técnico autónomo
- Juego de manijas telescópicas
- Juego de cerrojos
- Rieles
- Juego de manijas laterales
- Juego de ruedas
- Juego de cerrojos en 2 movimientos

Accesorios Opcionales

JKMC18-7NS - Juego de forros antideslizantes para cajones, 7 piezas

TCK18043BR - Juego para el Control de Herramientas para KMC18, serie para 7 cajones

Caja de Almacenaje Móvil para Todo Clima de 18 pulgadas

Es la caja más duradera, la más versátil y la más funcional de su categoría. La base de las ruedas es amplia y manijas telescópicas hace que sea más estable y más fácil de transportar.

Ruedas con Cojinete de Bolas Completamente Cerrado en las Esquinas Anchas

- Base de las ruedas de 22" mejora la estabilidad durante el transporte
- Se puede abrir la cubierta sin tener que voltear la caja de lado
- Capacidad simple y rápida para hacer reparaciones afuera reduce la pérdida de tiempo y la frustración
- Ruedas de hule sólidas absorben los golpes en superficies rugosas
- Cuatro Cerrojos de Barra
- Previenen que se abra accidentalmente
- Superiores a los pestillos de oscilación que vienen en cajas competitivas
- Manija telescópica
- Se extiende a tres posiciones: a 36", a 39" y a 43"
- La cubierta se abre por arriba y puede ser utilizada como asiento
- Esto es posible debido a las bisagras estilo mariposa hechas de acero inoxidable
- Acero inoxidable con capa pasivante resiste a la corrosión en ambientes hostiles
- Los cajones, compuestos por rieles y carriles deslizantes, propiedad patentada de Snap-on, se extienden completamente
- Los cajones totalmente llenos se extienden completamente para que se pueda ver todo su contenido
- Hay disponibles 10 posiciones de rieles para los cajones. Los cajones individuales traen un riel; los cajones dobles incluyen dos rieles. Caben un total de 10 rieles.
- La caja viene sin los cajones los cuales se compran por separado.
- Se puede acomodar una combinación de cajones con 10 rieles.
- Por ejemplo: Diez cajones individuales, cinco cajones dobles, seis cajones individuales y dos cajones dobles, etc.

No. Inventario	Color	Descripción
KMC18000NBK	Negro	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18" – Sin cajones
KMC18000NGR	Verde	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18" – Sin cajones
KMC18000NOR	Anaranjado	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18" – Sin cajones
KMC18000NTN	Bronceado	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18" – Sin cajones
KMC18043NRD	Rojo	Caja de Almacenaje Movible para todo Clima 18" – Sin cajones
KMC18-1DRW		Cajón de 1" de profundidad
KMC18-2DRW		Cajón de 2" de profundidad
KMC18-3DRW		Cajón de 3" de profundidad

Aparejo eslinga resistente al clima para el levantamiento seguro de la caja de herramientas

WFXTHSSAWTC Eslinga para el levantamiento seguro de la caja de herramientas

- Diseñada especialmente para izar sin peligro todas las cajas de herramientas para todo clima de la serie KMC18 de Snap-on (Aprobada para ser utilizada únicamente con la serie KMC18)
- Fabricado por Wear-Flex, el líder reconocido por más de 40 años en el campo de eslingas sintéticas
- Cada eslinga de seguridad tiene cosido sobre sí un bolso impreso en calor que incluye la capacidad nominal y el número de serie de la eslinga para fácil identificación para satisfacer los registros de inspección
- Límite de peso de 500 lbs.
- Incluye el modo de usar y las instrucciones para su cuidado

Cerrojos seguros proveen mejor seguridad, sin embargo son fáciles de usar. Puede acomodar hasta 10 cajones en 3 tamaños diferentes para mayor flexibilidad en almacenaje de herramientas. Y por supuesto, nada protege mejor sus herramientas de los elementos naturales como esta caja.



Se muestra sin cajones, la configuración de los cajones es hecha a pedido del cliente.



WFXTHSSAWTC



TB50W

Bolso Blando para Herramientas con Ruedas y Manija Telescópica

TB50W Bolso Blando para Herramientas

- Múltiples bolsillos dentro y fuera del bolso para almacenar una multitud de artículos pequeños
- La boca de la apertura es amplia para almacenar artículos grandes y para más fácil acceso
- Hecho de material duradero de 1680 negador de nylon de oxford, para mayor resistencia y durabilidad
- Manijas telescópicas con ruedas, para rodar el bolso en lugar de cargarlo
- Dimensiones – 20" an. x 12" al. x 12" pr.



RESOLVIENDO LO CRÍTICO

LASV10W Grabadora Láser

El sistema innovador LASV10W de tecnología láser de fibra para aplicaciones de grabado en láser industrial/identificación/trazable o de rastreo. Característico de este sistema láser es la excelente calidad del rayo necesaria para marcar/grabar una amplia gama de materiales. Este sistema no requiere el uso de químicos para poder usarlo, simplificando operaciones y eliminando la necesidad de materiales potencialmente peligrosos y su manejo especial. El MSDS no es necesario.

- Mejores resultados en cualquier tipo de metal: acero, titanio, aluminio (metal desnudo, anodizado o recubierto), así como en plásticos (como ABS, Lexan, PES, PET, PVC), policarbonato y más.
- Las aplicaciones incluyen herramientas, automotrices, aeroespacial, dispositivos médicos, electrónicas, semiconductores, joyería como premios corporativos, fabricación de armas de fuego y muchas más.

Los beneficios del sistema LASV10W incluyen:

- Marcado/grabado de alta velocidad y de alta calidad
- Software, maquinaria y accesorios fáciles de usar
- Grabado con series, generación de códigos de barra 1D & 2D (incluyendo UID, número de identificación únicos, por sus siglas en inglés)
- Diseño compacto modular
- Carcasa/estación de trabajo robusta y flexible
- Se hace dueño a bajo costo
- Sin mantenimiento
- Se enfría completamente con aire
- Consume poca electricidad: 90 – 240 VAC
- 2 años de garantía
- Instalación y entrenamiento incluidos en el sitio mismo de trabajo

Accesorios

No. Inventario	Descripción
LASV10W-PD	Puerta neumática para la carcasa – debe de especificar en el momento de poner su primera orden
LASV10W-MB	Base movable con ruedas bloqueantes y brazo de monitor
LASV10W-FE	Extractor de humos 110VAC estilo carrito (para halar)
LASV10W-PC	Acondicionador electrónico integrado de potencia
LASRING.DIV	Motor rotario (Stepper)



Todas las unidades trabajan con ambos voltajes, 110 y 230, 50/60 Hz

- Snap-on Industrial sigue una política de mejoramiento continuo del producto.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.
- LASV10W es una fuente láser clase 4. La interacción de láser con material orgánico o inorgánico puede causar PARTÍCULAS y VAPORES tóxicos.
- El operador debe proveer enclavamientos, indicadores y otros artículos apropiados para su seguridad que estén en pleno cumplimiento con 21 CFR 1040 y/o otras regulaciones locales o nacionales que en su respecto apliquen.

LASV20W Grabadora Láser

El sistema innovador LASV10W de tecnología láser de fibra para aplicaciones de grabado en láser industrial/ identificación/trazable o de rastreo. Característico de este sistema láser es la excelente calidad del rayo necesaria para marcar/grabar una amplia gama de materiales. Este sistema no requiere el uso de químicos para poder usarlo, simplificando operaciones y eliminando la necesidad de materiales potencialmente peligrosos y su manejo especial. El MSDS no es necesario.

- Mejores resultados en cualquier tipo de metal: acero, titanio, aluminio (metal desnudo, anodizado o recubierto), así como en plásticos (como ABS, Lexan, PES, PET, PVC), policarbonato y más.
- Las aplicaciones incluyen herramientas, automotrices, aeroespacial, dispositivos médicos, electrónicas, semiconductores, joyería como premios corporativos, fabricación de armas de fuego y muchas más.

Los beneficios del sistema LASV20W incluyen:

- Marcado/grabado de alta velocidad y de alta calidad
- Software, maquinaria y accesorios fáciles de usar
- Grabado con series, generación de códigos de barra 1D & 2D (incluyendo UID, número de identificación únicos, por sus siglas en inglés)
- Diseño compacto modular
- Carcasa/estación de trabajo robusta y flexible
- Se hace dueño a bajo costo
- Sin mantenimiento
- Se enfría completamente con aire
- Consume poca electricidad: 90 – 240 VAC
- 2 años de garantía
- Instalación y entrenamiento incluidos en el sitio mismo de trabajo

Accesorios

No. Inventario	Descripción
LASV10W-PD	Puerta neumática para la carcasa – debe de especificar en el momento de poner su primera orden
LASV10W-MB	Base móvil con ruedas bloqueantes y brazo de monitor
LASV10W-FE	Extractor de humos 110VAC estilo carretillo (para halar)
LASV10W-PC	Acondicionador electrónico integrado de potencia
LASRING.DIV	Motor rotario (Stepper)



Todas las unidades trabajan con ambos voltajes, 110 y 230, 50/60 Hz

- Snap-on Industrial sigue una política de mejoramiento continuo del producto.
- Las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso.
- LASV10W es una fuente láser clase 4. La interacción de láser con material orgánico o inorgánico puede causar PARTÍCULAS y VAPORES tóxicos.
- El operador debe proveer enclavamientos, indicadores y otros artículos apropiados para su seguridad que estén en pleno cumplimiento con 21 CFR 1040 y/o otras regulaciones locales o nacionales que en su respecto apliquen.



Motor rotario (Stepper)

Un Cajón a la Vez

Seguridad al Alcance de sus Manos



El Control de Cajones de Snap-on® es un mecanismo de enclavamiento que evita que usted pueda abrir más de un cajón a la vez en cada caja de almacenaje. Esta valiosa característica de seguridad ayuda a prevenir que los gabinetes rodantes completamente llenos se vuelquen.

El Control de Cajones está disponible para todos los productos de la Serie del Maestro de Snap-on. Llame a su representante de ventas de Snap-on Industrial para más información.

Cómo Funciona

¿Qué hace que el Control de Cajones funcione? Un mecanismo especial de enclavamiento conecta todos los rieles de los cajones dentro de una caja de almacenamiento. Cuando un cajón se abre, un eje de enclavamiento bloquea todos los otros rieles que están dentro de la caja, previniendo así que se abran los demás cajones. Cuando todos los cajones están cerrados, el mecanismo especial de enclavamiento libera todos los rieles permitiéndole abrir cualquiera de los cajones de la caja (solamente uno). Sistema inteligente y seguro.

Fácil de Ordenar.

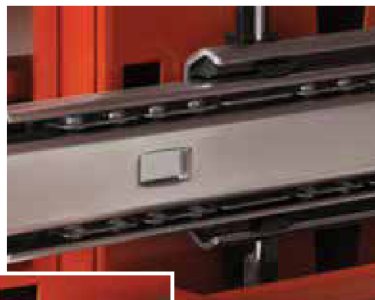
UNIDADES ESTÁNDAR con característica de Un-Cajón-a-la-Vez

Otras cajas y colores están disponibles a través del Centro Industrial de Servicio al Cliente.

Usted puede ordenar esta característica particular en todos los gabinetes rodantes de la Serie del Maestro de Snap-on y en las cajas superiores. Para ordenar el Control de Cajones, simplemente comuníquese con nuestro Centro Industrial de Servicio al Cliente (ICSC).



Cuando todos los cajones están cerrados, el mecanismo especial de enclavamiento libera todos los rieles permitiéndole abrir cualquiera de los cajones de la caja.



Cuando un cajón se abre, un eje de enclavamiento bloquea todos los otros rieles que están dentro de la caja, previniendo así que se abran los demás cajones.



No. Inventario Control de Cajones	Unidad Base
KRDC711	KRL711A
KRDC722	KRL722B
KRDC751	KRL751
KRDC756	KRL756B
KRDC1011	KRL1011A
KRDC1022	KRL1022B
KRDC1023	KRL1023B
KRDC1056	KRL1056C
KRDC1203	KRL1203B
KRDC1251	KRL1251
KRDC7022	KRL7022B
KRDC7023	KRL7023B

Colores Disponibles



Vaya a las páginas 314-333 para una selección completa y especificaciones de almacenamiento de herramientas de la serie Snap-on del Maestro.

NOTAS

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



RESOLVIENDO LO CRÍTICO

HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN



Esquema GeneralN052 —

— Juegos de Herramientas de Aviación	N054
— Almacenamiento de Herramientas de Aviación	N068
— Prevención de FOD y FME	N070
— Torque de Hi-Lok®, Estriado & de Aviación	N072
— Herramientas Manuales Aeroespaciales Estándar	N076
— Herramientas de Fuselaje.....	N081
— Herramientas Neumáticas de Aviación	N112
— Equipo de Aviación Especializado.....	N114
— Herramientas para Remover Masilla	N116

ALGUNAS DE LAS DECISIONES DE VUELO MAS CRÍTICAS COMIENZAN EN EL HANGAR.

Usted representa algo mucho más grande que cualquier avión en el que usted trabaje. Y aunque no pusimos la responsabilidad en sus manos, nosotros sí le suministramos las herramientas para que haga el trabajo bien hecho. Siempre. En Snap-on, nosotros nos adherimos estrictamente a todos los estándares de ingeniería aeroespacial, y entendemos las demandas que los profesionales imponen en sus herramientas. Por esta razón es que nosotros proporcionamos las herramientas adecuadas para los trabajos adecuados – para facilitarle su trabajo y proveerle las soluciones que usted necesita. Nuestra gama de productos es insuperable, incluyendo aplicaciones hechas a pedido, diseños ergonómicos, y más. Y la innovación no se detiene ahí – es más, en Snap-on nunca se detiene.



SNAP-ON LE DA AL TÉCNICO EN AVIACIÓN TODA LA VENTAJA:

LA VENTAJA DE LA INGENIERÍA

Debido a que los técnicos le dan gran valor a la calidad, al rendimiento, a la confiabilidad y a la durabilidad, Snap-on utiliza estas cualidades para construir cada herramienta manual que hacemos. Para herramientas que permanecen haciendo su trabajo por mucho más tiempo, que generan gran productividad, y que hacen que los ingresos entren a raudal, tome las herramientas manuales de Snap-on.

LA VENTAJA ELÉCTRICA

Las herramientas de Snap-on no sólo ofrecen potencia sino rendimiento. La comodidad, confiabilidad y durabilidad de las herramientas eléctricas de Snap-on nos distingue del resto, y lo distingue a usted por completar sus trabajos exitosamente. Siempre. ¿Anda buscando un poderoso aliado en el hangar? Ha venido al lugar correcto.

LA VENTAJA DE HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS

La más amplia línea de herramientas especializadas en el negocio está diseñada bajo especificaciones precisas de tratamiento con calor, y fabricadas para que den el rendimiento más allá de los estándares de inspección de la industria. Y si usted no encuentra lo que anda buscando, nosotros le fabricamos una herramienta hecha a la medida para que cumpla la necesidad específica. Para el mejor mantenimiento del fuselaje y las herramientas de reparación, vea a un especialista de: Snap-on.

LA VENTAJA DE LA PRECISIÓN

Cuando al ajustar los sujetadores significa que está garantizando la seguridad del avión, usted necesita al líder de la industria: el que le brinda más maneras de ajustar los sujetadores que nadie más y la ventaja de la precisión que se encuentra solamente en nuestras herramientas. Y cuando se llega a la selección de herramientas y opciones de torque, nadie le da más soluciones que Snap-on.

LA VENTAJA DE LA SEGURIDAD

En una industria que requiere atención absoluta en los detalles, usted debe de ser exigente al escoger la compañía que le provea exactamente lo que desea. Snap-on fabrica las herramientas y el equipo para inspecciones precisas y exactas; no dejamos ninguna piedra – o panel lateral - sin voltear.

LA VENTAJA DEL CONTROL

Los sistemas integrados de control de herramientas de Snap-on le ayudan a mantener un seguimiento de todo su inventario. Dese herramientas con sistema de ataduras de seguridad que reducen el potencialmente catastrófico FOD, a nuestro líder de la industria – el Sistema Level 5™ de Administración Total de Activos, nuestros programas le dan la ventaja del control que le permite salvaguardar lo que importa.



JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Militar

Más de 30 años de experiencia y decenas de miles de juegos – todos hechos a la medida para satisfacer sus necesidades. Snap-on continúa dictando la pauta para la productividad máxima y la seguridad del vuelo.

Nadie le ofrece más. Más selección. Más juegos. Más expertos que le asistan. Más entendimiento de sus necesidades. Ya sea que necesite un solo juego o mil juegos, Snap-on le puede dar el juego que usted necesite para cada aplicación.



Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades específicas.

Juegos para el Ejército:
Planta Eléctrica
Inspección Técnica
Mecánica General
Láminas de Metal
Eléctricos
Hidráulicos
Trenes de Potencia
Armas Pequeñas (Portátiles)

Juegos para la Fuerza Aérea de EEUU:
APG CTK
APG Lanzamiento CTK
TDY CTK por encargo
Motor CTK
E7E CTK
C130 Movilidad

Juegos para la Aviación del Ejército:
Jefe de Equipo AH6, AH7
Fuselaje
Fase Halcón Negro
Jefe de Equipo Chinook
Jefe de Equipo Eléctricos
Taller de Motores
Taller Hidráulico
Hélices y Rotores

Juegos para Marineros:
Common 1 de la Marina

Juegos para la Marina:
Contenido LM2500



Vea la página N042 para detalles completos sobre la Caja Móvil de Herramientas para Todo Clima de Snap-on

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
TAMS/APG	Especialistas Técnicos en Mantenimiento de Aeronaves/ Generación de Energía Aérea
AVIONICS	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
WEAPONS	Municiones Convencionales y Mantenimiento
APG TDY KIT	Deber de Mantenimiento Temporal de Aeroplanos
ARMAMENT	Mantenimiento de pistolas, pilones, y lanzadores
PHASE Dock Box	Mantenimiento de Inspección Cronológica
ENGINE BOX	Mantenimiento a Plantas Eléctricas, Inicio de Sistemas y Cajas de Cambios
DEMO TEAM	Juego para el Mantenimiento Básico en la Demostración de Lanzamientos y Recuperación F-16/F-15/F-22
CANN DOCK BOX	Caja de Muelle de Canibalización
JEIM	Mantenimiento Intermedio de Motor Jet
E & E Box	Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
POD Box	Medidores de Contador Electrónicos
Weapons Line Kit	Armas

Acrónimo	Nomenclatura Completa (por las siglas en inglés)
SPEC BOX	Radares, Instrumentos, Comunicaciones, Navegación, Mandos de Vuelo y Medidores de Contador Electrónicos
AGE	Equipo en Tierra Aeroespacial
PMEL	Laboratorio de Equipo de Medición de Precisión
TRANS	Mantenimiento de Vehículos de Transporte
E&E In Shop	Sistemas de Control Eléctricos y Ambientales
R&R/ RECOVERY	Reparación y Recuperación
EGRESS	Mantenimiento de Asiento Eyectable
Láminas de Metal	Reparación Estructural
LO BARN	Mantenimiento BAJO Observancia de Recubrimiento
Fuel Shop	Mantenimiento Sistema de Combustible
TM	Mantenimiento de Remolque
PGM	Municiones de Guía de Precisión
Convencional	Municiones Convencionales de Aire a Tierra

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Comercial

Nuestro OEM y nuestros clientes de aviación comercial están de acuerdo en que: Snap-on es el líder mundial en juegos hechos a pedido. Ya sea que usted esté manejando una operación pequeña o una flota grande, Snap-on le ofrece una solución para crear su juego para aumentar la productividad y la seguridad de vuelo; nadie le ofrece más. La siguiente es una lista parcial de los muchos juegos que han sido creados junto con nuestros clientes para requisitos específicos en la aviación comercial. Para una lista completa de todos los juegos disponibles, o para crear un juego a su medida, comuníquese con su representante de Snap-on Industrial.

Boeing:

Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
Mecánica General B-C-D-Check– todas
Eléctrico B-C-D Check – para todas las aeronaves
Mecánica General Boeing y Airbus
Juegos para Cambio de Motores
Juegos para Láminas de Metal
Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)
Mecánica General B737

Airbus:

Mecánica A-Check – para todas las aeronaves
Eléctrico A-Check – para todas las aeronaves
Mecánica General B-C-D-Check– todas
Juego General de Mecánico A350
Juego Herramientas Torque & Accesorios A380
Juego para Bolter A380
Juego para Estructura A380
Juego Taladros A380
Mecánica General A319, A340, & B737 A-Check
Juego General de Mecánico A319, A340, & B737 to B767
A-B-Check
Eléctrico A319, A340, & B737 a B767
Juego Cambio de Motor
Flight Line (Línea de Vuelo) (bolso FOD)



OEM y juegos
para aerolíneas
determinadas:
Sistemas BAE
Beechcraft
Bombardier
Cessna
Embraer
Falcon
Fokker
Gulfstream
Lear

Helicópteros:
Agusta
Bell
Boeing
Eurocopter
Robinson

De Propulsión:
GE
Pratt & Whitney
Rolls Royce

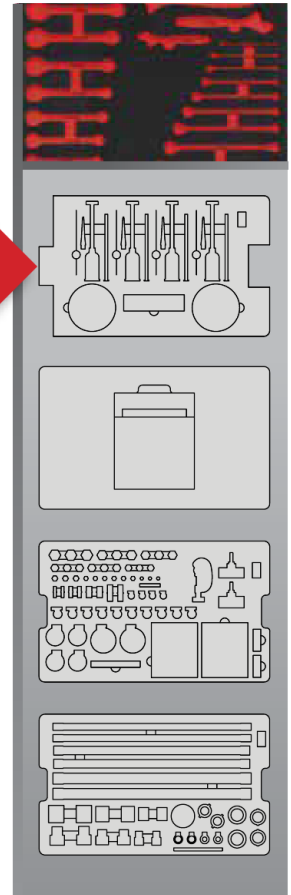
Desde ensamblaje OEM hasta el mantenimiento de la línea de vuelo, Snap-on tiene su solución. Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial quien estará gustoso de ayudarlo a seleccionar las herramientas adecuadas, los juegos de herramientas y el control de herramientas apropiados para satisfacer sus necesidades específicas.

JUEGOS DE HERRAMIENTAS Y JUEGOS A PEDIDO



Los Daños por Objetos Extraños le cuestan a la industria aeroespacial millones de dólares cada año en daños de equipo y del personal. Los sistemas de control de herramientas controlan los costos de la pérdida y el reemplazo de herramientas. También ayudan a reducir la pérdida de tiempo debido a la desaparición de herramientas. En industrias críticas y en aplicaciones tales como la aviación, el control de herramientas es un paso esencial hacia la eliminación de FOD (Daños por Objetos Extraños, por sus siglas en inglés).

CONFIGURACIÓN DEL CAJÓN



T-BDAR2010

Juego de Evaluación y Reparación de Daños a Helicópteros

- Juego de Apoyo Peculiar para el Despliegue del Equipo Terrestre UH-60
- Componentes de Juego de Línea de Contrapresión de Fluidos en un estuche Pelican 1650 con insertos espuma
- Este juego ofrece durabilidad y movilidad máxima y puede ser levantado por un solo mantenedor
- Cada plataforma removible tiene insertos de espuma hechos a pedido para el control de herramientas
- Dimensiones del estuche Pelican 1650:
 - Dimensiones exteriores - 31.59" x 20.47" x 12.45"
 - Dimensiones interiores - 28.57" x 17.52" x 10.62"
 - Peso del estuche vacío - 24.03 lbs.
- El estuche Pelican 1650 es de núcleo interior suspendido con un diseño sólido de paredes haciéndolo fuerte, liviano, hermético (contra agua), no se puede aplastar y a prueba de polvo
- El estuche Pelican 1650 tiene manijas sobre-cubiertas de hule y componentes de acero inoxidable con protectores de candado
- 60 lbs. completamente cargado lo cual se requiere que sea levantado entre dos personas
- SIEMPRE use anteojos protectores (pregúntele a su representante de ventas de Snap-on para ver nuestra selección)
- NSN 4920-01-531-1497



T-BDAR2010

No. Inventario	Descripción
T-35236	Cortador de Tubos
T-DPT0260	Juego para reparar tuberías y mangueras
T-M/43-12-9	Alambre para D-bar
T-64040HB	Prensa tamaño 40 H40SS
T-3604B	Prensa tamaño 4 MM4SS
T-64008HB	Prensa tamaño 8 H8SS
T-64028HB	Prensa tamaño 28 H28SS
T-QQC22X	Acoplamiento de púas 3/8" x 3/8"
T-QQC33X	Acoplamiento de púas 3/4" x 3/4"
T-QQC44X	Acoplamiento de púas 3/4" x 3/4"
T-48758189	Empalmador de manguera - bdar A490
T-PFMF-0106	Ajuste Pro-flex macho 1"
T-PFMF-1212	Ajuste Pro-flex macho 1/2"
T-PFMF-3406	Ajuste Pro-flex macho 3/4"
T-PFUF-0106	Unión Pro-flex 1"
T-PFUF-3406	Unión Pro-flex 3/4"
T-PFUF-1212	Unión Pro-flex 1/2"
T-PFCAP-12	CAP 9753K51 1/2" profix cant. 100
T-PFCAP-34	CAP 9753K86 3/4" profix cant. 100
T-PFCAP-01	CAP 9753K65 1" profix cant. 50
T-31972532	Tapón Expansión 52001 1"
T-31972235	Tapón Expansión 52007 .75"
T-31972193	Tapón Expansión 51003 .5"
T-31972573	Tapón Expansión 52003 1.5"
T-31972557	Tapón Expansión 52002 1.25"
T-86001	Envoltura mágica 86001 1" x 16"

No. Inventario	Descripción
T-TS1275K	Juego de espátulas
T-28802BL	Cita adhesiva 3khh7g 2" x 180 pies
T-FCE12136A	Estuche para Bdare/espuma/etiquetas
T-5114158139	Juego inyector de sellador 2oz
T-PFCT-0150	Tubo gas flex 1" x 50 pies
T-PFCT-1250	Tubo gas flex 1/2" x 50 pies
T-PFCT-3450	Tubo gas flex 3/4" x 50 pies
T-4204762	Reparador prensas un perno 1/2" x 3"
T-4204763	Reparador prensas un perno 3/4" x 3"
T-AN806-10J	Tapón bdar size 10 or 5/8"
T-AN806-12J	Tapón bdar tamaño 12 or 3/4"
T-AN806-4J	Tapón bdar tamaño 4 or 1/4"
T-AN806-6J	Tapón bdar tamaño 6 or 3/8"
T-AN806-8J	Tapón bdar tamaño 8 or 1/2"
T-AN929-10J	Cap bdar tamaño 10 or 5/8"
T-AN929-12J	Cap bdar tamaño 12 or 3/4"
T-AN929-4J	Cap bdar tamaño 4 or 1/4"
T-AN929-6J	Cap bdar tamaño 6 or 3/8"
T-AN929-8J	Cap bdar tamaño 8 or 1/2"
T-PFCT1250-1	Tubo 1/2" x 50 pies pieza 2 pies
T-PFCT3450-1	Tubo 3/4" x 50 pies pieza 2 pies
T-PFCT0150-1	Tubo 1" x 50 pies pieza 2 pies
T-22759-4312	Alambre 2 pies largo líneas de combustible de tierra
T-MEANSTREAK	Facturación marcador mean streak

KMC18AVTK

Juego de Mantenimiento para Aeronaves con Caja Portátil

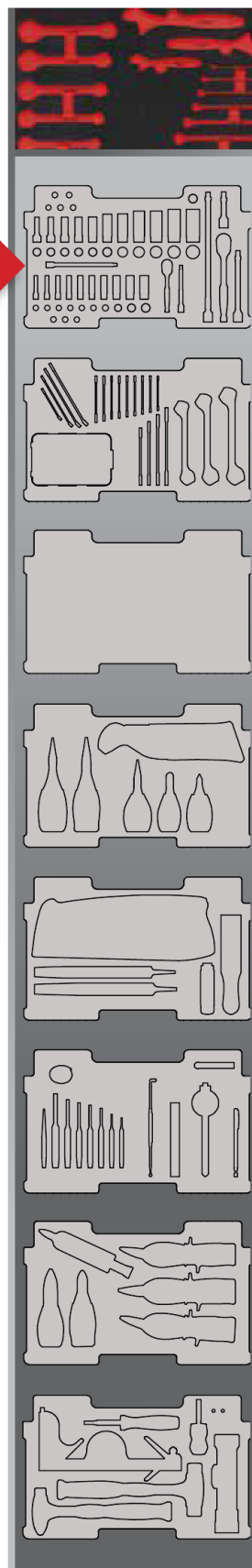
- Se usa para trabajar en casi cualquier sistema de aeronaves
- Fácil de cargar y estibar
- La caja es resistente a los químicos, a prueba de polvo, hermética (contra agua) y tiene una válvula de ecualización de presión
- Ideal para mantenimiento en línea de vuelo

No. Inventario	Descripción	Página # en Cat 1200i
106TMUA	Juego S/flex	24
10HR	Lima medio círculo 10 pulg.	195
10MA	Lima mill 10 in.	195
110STMDY	Juego D/hex	19
110TMDY	Juego D/hex	18
196CF	De punta larga con alicate cortador	167
211FY	Juego D/hex	26
211SFY	Juego D/hex	27
46ACP	Pinza	168
61ACP	Pinza	167
85BCP	Alicate corte diagonal	166
86CF	Alicate corte diagonal	166
95BCP	Pinza	167
AW1015DHK	Juego llaves hex	131
AWP120	Pinza	168
DAS30	Juego cizallas para cortar metal	579
DS809K	Juego llaves ignición	118
E709BCG	Alicate 4 pulg. ahusado, full flush	173
ECF35	Linterna	528
F80	Trinquete 3/8	8
FB325A	Calibrador Espesor	237, 564
FU8A	Junta Universal	83
FXK11	Extensión	74
FXK3	Extensión	74
FXK6	Extensión	74
GA295	Espejo	567
GA98A	Lima con empuñadura plástica	196
HBBD8	Martillo empuñadura de bola-8 oz	187
HBPT16	Con cabeza de plástico 16 oz	188
HSG319	Segueta con empuñadura bimotoleada suave	190
IKCFM0000046	Juego de espuma	NA
KMC18062NBK	Caja 18 pulg. todo clima. 8 cajones negra	370
OEX10B	Llave combinación 5/16 Flkdr	109
OEX11B	Llave combinación 11/32 Flkdr	109
OEX8B	Llave combinación 1/4 Flkdr	109
OXI7B	Llave	111
PPC103A	Punzón	184
PPC104A	Punzón para pasador	184
PPC105A	Punzón para pasador	184
PPC106A	Punzón para pasador	184
PPC107A	Punzón para pasador	184
PPC108A	Punzón	184
PPC110A	Punzón	184
PPC3A	Punzón	184
PT5C	Herramienta enganche telesc. cromo 2lb	568
RULER600	Regla 6 pulg.	566
RWTP6	Retorcedor reversible para alambre/alicates	245
SDDD41	4 en 1 Snap on	147
SDM213B	Broca punta plana	156
SDM222IRB	Broca Phillips No. 2	156
SGDMRC11A	Destornillador achaparrado	149
SQUARECOMB12	Juego medición comb. Blue point	566
T72	Manija Est. 72 Tooth	7
TMU8B	Junta Universal	81
TMXK2	Extensión	72
TMXK4	Extensión	72
TMXK60	Extensión	72
VS807B	Juego de llaves	119
YA337A	Cepillo limpiador de limas	196
YA339	PUNTA DE TRAZAR	160
YA537	Lupa de bolsillo	534

CONFIGURACIÓN DEL CAJÓN



KMC18AVTK



JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juego de Mantenimiento de la Aeronave con Caja Portátil

Juego Completo: **KMC18AVTK**

- Se usa para trabajar en casi cualquier sistema de aeronaves
- Fácil de cargar y estibar
- La caja es resistente a los químicos, a prueba de polvo, hermética (contra agua) y tiene una válvula de ecualización de presión
- Ideal para mantenimiento en línea de vuelo
- Supera las instrucciones de operación de la Fuerza Aérea de EEUU.



KMC18AVTK

Juego Básico de Línea de Vuelo con Bolso de Mano

Juego Completo: **ATKBFL**

- Un juego básico para realizar el mantenimiento ligero de una amplia variedad de aeronaves.
- Ideal para un servicio de mantenimiento al alzar vuelo/ estar a bordo



ATKBFL

Línea de Vuelo Intermedio o en el Hangar

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKIFLB**

Sólo herramientas: **ATKIFL**

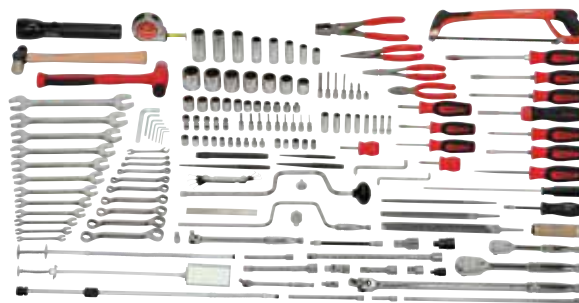
Espuma Negro sobre

Amarillo: **FOAMIFL**

Almacenaje de Herramientas:

KRA2007FPBO

- Ideal para revisiones de A & B



ATKIFL

Línea de Vuelo Maestro o en el Hangar

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKMFLB**

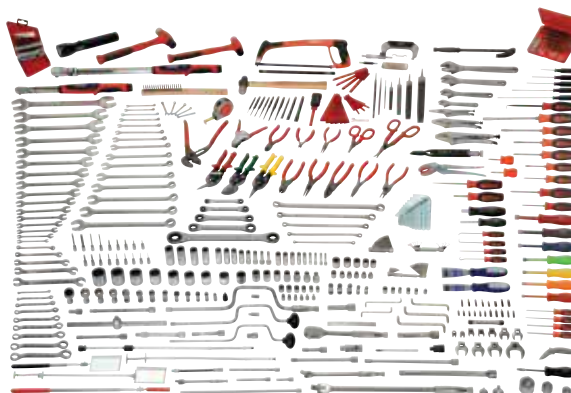
Sólo herramientas: **ATKMFL**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMMFL**

Almacenaje de Herramientas:

KRL722BPBO

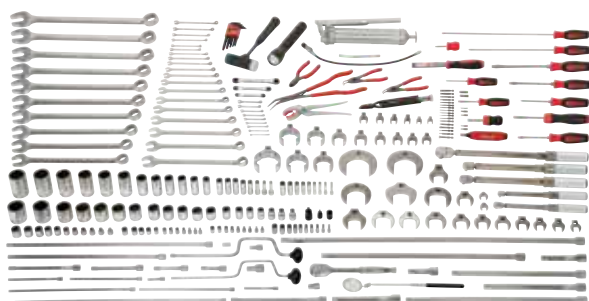
- Cubre una amplia variedad de actividades de mantenimiento con espacio para que usted pueda personalizarlo a su gusto



ATKMFL

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Juegos de Herramientas de Aviación Comercial



ATKAPM

Mecánico Todo Propósito

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKAPMB**

Sólo herramientas: **ATKAPM**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMAPM**

Almacenaje de Herramientas: **KRA2411PBO**

- Soporta una amplia gama de requisitos de mantenimiento con espacio adicional para poder agregar nuestro Juego Complementario del Mecánico Maestro, descrito abajo, o para personalizarlo a sus necesidades específicas



ATKMMAO

Juego Complementario del Mecánico Maestro

Las herramientas y el juego de espuma se deben agregar al ATKAPMB: **ATKMMAOFOAM**

Sólo herramientas: **ATKMMAO**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMMAO**

Almacenaje de Herramientas: No aplica, está diseñado para complementar al **ATKAPMB** descrito arriba

- Expande las capacidades del ATKAPMB descrito arriba para cubrir una amplia gama de requerimientos de mantenimiento.



ATKAO

Reacondicionamiento de la Aeronave

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKAOB**

Sólo herramientas: **ATKAO**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMAO**

Almacenaje de Herramientas: **KRA4107FPBO**

- Diseñado para cubrir una amplia gama de requerimientos de reacondicionamiento pesado



JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

Reacondicionamiento del Motor

El Juego Completo incluye herramientas, espuma y almacenaje: **ATKEOB**

Sólo herramientas: **ATKEO**

Espuma Negro sobre Amarillo: **FOAMEO**

Almacenaje de Herramientas:

KRA4107FPBO

- Una selección completa para cubrir el mantenimiento de plantas eléctricas y reacondicionamiento



ATKEO

Aviónica con Bolso de Mano

Juego Completo: **ATKAV**

- Juego portátil con una selección de herramientas para soportar una amplia gama de reparaciones eléctricas o de mantenimiento de aviónica



ATKAV

Láminas de Metal

Sólo herramientas: **ATKBSM**

Almacenaje de Herramientas Recomendado: **KRSC33PBO**

- La selección soporta perforación, sujetar de láminas, remachado, corte y más.



ATKBSM

JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

KMC18AVTK

No. Inventario	Descripción	Página
106TMUA	JUEGO S/FLEX	114
10HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 10 PULG.	363
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
110STMDY	JUEGO D/HEX	111
110TMDY	JUEGO D/HEX	110
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
211FY	JUEGO D/HEX	146
211SFY	JUEGO D/HEX	148
46ACP	PINZA	337
61ACP	PINZA	336
85CF	DE CORTE DIAGONAL	335
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
95CF	PINZA	336
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX	270
AWP120	PINZA	337
DAS30	JUEGO CIZALLAS PARA CORTAR METAL	698
DS809K	JUEGO LLAVES IGNICIÓN	255
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO, FULL FLUSH	342
ECF35	LINTERNA	
F80	TRINQUETE	138
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR	411
FU8A	JUNTA UNIVERSAL	145
FXK11	EXTENSIÓN	143
FXK3	EXTENSIÓN	143
FXK6	EXTENSIÓN	143
GA295	ESPEJO	685
GA98A	LIMA CON EMPUNADURA PLÁSTICO	364
HBB8	MARTILLO EMPUNADURA DE BOLA 8 OZ	354
HBPT16	CON CABEZA DE PLÁSTICO 16oz	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUNADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
IKCFM0000046	JUEGO DE ESPUMA	
KMC18062NBK	CAJA 18 PULB. TODO CLIMA 8 CAJONES NEGRA	62
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR	244
OEX8B	LLAVE COMB. 1/4 FLKDR	244
OXI7B	LLAVE	248
PPC103A	PUNZÓN	351
PPC104A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC105A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC106A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC107A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC108A	PUNZÓN	351
PPC110A	PUNZÓN	351
PPC3A	PUNZÓN	351
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TElesc. CROMO 2LB	684
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
RWTP6	RETORCEDOR REVERSIBLE PARA ALAMBRE/ALICATES	423
SDDD41	4 EN 1 DE SNAP ON	311
SDM213B	BROCA PUNTA PLANA	314
SDM222IRB	BROCA PHILLIPS NO. 2	314
SGDMRC11A	DESTORNILLADOR ACHAPARRADO	314
SQUARECOMB12	JUEGO MEDICIÓN COMB. BLUE POINT	681
T72	MANIJA STD. 72 DIENTES	103
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
VS807B	JUEGO DE LLAVES	256
YA337A	CEPILLO LIMPIADOR DE LIMAS	364
YA339	PUNTA DE TRAZAR	329
YA537	LUPA DE BOLSILLO	643

ATKBFL

No. Inventario	Descripción	Página
120SSDP	DE COMPENSACIÓN SD PH1 X PH2	311
20SSD	DE COMPENSACIÓN SD .050 X 5/16	311
49CF	PINZA DE UNION DESLIZANTE	337
95CF	PINZA	336
AW1015DK	LLAVE HEX. .050 PULG.	270
BP12B	MARTILLO	356
ECF201A	LINTERNA BATERIA 2D LED 3 WATT	
F80FOD	HSSFODRAT	141
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR	680
FDS101	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 5/16 PULG.	147
FDS121	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 3/8 PULG.	147
FDS141	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 7/16 PULG.	147
FDS161	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 1/2 PULG.	147
FDS181	DE CUADRO 3/8 PULG. 12PT CROMO 9/16 PULG.	147
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU8A	JUNTA UNIVERSAL	145
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA	685
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO 16OZ	355
PPC106A	PUNZÓN PARA PASADOR	351
PPC710BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO PARA EL JUEGO	351
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES	423
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGCP1BR	EXTRACTOR DE PASADORES DE ALETAS	588
SGMRC44B	DEST. DE EMPUNADURA BLANDA	
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA	317
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
T72FOD	HSSFODRAT	105
TB40	BOLSO DE MANO 17X9X11	407
TM61A	EXTENSIÓN FLEX.	108
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK140	EXTENSIÓN	108
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES	N70
VO1214B	LLAVE	254
VO1618B	LLAVE	254
VO810B	LLAVE	254
XDH1214A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	252
XDH1618A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	252
XDH810B	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	252

ATKIFL

No. Inventario	Descripción	Página
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
120SSDP	DEST. COMP. PH1 X PH2	311
120SSDP	DEST. COMP. PH1 X PH2	311
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
20SSD	DEST. COMP. .050 X 5/16	311
49CF	PINZA DE UNION DESLIZANTE	337
61ACP	PINZA	336
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
8HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 8 PULG.	363
8R	LIMA REDONDA 8 PULG.	363
A2A	ADAPTADOR	144
AW050D	LLAVE HEX. .050 PULG.	270
AW12D	LLAVE HEX 3/8 PULG.	270
AW2-1/2D	LLAVE HEX 5/8 PULG.	270
AW2D	LLAVE HEX 1/16 PULG.	270
AW3D	LLAVE HEX 3/32 PULG.	270
AW4D	LLAVE HEX 1/8 PULG.	270
AW5D	LLAVE HEX 5/32 PULG.	270
AW6D	LLAVE HEX 3/16 PULG.	270
BP12B	MARTILLO	356
DS2224A	LLAVE IGNICIÓN	255
ECF201A	LINTERNA BATERIA 2D LED 3 WATT	
F081	DADO	146
F101	DADO	146
F10LC	MANGO ARTICULADO	142
F121	DADO	146
F141	DADO	146
F161	DADO	146
F181	DADO	146
F201	DADO	146
F221	DADO	146
F241	DADO	146
F261	DADO	146
F281	DADO	146
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.	143
F80FOD	HSSFODRAT	141
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR	680
FU8A	JUNTA UNIVERSAL	145
FXK11	EXTENSIÓN	143
FXK3	EXTENSIÓN	143
FXK6	EXTENSIÓN	143
GA265A	GARRA FLEXIBLE	683
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA	685
GA98A	LIMA CON EMPUNADURA PLÁSTICA	364
GFAT1E	ADAPTADOR	109
GSAF1F	ADAPTADOR	144
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO 16 OZ	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUNADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRA2007FPBO	ARMARIO RODANTE 7 CAJONES ROJO	52
KRA21G	CAJA PEQ. 20.75 PULG. 2 CAJONES CON BANDEJA	70
PPC3A	PUNZÓN	351
PPC4A	PUNZÓN	351
PPC820B	CINCEL	351
PPC905B	PUNZÓN	352
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
S261	DADO	192
S281	DADO	192
S321	DADO	192
S80AFOD	HSSFODRAT	186
SF201	DADO	148
SF221	DADO	148
SF241	DADO	148
SG5ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGD4BR	DEST. DE EMPUNADURA BLANDA	305

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKIFL

No. Inventario	Descripción	Página
SGDP31IRBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGDP63IRBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA ¼ PULG. DE IMPACTO	106
SHD1R	DEST. ACHAPARRADO ROJO	305
SHD1R	DEST. ACHAPARRADO ROJO	305
SHDP42IRR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA DURA	307
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA	317
SSDE610C	DEST. ELECTRÓNICO PLANO 3/16 PULG. X 10 PULG.	308
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
SW301	DADO	191
SW321	DADO	191
SW341	DADO	191
SW361	DADO	191
SW381	DADO	191
SW401	DADO	191
SX2	EXTENSIÓN	189
T72FOD	HSSFODRAT	105
TA3	ADAPTADOR	109
TM04	DADO	110
TM05	DADO	110
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TM408	DADO	116
TM410	DADO	116
TM412	DADO	116
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE	107
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE	108
TM62B	FLEXIBLE	107
TM65	HERRAMIENTA AJUSTABLE	549
TM77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	106
TM82	MANGO DE PUNTA PLANA	120
TM83A	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TM84	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMC104E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC105E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC106E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMD10	DADO	110
TMD11	DADO	110
TMD12	DADO	110
TMD14	DADO	110
TMD16	DADO	110
TMD18	DADO	110
TMD6	DADO	110
TMD7	DADO	110
TMD8	DADO	110
TMD9	DADO	110
TMP12E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP22E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP23E	DADO CUADRO PHILLIPS	121

No. Inventario	Descripción	Página
TMS4E	ACELERADOR	107
TMS70A	VOLANTE DE TRINQUETE	106
TMU101A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU121A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU141A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU161A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK140	EXTENSIÓN	108
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES	N070
VO1012B	LLAVE	254
VO1214B	LLAVE	254
VO1416B	LLAVE	254
VO1618B	LLAVE	254
VO1820B	LLAVE	254
VO2022B	LLAVE	254
VO2224B	LLAVE	254
VO2426B	LLAVE	254
VO2628B	LLAVE	254
VO2830B	LLAVE	254
VO3032B	LLAVE	254
VO810B	LLAVE	254
XS1012A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS1214A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS1416A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS1618A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS1820A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS2024A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS2226A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS67A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250
XS810A	BOXOCKET (DE OJO COMPENS.)	250

ATKMFL

No. Inventario	Descripción	Página
106TMC0	JUEGO DE EXTREMO DE OJO ABIERTO	258
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
10R	LIMA REDONDA 10 PULG.	363
10SSD	DEST. COMPENSADO .040 X 1/4	311
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
12MA	LIMA MILL 12 PULG.	363
12R	LIMA REDONDA 12 PULG.	363
137CF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO	337
184CF	DE CORTE DIAGONAL	335
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
206AFX	EXTENSIÓN EST.	143
20SSD	DEST. COMPENSADO .050 X 5/16	311
211FY	JUEGO DE CUADRO HEX	146
211SFY	JUEGO DE CUADRO HEX	148
30SSD	DEST. COMPENSADO .060 X 3/8	311
340SSDP	DEST. COMPENSADO PH3 X PH4	311
47CF	PINZA COMB.	337
61ACP	PINZA	336
6MA	LIMA MILL 6 PULG.	363
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.	363
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
87ACF	DE CORTE DIAGONAL	335
8MA	LIMA MILL 8 PULG.	363
8R	LIMA REDONDA 8 PULG.	363
95CF	PINZA	336
AC58E	CEPILLO ALAMBRE 3X19 FILA CURVA	738
AD704A	JUEGO LLAVES AJUST. 4 PIEZAS	272
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
AW1020DK	JUEGO LLAVES HEX	270
AWP120	PINZA	337
BP16B	MARTILLO	356
CD10A	TIJERA HOJALATERO	698
CD7A	TIJERA HOJALATERO	698
CRA180PB	JUEGO DE BROCAS	
AVSL10	TIJERAS	698
AVSR10	TIJERAS	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
DB113C	JUEGO DE BROCAS 13 PIEZAS HSS	491
E1020	JUEGO EXTRACTOR 64785	383
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO, FULL FLUSH	342
ECF201A	LINTERNA BATERIA 2D LED 3 WATT	
F111	DADO	146
F40B	MANGO DE EMPUÑADURA	143
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.	143
F77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	142
F80FOD	HSSFODRAT	141
FB302A	CALIBRADOR DE ESPESOR	680
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR	411
FB326B	CALIBRADOR DE ESPESOR	679
FC40A	PATA DE GALLO	259
FC012A	PATA DE GALLO	259
FC014A	PATA DE GALLO	259
FC016A	PATA DE GALLO	259
FC018A	PATA DE GALLO	259
FC020A	PATA DE GALLO	259
FC022A	PATA DE GALLO	259
FC024A	PATA DE GALLO	259
FC028A	PATA DE GALLO CUADRADA DE CUADRO 7/8" 3/8"	259
FRS70A	VOLANTE DE TRINQUETE	142
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKMFL (Cont.)

No. Inventario	Descripción	Página
FU16B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU18B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU20B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU22B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU24B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU26B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU28B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU30A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FXKL6A	3/8 PULG. EXTENSIÓN DE TRABA	143
GA265A	GARRA FLEXIBLE	683
GA294	ESPEJO	685
GA53A	ESPEJO CON BISAGRA	685
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA	364
GFAT1E	ADAPTADOR	109
GSAF1F	ADAPTADOR	144
HBPT16	MARTILLO CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HBPT24	MARTILLO 24 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HSBM1232B	HOJAS DE SEGUETA PAQ.10	358
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KER1600SO	NAVAJA CHIVE	
KRL722BPBO	ARMARIO ROD. 2 UNID. EN UNO 2 CAJ. DESL. ROJO	29
LP10R	PINZA TRABA 10 PULG. MORDAZA RECTA	338
LP6LN	PINZA TRABA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LP7R	PINZA TRABA MORDAZA RECTA 7 PULG.	338
MIC4B	MICRÓMETRO MEC. DIG. 1/4 PULG.	674
NDD900B	JUEGO TUERCAS TRINQUETE	318
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA	424
OEX711B	JUEGO LLAVES	244
OXI10SB	LLAVE	248
OXI16SB	LLAVE	248
OXI7SB	LLAVE	248
OXI8SB	LLAVE	248
OXI9SB	LLAVE	248
PBMP16A	PALANCA POSICIÓN MULT. 16 PULG.	331
PK50A	RASQUETA	366
PK52A	RASQUETA	366
PPC710BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO PARA EL JUEGO	351
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA	684
PWC27	PELACABLE	344
PWC52A	PINZA MORDAZA	344
R1214C	TRINQUETE LLAVE 3/8 X 7/16 PULG.	239
R1618C	TRINQUETE LLAVE 1/2X9/16 PULG.	239
R2022C	TRINQUETE LLAVE 5/8 X 11/16 PULG.	239
R2426C	TRINQUETE LLAVE 3/4X13/16 PULG.	239
R2830C	TRINQUETE LLAVE 7/8X15/16 PULG.	239
R810C	TRINQUETE LLAVE 1/4 PULG. X5/16 PULG.	239
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES	423
RXF5605B	JUEGO LLAVES	257
S12L	EMPUÑADURA DELIZABLE	188
S4	ACELERADOR	188

No. Inventario	Descripción	Página
S77A	ADAPTADOR TRINQUETE 1/2 PULG.	187
S8	JUNTA UNIVERSAL	190
S80AFOD	HSSFODRAT	186
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGASA204AO	JUEGO LEZNAS MINIAT. EMP. SUAVE	328
SGCP1BR	EXTRACTOR DE PASADORES DE ALETAS	588
SGD153BR	DESTORNILLADOR TAPONES EMBARCACIONES	313
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHDX400	JUEGO DEST. EMP. DURA 4 PIEZAS ANARANJADO	304
SHDX800	JUEGO DEST. EMP. DURA 8 PIEZAS ANARANJADO	304
SHDZ31R	DEST. POSI. EXP. NUM 1 3 PULG.	313
SHDZ42R	DEST. POSI. EXP. NUM 2 4 PULG.	313
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SRPC7000	PINZA DE ANILLO	599
SS5A	LOCALIZADOR PUNTA PLANA	317
SSDE42C	DEST. ELEC. 1/8 PULG. X 2 PULG. PLANO	308
SSDE43C	DEST. ELEC. 1/8 PULG. X 3 PULG. PLANO	308
SSDE44C	DEST. ELEC. 1/8 PULG. X 4 PULG. PLANO	308
SSDE46C	DEST. ELEC. 1/8 PULG. X 6 PULG. PLANO	308
SSDE48C	DEST. ELEC. 1/8 PULG. X 8 PULG. PLANO	308
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
SW121A	DADO	191
SW141A	DADO	191
SW161A	DADO	191
SW181A	DADO	191
SW201	DADO	191
SW221	DADO	191
SW241	DADO	191
SW261	DADO	191
SW281	DADO	191
SW301	DADO	191
SW321	DADO	191
SW341	DADO	191
SW361	DADO	191
SW381	DADO	191
SW401	DADO	191
SW421	DADO	191
SXK11	EXTENSIÓN	189
SXK3	EXTENSIÓN	189
SXK5	EXTENSIÓN	189
T72FOD	HSSFODRAT	105
TA3	ADAPTADOR	109
TECH2R100	LLAVE TECH FIJA 3/8 PULG. CABEZA	278
TECH3R250	LLAVE TECH FIJA 1/2 PULG. CABEZA	278
TM04	DADO	110
TM05	DADO	110
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TM27E	DADO EMBRAGUE	121
TM30E	DADO EMBRAGUE	121
TM31E	DADO EMBRAGUE	121
TM408	DADO	116
TM410	DADO	116
TM412	DADO	116

No. Inventario	Descripción	Página
TM4CSA	MANGO VÁSTAGO 1/4 PULG.	106
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE	107
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE	108
TM62B	FLEXIBLE	107
TM65	HERRAMIENTA AJUSTABLE	549
TM77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	106
TM82	MANGO DE PUNTA PLANA	120
TM83A	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TM84	DESTORNILLADOR DE CUADRO	549
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMC104E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC105E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMC106E	BROCA CUADRO PUNTA PLANA	120
TMD10	DADO	110
TMD11	DADO	110
TMD12	DADO	110
TMD14	DADO	110
TMD16	DADO	110
TMD18	DADO	110
TMD6	DADO	110
TMD7	DADO	110
TMD8	DADO	110
TMD9	DADO	110
TMP12E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP22E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMP23E	DADO CUADRO PHILLIPS	121
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR	107
TMS70A	VOLANTE DE TRINQUETE	106
TMU121A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU141A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU161A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU181A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK140	EXTENSIÓN	108
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
TPMA12FP	CINTA FOD 12 PIES	N070
VO1012B	LLAVE	254
VO1214B	LLAVE	254
VO1416B	LLAVE	254
VO1618B	LLAVE	254
VO1820B	LLAVE	254
VO2022B	LLAVE	254
VO2224B	LLAVE	254
VO2426B	LLAVE	254
VO2628B	LLAVE	254
VO2830B	LLAVE	254
VO3032B	LLAVE	254
VO3234B	LLAVE	254
VO3638B	LLAVE	254
VO4042B	LLAVE	254
VO810B	LLAVE	254
XDH605	JUEGO DE LLAVES	252
XS609A	JUEGO DE LLAVES	250

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKAPM

No. Inventario	Descripción	Página
106BTMX	JUEGO EXT.	108
110TMSY	JUEGO DADOS	110
110TMDY	JUEGO CUADRO 1/4 PULG. 10 PIEZAS 12PT POCO PROF.	110
208AFX	JUEGO EXT.	143
208AN	JUEGO PATA DE GALLO	260
211FY	11 PIEZAS 12PT CUADRO 3/8 PULG.	146
214SFY	JUEGO DADO	148
305ASX	JUEGO EXT.	189
313SWYA	JUEGO DE CUADRO HEX	191
313SYA	JUEGO DE CUADRO HEX	192
415CP	PINZA STK	336
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
A2A	ADAPTADOR	144
AN850820B	CUADRO 1 1/4 PULG. 1/2 PATA DE GALLO	262
AN850824B	CUADRO 1 1/2 PULG. 1/2 PATA DE GALLO	262
AN850824B	CUADRO 1 1/2 PULG. 1/2 PATA DE GALLO	262
AN850829B	CUADRO 1 13/16 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850832B	CUADRO 2 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850835B	CUADRO 2 3/16 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850836B	CUADRO 2 1/4 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN850844B	CUADRO 2 3/4 PULG. 1/2 PULG. PATA DE GALLO	262
AN85088B	CUADRO 1/2 PULG. 1/4 PATA DE GALLO	258
AN85089B	CUADRO 9/16 PULG. 1/4 PATA DE GALLO	258
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
BH232A	MARTILLO	355
BHS13A	JUEGO EN L HEX DE BOLA	269
ECF201A	LUZ	
F111	DADO	146
F301	DADO	146
F321	DADO	146
F4LBK	ACELERADOR 3/8 PULG.	143
F80FOD	TRINQUETE CUADRO 3/8 PULG. FOD	141
FC36A	PATA DE GALLO 1 1/8"	259
FC40A	PATA DE GALLO	259
FC42A	PATA DE GALLO	259
FC48A	PATA DE GALLO	259
FC50A	PATA DE GALLO	259
FC58A	PATA DE GALLO	259
FC64A	PATA DE GALLO	259
FC72A	PATA DE GALLO	259
FC88A	PATA DE GALLO	259
FC92A	PATA DE GALLO	259
FC020A	PATA DE GALLO	259
FC022A	PATA DE GALLO	259
FC024A	PATA DE GALLO	259
FC028A	PATA DE GALLO CUADRO 7/8" 3/8" CUADRADA	259
FC032A	PATA DE GALLO	259
GA295	ESPEJO	685
GF191	DADO	146
GFAT1E	ADAPTADOR	109
KRA2411PBO	ARMARIO RODANTE 11 CAJONES 54 X 24 ROJO	46
OEX724K	JUEGO LLAVES COMB. 3/4 A 1-5/8 24 PIEZAS	244
OEX8B	LLAVE COMBB 1/4 FLKDR	244
OXI4SB	LLAVE	248
OXI5SB	LLAVE	248
OXI6B	LLAVE	248
OXI7B	LLAVE	248
PA4E	ADAPTADOR ELÉCTRICO	168
PKNC125C2	RASQUETA GOLPETEO 1-1/4 PULG. BISELADO DOBLE	365
PWC52A	PINZA MORDAZA	344
QD1200	TORQUE 40-200 PULG. LB	279
QD1R200	TORQUE 40-200 PULG. LB	279
QD21000	TORQUE 200-1000 PULG. LB	279
QD2R1000	LLAVE TORQUE CUADRO 3/8 200- 1000 PULG. LB	279

No. Inventario	Descripción	Página
QD32500	TORQUE 500-2500 PULG. LB	279
QD3R2500	TORQUE 500-2500 PULG. LB	279
QDRIVER4P	DEST. TORQUE 4-40 PULG. LB	285
R1011C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG. X11/32 PULG.	239
R1214C	LLAVE TRINQUETE 3/8 X7/16 PULG.	239
R1618C	LLAVE TRINQUETE 1/2X9/16 PULG.	239
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG. X5/16 PULG.	239
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES 423	423
S381	DADO	192
S401	DADO	192
S421	DADO	192
S441	DADO	192
S461	DADO	192
S481	DADO	192
S80AFOD	TRINQUETE CUADRO 1/2 PULG. FOD	186
SCO40	PATA DE GALLO	262
SCO48	1 1/2" PATA DE GALLO CUADRO 1/2"	262
SCO64	PATA DE GALLO	262
SDM312B	BROCA RANURA	326
SDM315A	BROCA RANURA	326
SDM319A	BROCA RANURA	326
SDM320A	BROCA PHILLIPS	326
SDM321B	BROCA PHILLIPS	326
SDM322B	BROCA PHILLIPS	326
SDM323A	BROCA DE POTENCIA	326
SDM3704	BROCA HEX	327
SDM3705	BROCA HEX	327
SDM3706	BROCA HEX	327
SDM3707	BROCA HEX	327
SDM3708	BROCA HEX	327
SDM3709	BROCA HEX	327
SDM3710	BROCA HEX	327
SDM3712	BROCA HEX	327
SDM3714	BROCA HEX	327
SDM3716	BROCA HEX	327
SF191	DADO	148
SGD2BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD4BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD6BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD8BR	PUNTA PLANA 8 PULG.	305
SGDMRC11A	DESTORNILLADOR ACHAPARRADO	314
SGDMRC44B	TRINQUETE AGARRE BLANDO	314
SGDP122BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP311RBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SGDP421RBR	PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA	306
SHD1R	DEST. ACHAPARRADO ROJO	305
SHDP221R*	ACHAPARRADO NO.2 VERDE	307
SOEXM10	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 10MM	241
SOEXM7	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 7MM	241
SOEXM8	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 8MM	241
SOEXM9	LLAVE COMB. FLKDR PLUS 9MM	241
SRPC3845	PINZA ANILLO RETENC. 45 GRAD.	339
SRPC3890	PINZA ANILLO RETENC. 90 GRAD.	339
SW381	DADO	191
SW401	DADO	191
SW421	DADO	191
SW441	DADO	191
SW461	DADO	191
SW481	DADO	191
SX15	EXTENSIÓN	189
SX20	EXTENSIÓN	189
SX24	EXTENSIÓN	189
SX36	EXTENSIÓN	189
T72FOD	TRINQUETE CUADRO 1/4 PULG. FOD	105
TA3	ADAPTADOR	109
TMC016	PATA DE GALLO 1/4D	258
TMC018	9/16" PATA DE GALLO CUADRO 1/4"	258

No. Inventario	Descripción	Página
TMM4	DADO	110
TMM4.5	DADO	110
TMMD10	DADO	110
TMMD5	DADO	110
TMMD5.5	DADO	110
TMMD6	DADO	110
TMMD7	DADO	110
TMMD8	DADO	110
TMMD9	DADO	110
TMS4EK	ACELERADOR 1/4 PULG.	107
TMX240	EXTENSIÓN	108
TMXK140	EXTENSIÓN	108
WER066624	BROCA	N080
WER066626	BROCA	N080
WER066628	PALANCA ENGRASAR ARMA DE FUEGO	N080
WER066630	BIT	N080
WER066632	BIT	N080
WER066654	BIT	N080
WER066656	BIT	N080
YA728A	GREASE GUN, LEVER	649

ATKMAAO

No. Inventario	Descripción	Página
10MA	LIMA MILL 10 PULG.	363
10R	LIMA REDONDA 10 PULG.	363
10SSD	DEST. COMPENSADO .040 X 1/4	311
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
12R	LIMA REDONDA 12 PULG.	363
1650	PALANCA	332
218AFP	JUEGO CUADRO 3/8	172
340SSDP	DEST. COMPENSADO PH3 X PH4	311
6MA	LIMA MILL 6 PULG.	363
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.	363
A2A	ADAPTADOR	144
AC58E	CEPILLO ALAMBRE 3X19 FILA CURVA	738
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
AW1015DK	JUEGO LLAVES HEX	270
AWP120	PINZA	337
CD7A	TIJERA HOJALATERO	698
CX1416	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX1820	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX2024	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX2226	BOXOCKET (DE OJO)	253
CX2830	BOXOCKET (DE OJO)	253
AVSL10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.	698
AVSR10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
DB113C	JUEGO DE BROCAS 13 PIEZAS HSS	491
E1020	JUEGO EXTRACTOR 64785	383
F111	DADO	146
F77	ADAPTADOR DE TRINQUETE	142
GA261B	LOCALIZADOR TUERCA	317
GA265A	GARRA FLEXIBLE	683
GA98A	LIMA CON EMPUÑADURA PLÁSTICA	364
GLASSVIS	TRANSP. SIN COBERTURA CON ARMAZON NEGRO TMP	731
HSBM1232B	HOJAS DE SEGUETA PAQ.10	358
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRL722BPBO	ARMARIO UNIDAD DOBLE 2 CAJONES DESL. ROJO	29
LP10LN	PINZA TRABA 10 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LP6LN	PINZA TRABA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
NDD900B	JUEGO TUERCAS CUADRO 9 PIEZAS SAE	318
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA	424
PK50A	RASQUETA	366
PPC210BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/ BOLSO PARA EL JUEGO	351
PPVP70BK	JUEGO MINIATURA DE PUNZONES Y CINCELES	352
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNETICA	684

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKMMAO (Cont.)

No. Inventario	Descripción	Página
R460B	JUEGO SOLDADURA 120V	560
RULER600	REGLA 6 PULG.	682
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGD304BR	DESTORNILLADOR MINIATURA PLANO ROJO	305
SGT4BR	EMPUNADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHDX800	JUEGO DEST. 8 PIEZAS EMPUNADURA ANARANJADO	304
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SRPC7000	PINZA ANILLO	599
TPMA12FP	CINTA FOD	N070
XB3032A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XB3234A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XB3638A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XB4042A	BOXOCKET (DE OJO)	250
XDHF605	JUEGO DE LLAVE	251
XS609A	JUEGO DE LLAVES	250

ATKEO

No. Inventario	Descripción	Página
1210B	PUNZÓN PASADOR DESPLAZAMIENTO 5/16	352
137CF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO	337
1512B	PUNZÓN LARGO	352
1816B	PUNZÓN LARGO	352
184CF	CORTADOR ALTO APALANCAMIENTO	335
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
218AFP	JUEGO DE CUADRO 3/8	172
388CF	CORTADOR ALTO APALANCAMIENTO	335
46CF	PINZA COMB. JUNTA DESLIZ. 6-1/2	337
61ACP	PINZA	336
91ACP	PINZA	337
A2A	ADAPTADOR	144
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX	270
BH232A	MARTILLO	355
BP4B	MARTILLO	356
BP8B	MARTILLO	356
BPN12B	MARTILLO	356
AVSOSL9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.	698
AVSOSR9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
DB160C	JUEGO BROCAS CALIBRE ALAMBRE 60 PIEZAS HSS	492
DBF1/4C	JUEGO DE BROCAS DEST. ¼	383
DBF5/16C	JUEGO DE BROCAS DEST. 5/16	383
DM6	MICRÓMETRO PROFUNDO	675
DM6	MICRÓMETRO PROFUNDO	675
ECF35	LUZ	
F301	DADO	146
F321	DADO	146
FA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FB335	CALIBRADOR DE ESPESOR	679
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU14B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU16B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU18B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FXWP8	EXT. MOVIBLE PLUS	144
GA295	ESPEJO	685
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX	683
GFAT1E	ADAPTADOR	109

No. Inventario	Descripción	Página
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ	354
HBFN120A	JUEGO LIMAS SWISS	364
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUNADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRA4107FPBO	ARMARIO RODANTE 7 CAJONES ROJO	51
KTA3A	BANDEJA PORTÁTIL 20 PULG. ROJA	69
LP10LN	PINZA 10 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LP6LN	PINZA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
MIC3B	MICRÓMETRO MEC. DIG. 2 - 3 PULG.	674
MICB1B	MICRÓMETRO EXT. 0 - 1 PULG.	674
MNH1002	RWD DE AUMENTO	RWD
MPC7A	MINI PINZA 7 PULG. CURVA	561
MPS7A	MINI PINZA 7 PULG. RECTA	561
MROUND4	JUEGO 4 PIEZAS CALIBRADOR AGUJERO PEQ.	675
OEX080B	LLAVE 1/4 PULG.	247
OEX090B	LLAVE	247
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR	244
OEX12B	LLAVE COMB. 3/8 FLKDR	244
OEX14B	LLAVE COMB. 7/16 FLKDR2	244
OEX16B	LLAVE COMB. 1/2 FLKDR	244
OEX18B	LLAVE COMB. 9/16 FLKDR	244
OEX20B	LLAVE COMB. 5/8 FLKDR	244
OEX22B	LLAVE COMB. 11/16 FLKDR	244
OEX24B	LLAVE COMB. 3/4 FLKDR	244
OEX26B	LLAVE COMB. 13/16 FLKDR	244
OEX28B	LLAVE COMB. 7/8 FLKDR	244
OEX30B	LLAVE COMB. 15/16 FLKDR	244
OEX32B	LLAVE COMB. 1 PULG. FLKDR	244
OEX34B	LLAVE COMB. 1-1/16 FLKDR	244
OEX36B	LLAVE COMB. 1-1/8 FLKDR	244
OEX38B	LLAVE COMB. 1-3/16 FLKDR	244
OEX40B	LLAVE COMB. 1-1/4 FLKDR	244
PK52A	RASQUETA	366
CNT6521	DIVISORES RWD 6 PULG.	RWD
PPC250BK	PUNZÓN/JUEGO DE CINCELES/BOLSO	351
PPC3A	PUNZÓN	351
PPC404A	PUNZÓN	352
PPC4A	PUNZÓN	351
PPC6B	PUNZÓN	351
PPVP70BK	MINI PUNZÓN Y JUEGO DE CINCELES	352
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE CROMO TElesc. 2LB	684
PTM143	ESPEJO INSPECCIÓN	685
PTS5	PUNTA DE TRAZAR	684
R1011C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG.X11/32 PULG.	239
R1012C	LLAVE TRINQUETE 5/16 PULG.X3/8 PULG.	239
R1214C	LLAVE TRINQUETE 3/8 X 7/16 PULG.	239
R1618C	LLAVE TRINQUETE 1/2X9/16 PULG.	239
R40B	JUEGO SOLDADURA HIERRO 40 WATT	560
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG. X5/16 PULG.	239
RULER120	REGLA 12 PULG.	682
S121A	DADO	192
S141A	DADO	192
S161A	DADO	192
S181A	DADO	192
S201	DADO	192
S221	DADO	192
S241	DADO	192
S261	DADO	192
S281	DADO	192
S301	DADO	192
S321	DADO	192
S341	DADO	192
S361	DADO	192

No. Inventario	Descripción	Página
S381	DADO	192
S401	DADO	192
S421	DADO	192
S441	DADO	192
S461	DADO	192
S481	DADO	192
S8	JUNTA UNIVERSAL	190
S80AFOD	TRINQUETE CUADRO 1/2 PULG. FOD	186
SA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA14E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA16E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA18E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA20E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA24E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SF081	DADO	148
SF101	DADO	148
SF121	DADO	148
SF141	DADO	148
SF161	DADO	148
SF181	DADO	148
SF191	DADO	148
SF201	DADO	148
SF221	DADO	148
SF241	DADO	148
SF261	DADO	148
SF281	DADO	148
SF301	DADO	148
SF321	DADO	148
SG5ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGASA204A	JUEGO MINI PUNZONES EMP. SUAVE	328
SGD146BR	DEST. EMP. SUAVE INSTINCT	305
SGD2BR	DEST. DE EMPUNADURA BLANDA	305
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP31IRBR	PHILLIPS CON EMPUNADURA BLANDA	306
SGDP63IRBR	PHILLIPS CON EMPUNADURA BLANDA	306
SGFMN106	JUEGO LIMAS 6 PIEZAS	363
SGHBF300A	JUEGO LIMAS	363
SGHBF400A	JUEGO LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO LIMAS	363
SGT4BR	EMPUNADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHD10R	DEST. EMP. DURA INSTINCT	305
SHD1460	DEST. EMP. DURA INSTINCT	305
SHD6R	DEST. EMP. DURA INSTINCT	305
SHD8R	DEST. PLANO 8 PULG.	305
SHDP62IRO	DADO CUADRO PHILLIPS EMP. DURA INSTINCT	307
SN18B	BARRA MANGO ARTICULADO	187
SQUARECOMB12	JUEGO MEDIR COMB. 12 BLUE POINT	681
ST50A	JUEGO DEST. COMP. 5 PIEZAS	311
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
SW121A	DADO	191
SW141A	DADO	191
SW161A	DADO	191
SW181A	DADO	191
SW201	DADO	191
SW221	DADO	191
SW241	DADO	191

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKEO (Cont.)

No. Inventario	Descripción	Página
SW261	DADO	191
SW281	DADO	191
SW301	DADO	191
SW321	DADO	191
SW341	DADO	191
SW361	DADO	191
SXK11	EXTENSIÓN	189
SXK5	EXTENSIÓN	189
T72FOD	TRINQUETE CUBO 1/4 PULG. FOD	105
TA3	ADAPTADOR	109
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA2E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMD10	DADO	110
TMD11	DADO	110
TMD12	DADO	110
TMD14	DADO	110
TMD16	DADO	110
TMD18	DADO	110
TMD6	DADO	110
TMD7	DADO	110
TMD8	DADO	110
TMD9	DADO	110
TMRX10	ADAPTADOR TORQUE	258
TMRX12	ADAPTADOR TORQUE	258
TMRX8	ADAPTADOR TORQUE	258
TMS4E	ACELERADOR	107
TMU101A	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU81B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	114
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
TPMA12FOD	CINTA FOD	N070
TZK7	JUEGO PINZAS	561
VO1012B	LLAVE	254
VO1214B	LLAVE	254
VO1416B	LLAVE	254
VO1618B	LLAVE	254
VO1820B	LLAVE	254
VO2022B	LLAVE	254
VO2224B	LLAVE	254
VO2426B	LLAVE	254
VO2628B	LLAVE	254
VO2830B	LLAVE	254
VO3032B	LLAVE	254
VO3234B	LLAVE	254
VO3440B	LLAVE	254
VO3638B	LLAVE	254
VO4042B	LLAVE	254
VO810B	LLAVE	254
XS609A	JUEGO LLAVES	250
YA900	PUNZÓN PARA CENTROS	353

ATKAO

Stock No.	Description	Page
102TMXKV	JUEGO EXT	
137CF	PINZA DE COMB ALTO APALANCAMIENTO	337
196CF	DE PUNTA LARGA CON ALICATE CORTADOR	336
203FXLBP	JUEGO EXT. DE TRABA 3 PIEZAS 3/8 PULG.	177
211FCSA	PATA DE GALLO	259
218AFP	JUEGO CUADRO 3/8	172
61ACP	PINZA	336
86CF	DE CORTE DIAGONAL	335
91ACP	PINZA	337
A2A	ADAPTADOR	144
AT1508K	ALICATE CONECTOR CANNON	N111
AT1508SG	PINZA SOSTENEDORA LÁMINA	N093
AT1560C	MINA-VAC	N110
AT1590SMKSP1	JUEGO MECÁNICO LÁMINAS DE METAL	N103
ATISK359495K	JUEGO HI-LOK SET	
AW1015DHK	JUEGO LLAVES HEX	270
BF185A	BLOQUE DE LUJADO	705
BF189A	BLOQUE DE LUJADO	705
BP12B	MARTILLO	356
BP2B	MARTILLO	356
BP4B	MARTILLO	356
BP8B	MARTILLO	356
CO402	BOLSO PARA EL JUEGO	352
CD12A	TIJERA HOJALATERO	698
CL402A	PERNSA C	564
CL403A	PRENSA C	564
AVSOSL9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IQZ.	698
AVSOSR9	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
DB160C	JUEGO BROCAS CALIBRE ALAMBRE 60 PIEZAS HSS	492
DBF1/4C	JUEGO DE BROCAS DEST. 1/4	383
DBF5/16C	JUEGO BROCAS 5/16	383
ECF35	LUZ	
F111	DADO	146
F301	DADO	146
F321	DADO	146
F5L	EMPUÑADURA DESLIZABLE	143
F80FOD	TRINQUETE CUADRO 3/8 PULG.FOD	141
FA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA4E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA6E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA7E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FA8E	DADO CUADRO HEXAGONAL	158
FB335	CALIBRADOR DE ESPESOR	679
FU10B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
FU12B	FLEXOCKET (DADO FLEXIBLE)	149
GA295	ESPEJO	685
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX	683
GAJ4A	LLAVE AJUST. 4 PULG.	273
SGFMN106	JUEGO LIMAS 6 PIEZAS	363
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ	354
HBFN120A	JUEGO LIMAS SWISS	364
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
HSG319	SEGUETA CON EMPUÑADURA BIMOLDEADA SUAVE	358
KRA4107FPBO	ARMARIO RODANTE 7 CAJONES ROJO	51
LP6LN	PINZA TRABA 6 PULG. DE PUNTA LARGA	338
LST50379	6 TUERCAS (150MM) CON QUICKSPRING	
MNH1002	LUPA CON LUZ AUMENTO 5X	RWD
MPC7A	MINI PINZA 7 PULG. CURVA	561
MPS7A	MINI PINZA 7 PULG. RECTA	561
NYZ7007HD	JUEGO MANUAL EXTRACCIÓN MASILLA	424
OEX080B	LLAVE 1/4 PULG. 247	247

Stock No.	Description	Page
OEX10B	LLAVE COMB 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB 11/32 FLKDR	244
OEX12B	LLAVE COMB 3/8 FLKDR	244
OEX14B	LLAVE COMB 7/16 FLKDR	244
OEX16B	LLAVE COMB 1/2 FLKDR	244
OEX18B	LLAVE COMB 9/16 FLKDR	244
OEX20B	LLAVE COMB 5/8 FLKDR	244
OEX22B	LLAVE COMB 11/16 FLKDR	244
OEX24B	LLAVE COMB 3/4 FLKDR	244
OEX26B	LLAVE COMB 13/16 FLKDR	244
OEX28B	LLAVE COMB 7/8 FLKDR	244
OEX30B	LLAVE COMB 15/16 FLKDR	244
OEX32B	LLAVE COMB 1 PULG. FLKDR	244
OEX34B	LLAVE COMB 1-1/16 FLKDR	244
OEX36B	LLAVE COMB 1-1/8 FLKDR	244
OEX40B	LLAVE COMB 1-1/4 FLKDR	244
PK52A	RASQUETA	366
PPC905B	PUNZÓN	352
PPC908B	PUNZÓN	352
PPC910B	PUNZÓN	352
PPC912B	PUNZÓN	352
PPCSG710	PUNZÓN-JUEGO DE CINCELES S/GRIP	353
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB	684
PTM143	ESPEJO INSPECCIÓN	685
PTS5	PUNTA DE TRAZAR	684
R1011C	TRINQUETE LLAVE 5/16 PULG. X11/32 PULG.	239
R1214C	TRINQUETE LLAVE 3/8 X 7/16 PULG.	239
RWTP9	ALICATE RETORCEDOR REV. PARA ALAMBRE/ALICATES	423
RXFS2432B	LLAVE	257
RXFS605B	JUEGO DE LLAVE	257
SA10E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA12E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA14E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA16E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA18E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA20E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SA24E	DADO CUADRO HEXAGONAL	196
SF081	DADO	148
SF101	DADO	148
SF121	DADO	148
SF141	DADO	148
SF161	DADO	148
SF181	DADO	148
SF191	DADO	148
SF201	DADO	148
SF221	DADO	148
SF241	DADO	148
SF261	DADO	148
SF281	DADO	148
SF301	DADO	148
SF321	DADO	148
SG4ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SG5ASABR	LEZNAS	328
SGD2BR	DEST. DE EMPUÑADURA BLANDA	305
SGD304BO	DEST. MINI ANARANJADO	305
SGD304BR	DEST. MINI ROJO	305
SGDP63IRBR	DEST. PHILLIPS CON EMPUÑADURA BLANDA306	306
SGHBF300A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF400A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS	363
SGHBF500A	JUEGO DE LIMAS	363
SGT4BR	EMPUÑADURA BLANDA 1/4 PULG. DE IMPACTO	106
SHD6R	DEST. MANGO DURO	305
SHD8R	PLANO 8 PULG.	305
SHDP22IRR	ACHAPARRADO NO.2 ROJO	307

CONTENIDO DE LOS JUEGOS DE HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN

ATKAO (Cont.)

Stock No.	Description	Page
SHDP610	DADO CUADRO PHILLIPS MANGO DURO INSTINCT	307
SHDP62IRO	DADO CUADRO PHILLIPS MANGO DURO INSTINCT	307
SSDE63C	DEST. ELECT. 3/16 PULG. X 3 PULG. PLANO	308
SSDE66C	DEST. ELECT. 3/16 PULG. X 6 PULG. PLANO	308
ST50A	JUEGO DEST. 5 PIEZAS COMP.	311
STMD10	DADO	111
STMD11	DADO	111
STMD12	DADO	111
STMD14	DADO	111
STMD16	DADO	111
STMD18	DADO	111
STMD6	DADO	111
STMD7	DADO	111
STMD8	DADO	111
STMD9	DADO	111
T72FOD	TRINQUETE CUADRO 1/4 PULG.FOD	105
TM10G	BARRA MANGO ARTICULADO	106
TM5	EMPUÑADURA DELIZABLE	107
TM61A	EXTENSIÓN FLEXIBLE	108
TMA2.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA2E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3.5E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMA3E	DADO CUADRO HEXAGONAL	120
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR	107
TMS4EK	1/4 PULG. ACELERADOR	107
TMU8B	JUNTA UNIVERSAL	109
TMXK2	EXTENSIÓN	108
TMXK4	EXTENSIÓN	108
TMXK60	EXTENSIÓN	108
TPMA12FP	CINTA FOD	N070
VGP12406	PRENSA TRABA C	565
VS814A	JUEGO LLAVES	256
YA900	PUNZÓN DE CENTRO	353
ZEPZKLS-Z	JUEGO KWIK-LOK TEMPO	N082

ATKBSM

Stock No.	Description	Page
110TMDY	JUEGO CUADRO 1/4 PULG. 10PC 12PT SAE SKT	110
6HR	LIMA MEDIO CÍRCULO 6 PULG.	363
6MA	LIMA MILL 6 PULG.	363
6R	LIMA REDONDA 6 PULG.	363
86CF	CORTADOR DIAGONAL	335
AD8A	LLAVE 8 PULG. AJUSTABLE	272
AT1590SMKSP1	JUEGO MEC. LÁMINAS DE METAL	N103
AVSL10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN IZQ.	698
AVSR10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN DER.	698
AVSS10	TIJERA HOJALATERO DE AVIACIÓN RECTA	698
GA295	ESPEJO	685
GA616	EMPUÑADURA LIMA	364
GA98A	EMPUÑADURA LIMA PLÁSTICA	364
LP404	JUEGO PINZA TRABA 4 PIEZAS	338
OEX707B	JUEGO LLAVES COMB. 3/8 A 3/4 7 PIEZAS	244
OXI7B	LLAVE	248
OXI8B	LLAVE	248
OXI9B	LLAVE	248
PK23A	RASQUETA	366
PL400B	JUEGO PINZAS/ALICATE	334
PT5C	HERRAMIENTA ENGANCHE TELESC. CROMO 2LB	684
R810C	LLAVE TRINQUETE 1/4 PULG. X 5/16 PULG.	239
RULER120	REGLA 12 PULG.	682
SH6ASA	LEZNA CORTA	328
SHDX800	JUEGO DEST. MANGO DURO 8 PIEZAS	304
SSDMR4B0	DESTORNILLADOR	315
T72	TRINQUETE MANGO ESTÁNDAR 72 DIENTES	103
VO810B	LLAVE	254
XS67A	BOXOCKET (DE OJO)	250

ATKAV

Stock No.	Description	Page
112RT	UEGO TRINQUETE 1/4 PULG. SAE BAJO PERFIL	112
120SSDP	DEST. COMPENSADO PH1 X PH2	311
134ATMP	JUEGO CUADRO 1/4"	126
20SSD	DEST. COMPENSADO .050 X 5/16	311
497CF	PINZA MORDAZA ÁNGULO 90 GRADOS	336
61ACP	PINZA	336
BHS13A	JUEGO EN L HEX DE BOLA	269
BP12B	MARTILLO	356
DS809K	JUEGO LLAVES IGNICIÓN	255
E703BCG	SERRADA PUNTA AGUJA	341
E706BCG	LARGA ÁNGULO CORTE FLUSH	342
E709BCG	ALICATE 4 PULG. AHUSADO FULL FLUSH	342
E713BCG	PINZA MORDAZA SERRADA CORTA	341
ECF925C	LUZ	
FB325A	CALIBRADOR DE ESPESOR	411
GA199A	SCREWSTART	317
GA353B	HERRAMIENTA ENGANCHE MORDAZA 4 FLEX	683
GAJ4A	LLAVE AJUST. 4 PULG.	273
GAJ8A	LLAVE AJUST. 8 PULG.	273
HBFE24	MARTILLO GOLPE SECO 24 OZ	354
HBPT16	MARTILLO 16 OZ CON CABEZA DE PLÁSTICO	355
KER1600SO	NAVAJA CHIVE	
NDD900B	JUEGO TUERCAS CUADRO 9 PIEZAS SAE	318
OEX10B	LLAVE COMB. 5/16 FLKDR	244
OEX11B	LLAVE COMB. 11/32 FLKDR	244
OEX707B	JUEGO LLAVES COMB. 7PC 3/8 A 3/4	244
OEX8B	LLAVE COMB. 1/4 FLKDR	244
OXI4SB	LLAVE	248
OXI5SB	LLAVE	248
OXI6SB	LLAVE	248
OXI7B	LLAVE	248
OXI8B	LLAVE	248
PL400B	JUEGO PINZAS/ALICATE	334
PT28E	HERRAMIENTA ENGANCHE MAGNÉTICA	684
PTM157	ESPEJO INSPECCIÓN	685
PWCS9	HERRAMIENTA MULTIUSO PELACABLES	
SGASA204A	JUEGO MINI PUNZONES EMP. SUAVE	328
SGDE70	DEST. ELÉCT.	308
SGDMRC44B	TRINQUETE AGARRE BLANDO	314
SGDP122BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP162BR	DEST. GABINETE AGARRE BLANDO PHILLIPS	306
SGDP82BR	DADO CUADRO EMP. SUAVE INSTINCT PHILLIPS	306
SGDX40BR	JUEGO DEST. 4 PIEZAS EMP. SUAVE ROJO	303
SGDX80BR	JUEGO DEST. 8 PIEZAS EMP. SUAVE ROJO	303
TB50	BOLSO DE MANO 20X11X9	71
TPMA12FP	CINTA FOD	N070
TZK5	JUEGO PINZAS	561
YA480B	DESTORNILLADOR	317

LA ADMINISTRACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS Y LA SEGURIDAD

Cajas de Perro para la Aviación

Los técnicos en aviación nos dijeron lo que necesitaban. Y nosotros escuchamos. Snap-on está emocionado en presentarles esta nueva línea de cajas rodantes con manijas convenientes de remolque manuales. Disponibles en tres tamaños, estas cajas de perro le permiten cargar las herramientas que usted necesite para su tarea específica y rodarlas cómodamente por la pista, del hangar al hangar, a través de la terminal o en el avión.

Manijas Intercambiables

- Las cajas pequeñas y medianas se caracterizan por poder intercambiarle la manija dura de acero, estilo vagón, que previene que la caja ruede sola o que le maje los talones, o una correa suave de nylon para que usted pueda escoger la manera de halar que mejor se ajuste a sus necesidades.
- Las manijas se pueden instalar o cambiar rápidamente con el cierre estilo cable

Manija de Lujo Estilo Vagón

- Las cajas de perro grandes tienen una manija dura de lujo estilo vagón que es fácil de manejar y fácil de controlar
- La característica giratoria le permite halarla en posición cómodamente mientras que la acción de resorte mantiene la manija en posición vertical cuando la caja está en descanso

Tapa con Bisagra y Plegable

- Ambas cajas grandes tienen la característica que la tapa del frente que se dobla y se puede meter debajo de la tapa superior para crear una superficie conveniente y plana para trabajar, mientras que a su vez permite el acceso a los cajones
- Cuando está completamente cerrada, la cubierta con bisagra le permite mantener los cajones y la caja bajo llave segura

Chasis Removable

- Cada caja de perro se puede quitar del chasis rodante con las convenientes manijas de levante que permite que se pose sobre una mesa de trabajo o en un gabinete rodante para más fácil accesibilidad

Ruedas de Caucho

- Todos los modelos tienen ruedas de caucho para un transporte suave y silencioso junto con absorción de impactos máxima
- A las ruedas también se les puede poner traba por seguridad



Especificaciones	KRDB18	KRDB24	KRDB265	KRDB269
Marca	Blue-Point®	Blue-Point®	Snap-on®	Snap-on®
Descripción	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Pequeña	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Mediana	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Grande 5 cajones	Caja de herramientas con ruedas, Caja de Perro Grande 9 cajones
Espacio de Almacenamiento (pulgadas cúbicas)	1,530	2,540	4,452	4,288
Espacio de Almacenamiento (pulgadas cuadradas)	525	670	1,814	1,753
Número de bandeja	4	4	—	—
Número de cajones	—	—	5 tamaño completo	3 tamaño completo 6 compartimentos
Ménsulas, Apertura Superior de División	Si	Si	—	—
Tapa Superior Plana para Trabajar	—	—	Si	Si
Manija para Halar*	Manija estilo vagón wagon intercambiable dura de acero o estilo correa de nylon	Manija estilo vagón wagon intercambiable dura de acero o estilo correa de nylon	Manija de lujo dura de acero con agarre suave	Manija de lujo dura de handle acero con agarre suave
Asa de Transporte	Si	Si	No	No
Ruedas de Caucho	Si	Si	Si	Si
Chasis Removable	Si	Si	Si	Si
Largo, pulgadas (mm)	18 (457)	24 (610)	26 (660)	26 (660)
Ancho, pulgadas (mm)	10 (254)	12 (305)	14 ¾ (375)	14 ¾ (375)
Altura, pulgadas (mm)	13 ¼ (349)	12 (305)	17 ¼ (438)	17 ¼ (438)
Peso, lb (kg)	32 (14)	55 (25)	103 (47)	103 (47)

*Diseñadas para ser haladas manualmente

¿Ya es dueño de una caja de herramientas de Snap-on? Añada su chasis rodante para crear su propia caja de perro.

DB18CHASSIS: 18" Chasis con manijas intercambiables duras y suaves

DB24CHASSIS: 24" Chasis con manijas intercambiables duras y suaves

DB26CHASSIS: 26" Chasis con manija dura solamente

PREVENCIÓN DE FOD

Gabinets Rodantes Línea de Vuelo



KGVFL756CPN
5 cajones Snap-on Rojo



KGVFL758PKS
6 cajones Plateado Ártico

El Diseño Exclusivo de las Ruedas estilo "Kingpinless" es libre de FOD

- La rueda es de caucho sólido para mayor absorción de impactos
- Pueden usarse para retro-instalarse en KRL756, KRL722, KRL1056, KGV756, KGV722, y en todas las cajas de las series Classic y Heritage:



Rueda giratoria: 8-21839B
Rueda fija: 8-21939A

Diseñados para Reducir Fuentes Potenciales de FOD

- Logotipo en láser elimina la necesidad de placas de identificación y calcomanías
- La bandeja base de calibre 14 ayuda a sellar la parte de abajo del gabinete para reducir la posibilidad de que se caigan objetos, y proporciona puntos de levantamiento para el montacargas
- La barra en T fácilmente permite que los cajones estén seguramente cerrados durante el movimiento sin tener que usar llaves, eliminando otra fuente potencial de FOD
- Cubierta de acero inoxidable no contiene núcleos de madera y envuelve los cuatro lados de las cajas para protegerla de los elementos y fuera de escombros
- Las ruedas Phantom son estilo "Kingpinless", libres de FOD, clasificadas para 600 lbs. De capacidad, y silenciosas como un susurro.

Configuraciones de los Cajones

Profundidad del Cajón (número de cada una)	KGVFL756	KGVFL758
2"	0	3
4"	4	2
8"	1	0
10"	0	1
TOTAL	5	6



KGVFL756CPOS
5 cajones Bronceado Desierto



KGVFL758POT
6 cajones Negro Mate

- Más fácil de rodar en distancias largas y pistas de hangar
- Todas las superficies tienen recubrimiento en polvo por dentro y por fuera para mayor resistencia a la corrosión
- Construcción de doble pared y soldadura precisa para más durabilidad
- Bisagra de piano con traba de seguridad de acabado opaco reduce el reflejo en lugares con fuerte iluminación
- Todos los colores son estándar con borde negro
- Disponible en seis colores y dos configuraciones estándar – de 5 cajones y de 6 cajones, con cajón inferior de profundidad 8" o 10"
- Disponible en Rojo Snap-on (PND), Amarillo Ultra (PBU), Verde Oliva (PHG), Negro Mate (POT), Masilla (POS), y Gris Textura (PHY)
- Hechos en EEUU

Colores Disponibles

Color	5 cajones	6 cajones
Rojo Snap-on	KGVFL756CPN	KGVFL758PN
Amarillo Ultra	KGVFL756CPDO	KGVFL758PDO
Verde Olivo	KGVFL756CPHG	KGVFL758PHG
Negro Mate	KGVFL756CPOT	KGVFL758POT
Bronceado Desierto	KGVFL756CPOS	KGVFL758POS
Plateado Ártico	KGVFL756CPKS	KGVFL758PKS

Dimensiones

Ancho: 35-5/8"

Alto: 40"

Profundidad: 24"

Peso: 415 lbs.

16,368 pulgadas cúbicas

3,410 pulgadas cuadradas



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a la W4

PREVENCIÓN DE FOD

Herramientas Manuales de FOD

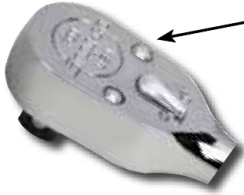
Trinquetes de FOD (Daños por Objetos Externos - por sus siglas en inglés)

- Diseñados para ayudar a prevenir que objetos extraños hagan daño en ambientes laborales sensibles
- La tapa y la palanca de cambio de marcha atrás están fijas en forma permanente a la cabeza del trinquete con remaches para prevenir la posibilidad de producir pequeñas partículas de residuo



GF80FOD

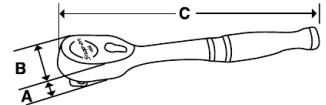
No. Inventario	Tamaño del cuadro	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
T72FOD	1/4"	Manija estándar terminado cromo	72	5°	7/16	1 1/16	4-1 1/16
GT72FOD	1/4"	Manija estándar terminado industrial	72	5°	7/16	1 1/16	4-1 1/16
TL72FOD	1/4"	Manija larga terminado cromo	72	5°	7/16	1 1/16	6-1/2
GTL72FOD	1/4"	Manija larga terminado industrial	72	5°	7/16	1 1/16	6-1/2
F80FOD	3/8"	Manija estándar terminado cromo	80	4.5°	9/16	1-1/4	7-3/16
GF80FOD	3/8"	Manija estándar terminado industrial	80	4.5°	9/16	1-1/4	7-3/16
GFL80FOD	3/8"	Manija larga terminado industrial	80	4.5°	9/16	1-1/4	10-5/16
GS80AFOD	1/2"	Manija estándar terminado industrial	80	4.5°	3/4	1-5/8	10-5/16
S80AFOD	1/2"	Manija estándar terminado cromo	80	4.5°	3/4	1-5/8	10-5/16
GSL80AFOD	1/2"	Manija larga terminado industrial	80	4.5°	3/4	1-5/8	15



Los trinquetes de FOD de Snap-on Industrial tienen remaches en lugar de tornillos para estar en mayor conformidad con los programas FOD y FME.



¡Nadie le ofrece más soluciones para FOD y FME que Snap-on Industrial!



FOD (Daño por Objetos Extraños) Cinta de medir de 12 pies

- Remaches empotrados para prevención de FOD
- Prensa en la parte de atrás del estuche para usarse con correas/enganches universales
- Cinta de 3/4" x 12 pies
- La escala en pulgadas con marcas metálicas cada 16"



TPMA12FP



SET306N2STE

Espejo redondo de acero inoxidable con forro de nylon en el mango

El espejo Redondo de acero inoxidable y con forro de nylon utiliza una bola libre y configuración de dado permitiéndole una rotación de 360 grados para prevenir la oportunidad de tener residuos pequeños.

- Manija de acero inoxidable telescópica de 6-1/2" a 33"
- Agarre de vinilo suave
- 7" colapsado, longitud total extendida de 36-1/4"

Stock No.	Diameter
SET309N2STE	2-1/4"
SET306N2STE	1-1/4"



UIM225HD

UIM225HD Espejo FOD

Este espejo telescópico fue diseñado conjuntamente con uno de los mayores fabricantes de aeronaves. El eje de extensión ha sido modificado para reducir el riesgo de que las secciones se separen. Esto reduce sustancialmente la probabilidad de que se quiebre y, por último, que produzca FOD.

- Diámetro del espejo 2-1/4"
- 6-1/2" de largo colapsado
- 35" longitud máxima extendido

Juegos de Aeroprobe® & Stark

Sistema Electrónico de Detección de Herramientas Aeroprobe®

Aeroprobe fácilmente se puede integrar dentro de su programa actual de seguridad del técnico de la aeronave para minimizar la pérdida de tiempo y el peligro de daños por objetos extraños debido a herramientas que se dejan fuera de lugar. Como un suplemento a la inspección visual, Aeroprobe es un sistema portátil completamente autónomo utilizado para localizar las herramientas que se han quedado fuera de lugar dentro y alrededor de la aeronave.

- Salva vidas al prevenir accidentes
- Ahorra tiempo al eliminar la pérdida del mismo por tener que buscar las herramientas mal puestas
- Reduce la pérdida de tiempo de la aeronave
- Previene desmantelamientos
- Previene daños a la aeronave



Activador

Simplemente pase sus herramientas existentes sobre el activador y se van a sensibilizar magnéticamente.

Validador

El validador se usa para verificar que una herramienta tiene suficiente sensibilidad para ser detectada.

Contenido del juego Aeroprobe

No. Inventario	Descripción	L5DAK-1 Juego de Activación	L5DDK-1 Juego de Detección	L5DAVI-I-II Sistema de Detección de y Recuperación de Herramientas Aeroprobe®	STRK01 Juego STARK
L5DAC-2	Activador Aeroprobe	•		•	
L5DVL-1	Validador Aeroprobe	•		•	
L5DDT-3	Detector Aeroprobe		•	•	•
L5DHS-1	Audífono Aeroprobe		•	•	•
L5DPR-2	Ensamble de Sonda Aeroprobe		•	•	•
L5DBH-1	Arnés Porta-Cintos/Correas Aeroprobe		•	•	•
L5DSC-3	Caja de Alto Impacto Aeroprobe	•	•	•	•
BK5500	Sonda Video de Inspección Snap On				•
BK5500-7	Imagen de Vista Recta 8.5 mm 72 pulg.				•
DPTC24	Herramienta Flexible de Enganche Cuatro Garras 24"				•
DPTM24	Herramienta Magnética de Enganche de Eje Flexible 24"				•
ECF1600	Luz 16", Doblable con Eje Flexible 10"				•
ECF975AX	Linterna 5.8 Watt 95 Lumen				•
GA294	Espejo 15" con eje 1/8" X 3 1/2"				•
GA295	Espejo Redondo 2-1/4" con Eje 14"				•
HIM272000000	Caja Pelican Storm				•
VF110561PNP	Insertos de Espuma para Control de Herramientas FOD				•

Sistema de Detección de y Recuperación de Herramientas Aeroprobe: L5DAVI-I-II



Snap-on
LEVEL5
Tool Control System

Comuníquese con su representante de ventas de Snap-on Industrial para detalles completos e información para poner su pedido.



STRK01

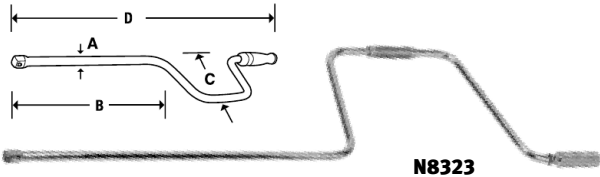


ADVERTENCIA



Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a la W4

HERRAMIENTAS ESPECIALIZADAS DE AVIACIÓN



N8323



ACP8



388CFCT



86CFCT



E710BCGCT



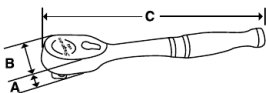
TFY72



TY72



FCY72



WTS6

N8323 Cuadrado de Cuadro 1/2" Llave Aceleradora de Alcance Profundo

- Esta herramienta para cargar es utilizada en aeronaves militares
- Se usa para doblar las alas y bajar el tren de aterrizaje manualmente

Tamaño	No. Inventario	A	B	C	D
1/2"	N8323	1/2"	18 1/16"	8 1/2"	32 7/8"

ACP8 Pinzas Eléctricas para Conectores

- Pinzas eléctricas ajustables para conectores para una sola mano y tiene una mordaza que evita chispas y abolladuras y hace mucho más fácil la accesibilidad a áreas confinadas.

No. Inventario	A	B
ACP8	8"	1/4" – 1 5/8"

Alicate de Corte Diagonal con Garganta Acolchada

- Un inserto de uretano en la mordaza captura el material cortado reduciendo la posibilidad de FOD

No. Inventario	Descripción	Largo de la Mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas
86CFCT	Diagonal Estándar	1 3/16"	7 3/8"
87CFCT	Diagonal Estándar	3/4"	6 5/16"
388CFCT	Cortador Alto Apalancamiento	1 1/16"	8 5/16"
E710BCGCT	Cabeza Ahusada	1 1/16"	5 3/10"

Trinquetes Hi-Lok® con Tecnología de Trinquetes Dual 80®

- La Tecnología de Trinquete Dual 80 tiene trinquetes dobles y engranaje de 72 dientes proveyendo más poder en menos espacio lateral
- Seis dientes en contacto completo con el engranaje para proveer resistencia y durabilidad
- Un simple arco de trinquete de 5°
- Con una cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo de la cabeza misma
- Para usar con dados estándar o Hi-Lok®

No. Inventario	de Cuadro, pulg.	Descripción	Dientes de Engranaje	Arco de Giro	A	B	C	Juego de Reparación
TFY72	1/4	Trinquete Cabeza Flex Hi-Lok	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKRTY72
TY72	1/4	Trinquete Hi-Lok	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRTY72
FCY72	3/8	Trinquete Cabeza Compacta Hi-Lok	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRCFY72

WTS6 Retorcedor de Alambre Reversible 6"

Barra de torsión 9" en una herramienta de 6" hace que esta característica sea exclusiva de Snap-on

- Mordaza ondulada para eliminar el daño a los alambres
- Tecnología en un click para facilitar el abrir y el cerrar
- Mecanismo de giro reversible mejorado y con funcionamiento más suave
- Cabeza lisa y estrecha para espacios reducidos
- El acolchonado de la garganta Viton® es resistente al calor & a los químicos – no produce FOD
- Agarre con textura para mejor manejo
- Acabado ecológico

Destornilladores de Ultra Bajo Perfil

- Super-planos, diseño bajo perfil cabe en áreas estrechas
- Mide 108 mm de largo y ahusada de 16 mm en la base a 11 mm en la cabeza
- Con ojo para correa en la manija para prevenir FOD

No. Inventario	Descripción
SSFP1	#1 Phillips® Tip
SSFP2	#2 Phillips® Tip
SSF1	Flat Tip



Dados Estriados



209TFES



207TFEL

El surtido completo de los dados estriados de Snap-on se puede encontrar en las páginas:

- Cuadro 1/4" - página 116
- Cuadro 3/8" - página 152
- Cuadro 1/2" - página 194

Para más información, comuníquese con su Administrador de Cuenta de Snap-on Industrial o llame al 877-740-1900.

Herramientas de Llaves Estriadas

Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción, que se usan ampliamente tanto en aeronaves militares como comerciales. Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con los requisitos AS954, con las Especificaciones Militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única patentizada de las llaves estriadas también se puede usar en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas teniendo una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive de Snap-on®.

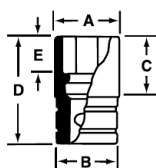


TES10B



FES200B

No. Inventario	209TFES	207TFEL
País de Origen	EEUU	EEUU
Descripción	Juego de dados estriados poco prof. 9 Piezas Cuadro 1/4" y 3/8"	Juego de dados estriado profundo 7 Piezas Cuadro 1/4" y 3/8"
Dados cuadro 1/4" hex. Incluye	TEL7B (#7), TEL8B (#8), TEL9B (#9), TEL10B (#10)	TEL7B (#7), TEL8B (#8), TEL10B (#10)
Dados cuadro 3/8" hex. Incluye	FEL120B (#12), FEL140B (#14), FEL160B (#16), FEL180B (#18), FEL200B (#20)	FEL120B (#12), FEL140B (#14), FEL180B (#18), FEL200B (#20)
Cumple con AS954	Si	Si
Cumple con Esp. Militares MS-33787	Si	Si
Cumple con MIL-W-8982	Si	Si
Acabado	Cromo	Cromo
Material	Aleación especial de acero	Aleación especial de acero
Tratado en calor para Resistencia y durabilidad	Si	Si
Material	Aleación especial de acero	Aleación especial de acero
Tratado en calor para Resistencia y durabilidad	Si	Si



TES10B



FES200B

Poco profundos, pulgadas, cuadro 1/4"

No. Inventario	A	B	C	D	E
#7	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
#8	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
#9	7/16	7/16	—	15/16	—
#10	15/32	15/32	—	15/16	11/32
#12	35/64	35/64	19/32	59/64	23/64
#14	5/8	39/64	23/32	1 3/64	7/16

Poco profundos, pulgadas, cuadro 3/8"

No. Inventario	A	B	C	D	E
#12	17/32	23/32	19/32	1 1/16	11/32
#14	5/8	11/16	1/2	1 3/32	7/16
#16	23/32	23/32	—	1 3/32	—
#18	19/16	13/16	—	1 3/32	19/32
#20	7/8	7/8	—	3/4	9/16

209TFES Juego de dados estriados poco profundos

- Incluye cuadro 1/4" TES7B–TES10B y cuadro 3/8" FES120B–FES200B Dados Estriados poco Profundos (9 piezas) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados

Profundos, pulgadas, cuadro 1/4"

No. Inventario	A	B	C	D	E
#7	11/32	7/16	1 17/32	2	7/32
#8	3/8	7/16	1 17/32	2	9/32
#10	15/32	15/32	—	2	11/32

Profundos, pulgadas, cuadro 3/8"

No. Inventario	A	B	C	D	E
#12	17/32	23/32	1 17/32	2 1/8	11/32
#14	5/8	11/16	1 17/32	2 1/8	7/16
#18	19/16	13/16	—	2 3/8	15/32
#20	7/8	7/8	—	2 3/8	9/16

Juego de dados estriados profundos

- Incluye cuadro 1/4" TEL7B–TEL10B y cuadro 3/8" FEL120B–FEL200B Dados Estriados Profundos (7 piezas) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados

LLAVES INDUSTRIALES DE TORQUE

ControlTech™



Llaves de Aluminio Electrónicas de Torque ControlTech™

Las llaves de Aluminio Electrónicas de Torque ControlTech™ son livianas, duraderas y potentes, convirtiéndolas en una herramienta esencial para la aviación y la industria aeroespacial. De tan sólo una libra, el peso es comparable a las llaves de micrómetro mecánicas de torque, sin embargo, proveen los datos instantáneamente en el torque exacto en el que efectivamente se efectuó – algo que las llaves mecánicas no pueden hacer.

El diseño liviano reduce la fatiga y permite una aplicación de torque más precisa a través de sujetadores múltiples.

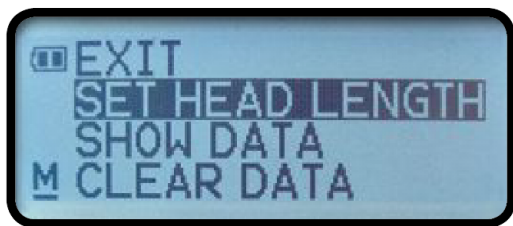
Potencia Profesional en Aluminio Liviano

El cuerpo de aluminio duro anodizado y liviano es diseñado para hacerle frente al uso industrial y cada llave electrónica industrial de torque de Snap-on ControlTech™ está respaldada por una garantía, líder en la industria, de 2 años.

Modo Combinado de Torque y Ángulos

El modo combinado de torque y ángulos con patente pendiente provee la manera más precisa y rápida de obtener torque y ángulo en un solo movimiento. Controla la precisión del torque a $\pm 2\%$ en dirección de las manillas del reloj, $\pm 3\%$ en dirección contraria a las manillas del reloj.

Controla la precisión del ángulo a $\pm 1\%$ de la medición y ± 1 grados.



Factor de Calibrador Incorporado

Con patente pendiente*, tiene un factor de calibración incorporado para usarse con cabezas intercambiables y adaptadores de torque que eliminan la necesidad de tener que hacerlo.



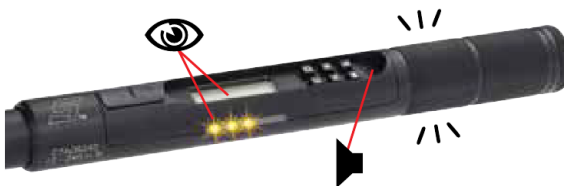
Tecnología Dual 80®

Proporciona una función de trinquete precisa y fuerte a la vez, con arco de trinquete mínimo y muy poco movimiento perdido, permitiéndole a usted que use el trinquete en áreas más restringidas (Modelo disponible: CTALR240).



Indicador de Luces LED

Luces indicadoras LED en ambos lados con opciones configurables proveen la guía operacional.

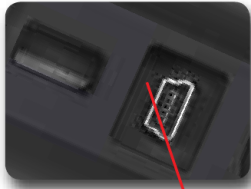


Indicadores Multi-sensoriales

Las llaves industriales de torque de Snap-on ControlTech™ son ideales para cualquier condición laboral gracias a los indicadores audibles, táctiles y visuales. La pantalla LCD fácil de leer, las luces indicadoras LED, el tono audible y la vibración de las manijas trabajan juntos para avisar cuando la herramienta de torque está dentro del rango objetivo.

Conveniencia & Control

Las llaves de torque electrónicas industriales de Snap-on ControlTech son completamente programables para aplicaciones de torque confiables, consistentes y repetibles. Cada modelo tiene una pantalla LCD grande con luz de fondo para mejor visibilidad en una variedad de condiciones laborales y una alta capacidad de almacenamiento en la memoria hasta para 1,500 lecturas.



Conveniente Descarga de Datos

Tecnología USB conecte y juegue le permite la descarga de datos sin software adicional. Simplemente conecte el cable USB a la llave de torque electrónica y a un computador para arrastrar y bajar los datos para tener prueba de rastro de auditoría y control de procesos.

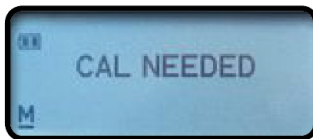


Completamente Programable

50 espacios prefijados en memoria con una capacidad de hasta 99. Los prefijados se pueden bloquear/ proteger para prevenir que inadvertidamente se cambien o manipulen.

Programación en Secuencias

Le permite programar diferentes aplicaciones de torque en secuencia y bloquear en modo-de-trabajo para garantizar que el operador siga la secuencia sin errores.



Indicador de Necesidad de Calibración

Usando tecnología basada en el tiempo de calibración, con patente pendiente*, la llave industrial de torque de Snap-on ControlTech™ le alerta cuando es necesaria una calibración.



Rastreo de Datos Confiable

Rastreo de datos con hora especificada para control de calidad, auditorías de trabajo y verificación de torque.

FECHA/HORA	OBJETIVO MIN DE TORQUE	OBJETIVO MAX	VALOR PICO DE TORQUE	OBJETIVO MIN	OBJETIVO MAX	ÁNGULO PICO	UNIDADES TORQUE	ESTATUS TORQUE	ESTATUS ÁNGULO	MODO CONTEO
1/1/2013 16:38	20	30	20.3	0	0	0	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:38	20	30	20.55	0	0	0	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 6:39	0	0	25.09	45	60	46	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:39	0	0	26.62	45	60	46	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:39	0	0	26.57	45	60	46	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	23.32	50	65	52	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:41	0	0	19.98	50	65	51	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:41	0	0	22.18	50	65	52	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:50	25	35	28.29	50	65	57	FT-LB	OK	OK	3
1/1/2013 16:51	25	35	27.76	50	65	52	FT-LB	OK	OK	2
1/1/2013 16:51	25	35	28.15	50	65	54	FT-LB	OK	OK	1
1/1/2013 16:52	19	22	23.69	0	0	0	FT-LB	ALTO	OK	1
1/1/2013 16:54	0	0	26.73	43	49	53	FT-LB	OK	ALTO	1



No. Inventario	CTAL1240	CTAL1R240	CTAL1J240
Descripción	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; de cuadro 1/4" Cuadrada	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; Trinquete 1/4" Cabeza Fija	Llave Industrial Electrónica de Torque, Ángulo & Memoria; Cabeza Intercambiable; Vástago J
De Cuadro Cuadrada	1/4"	1/4"	—
Tipo de Cabeza	Cabeza Fija y Cuadro Fijo	Trinquete Sellado Cabeza Fija	Intercambiable; Vástago en J
Dientes de Engranaje	—	72	—
Acción de Engranaje	—	5.0 Grados	—
Diámetro del Vástago	—	—	J (0.425")
Alcance de Torque, pulg. lbs	12-240	12-240	12-240
Alcance de Torque, pies lbs	1-20	1-20	1-20
Alcance de Torque, Nm	1.4-27.2	1.4-27.2	1.4-27.2
Precisión de Torque	+/- 2% Con las manos del reloj; +/- 3% Contra las manos del reloj		
Alcance del Ángulo	0-360 grados	0-360 grados	0-360 grados
Precisión del Ángulo	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.	+/-1% de lectura +/-1 grado @ velocidad angular > 10 grados/seg. < 180 grados/seg.
Dual 80°	—	Si	—
Capacidad Almacenaje	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas	1,500 Lecturas
No. Espacios Prefijados	50	50	50
Idiomas	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán	Inglés, Español, Francés, Alemán
Temperatura Operando/Almacenaje	0 a 130°F (-18 a 54°C)	0 a 130°F (-18 a 54°C)	0 a 130°F (-18 a 54°C)
Cuerpo Aeroespacial de Aluminio 6061T6 Fuerte y Liviano	Si	Si	Si
Color de la Carcasa	Negro Anodizado	Negro Anodizado	Negro Anodizado
Baterías Incluidas	3 x AAA Litio	3 x AAA Litio	3 x AAA Litio
Peso	1.1 lbs.	1.2 lbs.	1.0 lbs.
Profundidad de la cabeza	3/4" (A) / 3/4" (B)	3/4" (A) / 7/8" (B)	—
Longitud	12.4	14.1	12.5**
Caja Almacenaje Incluida	Si	Si	Si
Garantía	2-Años	2-Años	2-Años

Cumple con los requisitos de ISO®-6789-2003 y de ASME® B107.300-2010 (B107.28) sobre Estándares de Instrumentos Electrónicos de Torque.

*Las especificaciones de la longitud de la llave no incluyen la longitud de las cabezas intercambiables.

ESTÁNDARES AEROESPACIALES

Compromiso de Calidad y Estándares

Snap-on® se compromete a cumplir con las normas de ANSI y estándares globales de producto, y con frecuencia va más allá. Ya sean productos Snap-on o productos asociados, cada herramienta que vendemos pasa por rigurosas pruebas de rendimiento, calidad, ergonomía, durabilidad y de seguridad. Hechas en nuestras propias instalaciones corporativas para pruebas en Kenosha, nos comprometemos a cumplir o exceder los más altos estándares de la industria.

En Snap-on, nosotros:

- Somos participantes activos en la creación de ANSI y otros estándares de la industria.
- Tenemos reuniones periódicas con cuerpos gubernamentales y de la industria para revisar y actualizar tecnologías en desarrollo y actuales.
- Ofrecemos productos únicos y patentizados diseñados a ir más allá del alcance de ANSI y otros estándares.

La Ventaja Flank Drive® de Snap-on®



Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.

Especificación de AS954 Explicación de las Referencias

Los 318 dados de Snap-on de 12 puntos, los dados universales, las llaves y los adaptadores de torque mencionados en nuestro catálogo cumplen completamente con el estándar de AS954.



La competencia da a entender en su catálogo que ellos cumplen las especificaciones AS954 (Estándar Aeroespacial). Pero ellos solamente hacen referencia a UNA sub-sección del estándar.

Sub-secciones de AS954	Descripción de la Sub-sección	Snap-on	La Competencia
3.2	Material	X	
3.4.1 (solo datos)	Dimensiones del Extremo del Cuadro	X	
3.4.1.1 (solo datos)	Apertura Interna del cuadro	X	
3.4.1.1.1 (solo datos)	Detención	X	
3.4.2 (solo datos)	Encaje de Espiga	X	
3.5	Dureza	X	
3.6	Recubrimiento	X	
3.6.1	Acabado de la Superficie	X	
3.6.3	Condición de la Superficie	X	
3.7	Examen de Prueba de Carga	X	
3.7.3.1	Prueba de Carga Cíclica	X	
3.7.3.2	Prueba de Fragmentación	X	
3.8.1	Diseño de la Llave	X	X*
3.8.3	Tolerancia de la Apertura de la Llave	X	
3.8.4.1 (solo datos)	Agujero Pasante	X	
3.8.4.2 (solo datos)	Huelgo del Perno Despejado	X	
3.11	Hechura	X	
3.11.1	Daño por Objetos Extraños	X	

* Como se muestra en el catálogo de la competencia

Snap-on® ofrece más de 300 herramientas manuales que cumplen los estándares aeroespaciales AS954, AS4283, AS4984, y/o de MIL-W-8982. Se pueden encontrar en sus respectivas ubicaciones en la sección de Herramientas Manuales de este catálogo.

Trinquetes de Cuadro 1/4" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
T72	Trinquete – Manija Estándar – Sellada	103
GT72	Trinquete - Manija Estándar - Sellada – Acabado Ind	103
TMU8B	Junta Universal	109
TMS4E	Acelerador	107
TMXK2	Extensión Estriada - 2"	108
TMXK4	Extensión Estriada - 4"	108
TMXK60	Extensión Estriada - 6"	108
TMXK140	Extensión Estriada - 14"	108
TM10G	Barra Mango Articulado	106

Dados Semi-profundos Cuadro 1/4" Drive, 12 Pts. Página 110

No. Invent.	Tamaño (SAE)
TMDS6	3/16"
TMDS7	7/32"
TMDS8	1/4"
TMDS9	9/32"
TMDS10	5/16"
TMDS11	11/32"
TMDS12	3/8"
TMDS14	7/16"
TMDS16	1/2"
TMDS18	9/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", 12 Pts., Página 111

No. Invent.	Tamaño (SAE)
STMD6	3/16"
STMD7	7/32"
STMD8	1/4"
STMD9	9/32"
STMD10	5/16"
STMD11	11/32"
STMD12	3/8"
STMD14	7/16"
STMD16	1/2"
STMD18	9/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", Tuerca Abocardada, 12 Pts. Página 258

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN85086B	3/8"
AN85087B	7/16"
AN85088B	1/2"
AN85089B	9/16"

Dados Poco Profundos Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento - Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TES7B	#7 - 7/32"
TES8B	#8 - 1/4"
TES9B	#9 - 9/32"
TES10B	#10 - 5/16"
TES12	#12 - 3/8"
TES14	#14 - 7/16"

Dados Profundos Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento, 6 Pts. Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TEL7B	#7 - 7/32"
TEL8B	#8 - 1/4"
TEL10B	#10 - 5/16"

Dados Universales Cuadro 1/4", Estriados/Alto Rendimiento Página 116**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
TESU8	#8 - 1/4"
TESU10	#10 - 5/16"

Dados Universales Cuadro 1/4", Alto Rendimiento - 12 Pts. Página 115**

No. Invent.	Tamaño (SAE)
TDHU81A	1/4"
TDHU101A	5/16"
TDHU121A	3/8"

Los números de inventario y las descripciones se muestran aquí abajo, para una descripción y especificaciones completas de estos artículos por favor use las páginas de referencia mostradas.

Trinquetes de Cuadro 3/8" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
F80	Trinquete - Manija Estándar - Sellada	138
FL80	Trinquete – Manija Larga - Sellada	138
FX1	Extensión - Bola de Fricción - 1 1/2"	143
FXK3	Extensión - Bola de Fricción - 3"	143
FXK6	Extensión - Bola de Fricción - 6"	143
FXK8	Extensión - Bola de Fricción - 8"	143
FX18	Extensión - Bola de Fricción - 18"	143
FX24A	Extensión - Bola de Fricción - 24"	143
F10LC	Barra Mango Articulado	142
F4LB	Acelerador	143
F4LBK	Acelerador con perilla	143
FU8A	Junta Universal	145

Dados Semi Profundos Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 147

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FDS081	1/4"
FDS091	9/32"
FDS101	5/16"
FDS111	11/32"
FDS121	3/8"
FDS141	7/16"
FDS161	1/2"
FDS181	9/16"
FDS201	5/8"
FDS221	11/16"
FDS241	3/4"
FDS251	25/32"
FDS261	13/16"
FDS281	7/8"
FDS301	15/16"

Dados Profundos Cuadro 3/8", 12 Pts., Página 148

No. Invent.	Tamaño (SAE)
SF081	1/4"
SF091	9/32"
SF101	5/16"
SF111	11/32"
SF121	3/8"
SF141	7/16"
SF161	1/2"
SF181	9/16"
SF191	19/32"
SF201	5/8"
SF221	11/16"
SF241	3/4"
SF251	25/32"
SF261	13/16"
SF281	7/8"
SF301	15/16"
SF321	1"

** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales. Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.



- No utilice dados manuales cromados o de acabado industrial con herramientas de impacto.
- Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a W2.

ESTÁNDARES AEROESPACIALES

Cuadro de 3/8" & 1/2"

Dados Universales de Cuadro 3/8", 12 Pts.,
Página 149

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FU18B	9/16"
FU20B	5/8"
FU22B	11/16"
FU24B	3/4"

Llave Profunda de Cuadro 3/8", Tuerca Abocardada Pata de Gallo, Página 260

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN850810B	5/8"
AN850811B	11/16"
AN850812B	3/4"
AN850813B	13/16"
AN850814B	7/8"
AN850815B	15/16"
AN850816B	1"
AN850817B	1 1/16"

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FES120B	#12 - 3/8"
FES140B	#14 - 7/16"
FES160B	#16 - 1/2"
FES180B	#18 - 9/16"
FES200B	#20 - 5/8"

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FEL120B	#12 - 3/8"
FEL140B	#14 - 7/16"
FEL160NP	#16 - 1/2"
FEL180B	#18 - 9/16"
FEL200B	#20 - 5/8"

** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales.

Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para

Dados de Cuadro 3/8", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 152**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
FESU120	#12 - 3/8"
FESU140	#14 - 7/16"
FESU160	#16 - 1/2"
FESU180	#18 - 9/16"

Adaptadores de Cuadro 3/8", de Torque, 12 Pts.,
Página 154

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FRDH101	5/16"
FRDH121	3/8"
FRDH141	7/16"
FRDH161	1/2"
FRDH181	9/16"

Dados Adaptadores Estriados de Torque de Cuadro 3/8",
Página 155**

No. Invent.	Tamaño (SAE)
FRES7	#7 - 7/32"
FRES8	#8 - 1/4"
FRES9	#9 - 9/32"
FRES10	#10 - 5/16"
FRES12	#12 - 3/8"
FRES14	#14 - 7/16"
FRES16	#16 - 1/2"
FRES18	#18 - 9/16"
FRES20	#20 - 5/8"
FRES22	#22 - 11/16"
FRES24	#24 - 3/4"

minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.

Trinquetes de Cuadro 1/2" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
S80A	Trinquete Alta Resistencia - Manija Estándar - Sellada	185
SL80A	Trinquete Alta Resistencia - Manija Larga - Sellada	185
SX2	Extensiones Moleteadas - 2 1/8"	189
SXK5	Extensiones Moleteadas - 5"	189
SX20	Extensiones Moleteadas - 20"	189
SX36	Extensiones Moleteadas - 36"	189
S4	Acelerador	188
S8	Junta Universal	190
SN15B	Barra Mango Articulado - 15"	187

Dados Semi Profundos Cuadro de 1/2", 12 Pts., Página 193

No. Invent.	Tamaño (SAE)
SDH121	3/8"
SDH141	7/16"
SDH161	1/2"
SDH181	9/16"
SDH201	5/8"
SDH221	11/16"
SDH241	3/4"
SDH251	25/32"
SDH261	13/16"
SDH281	7/8"
SDH301	15/16"
SDH321	1"
SDH341	1 1/16"
SDH361	1 1/8"
SDH381	1 3/16"
SDH401	1 1/4"
SDH421	1 5/16"

Llaves de Cuadro 1/2", Tuerca Abocardada Pata de Gallo Profunda, Página 262

No. Invent.	Tamaño (SAE)
AN850818B	1 1/8"
AN850819B	1 3/16"
AN850820B	1 1/4"
AN850821B	1 5/16"
AN850822B	1 3/8"
AN850823B	1 7/16"
AN850824B	1 1/2"
AN850825B	1 9/16"
AN850826B	1 5/8"
AN850827B	1 11/16"
AN850828B	1 3/4"
AN850829B	1 13/16"
AN850830B	1 7/8"
AN850831B	1 15/16"
AN850832B	2"
AN850834B	2 1/8"
AN850835B	2 3/16"
AN850836B	2 1/4"

Dados Profundos de Cuadro 1/2", 12 Pts.,
Página 192

No. Invent.	Tamaño (SAE)
S121A	3/8"
S141A	7/16"
S161A	1/2"
S181A	9/16"
S201	5/8"
S221	11/16"
S241	3/4"
S251	25/32"
S261	13/16"
S281	7/8"
S301	15/16"
S321	1"
S341	1 1/16"
S361	1 1/8"
S381	1 3/16"
S401	1 1/4"
S421	1 5/16"

Dados de Cuadro 1/2", Estriados/Alto Rendimiento – Poco Profundos, Página 194**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
SES161	#16 - 1/2"
SES181	#18 - 9/16"
SES201	#20 - 5/8"
SES221	#22 - 11/16"
SES241	#24 - 3/4"
SES261	#26 - 13/16"
SES281	#28 - 7/8"
SES301	#30 - 15/16"

Adaptadores de Cuadro 1/2", Estriados de Torque, Página 195**

No. Invent.	Tamaño (Estriados / SAE)
SRES18	#18 - 9/16"
SRES20	#20 - 5/8"
SRES22	#22 - 11/16"
SRES24	#24 - 3/4"
SRES26	#26 - 13/16"
SRES28	#28 - 7/8"

Trinquetes de Cuadro 3/4" y Accesorios

No. Inventario	Descripción	Página del Catálogo
L872	Cabeza de Trinquete	214
L872RJ	Empuñadura Trinquete Moleteada	214
L32	Extensión - Botón de Bloqueo - 3"	214
L62	Extensión - Botón de Bloqueo - 8"	214
L122	Extensión - Botón de Bloqueo - 16"	214
L82A	Junta Universal	215

Dados Poco Profundos de Cuadro 3/4", Estriados/ Alto Rendimiento, Página 216

No. Inventario	Tamaño (Estriados/ SAE)
LES242	#24 - 3/4"
LES302	#30 - 15/16"
LES342	#34 - 1 1/16"
LES362	#36 - 1 1/8"

Dados Poco Profundos de Cuadro 3/4", 12 Pts., Página 215

No. Inventario	Tamaño (SAE)
LDH242	3/4"
LDH262	13/16"
LDH282	7/8"
LDH302	15/16"
LDH322	1"
LDH342	1 1/16"
LDH362	1 1/8"
LDH382	1 3/16"
LDH402	1 1/4"
LDH422A	1 5/16"
LDH442	1 3/8"
LDH462	1 7/16"
LDH482	1 1/2"
LDH502	1 9/16"
LDH522	1 5/8"
LDH542	1 11/16"
LDH562	1 3/4"

Llaves de Combinación Flank Drive Plus®, Página 242

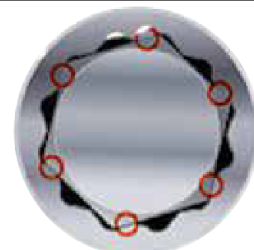
No. Inventario	Tamaño
SOEX8	7/4"
SOEX10	5/16"
SOEX11	1 1/32"
SOEX12	3/8"
SOEX14	7/16"
SOEX16	1/2"
SOEX18	9/16"
SOEX20	5/8"
SOEX22	11/16"
SOEX24	3/4"
SOEX26	13/16"
SOEX28	7/8"
SOEX30	15/16"
SOEX32	1"
SOEX34	1 1/16"
SOEX36	1 1/8"
SOEX38	1 3/16"
SOEX40	1 1/4"

Llaves de Combinación Flank Drive, Página 244

No. Inventario	Tamaño
OEX8B	1/4"
OEX10B	5/16"
OEX11B	11/32"
OEX12B	3/8"
OEX14B	7/16"
OEX16B	1/2"
OEX18B	9/16"
OEX20B	5/8"
OEX22B	11/16"
OEX24B	3/4"
OEX26B	13/16"
OEX28B	7/8"
OEX30B	15/16"
OEX32B	1"
OEX34B	1 1/16"
OEX36B	1 1/8"
OEX38B	1 3/16"
OEX40B	1 1/4"



Llave convencional de 12 puntos y el punto de contacto que hace en una tuerca o perno. La esquina se puede redondear bajo cargas pesadas causando que la llave se resbale.



Una llave Flank Drive® de Snap-on® aleja el contacto de las esquinas con un radio, luego provee contacto plano para tener hasta 20% más de poder giratorio.

Llave de Ojo, Largo Estándar - 12 Puntos - Compensada 10°, Página 250

No. Inventario	Tamaño
XB1214A	3/8 - 7/16"
XB1416A	7/16 - 1/2"
XB1618A	1/2 - 9/16"
XB1820A	9/16 - 5/8"
XB2022A	5/8 - 11/16"
XB2224A	11/16 - 3/4"
XB2426A	3/4 - 13/16"
XB2830A	7/8 - 15/16"
XB3032A	15/16 - 1"

Llave de Ojo, Alto Rendimiento - 12 Puntos - Compensada 15°, Página 252

No. Inventario	Tamaño
XDH78A	7/32 - 1/4"
XDH810B	1/4 - 5/16"
XDH1012B	5/16 - 3/8"
XDH1214A	3/8 - 7/16"
XDH1416A	7/16 - 1/2"
XDH1618A	1/2 - 9/16"
XDH2226A	11/16 - 13/16"
XDH2528	25/32 - 7/8"

Llave de Ojo, Alto Rendimiento/ Estriada - Compensada 15°, Página 253**

No. Inventario	Tamaño (Estriadas/ SAE)
XDES810A	#8 / #10 - 1/4 / 5/16"
XDES1214A	#12 / #14 - 3/8 / 7/16"
XDES1618A	#16 / #18 - 1/2 / 9/16"
XDES1820A	#18 / #20 - 9/16 / 5/8"
XDES2224A	#22 / #24 - 11/16 / 3/4"

Llave de Ojo, Largo Estándar - 12 Puntos - Compensada Profunda 60°, Página 251

No. Inventario	Tamaño
XO810	1/4 - 5/16"
XO1012	5/16 - 3/8"
XO1214	3/8 - 7/16"
XO1618	1/2 - 9/16"
XO1820	9/16 - 5/8"
XO2022	5/8 - 11/16"
XO2024	5/8 - 3/4"
XO2226	11/16 - 13/16"
XO2428	3/4 - 7/16"

** ** Las herramientas de llaves estriadas de Snap-on® han sido desarrolladas para darle servicio a tuercas y a pernos estriados fuertes, de alta resistencia a la tracción que son ampliamente utilizados tanto en aeronaves militares como comerciales.

Los dientes estriados radiales precisos enganchan a los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la tensión, y permite que se aplique un mayor torque para reducir el riesgo a daños al sujetador o a la herramienta.



- No utilice dados manuales cromados o de acabado industrial con herramientas de impacto.
- Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a W2

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única patentada de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves Flank Drive® de Snap-on.



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

Taladros Roscados, Adaptadores y Topes de Taladro



ATI339EC

ATI339EC Mandril de 3 Mordazas Vástago Roscado

- Broca de taladro con capacidad para 1/16" a 1/4"
- Permite utilizar mandril de vástago recto estándar con husos roscados
- Las mordazas internas están invertidas para un torque máximo del mandril
- Rosca de Vástago 1/4"-28



ATI503-40



ATI503-72

Adaptadores de Vástagos Roscado de Taladro

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Retiene la broca del taladro con un tornillo fijo
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503-40	#40
ATI503-30	#30
ATI503-21	#21
ATI503-20	#20
ATI503-11	#11
ATI503-10	#10
ATI503-3	#3
ATI503-72	1/4
ATI503-73	5/16



ATI570-30

Topes de Taladro

- Controla la profundidad del orificio y previene que las mordazas del mandril lleguen a tener contacto con la superficie que está siendo taladrada.
- La unidad se asegura a la broca con un tornillo fijo.

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI570-50	#50
ATI570-40	#40
ATI570-30	#30
ATI570-27	#27
ATI570-21	#21
ATI570-20	#20
ATI570-16	#16
ATI570-12	#12
ATI570-11	#11
ATI570-10	#10
ATI570-13/64	13/64
ATI5707/32	7/32
ATI570-1/4	1/4
ATI570-5/16	5/16



ATI503C-1/8

Boquillas de Destornillador de Vástago Roscado

- Permite el uso de brocas de mandril recto con accesorios de destornillador de salida de rosca angular
- Rosca de Vástago 1/4"-28

No. Inventario	Tamaño del Taladro
ATI503C-3/32	3/32
ATI503C-40	#40
ATI503C-1/8	1/8
ATI503C-30	#30
ATI503C-5/32	5/32
ATI503C-21	#21
ATI503C-20	#20
ATI503C-19	#19
ATI503C-16	#16
ATI503C-3/16	3/16
ATI503C-12	#12
ATI503C-11	#11
ATI503C-10	#10
ATI503C-7/32	7/32
ATI503C-1/4	1/4
ATI503C-F	F



ATIHSSSH3/16

Brocas de Taladro de Vástago Roscado

- Hecho de HSS
- Rosca de Vástago 1/4"-28

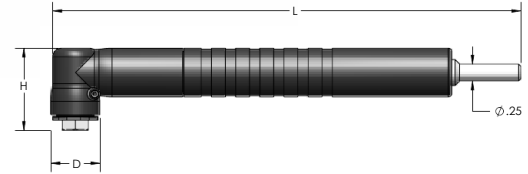
No. Inventario	Tamaño del Taladro	Largo
ATIHSSST3/32	3/32	0.50
ATIHSSST40	#40	0.50
ATIHSSSH40	#40	1.00
ATIHSSST1/8	1/8	0.50
ATIHSSSH1/8	1/8	1.00
ATIHSSL1/8	1/8	2.13
ATIHSSST30	#30	0.56
ATIHSSSH30	#30	1.25
ATIHSSL30	#30	2.13
ATIHSSST5/32	5/32	0.56
ATIHSSSH5/32	5/32	1.25
ATIHSSL5/32	5/32	2.13
ATIHSSST21	#21	0.56
ATIHSSST3/16	3/16	0.56
ATIHSSSH3/16	3/16	1.25
ATIHSSL3/16	3/16	2.13
ATIHSSST10	#10	0.56
ATIHSSSH10	#10	1.25
ATIHSSST1/4	1/4	0.63
ATIHSSSH1/4	1/4	1.25
ATIHSSL1/4	1/4	2.13

HERRAMIENTAS ATI

Taladros en Ángulo y Accesorios



ATI336A



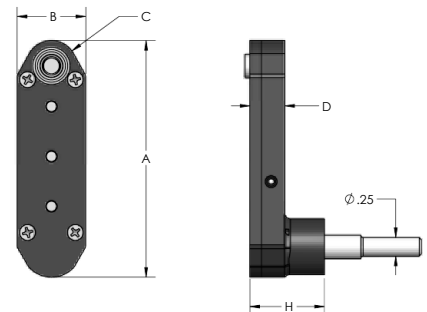
Accesorios de Taladro en Ángulo

- Se usa para perforar agujeros en áreas de difícil acceso
- Engranajes de servicio pesado y cojinetes
- 1/4 " vástago para una fácil conexión en taladros
- Clasificado para 4500 RPM

No. Inventario	Tipo	Función	Salida	Longitud (pulg.)	Altura Cabeza (pulg.)	Diámetro Cabeza (pulg.)
ATI326A	Tren de Engranaje 90°	Ligero	10-32	6.88	0.813	0.500
ATI327A18	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	18.00	0.813	0.500
ATI327A-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	10-32	24.00	0.813	0.500
ATI326B	Tren de Engranaje 90°	Ligero	¼"-28	6.88	0.813	0.500
ATI327B-12	Engranaje Flex 90°	Ligero	¼"-28	12.00	0.813	0.500
ATI327B18	Engranaje Flex 90°	Ligero	¼"-28	18.00	0.813	0.500
ATI327B-24	Engranaje Flex 90°	Ligero	¼"-28	24.00	0.813	0.500
ATI300B	Tren de Engranaje 90°	Estándar	¼"-28	6.00	1.625	0.813
ATI302B	Engranaje Flex 90°	Estándar	¼"-28	30.00	1.625	0.813
ATI301B	Tren de Engranaje 45°	Estándar	¼"-28	6.69	1.000	0.813
ATI303B	Engranaje Flex 45°	Estándar	¼"-28	30.00	1.000	0.813
ATI336A	Tren de Engranaje 90°	Pesado	MANDRIL	6.25	1.438	1.000
ATI338A	Engranaje Flex 90°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI336B	Tren de Engranaje 90°	Pesado	¼"-28	6.25	1.438	1.000
ATI338B	Engranaje Flex 90°	Pesado	¼"-28	30.00	1.438	1.000
ATI337A	Tren de Engranaje 360°	Pesado	MANDRIL	6.00	1.438	1.000
ATI339A	Engranaje Flex 360°	Pesado	MANDRIL	30.00	1.438	1.000
ATI337B	Tren de Engranaje 360°	Pesado	¼"-28	6.00	1.438	1.000
ATI339B	Engranaje Flex 360°	Pesado	¼"-28	30.00	1.438	1.000



ATI331B



Taladros en Ángulo Compensado

- Accionamiento compensado hace posible taladrar en áreas de difícil acceso
- Vástago Redondo 1/4"

No. Inventario	Tipo	Velocidad	Huso	Altura (H)(pulg.)	Longitud (A)(pulg.)	Ancho (B)(pulg.)	Grosor (D)(pulg.)	Radio C
ATI313A	Compensación Recta	6000	10-32	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313B	Compensación Recta	6000	¼"-28	4.31	4.35	0.875	0.290	0.42
ATI313LA	Compensación 30° Zurdo	6000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313LB	Compensación 30° Zurdo	6000	¼"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RA	Compensación 30° Mano Derecha	6000	10-32	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI313RB	Compensación 30° Mano Derecha	6000	¼"-28	4.31	4.00	0.875	0.290	0.42
ATI331A	Compensación Recta	6000	10-32	4.38	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI331B	Compensación Recta	6000	¼"-28	4.38	4.19	0.921	0.438	0.44
ATI332A	Compensación Recta	4200	10-32	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332B	Compensación Recta	4200	¼"-28	1.50	3.17	0.920	0.370	0.34
ATI332SC	Compensación Recta	4200	¼"-28	1.50	3.12	0.920	0.320	0.31
ATI333B	Compensación Recta, Revertido	4200	¼"-28	1.50	3.18	0.960	0.500	0.32

Bujes para Taladro y Duplicadores de Perforación

Guías para Taladros, Alojamiento y Bujes

- Mantienen la herramienta perpendicular a las superficies planas o curvas
- Usados con taladros, machos escariadores y extractores de tornillos
- Bujes de acero de cementación son intercambiables en los alojamientos
- Los alojamientos ofrecen un espacio ampliamente holgado para las partículas residuales debajo de los bujes
- El ensamble de las guías consiste en el alojamiento con los bujes instalados
- El interfaz de rosca permite hacer intercambio de los bujes y los alojamientos

ALOJAMIENTOS GUÍA DE TALADRO		
No. Inventario	Descripción	Referencia del Buj
ATI589AA	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #40 (.098) hasta el 5/16" (.3125)	ATI589AB-series 1/2"-13
ATI589CA	La nueva configuración de la rosca del alojamiento guía del taladro es más grande permitiendo más fácil acceso para cambiar bujes mientras ofrece mejor protección para las manos y mucho mejor agarre. Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589CAM	Rosca del Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro 1/4" (.250) hasta el 9/16" (.5625)	ATI589CB-series 3/4"-16
ATI589DA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #80 (.0135) hasta el #10 (.1935)	Casquillo del eje renovable 5/16" OD x 3/4" Largo
ATI589EA	Traba con brida para el Alojamiento Guía del Taladro Tamaño Taladro #28 (.1405) hasta el 11/32" (.3438)	Casquillo del eje renovable 1/2" OD x 3/4" Largo

ENSAMBLE DE GUÍAS PARA TALADRO Y BUJES			
Ensamble Guía Taladro No. Inventario	Bujes de Taladro No. Inventario	Tamaño Taladro	Tamaño del Buj
ATI589A-098	ATI589AB098	#40	1/2"-13
ATI589A-1285	ATI589AB1285	#30	1/2"-13
ATI589A-1562	ATI589AB1562	05.01.32	1/2"-13
ATI589A-159	ATI589AB159	#21	1/2"-13
ATI589A161	ATI589AB-161	#20	1/2"-13
ATI589A-1875	ATI589AB1875	3/16"	1/2"-13
ATI589A-1935	ATI589AB1935	#10	1/2"-13
ATI589A2187	ATI589AB2187	7/32"	1/2"-13
ATI589A250	ATI589A250	1/4" or E	1/2"-13
ATI589A257	ATI589AB-257	F	1/2"-13

Duplicadores de Perforación

- Proveen un método preciso para duplicar orificios escondidos en láminas superpuestas.
- Los pilotos estándar son usados cuando las láminas se pueden separar. Se usan los pilotos invertidos cuando las láminas no se pueden separar. Punzón para centro activado por resorte permite marcar cuando hay acceso limitado para luego taladrar.

Posicione el piloto en el orificio a ser duplicado y luego taladre a través del buje. La parte de atrás del piloto es liberado/relajado para permitirle al taladro que pase a través de la primera lámina solamente; los duplicadores son de acero elástico, los bujes, los pilotos y el punzón para centro son de barra endurecida de taladro asegurando así la duplicación exacta del agujero. Las herramientas son identificadas con número de inventario y el tamaño del taladro. En el cuadro mostramos la longitud que funciona con el respectivo taladro, la distancia máxima desde el borde de la lámina hasta el orificio. La parte de atrás del duplicador es biselado para ayudar en la separación de las hojas.

ATI590DBK



ATI589AB1935

ATI589A2187

JUEGOS DE BUJES DE TALADRO		
No. Inventario	Descripción del Buj	Tamaño del buje
ATI590DBK	Tres Alojamiento Guía y nueve bujes de taladro, tamaños #40, #30, 5/32", #21, 3/16", #10, 7/32", 1/4"	1/2"-13

ENSAMBLE DE GUÍAS PARA TALADRO Y BUJES			
Ensamble Guía Taladro No. Inventario	Bujes de Taladro No. Inventario	Tamaño Taladro	Tamaño del Buj
ATI589C-2812	ATI589CB2812	9/32"	3/4"-16
ATI589C-3125	ATI589CB3125	5/16"	3/4"-16
ATI589C-3437	ATI589CB3437	11/32"	3/4"-16
ATI589C-375	ATI589CB375	3/8"	3/4"-16
ATI589C-4375	ATI589CB4375	7/16"	3/4"-16
ATI589C-.500	ATI589CB500	1/2"	3/4"-16



ATI532-61

Tamaño Taladro	Type	6-1/4" Largo No. Inventario	13-1/4" Largo No. Inventario
#40	Buje, Piloto Estándar	ATI532-61	ATI532C-61
#30	Buje, Piloto Estándar	ATI532-62	ATI532C-62
#21	Buje, Piloto Estándar	ATI532-63	ATI532C-63
#10	Buje, Piloto Estándar	ATI532-65	ATI532C-65
1/4"	Buje, Piloto Estándar	ATI532-68	ATI532C-68

#40	Buje, Piloto Invertido	ATI532A-61	ATI532D-61
#30	Buje, Piloto Invertido	ATI532A-62	ATI532D-62
#21	Buje, Piloto Invertido	ATI532A-63	ATI532D-63
#10	Buje, Piloto Invertido	ATI532A-65	ATI532D-65
1/4"	Buje, Piloto Invertido	ATI532A-68	ATI532D-68

Tamaño Taladro	Tipo	6-1/4" Largo No. Inventario
#40	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI500-51
#30	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI500-52
#21	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI500-53
#10	Punzón de Centro Activado por Resorte	ATI500-55

JUEGOS DE DUPLICADORES DE PERFORACIÓN		
ATI532/A/SET	Juego de 10 Piezas Estándar & Piloto Invertido	Incluye los artículos en azul



- Usar herramientas en el fuselaje puede causar partículas volátiles
- Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a la W4

HERRAMIENTAS ATI



Mangos de Velocidad ('Speed Driver'), Herramientas de Rebabas y Alicates

- Los Mangos de Velocidad ('Speed Driver'), original de ATI, con mango giratorio y un eje con una compensación única permite la eliminación rápida, uniforme y segura de las rebabas de los orificios taladrados.

No. Inventario	Descripción
ATI521A	Mango de Velocidad, usado con el alicate para remover rebabas ATI521C. La herramienta tiene un eje de bloqueo cónico y solo acepta este alicate
ATI521B	Mango de Velocidad, usado con el alicate avellanador/removedor de rebabas ATI407-4. Acepta cualquier alicate de vástago rosca de 1/4"-28.

No. Inventario	Descripción
ATI521C	Alicate Removedor Rebabas, corte angular de 100-grados, 3-estrias, cuerpo de 3/8, diámetro del vástago 7/32
ATI407-4	Cortador Avellanador, corte angular de 100-grados, 3-estrias, cuerpo de 3/8", vástago 28 roscas de 1/4". Puede usarse con cualquier accesorio de taladro que acepte cortadores de vástago rosca de 1/4"-28.

Navajas de Carburo que Remueven Rebabas

- Las navajas de carburo que remueven rebabas duran más que las de HSS y tienen mejor desempeño en materiales más duros.
- Estuche de 3 Piezas que contiene todos los 3 estilos de navajas.

Estuche 3 Piezas	Navaja Cuadrada	Navaja Interna	Navaja Externa
ATI437C	ATI437C-1	ATI437C-2	ATI437C-3

Cazador de Residuos

- Diseñado para remover los residuos/virutas que se acumulan entre las láminas después de perforar los orificios de remache.
- Las navajas están hechas de acero elástico (clock spring steel).

No. Inventario	Descripción
ATI511	Cazador de residuos - Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 2-3/4"
ATI512	Cazador de residuos - Mango Moldeado de Plástico en color luminoso, gancho sin filo, longitud de la navaja de 5-7/8"

Ensamblajes de Cazadores de Residuos

Ensamblajes de Cazadores de Residuos	
ATISP200-1	Ensamble de Cazador de Residuos - Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-2	Ensamble de Cazador de Residuos - Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 5-7/8"
ATISP200-3	Ensamble de Cazador de Residuos - Mango de aluminio fundido acepta navajas de reemplazo. Gancho puntiagudo, longitud de la navaja de 2-3/4"

Componentes del Cazador de Residuos

No. Inventario	Descripción
ATISP200	Mango del Cazador de Residuos solo acepta navajas reemplazables - Lista de navajas a continuación
ATISP20002	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud de 5-7/8"
ATISP20003	Navaja reemplazable gancho sin filo, longitud de 5-7/8"
ATISP20004	Navaja reemplazable gancho puntiagudo, longitud 2-3/4"

Alisador de Bordes

- Rápidamente remueve las rebabas y los bordes filosos de las láminas de aluminio.

No. Inventario	Descripción
ATI514	Punta dura, escudo de seguridad y mango de plástico funcionan bien en las láminas de aluminio.
ATISP225	Cuerpo de aluminio fundido con protector de seguridad moldeado para descansar el dedo pulgar. Utiliza insertos triangulares estándar de carburo "indexable." Rápidamente remueve las rebabas y los bordes filosos tanto de las láminas de aluminio como las de acero inoxidable.



ATI521A



ATI521C



ATI407-4



ATI437C



ATI512



ATISP200-1



ATI514



ATISP225

Plantillas de Perforación para Tuerca de Anclaje y Juego de Punzones

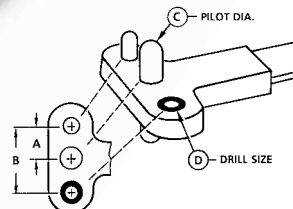
Plantillas de Perforación para Tuerca de Anclaje

- Utilizadas para perforar con precisión orificios de remaches para sostenedores de tuercas de anclaje.
- Mango flexible proporciona espacio libre para la mano durante su uso
- Cabeza de acero endurecido para su durabilidad.

No. Inventario	Tipo	Espaciamento A	Espaciamento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518G	SWS	0.344	N/A	0.139	#40
ATI518H	SWS	0.344	N/A	0.164	#40
ATI518J	SWS	0.344	N/A	0.191	#40
ATI518K	SWS	0.344	N/A	0.248	#40
ATI518RF	SWS	0.500	N/A	0.2555	#40
ATI518RH	SWS	0.500	N/A	0.373	#30
ATI518RM	SWS	0.344	N/A	0.1875	#40
ATI518RO	SWS	0.500	N/A	0.248	#40
ATI518RP	SWS	0.500	N/A	0.3105	#30
ATI518PB	SWM	0.218	N/A	0.139	#40
ATI518PC	SWM	0.234	N/A	0.164	#40
ATI518PD	SWM	0.250	N/A	0.191	#40
ATI518PE	SWM	0.281	N/A	0.248	#40
ATI518A	DWS	0.344	0.688	0.139	#40
ATI518B	DWS	0.344	0.688	0.164	#40
ATI518C	DWS	0.344	0.688	0.191	#40

No. Inventario	Tipo	Espaciamento A	Espaciamento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518D	DWS	0.500	1.000	0.248	#40
ATI518E	DWS	0.500	1.000	0.312	#30
ATI518F	DWS	0.500	1.000	0.372	#30
ATI518GL	DWS	0.344	0.688	0.218	#40
ATI518HO	DWS	0.375	0.750	0.248	#40
ATI518KD	DWS	0.344	0.688	0.192	#40
ATI518KL	DWS	0.344	0.688	0.1875	#40
ATI518KN	DWS	0.500	1.000	0.3105	#30
ATI518KU	DWS	0.344	0.688	0.2555	#40
ATI518N	DWS	0.500	1.000	0.6875	#30
ATI518AB	DWM	0.2185	0.437	0.166	#40
ATI518AD	DWM	0.250	0.500	0.218	#40
ATI518AE	DWM	0.281	0.562	0.281	#40
ATI518NA	DWM	0.203	0.406	0.112	#40
ATI518NB	DWM	0.218	0.436	0.139	#40
ATI518NC	DWM	0.234	0.468	0.164	#40

No. Inventario	Tipo	Espaciamento A	Espaciamento B	Diámetro del Piloto C	Tamaño Taladro D
ATI518ND	DWM	0.250	0.500	0.191	#40
ATI518NE	DWM	0.2871	0.562	0.284	#40
ATI518NJ	DWM	0.250	0.500	0.1875	#40
ATI518-ML	CWS	0.344	N/A	0.1875	#40
ATI518MN	CWS	0.50	N/A	0.311	#30
ATI518S	CWS	0.344	N/A	0.164	#40
ATI518T	CWS	0.344	N/A	0.191	#40
ATI518U	CWS	0.50	N/A	0.248	#40
ATI518SA	CWM	0.203	N/A	0.112	#40
ATI518SB	CWM	0.218	N/A	0.139	#40
ATI518SC	CWM	0.234	N/A	0.164	#40
ATI518SD	CWM	0.250	N/A	0.191	#40
ATI518SE	CWM	0.281	N/A	0.248	#40
ATI518NASDA8	SLM	0.234	0.219	0.164	#40
ATI518TA	SLM	0.250	0.219	0.191	#40
ATI518TB	SLM	0.281	0.219	0.248	#40



ATI507KT

Juego de Punzones Duplicadores ATI507KT

- Proveen un método preciso para duplicar orificios escondidos en láminas superpuestas.
- Se espera que tratados térmicamente y con puntas de punzón de tierra y localizando diámetros se logre una concetricidad hermética.
- El juego contiene 14 punzones de una longitud total extendida de 3-1/2", de tamaños 3/32", #40, 1/8", #30, 5/32", #19, 3/16", #10, 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", and 1/2"

HERRAMIENTAS ATI

Sierras para Agujeros y Ejes

Sierras para Agujeros

- Las sierras ATI de precisión para agujeros son fabricadas de acero rápido (HSS) afilado.
- Las sierras para agujeros son tratadas térmicamente y pulidas para tolerancias precisas.
- El diseño de la sierra para agujeros permite re-afilar la herramienta.
- Usada con los Ejes de Sierra ATI415.



ATI413-2



ATI474-15

DE DIENTES FINOS		
No. Inventario	Diámetro	Tamaño de Rosca
ATI413-1	3/8	5/16"-24
ATI413-2	7/16	5/16"-24
ATI4132X	15/32	5/16"-24
ATI413-3	1/2	5/16"-24
ATI413-4	9/16	5/16"-24
ATI413-5	5/8	5/16"-24
ATI4135X	21/32	5/16"-24
ATI4136	11/16	5/16"-24
ATI413-7	3/4	5/16"-24
ATI413-8	13/16	5/16"-24
ATI413-9	7/8	5/16"-24
ATI413-11	1	5/16"-24
ATI413-12	1 1/16	5/16"-24
ATI413-13	1 1/8	5/16"-24
ATI413-15	1 1/4	5/16"-24
ATI41319	1 1/2	1/2"-20
ATI413-21	1 5/8	1/2"-20
ATI41323	1 3/4	1/2"-20
ATI413-27	2	1/2"-20
ATI413-31	2 1/4	1/2"-20
ATI413-47	3 1/4	1/2"-20
ATI413-51	3 1/2	1/2"-20

DE DIENTES GRUESOS								
No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca	No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca	No. Inventario	Diámetro Pulg.	Tamaño de Rosca
ATI474-1	3/8	5/16"-24	ATI474-12	1 1/16	5/16"-24	ATI474-27	2	1/2"-20
ATI474-1X	13/32	5/16"-24	ATI47412X	1 3/32	5/16"-24	ATI474-29	2 1/8	1/2"-20
ATI474-2	7/16	5/16"-24	ATI474-13	1 1/8	5/16"-24	ATI474-30	2 3/16	1/2"-20
ATI474-2X	15/32	5/16"-24	ATI474-14	1 3/16	5/16"-24	ATI474-31	2 1/4	1/2"-20
ATI474-3	1/2	5/16"-24	ATI47414X	1 7/32	5/16"-24	ATI474-32	2 5/16	1/2"-20
ATI4743X	17/32	5/16"-24	ATI474-15	1 1/4	5/16"-24	ATI474-33	2 3/8	1/2"-20
ATI474-4	9/16	5/16"-24	ATI474-16	1 5/16	1/2"-20	ATI47434	2 7/16	1/2"-20
ATI474-4X	19/32	5/16"-24	ATI474-17	1 3/8	1/2"-20	ATI474-35	2 1/2	1/2"-20
ATI474-5	5/8	5/16"-24	ATI474-18	1 7/16	1/2"-20	ATI47436	2 9/16	1/2"-20
ATI474-5X	21/32	5/16"-24	ATI474-18X	1 15/32	1/2"-20	ATI474-38	2 11/16	1/2"-20
ATI474-6	11/16	5/16"-24	ATI474-19	1 1/2	1/2"-20	ATI474-39	2 3/4	1/2"-20
ATI4746X	23/32	5/16"-24	ATI474-20	1 9/16	1/2"-20	ATI474-40	2 13/16	1/2"-20
ATI474-7	3/4	5/16"-24	ATI47420X	1 19/32	1/2"-20	ATI474-41	2 7/8	1/2"-20
ATI474-7X	25/32	5/16"-24	ATI474-21	1 5/8	1/2"-20	ATI474-42	2 15/16	1/2"-20
ATI474-8	13/16	5/16"-24	ATI47421X	1 21/32	1/2"-20	ATI474-43	3	1/2"-20
ATI474-8X	27/32	5/16"-24	ATI474-22	1 11/16	1/2"-20	ATI47444	3 1/16	1/2"-20
ATI474-9	7/8	5/16"-24	ATI47422X	1 23/32	1/2"-20	ATI474-47	3 1/4	1/2"-20
ATI4749X	29/32	5/16"-24	ATI474-23	1 3/4	1/2"-20	ATI474-48X	3 11/32	1/2"-20
ATI474-10	15/16	5/16"-24	ATI474-24	1 13/16	1/2"-20	ATI47449	3 3/8	1/2"-20
ATI474-10X	31/32	5/16"-24	ATI474-25	1 7/8	1/2"-20	ATI47454	3 11/16	1/2"-20
ATI474-11	1	5/16"-24	ATI474-26	1 15/16	1/2"-20	ATI474-55	3 3/4	1/2"-20
ATI47411X	1 1/32	5/16"-24	ATI474-26X	1 31/32	1/2"-20	ATI474-59	4	1/2"-20

Ejes de Sierras

- El piloto y el vástago son pulidos para asegurar una concentricidad hermética.
- Usada con las sierras de agujeros ATI413 y ATI474.

No. Inventario	Diámetro del Vástago	Diámetro del Piloto	Tamaño de Rosca
ATI415-0	1/4	3/16	5/16"-24
ATI415-1	1/4	1/4	5/16"-24
ATI415-2	1/2	1/4	1/2"-20
ATI415-3	1/2	3/8	1/2"-20
ATI415-10	1/4	1/4	1/2"-20



ATI415-1

Contrabarrenos, Pilotos y Dados para formar Hoyuelos

Contrabarrenos

- Estilo aeronave, los contrabarrenos de vástago recto se utilizan para cortar áreas planas o con cavidad para cabezas de tornillos y tuercas.
- Se utiliza con pilotos contrabarrenos reemplazables ATI489.
- Un tornillo fijo asegura que el piloto se mantenga en el contrabarreno.
- Radio especial para esquinas está disponible a petición del cliente

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-0	3/16	3/32	1/4
ATI488C-1	1/4	3/32	1/4
ATI488C-2	9/32	3/32	1/4
ATI488C-3	5/16	3/32	1/4
ATI488C-4	11/32	3/32	1/4
ATI488C-5	3/8	1/8	1/4
ATI488C-6	13/32	1/8	1/4
ATI488C-7	7/16	1/8	1/4
ATI488C-8	15/32	1/8	1/4
ATI488C-9	1/2	1/8	1/4
ATI488C-10	17/32	1/8	1/4
ATI488C-11	9/16	1/8	1/4
ATI488C-12	19/32	1/8	1/4
ATI488C-13	5/8	1/8	1/4
ATI488C-14	21/32	3/16	1/4
ATI488C-15	11/16	3/16	1/4
ATI488C-16	23/32	3/16	1/4



ATI488C-21

No. Inventario	Diámetro	Diámetro del Orificio del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI488C-17	3/4	3/16	1/4
ATI488C-18	25/32	3/16	1/4
ATI488C-19	13/16	3/16	1/4
ATI488C-20	27/32	3/16	1/4
ATI488C-21	7/8	3/16	1/4
ATI488C-22	29/32	3/16	1/4
ATI488C-23	15/16	3/16	1/4
ATI488C-24	31/32	3/16	1/4
ATI488C-25	1	3/16	1/4
ATI488C-26	1 1/16	3/16	3/8
ATI488C-27	1 1/8	3/16	3/8
ATI488C-28	1 3/16	3/16	3/8
ATI488C-29	1 1/4	3/16	3/8
ATI488C-30	1 5/16	3/16	3/8
ATI488C-31	1 3/8	3/16	3/8
ATI488C-32	1 1/2	3/16	3/8

Pilotos Contrabarrenos

- Utilice estos pilotos con los contrabarrenos ATI488C.
- Haga coincidir el diámetro del piloto con el diámetro del orificio del piloto contrabarreno.



ATI489B-8

Diámetro del Piloto													
	3/32	1/8	5/32	#21	3/16	#10	7/32	1/4	F	9/32	5/16	11/32	3/8
Diámetro del Vástago													
3/32	ATI489A-1	ATI489A-2	ATI489A-3	ATI489A-4	ATI489A-5	ATI489A-6	ATI489A-7	ATI489A-8	ATI489A-9	ATI489A-10	ATI489A-11		
1/8		ATI489B-2	ATI489B-3	ATI489B-4	ATI489B-5	ATI489B-6	ATI489B-7	ATI489B-8	ATI489B-9	ATI489B-10	ATI489B-11	ATI489B-12	ATI489B-13
3/16					ATI489C-5	ATI489C-6	ATI489C-7	ATI489C-8	ATI489C-9	ATI489C-10	ATI489C-11	ATI489C-12	ATI489C-13

Dados para Formar Hoyuelos

- Los Dados para Formar Hoyuelos están fabricados con acero para herramientas con tratamiento térmico, lijados y pulidos.
- Para remaches AN426.
- El diámetro del vástago es de 3/16" y tiene una pinza resorte para mantener los dados en su lugar durante su uso.



ATI206A-6-R



ATI207A-5-R

Tamaño del Remache		3/32			1/8			5/32		
Tipo		Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra	Macho & Hembra
Longitud del Cuerpo	1/4	ATI206A-3-P	ATI207A-3-P	ATI207206A3P	ATI206A-4-P	ATI207A-4-P	ATI207206A4P	ATI206A-5-P	ATI207A-5-P	ATI207206A5P
	3/8	ATI206A-3-R	ATI207A-3-R	ATI207206A3R	ATI206A-4-R	ATI207A-4-R	ATI207206A4R	ATI206A-5-R	ATI207A-5-R	ATI207206A5R
	1/2	ATI206A-3-S	ATI207A-3-S	ATI207206A3S	ATI206A-4-S	ATI207A-4-S	ATI207206A4S	ATI206A-5-S	ATI207A-5-S	
	5/8	ATI206A-3-T	ATI207A-3-T							

Tamaño del Remache		3/16			1/4	
Tipo		Macho	Hembra	Macho & Hembra	Macho	Hembra
Longitud del Cuerpo	1/4	ATI206A-6-P	ATI207A-6-P	ATI207206A6P	ATI206A-8-P	ATI207A-8-P
	3/8	ATI206A-6-R	ATI207A-6-R	ATI207206A6R	ATI206A-8-R	ATI207A-8-R
	1/2	ATI206A-6-S	ATI207A-6-S	ATI207206A6S		
	5/8					

El Juego Incluye 24 Piezas

ATI206A-24PC (24 PZS) Estuche para Formar Hoyuelos

- El estuche contiene 24 dados machos y hembras para formar hoyuelos que han de ser usados con los presionadores de remaches manuales o estacionarios.
- Los dados vienen en un estuche fuerte, estilo caja de control de herramientas.



ATI206A-24PC

HERRAMIENTAS ATI



Microstops



Se muestra recorte de la pieza

ATI444 Los "Microstops"

- Para grandes volúmenes, avellanado preciso en un ambiente de producción.
- Soporte completo de eje de cojinete de bolas para más durabilidad.
- Cojinete de empuje para trabajo pesado garantiza la profundidad de la repetibilidad.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Filtro para residuos previene que los residuos y el polvo contaminen los cojinetes.
- Ajuste de profundidad de .0005", 5/16" recorrido del eje.
- Tuerca de rosca a la derecha previene que el mecanismo de ajuste se trabé.
- Múltiples opciones para la configuración de la falda.
- Múltiples opciones para la configuración del eje.

ATI443 Microstops

- Para avellanar a bajo volumen en trabajos de mantenimiento y en ambientes de construcción de viviendas.
- Soporte del eje de bronce.
- Cojinete de empuje para trabajo pesado garantiza la profundidad de la repetibilidad.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Ajuste de profundidad de .0005", 5/16" recorrido del eje.
- Tuerca de rosca a la derecha previene que el mecanismo de ajuste se trabé.
- Múltiples opciones para la configuración de la falda.
- Múltiples opciones para la configuración del eje.



Se muestra recorte de la pieza

Faldas:			
	S		C
	Recta		Cerrada
	Capacidad 3/4"		Capacidad 5/16"
Faldas Extendidas: Extensión de 2-3/4" Incluye Eje de Extensión			
	E		D
	Corte Recto		Campana
	Capacidad 3/4"		Capacidad 1"
	F		W
	Brida		Campana Brida
	Capacidad 3/4"		Capacidad 1"
	G		J
	Corte Brida		.532 D.e.
	Capacidad 3/4"		Capacidad.332
	B		K
	De 2 Patas		.600 D.e.
	Capacidad 3/4"		Capacidad.400
	A		N
	Inserto Fenólico		Inserto Nylon
	Capacidad 3/4"		Capacidad 3/4"
Ejes:			
EJES: Todos los ejes traen partes planas para ayudar en remoción del alicate después de su uso.			
	H		LA
	Inserto de Brida de Nylon		Rosca Hembra 10-32
	Capacidad 3/4"		1/4 D.i. x 3/8 D.e.
	LB		LC
	Rosca Hembra 1/4-28		Rosca Hembra 1/4-28
	5/16 D.i. x 7/16 D.e.		3/8 D.i. x 1/2 D.e.
	LD		E
	Rosca Hembra 1/4-28		Rosca Hembra M6
	5/8 D.i. x 3/4 D.e.		Vástago Redondo 1/4"
	E		E
	Rosca Hembra M6		Rosca Hembra M6
	3 Vástagos con Encajes Planos		3 Vástagos con Encajes Planos

AL ORDENAR: ¡Escoja ya sea el ATI444 o el ATI443, Opción de Falda, y Opción de Eje!

No. Inventario	Modelo	+	Falda	+	Eje
Ej. ATI444G2	ATI444	+	G	+	2
Ej. ATI444LA4	ATI444	+	LA	+	4
Ej. ATI443S1	ATI443	+	S	+	1
Ej. ATI443A2	ATI443	+	A	+	2

Microstops Tamaño Jumbo

- Para ambientes de producción avellanando hoyos más grandes.
- Diseño a prueba de fallas logrado con hombro integrado en el eje.
- Todos los ejes traen partes de placas planas para ayudar en la remoción del alicate después de su uso.
- Recorrido del eje de 3/4".
- Cojinete de empuje garantiza la profundidad de la repetibilidad



ATI432A



ATI462H3-1.3

No. Inventario	Rosca del eje	Soporte del Eje	Ajuste de Incremento	Capacidad de Corte	Eje	Longitud Total Extendida
ATI432A	7/16"-20 Hembra	Buje de Bronce	.001	1-1/4"	Redondo 3/8"	7"
ATI432B	3/8"-24 Hembra	Buje de Bronce	.001	1-1/4"	Redondo 3/8"	7"
ATI462	3/8"-24 Hembra	Buje de Bronce	.003	7/8"	Redondo 3/8"	5"
ATI462H3-1.3	3/8"-24 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-1/4"	Placas planas	5"
ATI462H3-1.5	3/8"-24 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-3/8"	Placas planas	5"
ATI462H7-1.3	7/16"-20 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-1/4"	3 Placas planas	5"
ATI462H7-1.5	7/16"-20 Hembra	Cojinete de Bolas	.0005	1-3/8"	3 Placas planas	5"

Estuche Microstop/Avellanar ATI590CSK

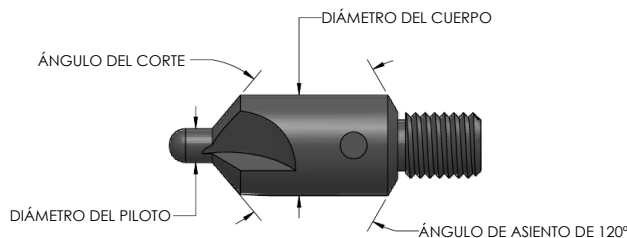
- Ofrece versatilidad de avellanado.
- Incluye un Microstop ATI de tamaño estándar de alta velocidad para avellanado preciso y exacto.
- Incluye un surtido de configuraciones de piezas populares de faldas y de piezas de nariz.
- Incluye nueve de 1/2" diámetro, alicate de 100° con pilotos #40, #30, #21, #10, 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", and 1/4"



Alicates para Avellanar, Vástago de Rosca

- Fabricado de acero rápido (HSS) o de alta velocidad M2 o con punta de carburo.
- Centros de acero rápido avellanados de alta velocidad para asegurar la concentricidad.
- Ángulo de asiento de 120 grados que encaja de forma estándar
- Utilizado con la serie Microstops ATI443 o ATI444.

Alicate Avellanador Integrado del Piloto, de acero rápido, rosca de 1/4-28					
3 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Tamaño del Piloto	2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI420C4332	3/8"	3/32"	ATI445E43/32	1/2"	3/32"
ATI420C440	3/8"	#40	ATI445E440	1/2"	#40
ATI420C418	3/8"	1/8"	ATI445E41/8	1/2"	1/8"
ATI420C430	3/8"	#30	ATI445E430	1/2"	#30
ATI420C45/32	3/8"	5/32"	ATI445E45/32	1/2"	5/32"
ATI420C421	3/8"	#21	ATI445E421	1/2"	#21
ATI420C413	3/8"	#13	ATI445E420	1/2"	#20
ATI420C4316	3/8"	3/16"	ATI445E416	1/2"	#16
ATI420C410	3/8"	#10	ATI445E413	1/2"	#13
ATI420C41/4	3/8"	1/4"	ATI445E43/16	1/2"	3/16"
ATI420D43/32	7/16"	3/32"	ATI445E4-11	1/2"	#11
ATI420D440	7/16"	#40	ATI445E410	1/2"	#10
ATI420D41/8	7/16"	1/8"	ATI445E4-1/4	1/2"	1/4"
ATI420D430	7/16"	#30	ATI445E47/32	1/2"	7/32"
ATI420D45/32	7/16"	5/32"	ATI445G430	5/8"	#30
ATI420D421	7/16"	#21	ATI445G41/4	5/8"	1/4"
ATI420D420	7/16"	#20	ATI445G45/16	5/8"	5/16"
ATI420D416	7/16"	#16			
ATI420D413	7/16"	#13			
ATI420D43/16	7/16"	3/16"			
ATI420D410	7/16"	#10			
ATI420D41/4	7/16"	1/4"			
ATI420D47/32	7/16"	7/32"			
ATI420G43/16	5/8"	3/16"			
ATI420G4-1/4	5/8"	1/4"			
ATI420G45/16	5/8"	5/16"			



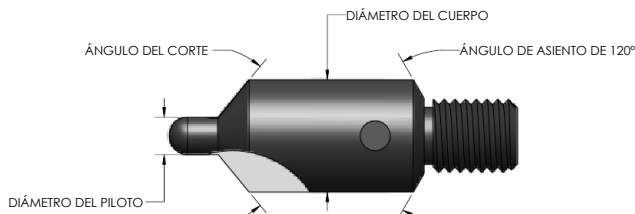
Se muestra el ATI445E421

HERRAMIENTAS ATI

Alicates Avellanadores

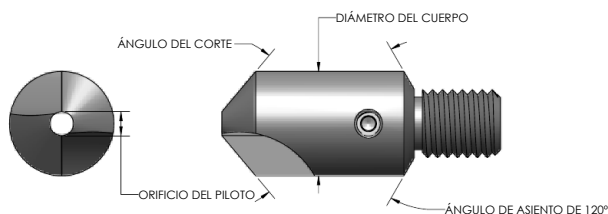
ALICATE AVELLANADOR INTEGRADO DEL PILOTO, DE PUNTA DE CARBURO, ROSCA DE 1/4"-28

2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del Cuerpo	Tamaño del Piloto
ATI445CE4332	1/2"	3/32"
ATI445CE440N	1/2"	#40
ATI445CTE418	1/2"	1/8"
ATI445CTE430	1/2"	#30
ATI445CE4532	1/2"	5/32"
ATI445CTE421	1/2"	#21
ATI445CE4316	1/2"	3/16"
ATI445CTE410	1/2"	#10
ATI445CTE414	1/2"	1/4"
ATI445CG414	5/8"	1/4"
ATI445CG4516	5/8"	5/16"



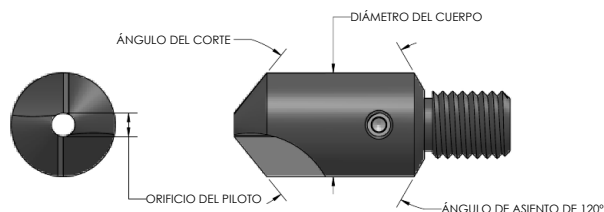
ALICATE AVELLANADOR DEL PILOTO, REEMPLAZABLE, HSS, ROSCA DE 1/4"-28

2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Orificio del Piloto	Series de Pilotos
ATI455A-4	1/4"	.086	ATI484-
ATI455B-4	5/16"	.086	ATI484-
ATI455C-4	3/8"	.086	ATI484-
ATI455D-4	7/16"	.086	ATI484-
ATI455E-4	1/2"	.086	ATI484-
ATI455G-4	5/8"	.086	ATI484-



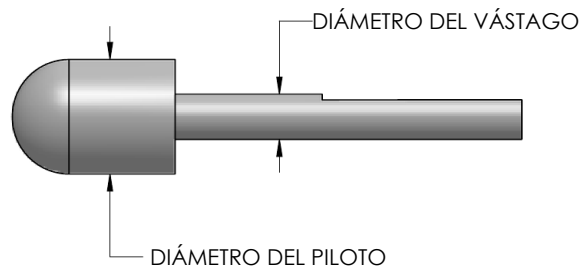
ALICATE AVELLANADOR DEL PILOTO, REEMPLAZABLE, DE PUNTA DE CARBURO, ROSCA DE 1/4"-28

2 Estrías, 100° No. Inventario	Diámetro del cuerpo	Orificio del Piloto	Series de Pilotos
ATI455CTE-4	1/2"	.125	ATI485-
ATI455CTG-4	5/8"	.125	ATI485-



PILOTOS DE REEMPLAZABLES

No. Inventario	Diámetro del Piloto	Diámetro del Vástago
ATI484-2	#40	.086
ATI484-12	#30	.086
ATI484-21	#21	.086
ATI484-31	#11	.086
ATI484-32	#10	.086
ATI484-56	3/32"	.086
ATI484-57	1/8"	.086
ATI484-59	5/32"	.086
ATI484-61	3/16"	.086
ATI484-63	7/32"	.086
ATI484-65	1/4"	.086
ATI485-57	1/8"	.125
ATI485-59	5/32"	.125
ATI485-61	3/16"	.125
ATI485-65	1/4"	.125



ATI508K Alicate Conector Cannon

- Pinzas de unión deslizable
- Mordaza serrada de plástico reemplazable (ATI508K-4)
- Alcance del agarre ajustable de 3/4" a 2-1/2" diámetro
- Utilizados para ajustar o desajustar collares en conectores eléctricos



ATI508K

ATI044P3 Pinzas Camloc

- Para usarse con sostenedores Camloc, pernos de las series 2000, 2700, y 4002



ATI044P3

Pinza Sujetadora de Láminas

- Hierro forjado
- Disponible con agarraderas acolchonadas con diseño ergonómico

No. Inventario	Descripción
ATI508S	Para usarse con ATI542, ATI543, y con sujetadores de láminas operados con pinzas y prensas de agarre lateral
ATI508SG	ATI508S con agarraderas acolchonadas altamente visibles



ATI508SG

Prensas con Resorte de Tensión

- Prensa en U, se opera con pinzas
- Presión de engrapado de 70 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance
ATI542	0-7/16"	2"
ATI542S	0-7/16"	2"
ATI543	1/4"-15/32"	3"



ATI542

Prensas de Agarre Lateral

- Se opera con pinzas, cargada con resorte
- Minimiza el hacer marcas en la superficie
- No es posible que se ajusten más de lo debido
- Presión de engrapado de 60 lbs.

No. Inventario	Capacidad de Material	Alcance	Long. Total Extendida
ATI550SG	0-3/4"	1"	2-3/16"
ATI551SG	0-3/4"	1/2"	2-3/16"
ATI552SG	0-1/2"	1"	2-3/16"
ATI553SG	0-1/2"	1/2"	2-3/16"



ATI550SG

HERRAMIENTAS ATI

Sujetadores Temporales



ATI552M

Sujetadores Temporales Operados con Pinzas

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551M	0-1/4"	3/32"	#40	Zinc
ATI552M	0-1/4"	1/8"	#30	Cobre
ATI553M	0-1/4"	5/32"	#21	Negro
ATI554M	0-1/4"	3/16"	#10	Latón
ATI556M	0-1/4"	1/4"	1/4"	Cobre
ATI551MHD	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
ATI552MHD	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
ATI553MHD	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
ATI554MHD	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
ATI556MHD	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre



ATI552WNX

Sujetadores Temporales Operados Manualmente, Tuerca de Mariposa

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551WNX	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
ATI552WNX	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
ATI553WNX	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
ATI554WNX	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
ATI556WNX	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre
ATI551WNXL	0-1"	3/32"	#40	Zinc
ATI552WNXL	0-1"	1/8"	#30	Cobre
ATI553WNXL	0-1"	5/32"	#21	Negro
ATI554WNXL	0-1"	3/16"	#10	Latón
ATI556WNXL	0-1"	1/4"	1/4"	Cobre



ATI800FG

ATI800FG Prensa de Fuerza, Para instalar los sujetadores de cuerpos cilíndricos

- Para trabajo pesado, liviana y compacta
- Botón pulsador para reversar rápidamente con posición de bloque/traba
- Rodillos portadores dobles con embrague para su longevidad
- Mayor torque en reverso



ATI551HNX

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Tuerca Hexagonal

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
ATI551HNX	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
ATI552HNX	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
ATI553HNX	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
ATI554HNX	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
ATI556HNX	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre
ATI551HNXL	0-1"	3/32"	#40	Zinc
ATI552HNXL	0-1"	1/8"	#30	Cobre
ATI553HNXL	0-1"	5/32"	#21	Negro
ATI554HNXL	0-1"	3/16"	#10	Latón
ATI556HNXL	0-1"	1/4"	1/4"	Cobre



CBXBF532PC

Sujetadores Temporales Operados con Electricidad, Cuerpo Cilíndrico con Tapa de Plástico

No. Inventario	Rango de Agarre	Tamaño	Para Taladro	Color
CBXBF332PC	0-1/2"	3/32"	#40	Zinc
CBXBF18PC	0-1/2"	1/8"	#30	Cobre
CBXBF532PC	0-1/2"	5/32"	#21	Negro
CBXBF316PC	0-1/2"	3/16"	#10	Latón
CBXBF14PC	0-1/2"	1/4"	1/4"	Cobre
CBXLB332PC	0-1"	3/32"	#40	Zinc
CBXLB18PC	0-1"	1/8"	#30	Cobre
CBXLB532PC	0-1"	5/32"	#21	Negro
CBXLB316PC	0-1"	3/16"	#10	Latón
CBXLB14PC	0-1"	1/4"	1/4"	Cobre

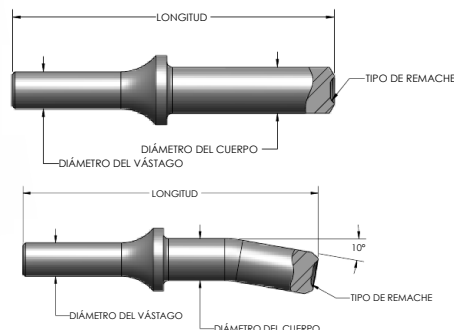


ATI800FGC

ATI800FGC Prensa de Fuerza, con embrague para el control de torque

- Para trabajo pesado y es liviana
- Embrague ajustable para aplicaciones específicas
- Botón pulsador para reversar rápidamente con posición de bloque/traba
- Rodillos portadores dobles con embrague para su longevidad
- Mayor torque en reverso

ATI101AF-3A



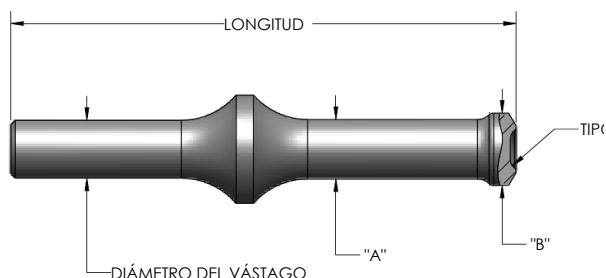
Juegos de Remaches Rectos Estándar y Remaches Compensados

- Radio combinado entre la copa y el chaflán
- Copa altamente pulida. Libre de marcas producidas por máquinas o estribaciones
- Fabricados con acero de alta calidad resistente a impactos

Juego de Remaches de Tipo Recto No. Inventario	Juego de Remaches Tipo Compensado No. Inventario	Longitud (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)
ATI100AF-3A	ATI101AF-3A	3 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF-3B	ATI101AF-3B	3 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	5/8
ATI100AF-5A	ATI101AF-5A	5 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF-5B	ATI101AF-5B	5 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	5/8
ATI100AF-7A	ATI100AF-7A	7 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100AF8A	ATI101AF8A	10 ½	FLUSH	FLUSH	0.401	½
ATI100A2-332		2 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A218		2 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A2532		2 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A2316		2 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A214		2 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100A21/4F		2 ½	BACR15FT	¼	0.401	5/8
ATI100A31/16	ATI101A31/16	3 ½	AN470	1/16	0.401	½
ATI100A33/32	ATI101A33/32	3 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A3-1/8	ATI101A3-1/8	3 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A31/8F	ATI101A31/8F	3 ½	BACR15FT	1/8	0.401	½
ATI100A35/32	ATI101A35/32	3 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A3532F	ATI101A3532F	3 ½	BACR15FT	5/32	0.401	½
ATI100A33/16	ATI101A3316	3 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A3316F	ATI101A3316F	3 ½	BACR15FT	3/16	0.401	½
ATI100A37/32	ATI101A3732	3 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A3732F	ATI101A3732F	3 ½	BACR15FT	7/32	0.401	½
ATI100A3-1/4	ATI101A3-1/4	3 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100B3-1/4	ATI101B3-1/4	3 ½	AN470	¼	0.498	5/8
ATI100A31/4F	ATI101A31/4F	3 ½	BACR15FT	¼	0.401	5/8
ATI100A53/32	ATI101A53/32	5 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A5332F		5 ½	BACR15FT	3/32	0.401	½
ATI100ASP03		5 ½	BACR15FT	3/32	0.401	0.310
ATI100A51/8	ATI101A518	5 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A55/32	ATI101A5-532	5 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A5532F	ATI101A5532F	5 ½	BACR15FT	5/32	0.401	½
ATI100A53/16	ATI101A53/16	5 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A57/32	ATI101A57/32	5 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A514	ATI101A514	5 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100A73/32	ATI101A73/32	7 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A71/8	ATI101A71/8	7 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A75/32	ATI101A75/32	7 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A73/16	ATI101A73/16	7 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A77/32	ATI101A77/32	7 ½	AN470	7/32	0.401	½
ATI100A71/4A	ATI101A7-1/4	7 ½	AN470	¼	0.401	5/8
ATI100A8332	ATI101A8332	10 ½	AN470	3/32	0.401	½
ATI100A818	ATI101A818	10 ½	AN470	1/8	0.401	½
ATI100A8532	ATI101A8532	10 ½	AN470	5/32	0.401	½
ATI100A8316	ATI101A8316	10 ½	AN470	3/16	0.401	½
ATI100A93/32	ATI101A93/32	13 ½	AN470	3/32	0.401	½

HERRAMIENTAS ATI

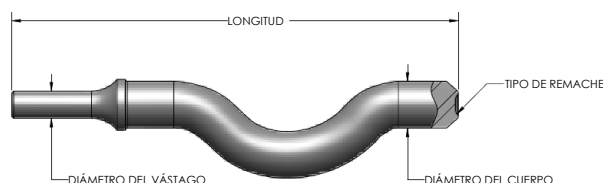
Juegos de Remaches



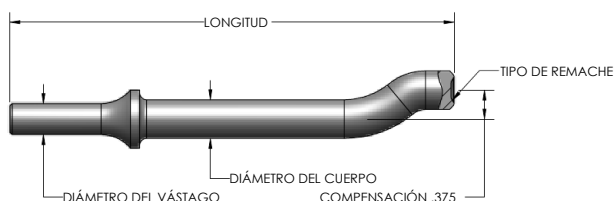
Juegos de Remache Modificados

Juego de Remaches Rectos No. Inventario	Longitud (pulg.)	Juego de Remaches Compensados No. Inventario	Longitud (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	Tamaño Vástago (pulg.)	Dimensiones "A" (pulg.)	Dimensiones "B" (pulg.)
1112MBC4014	3.31	1112MBR40143	3 ½	BACR15FT	⅛	0.401	0.280	0.280
ST1112BC453	3.31			BACR15FT	⅛	0.401	0.281	0.437
1112MBC4015	3.31	1112MBR40153	3 ½	BACR15FT	⅜	0.401	0.310	0.350
1112MBC401A5	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.310	0.310
ST1112BC553	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.312	0.500
1112MBC4016	3.31	ST1112MBR63	3 ½	BACR15FT	⅜	0.401	0.340	0.410
1112MBC401A6	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.368	0.340
ST1112BC653	3.31			BACR15FT	⅜	0.401	0.344	0.562
ST1112MBC7	3.31	1112MBR40173	3 ½	BACR15FT	7/32	0.401	0.380	0.480
1112MBC401A7	3.31			BACR15FT	7/32	0.401	0.406	0.380
1112MBC4018	3.31	1112MBR40183	3 ½	BACR15FT	¼	0.401	0.410	0.540
1112MBC401A8	3.31			BACR15FT	¼	0.401	0.482	0.410
ST1112BC853	3.31			BACR15FT	¼	0.401	0.406	0.656

Juego de Remaches Cuello de Ganso



Juego de Remaches Dobles Compensados



Juegos de Remaches Cuello de Ganso Estándar y de Remaches Dobles Compensados

Juego de Remaches Cuello de Ganso No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)	Dobles Compensados No. Inventario	Longitud (pulg.)	Diámetro del Cuerpo (pulg.)	Tipo Remache	Tamaño Remache (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI104AF	6 ¾	0.69	ATI105AF	5 ¾	½	FLUSH	FLUSH	0.401
ATI104A-1/4	6 ¾	0.69	ATI105A-1/4	5 ¾	½	AN470	¼	0.401
ATI104A-1/8	6 ¾	0.69	ATI105A-1/8	5 ¾	½	AN470	⅛	0.401
ATI104A-3/16	6 ¾	0.69	ATI105A-3/16	5 ¾	½	AN470	3/16	0.401
ATI104A-3/32	6 ¾	0.69	ATI105A-3/32	5 ¾	½	AN470	3/32	0.401
ATI104A-5/32	6 ¾	0.69	ATI105A-5/32	5 ¾	½	AN470	5/32	0.401

Juegos de Remaches Embutidos



ATI106A

Juego de Embutidos Giratorios con Recubrimiento de Caucho

- Tipo bola giratoria
- Cara coronada altamente pulida con recubrimiento de caucho
- Diseñados para fácil manejo, con un movimiento giratorio para alineación rápida.

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI106A	1 ¼	3 ½	.401
ATI106B	1 ¼	3 ½	.498



ATI110CB

Juego de Remaches Embutidos con Recubrimiento de Caucho

- Cara coronada altamente pulida
- Con borde con recubrimiento de caucho para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI110CA	¾	2 ½	.401
ATI110CB	1	2 ½	.401
ATI110CC	1 ¼	2 ½	.401



ATI112A

Juego de Remaches Embutidos Tipo Hongo

- Cara coronada altamente pulida
- Cara de hongo para prevenir daños en secciones delgadas

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI112A	1 ¾	3	.401
ATI112B	1 ¾	3	.498



ATI121A-3

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Compensación de ángulo de 10 grados
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI121A-3	1 ¼	3 ½	.401
ATI121A-4	1	5 ½	.401
ATI121A-6	1	7 ½	.401



ATI107A-1

Juego de Remaches Embutidos

- Juego de Embutidos Rectos
- Cara coronada para remachar embutidos rápidamente

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)	Materia
ATI107A-1	1	2 ¾	.401	Acero
ATI107A-2	1 ¼	2 ¾	.401	Acero
ATI107A-2D	1	3 ¼	.401	Acero
ATI107A2DB	1	3 ¼	.401	Acero con Inserto de Latón
ATI107A2DN	1	3 ¼	.401	Acero con Inserto de Nylon
ATI107A-3	1 ¼	3 ½	.401	Acero
ATI107A-4	1	5 ½	.401	Acero
ATI107A-6	1	7 ½	.401	Acero
ATI119A-1B	¾	2 ½	.401	Acero
ATI119A-2B	1	2 ½	.401	Acero
ATI119A-3B	1 ¼	2 ½	.401	Acero
ATI119A4B	1 ¼	2 ½	.401	Acero
ATI119B-2B	1	2 ½	.498	Acero



ATI113A-1

Juego de Remaches Embutidos Extra Cortos

- Extra cortos para acceso y resistencia/fortaleza
- Cara coronada altamente pulida

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI113A-1	¾	1 1/16	.401
ATI113A-2	1	1 1/16	.401
ATI113A-3	1 ¼	1 1/16	.401



ATIST1111BK2

Juego de Remaches Embutidos Compensados

- Coronado a máquina altamente pulido
- Con borde de poliuretano reemplazable para evitar que se resbale y dañe la superficie de la cubierta

No. Inventario	Diámetro de Cara (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATIST1111BK1	¾	2 ½	.401
ATIST1111BK2	1	2 ½	.401
ATIST1111BK3	1 ¼	2 ½	.401

HERRAMIENTAS ATI

Punzones de Noqueo

Punzones de Noqueo

- Acero de primera, resistente a impactos, tratado térmicamente

Punzón de Noqueo Estándar	Punzón de Noqueo Hi-Shear®	Tamaño del Remache (pulg.)	Longitud (pulg.)	Diámetro del Vástago (pulg.)
ATI141A33/32	ATI140A-3	$\frac{3}{32}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
	ATI140A341/4	$\frac{3}{32}$	4 $\frac{1}{4}$	.401
ATI141A31/8	ATI140A-4	$\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
	ATI140A441/4	$\frac{1}{8}$	4 $\frac{1}{4}$	.401
ATI141A35/32	ATI140A-5	$\frac{5}{32}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
	ATI140A541/4	$\frac{5}{32}$	4 $\frac{1}{4}$	.401
ATI141A33/16	ATI140A-6	$\frac{3}{16}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
ATI141B33/16	ATI140B-6	$\frac{3}{16}$	3 $\frac{1}{2}$	.498
	ATI140A641/4	$\frac{3}{16}$	4 $\frac{1}{4}$	.401
ATI141A37/32		$\frac{7}{32}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
ATI141A31/4	ATI140A-8	$\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
ATI141B31/4	ATI140B-8	$\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	.498
	ATI140A841/4	$\frac{1}{4}$	4 $\frac{1}{4}$	.401
ATI141A35/16	ATI140A-10	$\frac{5}{16}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
ATI141B35/16	ATI140B-10	$\frac{5}{16}$	3 $\frac{1}{2}$	.498
ATI141A33/8	ATI140A-12	$\frac{3}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	.401
ATI141B33/8	ATI140B-12	$\frac{3}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	.498



Punzón de Noqueo Hi-Shear®



Punzón de Noqueo Estándar

Cortadores de Remaches

ATI501R Cortador de Remaches -

 $\frac{3}{32}$ " - $\frac{1}{4}$ " - Manija Estándar

- Corta todos los remaches de aluminio de $\frac{3}{32}$ " a $\frac{1}{4}$ "
- Guía de longitud ajustable para cortar remaches de $\frac{1}{4}$ " a $\frac{3}{4}$ " en incrementos de $\frac{1}{16}$ "

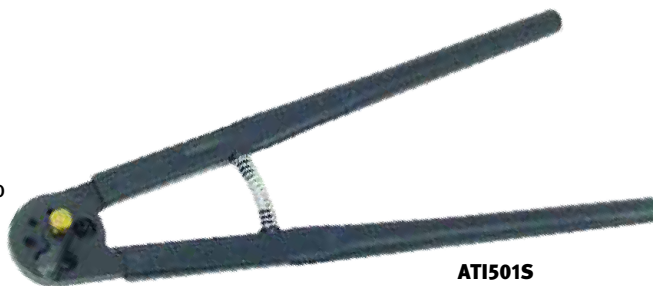


ATI501R

ATI501S Cortador de Remaches -

De Mangos Largos de $\frac{3}{32}$ " - $\frac{1}{4}$ "

- Corta todos los remaches de aluminio de $\frac{3}{32}$ " a $\frac{1}{4}$ "
- Guía de longitud ajustable para cortar remaches de $\frac{1}{4}$ " a $\frac{3}{4}$ " en incrementos de $\frac{1}{16}$ "
- Mangos tubulares de 13" para mejor apalancamiento



ATI501S

Juego de Presionadores de Remaches



ATI108AS5/32



ATI109ER

Juegos de Presionadores de Remaches Ahuecados y de Cabeza Embutida

Tamaño del Remache (Pulgadas)	Diámetro del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Vástago (Pulgadas)	5/8" Largo de Cuerpo	3/4" Largo de Cuerpo	7/8" Largo de Cuerpo	1" Largo de Cuerpo	1 1/8" Largo de Cuerpo	1 1/4" Largo de Cuerpo	Tipo de Remache
3/32	3/8	3/16	ATI108AN3/32	ATI108AP3/32	ATI108AR3/32	ATI108AS3/32	ATI108AT3/32	ATI108AW3/32	AN470
1/8	3/8	3/16	ATI108AN1/8	ATI108AP1/8	ATI108AR1/8	ATI108AS1/8	ATI108AT1/8	ATI108AW1/8	AN470
5/32	1/2	3/16	ATI108AN5/32	ATI108AP5/32	ATI108AR5/32	ATI108AS5/32	ATI108AT5/32	ATI108AW5/32	AN470
5/32	1/2	3/16	ATI108AN532F	ATI108AP532F	ATI108AR532F	ATI108AS532F	ATI108AT532F	ATI108AW532F	BACR15FT
3/16	1/2	3/16	ATI108AN3/16	ATI108AP3/16	ATI108AR3/16	ATI108AS3/16	ATI108AT3/16	ATI108AW3/16	AN470
3/16	1/2	3/16	ATI108AN316F	ATI108AP316F	ATI108AR316F	ATI108AS316F	ATI108AT316F	ATI108AW316F	BACR15FT
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4	ATI108AP1/4	ATI108AR1/4	ATI108AS1/4	ATI108AT1/4	ATI108AW1/4	AN470
1/4	5/8	3/16	ATI108AN1/4F	ATI108AP1/4F	ATI108AR1/4F	ATI108AS1/4F	ATI108AT1/4F	ATI108AW1/4F	BACR15FT
De embutido	1/2	3/16	ATI109AN	ATI109AP	ATI109AR	ATI109AS	ATI109AT	ATI109AW	De embutido
De embutido	3/8	3/16	ATI109EN	ATI109EP	ATI109ER	ATI109ES	ATI109ET	ATI109EW	De embutido
De embutido	1/2	1/4	ATI109BN	ATI109BP	ATI109BR	ATI109BS	ATI109BT	ATI109BW	De embutido
3/32	3/8	1/4	ATI108BN3/32	ATI108BP3/32	ATI108BR3/32	ATI108BS3/32	ATI108BT3/32	ATI108BW3/32	AN470
1/8	3/8	1/4	ATI108BN1/8	ATI108BP1/8	ATI108BR1/8	ATI108BS1/8	ATI108BT1/8	ATI108BW1/8	AN470
5/32	1/2	1/4	ATI108BN5/32	ATI108BP5/32	ATI108BR5/32	ATI108BS5/32	ATI108BT5/32	ATI108BW5/32	AN470
3/16	3/8	1/4	ATI108BN3/16	ATI108BP3/16	ATI108BR3/16	ATI108BS3/16	ATI108BT3/16	ATI108BW3/16	AN470
1/4	5/8	1/4		ATI108BP1/4	ATI108BR1/4	ATI108BS1/4	ATI108BT1/4		AN470

El Juego incluye 33 Piezas

El Juego incluye 16 Piezas

Juego de Presionador de Remaches de Vástago de 3/16" de 33 Piezas ATI108A33PC

- Para instalar con remaches universales (AN470) y de cabeza embutida (AN426)
- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Tamaños de Copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Tamaños de Cuerpo de 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" y 5/8"
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos

Juego de Presionador de Remaches de Vástago de 3/16" de 16 Piezas ATI108A16PC

- Para instalar con remaches universales (AN470) y de cabeza embutida (AN426)
- Vástago de diámetro de 3/16" con anillo de traba
- Para presionar manualmente o con presionadores neumáticos
- Tamaños de copa Universal (AN470) de 3/32", 1/8", 5/32", 3/16" y 1/4"
- Ver tabla de arriba con los juegos de presionadores incluidos



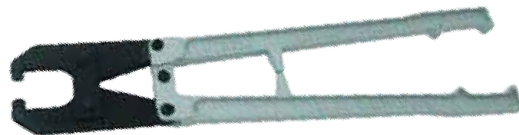
ATI108A33PC

HERRAMIENTAS ATI

Presionadores de Remaches

Presionador de Remache Manual Tipo Cocodrilo ATI501A

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Alcance de 2 1/2"
- Espacio de 1-1/8"
- Mangos de 18" para amplio apalancamiento
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos



ATI501A

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Giratorio

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Movimiento de 3/8"
- Ajuste de Ram de 5/8" para eliminar cuñas
- El yugo gira a 360 grados y se puede bloquear en cualquier posición.
- Acepta juegos de presionadores de remaches con vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos

No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502AHD	1 ½	1 ¾
ATI502AHE	3	1 ½



ATI502AHE

Presionador de Remache Manual Tipo C- Yugo Fijo

- Capacidad para Remaches de 3/32" -3/16"
- Movimiento de 3/8"
- Ajuste de Ram de 5/8" para eliminar cuñas
- Acepta juegos de presionadores de remaches con Vástago de diámetro de 3/16" y matrices completos

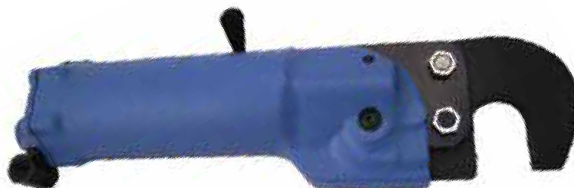
No. Inventario	Alcance (Pulgadas)	Espacio Cerrado (Pulgadas)
ATI502TH11/2	1 ½	1 ¼
ATI502TH3	3	1 ¼



ATI502TH11/2



ATIU114A



ATIU114C

Presionador de Remache Tipo Cocodrilo Neumático

- Silencioso, de operación simple y fácil.
- Entrada de aire giratoria ayuda en la maniobrabilidad

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU114A	Cocodrilo	Individual	1 ½	1/8	3/32	9 ¼	4
ATIU114A214	Cocodrilo	Individual	2 ¼	3/32	3/32	10 1/8	4 ½
ATIU-114A-3	Cocodrilo	Individual	3	3/32	1/16	10 7/8	5
ATIU-114TA	Cocodrilo	Tándem	1 ½	3/16	5/32	12	5 ½
ATIU114TA214	Cocodrilo	Tándem	2 ¼	3/16	1/8	13	6
ATIU114TA-3	Cocodrilo	Tándem	3	5/32	3/32	14	6 ¼

No. Inventario	Estilo de Yugo	Tipo de Cilindro	Alcance de Yugo (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso con Mordaza (Lbs.)
ATIU114C	C-Type	Individual	1 ½	1/8	3/32	10 5/16	4 ½

Martillos para Remaches y Accesorios

Martillos para Remaches

- Gatillo de acción para control preciso
- Válvula de control de fluido de aire para limitar producción.
- Muelle de retención estándar estilo colmena

No. Inventario	Capacidad de Remache de Aluminio (Pulgadas)	Capacidad de Remache de Acero (Pulgadas)	BPM	Largo (Pulgadas)	Peso (Pulgadas)	Diámetro del Vástago
ATIU-2X	5/32	5/32	2580	6 1/2	2 1/4	.401
ATIATC3X	3/16	5/32	2160	7 1/4	2 1/4	.401
ATIATC4X	1/4	3/16	1740	8 1/4	2 3/4	.401
ATIU-7X	5/16	1/4	1140	9 1/4	5 1/8	.498
ATIU-9X	3/8	5/16	900	11 1/4	6	.498



ATIATC3X



ATIATC4X

Muelle de Retención

- Botón de cambio rápido para el dedo para cambiar juegos de remaches fácilmente
- Funciona con cualquier martillo de remaches 3x o 4x
- Se ajusta a juegos de remaches con un diámetro de cuerpo de 1/2" o 9/16"



ATI114C-3

Accesorio de Martillo de Remaches de 90 Grados

- Excelente herramienta para instalar remaches de hasta 3/16" en lugares de acceso difícil.
- Usa juegos de remaches de las series ATI1757 y ATI1758

No. Inventario Juego Accesorio	No. Inventario Sólo Accesorio	Diámetro del Vástago (Pulgadas)	TPI del Accesorio	Aplicación
ATI595BK	ATI595B	.401	7	Sioux Ingersoll Rand Jiffy
ATI595CK	ATI595C	.401	8	ATI Cleco Chicago Pneumatic



ATI595CK

No. Inventario	Tipo de Remache	Tamaño de Remache (Pulgadas)	Tamaño del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Cuerpo (Pulgadas)	Diámetro del Vástago (Pulgadas)
ATI1757AP332	AN470	3/32	1/4	5/8	.401
ATI1757AP1/8	AN470	1/8	1/4	5/8	.401
ATI1757AP532	AN470	5/32	1/4	5/8	.401
ATI1757AP316	AN470	3/16	1/4	5/8	.401
ATI1758AP	Embutido	Embutido	1/4	5/8	.401
ATI1758AR	Embutido	Embutido	3/8	5/8	.401
ATI1758AS	Embutido	Embutido	1/2	5/8	.401

HERRAMIENTAS DE ATI

Juegos de Herramientas de Láminas de Metal

Juego de Pistolas de Remaches

- Caja durable con lados suaves
- Herramientas regulador de aire y aceite de aire
- Cuatro barras comunes de contraestampa de acero
- Dos juegos de remache de muelles de retención (estándar y de intercambio rápido)
- Martillo de Remache con mango de pistola
- Tres juegos de remaches de embutido
- Ocho juegos de remaches universales AN470 (recto y compensado)

No. Inventario de Juego Herramienta Remache	Martillo de Remache
ATI590RGK3X	ATIATC3X
ATI590RGK-4X	ATIATC4X



ATI590RGK4X
Caja con cremallera transparente incluida



ATI590SMKSP1

Juego de Mecánicos de Láminas de Metal

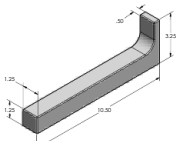
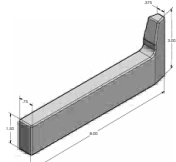
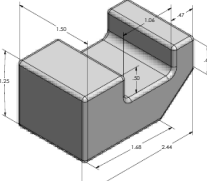
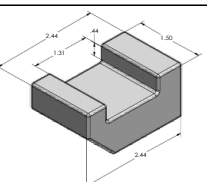
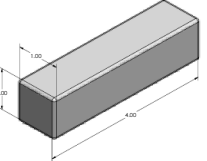
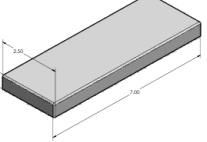
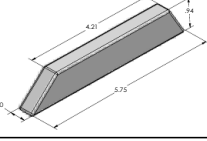
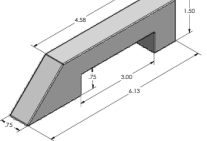
- Cuatro juegos de remache rectos AN470 universales (3/32", 1/8", 5/32", 3/16")
- Un juego de remaches de embutido
- Cuatro avellanadores pilotos integrales (#10, #21, #30, #40) tamaño piloto
- Cojinete de bola Microstop
- Cortador de Remaches Manual
- Martillo de Remaches (ver tabla)
- Cuatro prensas forma de "U" para tensión de muelles
- 12 de cada uno (3/32", 1/8", 5/32", 3/16") sujetadores temporales
- Ocho Cabezas para Taladros HSS
- Taladro Sioux 1410

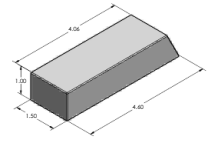
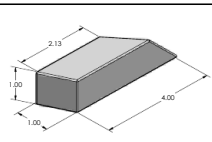
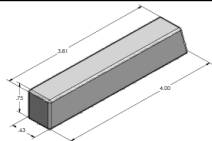
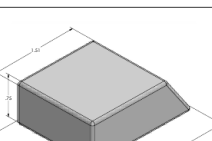
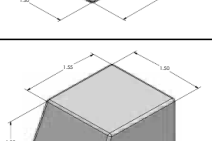
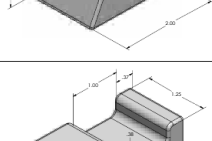
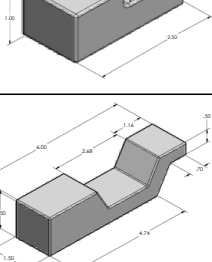
No. Inventario Juego Mecánico de Láminas de Metal	Martillo de Remaches
ATI590SMKSP1	SIoux 270A
ATI590SMKSP6	ATI ATIATC4X

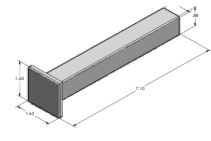
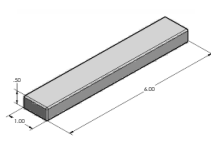
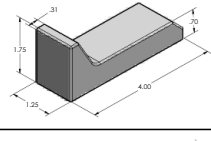
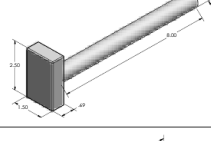
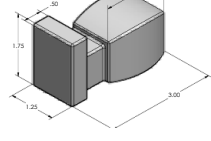
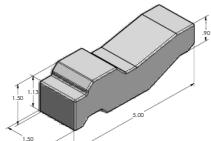
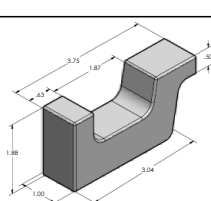
Barras de Contraestampa de Tungsteno

- De alta densidad absorbe impactos al remachar.
- Reduce vibración y minimiza movimiento de la barra de contraestampa durante el remachado.

- El filo tiene un radio de hasta 1/16" para prevenir daño a la piel.
- Diseño configurado más pequeño proporciona contraestampa en áreas angostas.

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI613T	9.0 lbs	
ATI614T	8.0 lbs	
ATI634T	1.6 lbs	
ATI634TX	1.4 lbs	
ATI729-3T	1.55 lbs	
ATI729-13T	1.2 lbs	
ATI732T	2.11 lbs	
ATI760B-2T	2.85 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI760B-10T	5.5 lbs	
ATI760B-10TX	1.92 lbs	
ATI760B10TXX	1.25 lbs	
ATI764T	1.3 lbs	
ATI765T	1.75 lbs	
ATI766T	1.7 lbs	
ATI760B-8	6.0 lbs	

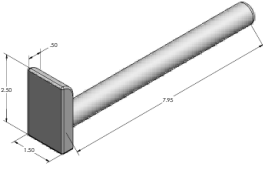
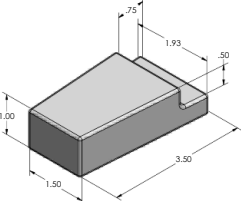
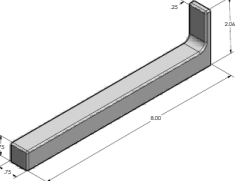
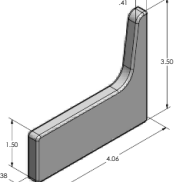
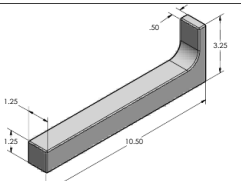
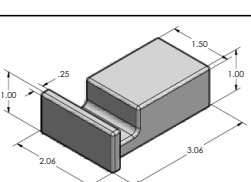
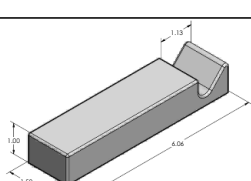
No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATIETBB10	3.85 lbs	
ATIETBB20	1.95 lbs	
ATIETBB22	2.90 lbs	
ATIETBB24	4.05 lbs	
ATIETBB25	3.15 lbs	
ATIETBB37	5.75 lbs	
ATIETBB40	3.05 lbs	

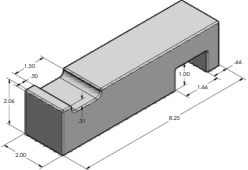
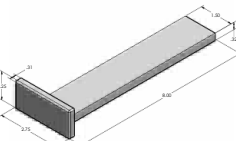
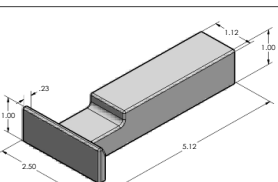
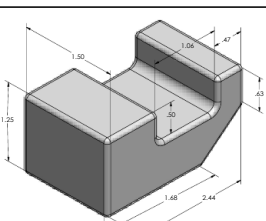
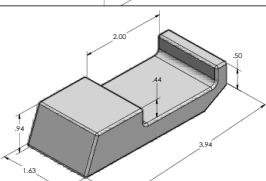
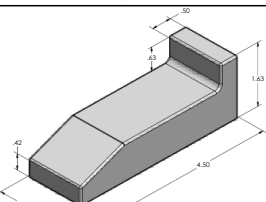
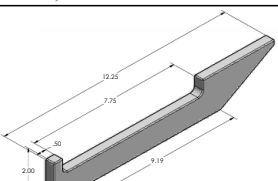
HERRAMIENTAS DE ATI

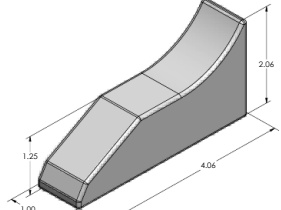
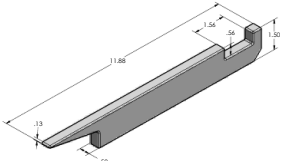
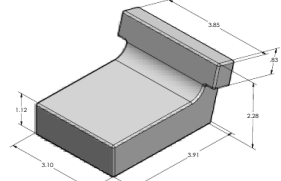
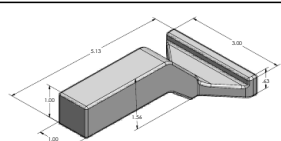
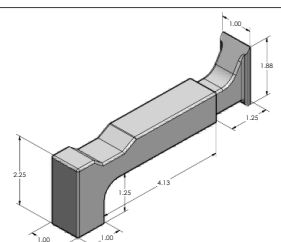
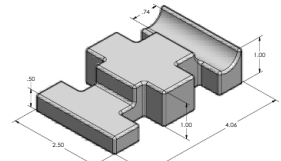
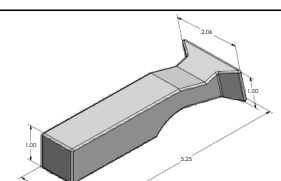
Barras de Contraestampa

Barras de Contraestampa de Acero

- Todas las superficies de contraestampa se pulen a un pulido de 63 mínimos después que han sido tratadas al calor
- Todas las esquinas filosas y bordes tienen un radio de 1/32"-1/16" para prevenir daño a la piel.
- Todas las superficies de contraestampa se protegen en plástico transparente para prevenir daños durante transporte y almacenamiento.

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI604	1.5 lbs	
ATI605	1.5 lbs	
ATI608	1.25 lbs	
ATI610	.75 lbs	
ATI613	5.5 lbs	
ATI619	1.25 lbs	
ATI622	2.5 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI627	7.75 lbs	
ATI630	1.5 lbs	
ATI633	1.5 lbs	
ATI634	1 lb	
ATI638	1.25 lbs	
ATI639	2 lbs	
ATI646	2.25 lbs	

No. Inventario	Peso (lbs)	Dimensiones
ATI647	1.5 lbs	
ATI649	2 lbs	
ATI658	3.75 lbs	
ATI669	1.5 lbs	
ATI670	2 lbs	
ATI680	2 lbs	
ATI681	1.5 lbs	

HERRAMIENTAS DE REMACHADO Y ACCESORIOS

Herramientas de Hi-Lok®



ATISK3539A8

Juego de Llaves de Embrague de Rodillo
ATISK3539A8 de Hi-Lok

- Incluye Pinza removible **ATI2979U** HI-LOK
- Se usa al instalar o remover en áreas de difícil acceso
- Lisa, conexión instantánea.
- Seis rodillos de 3" de largo para llaves de rodillo para instalaciones con dados incorporados (7/32", 1/4", 5/16", 11/32", 3/8" y 7/16")
- Una llave de 3" de largo para instalaciones con un cuadro de 1/4"
- Una llave de rodillo de 3" para remover con un cuadro de 1/4"



ATI2979U

ATISK3539L

Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok

- Lisa, conexión instantánea
- Se usa para áreas de difícil acceso.

No. Inventario	Dirección	Cuadro	Tamaño (pulgadas)	Acabado
ATI3539IT14	Instalación	1/4" Hex Dado	3	Óxido Negro
ATISK3539	Instalación	Cuadrado 1/4"	3	Óxido Negro
ATISK3539L	Instalación	Cuadrado 1/4"	6	Óxido Negro
ATI3539I1132	Instalación	11/32" Dado	3	Óxido Negro
ATI3539IT38	Instalación	Dado Hex 3/8"	3	Óxido Negro
ATI3539IT516	Instalación	Dado Hex 5/16"	3	Óxido Negro
ATI3539IT716	Instalación	Dado Hex 7/16"	3	Óxido Negro
ATI3539IT732	Instalación	Dado Hex 7/32"	3	Óxido Negro
ATISK3539B	Instalación	Cuadrado 1/4"	3	Zinc
ATISK3539BL	Instalación	Cuadrado 1/4"	6	Zinc
ATISK3539LR	Remover	Cuadrado 1/4"	6	Óxido Negro
ATISK3539R	Remover	Cuadrado 1/4"	3	Óxido Negro



ATI3600K

Juego Instalación Anillo Frangible Compresivo
ATI3600K

Juego Comprensivo para la instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® y Hi-Lite®
El juego contiene:

- Diez dados, Cuadro de 1/4" y 3/8", tamaños de hex. 3/16" hasta 1/2"
- Trinquete de 1/4" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Extensiones de Trinquetes, 1/4" x 2" y 3/8" x 3"
- Cuatro llaves hex. Forma T, 5/64", 3/32", 1/8", y 5/32"
- Una llave hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (8" x 5" x 1.75) con espuma



ATI3594K

ATI3594K Juego para Instalación de Anillos Frangibles

Juego para instalación de sujetadores de anillos frangibles, incluyendo Hi-Lok® and Hi-Lite®
El juego contiene:

- Siete dados, Cuadro 1/4", tamaño de hex. 3/16" hasta 3/8"
- Trinquete de 1/4" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Extensiones de Trinquetes, 1/4" x 2" y 1/4" x 4"
- Dos llaves hex. Forma T, 5/64", 3/32"
- Una llave hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (8" x 5" x 1.75) con espuma; la misma caja de ATI3600K

Pinzas para Remover Sujetadores ATI2979U

- Mordaza serrada para remover todos los sujetadores Hi-Lok® de aluminio.
- Mangos cómodos
- Acceso fácil en áreas angostas



ATI2979U

Juego para Remover Anillos Frangibles

ATI3588K

Juego para remover sujetadores con tipo de anillos frangibles

El juego contiene:

- Seis dados para remover los anillos más comunes de Hi-Lok® y Hi-Lite®
- Trinquete de 1/4" y Trinquete compacto de 3/8", Diente 72, Trinquete doble, reversible
- Pinza para remover anillos
- Extensiones de Trinquete, 2" y 4" Largo, Cuadro de 1/4"
- Cuatro llaves forma T-Hex., 5/64", 3/32", 1/8" y 5/32"
- Una llave Hex. Estándar, 1/16"
- Caja compacta (9" x 5" x 1.5") con espum



ATI3588K

Dados Para Remover Anillos Frangibles

- Nuevo diseño patente pendiente inmediatamente conecta el anillo con la mínima fuerza hacia abajo.
- Diseño permite remover fácilmente anillos del dado después de la extracción.
- Dados tienen un cuadro de 1/4" drive y un juego de tornillos que permiten que el dado se mantenga en su lugar en el trinquete.
- Remueve la mayoría de los anillos de Hi-Lok y Hi-Lite en la mayoría de materiales, incluyendo acero inoxidable y aluminio.
- Versatilidad: Un dado para remover ATI3585 puede servir para múltiples tamaños de sujetadores.
- Tamaño compacto permite remover en áreas de acceso angostas.

No. Inventario	Descripción
ATI3585-5B	Remueve la mayoría – tamaño 5 de anillos de Hi-Lok y Hi-Lite
ATI3585-6A	Remueve la mayoría – tamaño 6 de anillos de Hi-Lok y Hi-Lite
ATI3585-6B	Remueve la mayoría – tamaño 6 de anillos de aluminio Hi-Lok y Hi-Lite
ATI3585-8A	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de Hi-Lite
ATI3585-8B	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de acero inoxidable Hi-Lok
ATI3585-8C	Remueve la mayoría – tamaño 8 de anillos de aluminio de Hi-Lok
ATI3585-6PC	Incluye todos los dados para remover arriba y el riel del dado



ATI3585-6PC



Cabezas de Hi-Torque®

Cuadro de Hi-Torque

No. Inventario	Inserto Hex.	Grosor de Cuchilla (Pulgadas)	Ancho de Cuchilla (Pulgadas)	Diámetro de Cuerpo (Pulgadas)	Tamaño (Pulgadas)
ATIHTS1	1/4	0.049	0.274	1/2	1
ATIHTS-2	1/4	0.059	0.295	1/2	1
ATIHTS-3	1/4	0.059	0.377	1/2	1
ATIHTS-4	1/4	0.073	0.502	1/2	1
ATIHTS-5	3/8	0.079	0.629	3/4	1 1/4
ATIHTS6	3/8	0.095	0.745	3/4	1 1/4



ATIHTS-3

HERRAMIENTAS DE ATI

Herramientas para Remover Sujetadores

Cinceles para Remover Tuercas de Trabas Huck

- Se usan para remover sujetadores Huck cortando el anillo
- Vástago de .401
- De 5 1/2" de largo

No. Inventario	Tamaño de Tuerca Huck (pulgadas)	Diámetro de Cabeza
ATI2165-2	5/32	0.62
ATI2165-3	3/16	0.75
ATI2165-4	1/4	0.81
ATI2165-5	5/16	0.81
ATI2165-6	3/8	0.81



ATI2165-2

Cinzel Plano

- Afilado a Precisión
- .401 Diámetro de Vástago
- Ancho de Cuchilla de 3/4"

No. Inventario	Tamaño (Pulgadas)
ATI1206-6	6 3/4
ATI1206-8	8
ATI1206-10	10
ATI1206-12	12



ATI1206-6

Adaptador Cabezas Hex. De 1/4"

- Se usa con ATI540 y ATI540S para adaptar con Hex. de 1/4"
- Cuadro de 3/8"
- Hex. Interno de 1/x



ATI540SE-5

Herramienta para Remover Tornillos

- Diámetro de Vástago de .401
- Asegura la llave
- Acero Resistente a Impactos Duro

No. Inventario	Cuadro	Tamaño (Pulgadas)
ATI540	3/8" Square	9
ATI540S	3/8" Square	4 1/2
ATI540BL-7	1/4" Internal Hex	7 1/2
ATI540BS-5	1/4" Internal Hex	5 1/2



ATI540

Herramientas para Remover Tornillos Brutus

- Plato tratado al calor y chapado para mayor durabilidad
- Remueve hasta los tornillos más difíciles

No. Inventario	Capacidad del Tornillo (Pulgadas)	Peso (Lbs.)	Tamaño (Pulgadas)
ATI540-5	1/4	3.2	17
ATI540-7	3/8	5.4	18 3/4



ATI540-5

HERRAMIENTAS DE ATI

Rasquetas para Remaches



ATI590L

Juego de Rasquetas para Remaches ATI590L

- El juego incluye rasqueta para remaches **ATI429SXC**
- Cortadores de Carburo y Faldas para cabezas de remaches de 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8" y 3/4"
- La caja del juego contiene material para organizar y proteger los componentes e identificar rápidamente si hay alguno que falte.



ATI429A-7

Miller Micro – Detalle de Falda ATI429A-7

- Capacidad de Cortador de 3/4" se usa con cortador **ATI429B-7**
- Detalle de la Falda es exclusivo sólo en productos ATI



ATI429SXC

Rasquetas para Remaches ATI429SXC

- Capacidad de Corte Max. de 3/4" (con falda ATI429A-7)
- Ajuste de Profundidad de .0005"
- Unidad de Poder Sioux 1.0 Hp 20,000 rpm
- Mango Cómodo
- Se envía con falda instalada (ATI429A-4) de 1/2"

No. Inventario de Falda	No. Inventario de Cortador	Diámetro (Pulgadas)
	ATI429B-0	1/4
ATI429A-1	ATI429B-1	5/16
ATI429A-2	ATI429B2	3/8
ATI429A-3	ATI429B-3	7/16
ATI429A-4	ATI429B-4	1/2
ATI429A-5	ATI429B-5	9/16
ATI429A-6	ATI429B-6	5/8
ATI429A-7	ATI429B-7	3/4



ATI429B-6

Miller Micro – Detalle de Cortador de Carburo ATI429B-6

- Diámetro de Cortador de Carburo de 5/8" se usa con falda **ATI429A-6**
- Diseñado para cortar lugares altos en el centro a precisión.

Removedor Hi-Shear®

Cortadores Huecos

- Se usan para remover Sujetadores de Hi-Shear y Huck
- Se usan con microstops estándar

No. Inventario	Dimensión "A" (Pulgadas)	Dimensión "B" (Pulgadas)	Vástago	Tipo de Sujetador	Tamaño
ATI493C-0	0.365	0.124	1/4"-28	Hi-Shear	1/8
ATI493C-00	0.365	0.157	1/4"-28	Hi-Shear	5/32
ATI493C-1	0.438	0.188	1/4"-28	Hi-Shear	3/16
ATI493C-2	0.500	0.247	1/4"-28	Hi-Shear	1/4
ATI493C-3	0.562	0.310	1/4"-28	Hi-Shear	5/16
ATI493D-1	0.323	0.188	1/4"-28	Tuerca de Trabas Huck	L6
ATI493D-3	0.413	0.250	1/4"-28	Tuerca de Trabas Huck	L8



ATI493C-2

HERRAMIENTAS ATI

Herramientas para el Taller y Accesorios

**Herramienta para Remover Válvulas
Principales ATISK3614**

- Para desinflar llantas rápida y seguramente
- Herramienta fabricada de aluminio atornilla dentro del cuerpo de la válvula.
- Remueve y agarra la válvula principal dentro de la herramienta.
- Bota el aire por medio de puertos, alejado del técnico.



ATISK3614

Aspiradoras Neumáticas Mina

- **ATI560M** Aspira hasta 6 pulgadas de mercurio.
- Remueve objetos como sujetadores hasta de 3/4" en diámetro en lugares de acceso difícil
- Chip deflector incorporado para minimizar daño a la bolsa
- Equipado con un botón de "on" y "off" (apagar y prender) que se puede mantener en la posición "on" (prender)
- Modelos Base (ATI560C y ATI560M) no incluye manguera de extensión



ATI560C



ATI560MF12



ATI560CF18



ATI560A-3



ATI560HD3

No. Inventario de Aspiradora	Material de la Carcasa	No. Inventario de Manguera de Extensión	Material de Manguera	Tamaño de Manguera (Pulgadas)	Bolsa - No. Inventario
ATI560C	Plástico	-	-	-	ATI560A-3
ATI560CWCF12	Plástico	ATI560CF12	Plástico Flexible	12	ATI560A-3
ATI560CWCF18	Plástico	ATI560CF18	Plástico Flexible	18	ATI560A-3
ATI560CWCF24	Plástico	ATI560CF24	Plástico Flexible	24	ATI560A-3
ATI560M	Aluminio	-	-	-	ATI560A-3
ATI560MF12	Aluminio	ATI560MFE12	Plástico Flexible	12	ATI560A-3
ATI560MF18	Aluminio	ATI560MFE18	Plástico Flexible	18	ATI560A-3
ATI560MF24	Aluminio	ATI560MFE24	Plástico Flexible	24	ATI560A-3
ATI560MF-36	Aluminio	ATI560MFE36	Plástico Flexible	36	ATI560A-3
ATI560MHDF18	Aluminio	ATI560MFE18	Plástico Flexible	18	ATI560HD3
ATI560MR-12	Aluminio	ATI560MRE12	Plástico Rígido	12	ATI560A-3
ATI560MR18	Aluminio	ATI560MRE18	Plástico Rígido	18	ATI560A-3
ATI560MR36	Aluminio	ATI560MRE36	Plástico Rígido	36	ATI560A-3

ATI560MH usa Carcasa de Aluminio ATI560M para mayor durabilidad y fuerza. Contiene una bolsa de filtro con 3M y Adaptador. Bolsa HEPA reduce exposición al cadmio y a polvo de cromo hexavalente. Tapa hermética de la bolsa de filtro asegura que el FOD se contenga.



ATI560MH

Juego de Estampación Portátil ATI520JK

- Se usa para estampar con precisión terminales de varios tipos de cables ms de 1/16" hasta 3/16" de diámetro en cables trenzados
- Se puede usar en la banca con una base absorbente a impactos o se puede llevar directamente al avión.
- El juego incluye plato base, control para el pie, manguera de aire, juego completo de matrices y un estampador neumático.
- El estampador neumático ATI520J está disponible por separado.



ATI520JK

Juego para Pruebas de Tracción ATI520CTK

- Unidad hidráulica autónoma
- Diseñada para poner tensión de carga en la máquina de la terminal del cable y verificar la integridad del estampado de la terminal.
- Capaz de hacer pruebas en cables de hasta 3/16"



ATI520CTK

¿Qué es un Microstop y para qué funciona?

Un “microstop” es una herramienta cilíndrica que contiene una herramienta de cortar que se conoce como “tornillo avellanado”

El microstop ayuda al tornillo avellanado a moverse perpendicularmente hacia la superficie de cortado en profundidades precisas. Al atornillar de esta manera el microstop puede hacer ajustes “micro” o pequeños hacia arriba o hacia abajo, y “detener” el tornillo avellanado en la profundidad exacta para concordar con el perfil del sujetador que se va a instalar. La profundidad del tornillo avellanado se controla al rotar la falda del microstop. Los ajustes son extremadamente precisos. Al rotar la falda del tornillo avellanado la profundidad del tornillo se ajusta tan solo 0.0005 pulgadas. Cuando se está atornillando en un hueco es muy importante tener precisión extrema porque permite que se cumpla el objetivo final: asegurarse que el sujetador – típicamente un remachador para alinear – llene el hueco completamente. Generalmente se usa una pistola de remaches para instalar y deformar el remachador para alinearlo de acuerdo a la geometría del hueco.

Cuando cada hueco se ha agrandado o taladrado precisamente y los sujetadores ya han sido instalados correctamente, cada parte de la carcasa del avión tiene una distribución de carga y fuerza consistente. El uso del microstop ayuda en la uniformidad y ayuda a lograr esa meta. Una herramienta versátil, un microstop trabaja con todo tipo de cortadores de vástago roscado en aplicaciones donde la profundidad del corte requiere extrema precisión. Esto incluye avellanadores, y cortadores de huecos, por nombrar algunos.



Microstop y Cortador de Avellanador en posición avanzada.



Microstop y Cortador de Avellanador en posición retraída.



NOTA: La falda se mantiene estacionaria cuando está en contacto con la superficie del cortador, permitiendo al operario ver el cortador.

Anatomía de un Tornillo Avellanado

Un tornillo avellanado es una herramienta que se usa para cortar y formar un orificio para que se pueda instalar un sujetador. Las características principales de un tornillo avellanado son el vástago roscado, cuerpo, ángulo del corte, y el piloto.

Vástago Roscado

El vástago roscado se inserta en el vástago del microstop y el tamaño de la rosca lo especifica el usuario. Los tamaños de rosca estándar en la industria son 10-32, 1/4"-28, 3/8"-24, y 7/16"-20. Los vástagos más comunes de los tornillos avellanados son 1/4"-28.

Cuerpo

El cuerpo de un tornillo avellanado es típicamente cilíndrico en forma y su diámetro lo determina el sujetador que se va a instalar.

Ángulo de Corte

El ángulo de corte lo determina el sujetador que se va a instalar y lo especifica el usuario. El ángulo de corte también indica cuál será el ángulo del hueco cónico cuando el hueco se forme. El ángulo de 100 grados es el ángulo de corte más común.

Piloto

El diámetro de piloto en un tornillo avellanador lo especifica el usuario y típicamente es el mismo diámetro de un hueco pre-taladrado. Es importante que el extremo del piloto sea suave y que tenga una punta hemisférica para prevenir que se raye. El piloto actúa como una guía cuando se inserta en el hueco pre-taladrado (se llama “hueco piloto”). El piloto facilita el alineamiento apropiado del tornillo avellanado en el hueco.

El Cortador del Tornillo Avellanado

El cortador del tornillo avellanado gira a una velocidad muy alta y remueve material para formar un hueco en forma de cono invertido. Este hueco se corta para formar las especificaciones del sujetador que se va a instalar.

Extrema Precisión y Exactitud

El microstop controla la profundidad del tornillo avellanado con exactitud precisa. Típicamente, la profundidad del corte es ajustable en incrementos de .001 de pulgada, con más microstops disponibles en incrementos de .0005-pulgada. Una vez que el microstop y la maquinaria del avellanador están configurados para el trabajo, la maquinaria se puede usar cientos de veces con resultados iguales.

Cortador del Tornillo Avellanado

Cuerpo

Vástago Roscado

Hueco

Ángulo de Cortador

Cortador del Tornillo Avellanado

Piloto

NOTA: El Microstop ayuda a que el tornillo avellanado se mueva perpendicularmente a la superficie de corte a profundidades precisas.

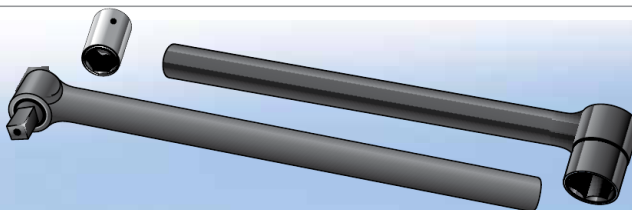
NOTA: Tornillo Avellanado integral en la imagen. Los tornillos avellanados se ofrecen con configuraciones de pilotos integrales o intercambiables.

Instalación de un Sujetador Hi-Lok®

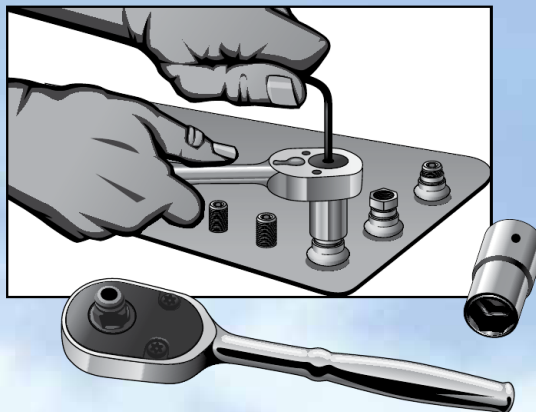
La Llave de Hi-Lok® para Embrague de Rodillo es excelente para uso en lugares angostos. Trabaja como un trinquete pero tiene un mecanismo de Embrague de Rodillo que provee una conexión inmediata a través de su rango. También tiene un hueco que provee acceso a una llave hex. que pueda ser necesaria para detener la rotación del perno durante la instalación.

Procedimiento de Instalación – Llave Hi-Lok® Embrague de Rodillo o Trinquete Hi-Lok® y un dado Hi-Lok® se usan junto con una llave hex. para instalar Hi-Loks®.

Con estas herramientas, el operador saca el anillo hasta que la tuerca hex. del anillo se parta o salga. Durante el procedimiento, la llave hex. se usa para asegurar el perno. El perno cabe por medio del hueco que tiene la llave. Para completar la instalación, el operario busca la tuerca hex y la remueve para minimizar el riesgo de FOD.



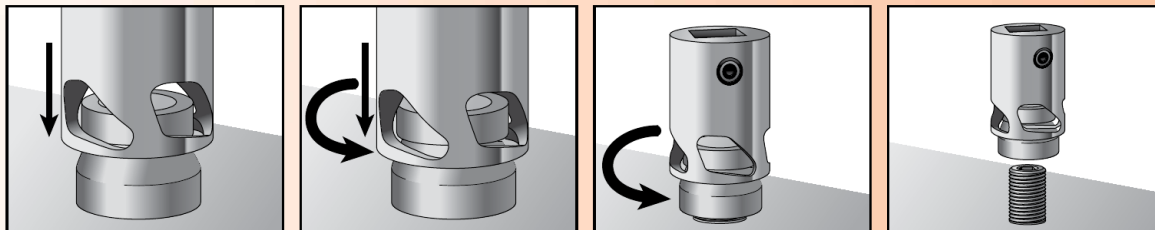
ATI Square Drive Hi-Lok® "Roller Clutch" Wrenches



Remover un Sujetador Hi-Lok®

El remover un sujetador con un anillo partido puede ser un reto. El perno y el anillo están conectados mecánicamente y a prueba de manipulación, así que las herramientas estándar no funcionan. También, durante el proceso de remover el sujetador debe prevenirse rasgar la carcasa del avión. ATI ofrece dados especializados y pinzas para remover anillos frangibles. Veamos algunos:

Procedimiento para remover – El anillo Hi-Lok® se debe prensar y destornillar con el perno completamente girado hacia afuera para remover completamente la máquina. Se pueden usar una gran variedad de herramientas, pero repetición y rasgaduras pueden ser un problema.



Recientemente, ATI desarrolló un dado para remover de Hi-Lok® que tiene dientes internos que muerden el material del anillo. Con la ayuda de un Trinquete de Hi-Lok® o una Llave de Embrague de Rodillo de Hi-Lok®, el operador posiciona el dado sobre el anillo y le da vuelta al trinquete. Los dedos del dado se introducen al material del anillo con suficiente fuerza que agarran el anillo para poderlo destornillar. Otra vez, se puede usar una llave hex. si es necesario, para que el perno no gire.

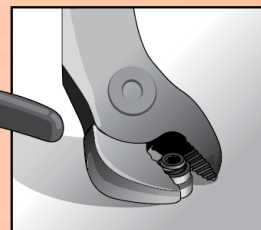
Pinzas – Otra manera de remover los sujetadores de Hi-Lok® es usando unas pinzas que están diseñadas para ese propósito. Las mordazas de la Pinza Removedora de Hi-Lok® son estriadas para permitir que haya un buen agarre con el anillo. Luego el usuario aplica "grasa" para remover el anillo.

Juegos – ATI ofrece juegos de eliminación de collares rompibles en gran variedad de tamaños de rosca, cierres inviolables de uso común.



Juego para Remover Anillos Frangibles de ATI Hi-Lok®

Otros juegos disponibles



TALADROS NEUMÁTICOS DE AVIACIÓN



Los taladros de Snap-on Industrial se usan en aplicaciones de aviación desde maquinaria liviana a trabajos en metal. Sus cinco paletas del motor hacen que estos taladros sean perfectos para aplicaciones que contienen metales ferrosos y no ferrosos, plásticos, y materiales compuestos.

Motor que no requiere alineamiento en modelos no reversibles
El perno de alineamiento en modelos reversibles esta en el plato del extremo del frente



De construcción durable, con un sistema que proporciona vida y capacidad de carga superior. Los taladros de Snap-on Industrial ofrecen máxima comodidad y fatiga reducida para el usuario al ofrecer un nivel de sonido bajo y una solución de baja vibración. La comodidad del usuario se alcanza por medio de la implementación de una cobertura de aluminio de peso liviano y un mango con diferentes configuraciones.

Desempeño

Motores poderosos de 1.0 caballos de fuerza hacen que el taladro se pueda usar con una amplia gama de aplicaciones de taladros.

- Con excelentes características, (+/- 0.0025" @ 2.5" desde el extremo del mandril) los taladros provén la precisión que se necesita en aplicaciones críticas.
- El gatillo proporciona excelente control de velocidad.

Ergonómicos

- Son cómodos; el cuerpo del taladro compacto incluye un descansador para los dedos del lado lateral de la herramienta que no sobresale, el cual permite que el gatillo se pueda activar con el dedo del medio más fuertemente.
- El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo rectos, el cual permite que se aplique mayor fuerza al taladro.
- Niveles de vibración y sonido bajos para comodidad en operaciones de uso extendido.

Servicio

- Motores que no requieren alineamiento (aplica sólo a taladros no reversibles)
- Gran cantidad de partes son intercambiables = inventarios de partes de servicio más bajas.

Taladros Neumáticos con Mango de Pistola Reversible

Estilo	No. Inventario (Con Porta brocas Portable)	No. Inventario (Sin Porta broca Portable)	Capacidad del Mandril (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño en Pulgadas (mm)	Rosca del Huso
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXF1K1	PDXF1L1	3/8 (10)	550	3.1 (1.4)	8.6 (220)	3/8"-24
	PDXF1K5	PDXF1L5	3/8 (10)	1500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	PDXF1K6	PDXF1L6	3/8 (10)	2050	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	PDXS1K1	PDXS1L1	1/2 (13)	550	3.6 (1.6)	9.1 (230)	1/2"-20

Taladros Neumáticos con Mango de Pistola No Reversible

Estilo	No. Inventario (Con Porta brocas Portable)	No. Inventario (Sin Porta broca Portable)	Capacidad del Mandril (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño en Pulgadas (mm)	Rosca del Huso
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXT2K7	-	1/4 (6)	2600	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXT2K8	-	1/4 (6)	3500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXT2K9	-	1/4 (6)	5500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXF2K0	-	3/8 (10)	450	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K2	-	3/8 (10)	600	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K3	PDXF2L3	3/8 (10)	900	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K4	PDXF2L4	3/8 (10)	1350	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K7	PDXF2L7	3/8 (10)	2600	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXF2K8	PDXF2L8	3/8 (10)	3500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXF2K9	PDXF2L9	3/8 (10)	5500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXS2K0	PDXS2L0	1/2 (13)	450	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K2	PDXS2L2	1/2 (13)	600	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K3	PDXS2L3	1/2 (13)	900	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K4	PDXS2L4	1/2 (13)	1350	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K7	PDXS2L7	1/2 (13)	2600	2.9 (1.3)	7.5 (190)	1/2"-20



SDR10P26N3

Mango de Pistola para Remache Afilador de Snap-on

- Poderoso 21,000 RPM, 1HP (0.75 kw), motor de 5 paletas
- Profundidad para cortar micro ajustable con estabilizador de bobina removible.
- Corta remaches de 5/16" – 5/8"

Usa el cortador de afiladores de remaches roscado estándar en la industria de 1/4" – 28

No. Inventario	Diámetro Cortador Pulgadas (mm)	Velocidad Libre RPM	Peso Lbs. (Kgs.)	Tamaño Pulgadas (mm)
PVX1	5/16 (8)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX2	3/8 (10)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX3	7/16 (11)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX4	1/2 (13)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX5	9/16 (14)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)
PVX6	5/8 (16)	21,000	2.7 (1.2)	8.0 (205)



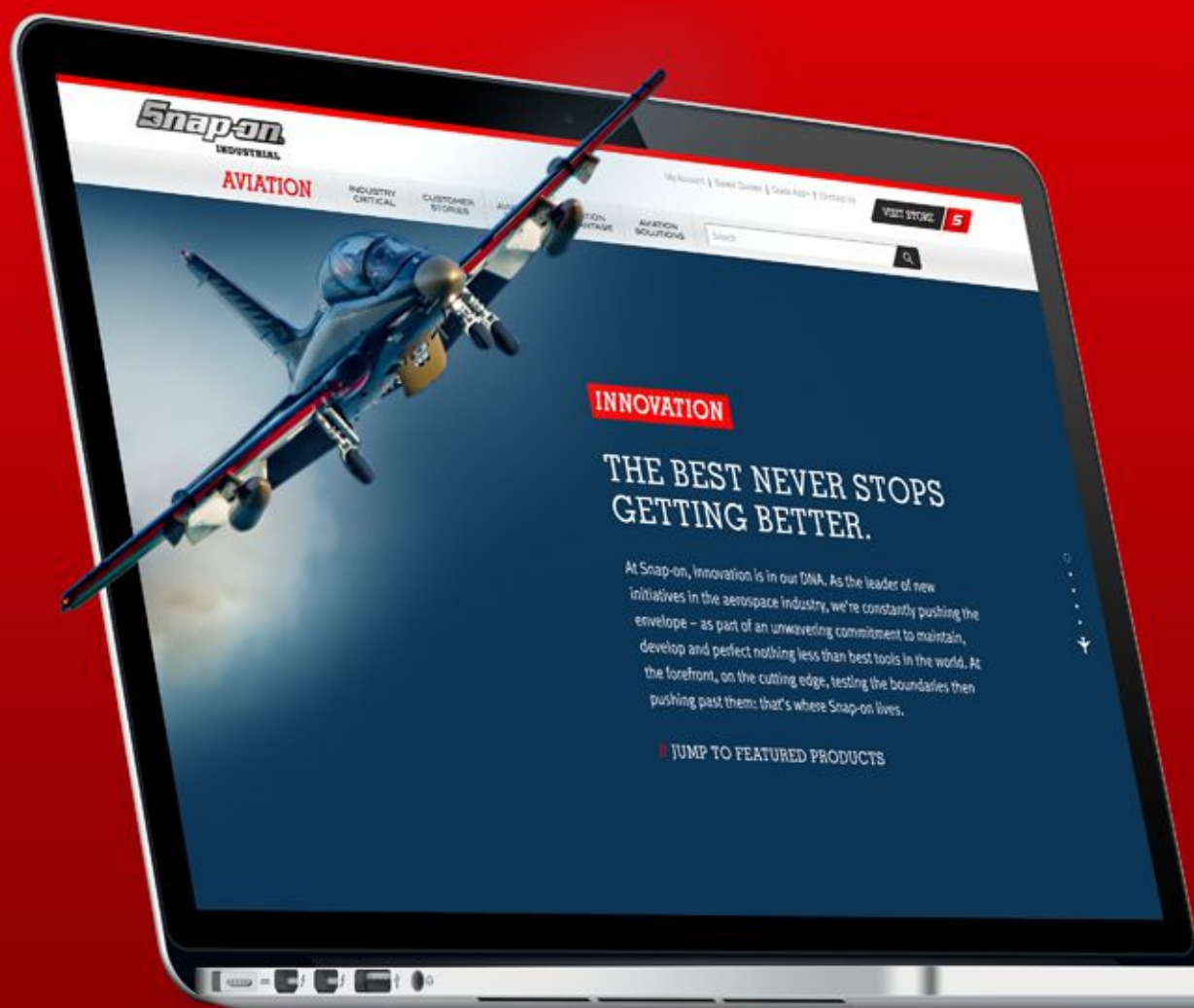
PVX1

Ver nuestros cortadores de Afiladores de Remaches de ATI en la página N107

LA PÁGINA DE INTERNET DE SNAP-ON: OTRA HERRAMIENTA INCREÍBLE



SNAPONAVIATION.COM



Snap-on®
INDUSTRIAL

HERRAMIENTAS DE LLANTAS DE AVIACIÓN

Manómetros de Llantas



TTL-300-DTG Digital Manómetro de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 0.5%
- Bota de Caucho Protectora
- Válvula de Purga
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Estuche Plástico



TTL-300-ATG Análogo Manómetro de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 1%
- Bota de Caucho Protectora
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Estuche Plástico



TTL-300-DTI Digital Inflador de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 0.5%
- Bota de Caucho Protectora
- Válvula de Seguridad
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Mandril Neumático con Prensilla Opcional
- Estuche Plástico



TTL-300-ATI Análogo Inflador de Llantas de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Manguera Clasificada de 300 PSI
- Precisión de Escala Completa: +/- 1%
- Bota de Caucho Protectora
- Válvula de Seguridad
- Mandril Neumático Recto
- Mandril Neumático con Montaje Giratorio
- Mandril Neumático con una prensilla opcional
- Estuche Plástico

TTL-300-DTGM Digital Juego de Manómetros de Aviones

- Manómetro de 300 PSI
- Resolución de 0.1 PSI
- Tolerancia de 0.5% FS
- Pantalla Retroiluminada
- Lectura de Reporte Fijo
- Modo de Seguimiento
- Válvula de Purga
- Bota Protectora
- Mangueras de Desconexión Rápidas
- Manómetro de Profundidad de Rodadura de la Llanta
- Estuche Plástico

TTL-3000-ASG Análogo Herramienta Puntal de Inflación para Aviones

- Manómetro de 3000 PSI
- Manguera Clasificada de 3000 PSI
- 3000 Válvula de Entrada y Purga
- Precisión de Escala Completa: +/- 1%
- Bota de Caucho Protectora
- Mango en T y Montaje Curvo
- Estuche Plástico

Bastones Fosforescentes

Bastones Fosforescentes para Señalización de Tráfico

- Lentes superiores resistentes a impactos
- LEDs extremadamente brillantes
- Cuerpo iluminado fosforescente de alta luminosidad
- Económico, no necesita reemplazar los bombillos, los LEDs duran más de 100,000 horas y son resistentes a impactos

No. Inventario	Color
GCEGB100-G-A	Ámbar
GCEGB100-G-B	Azul
GCEGB100-G-G	Verde
GCEGB100-G-R	Rojo

- Dos baterías AA proporcionan 25 horas de luminosidad continua
- Mango de caucho resistente antideslizante con cordón para la muñeca
- Tubo resistente, de alto impacto, resistente al agua hecho de plástico industrial que posee excelente resistencia y cualidades ópticas
- Liviano (aproximadamente 6.7 oz., 9 oz. con baterías), de alta visibilidad
- 13-1/2" largo, 6-1/8" x 1-1/2" diámetro con 360 grados de superficie iluminada



Aplicaciones:
Señalización para Aviones y Marinas, Operaciones de Búsqueda y Rescate, Operaciones de Rescate/ Policía y Bomberos, Procedimientos Militares, Control de Multitud de Gente y Tráfico

GCEGB100-G-R

BK8000KIT Juegos de Inspección Digitales

- Diámetro de pantalla de 4.3" es el 23% más grande, para leer mejor
- Video digital con captación de imagen con memoria interna así como una tarjeta de grabado SD.
- Reflector de imágenes doble – para ver en línea recta o a un ángulo de 90 grados
- Sin cordón 802.11n proporciona una transmisión con imagen clara
- Baterías de litio recargables en ambos la pantalla y el reflector de imágenes
- Cámara de visión trasera de 3 mega-píxeles le permite al técnico documentar condición del vehículo pre-servicio.
- Pantalla táctil interfaz permite selección fácil de características

El juego incluye:

No. Inventario	Descripción
BK8000	Ámbito Digital Avanzado
ECFLASER90	90 Linterna de Iluminación con Láser
DPTC24	Herramienta para Recoger de Garras de 24 pulg.
DPTM24	Imán de 24 pulg.
UIM225	Espejo diámetro de 2-1/4"
PHT5	Herramienta para Recoger Magnética
SHDP311RR	Phillips de Mango Duro
SHDP631RR	Phillips de Mango Duro
AAA BATT	1 juego de 3 espumado
FOAM	Espuma a Especificación
CASE	Caja Dura

Aplicaciones:

Diagnósticos de motores internos, debajo del salpicadero, adentro de paneles de las puertas, debajo de la cubierta del motor, detrás del bloque del motor, dentro de la carcasa de la transmisión, y cualquier área que no sea de acceso fácil para el técnico.



Especificaciones BK8000	
Fuente de Poder	(2) 3.7V Li-ion, 2600mAh 9.6 watts baterías de horas
Ancho, Pulgadas (mm)	Pantalla: 1.77 (45)
Largo, Pulgadas (mm)	Pantalla: 7.2 (180); Pantalla de Imágenes 36 (0.91)
Altura, Pulgadas (mm)	Pantalla: 3.94 (100)
Resolución (Pantalla de Lectura)	480 x 272 RGB Pantalla con Luz LED
Video Externo	NTSC/PAL
Capacidad de Funcionamiento (Horas)	3-4 horas cargado totalmente
Rango de Temperatura de Funcionamiento	32 a 140° F (0 a 60° C)
Temperatura de Almacenamiento	-4 a 140° F (-20 a 60° C)
Campo de Visión, Hacia adelante	Aprox. 56° diagonal
Campo de Visión, Lateral	Aprox. 56° diagonal
Resolución de Imágenes	640 x 480
Rango Focal Óptimo	0.5" a 12" (12 cm a 30.5cm)
Resistente al Agua	Sólo Pantalla de Imágenes cuando programado: a profundidad de 10' (3m)



REMOVEDOR DE MASILLA

Juegos de Rasquetas y Accesorios



NYZ7000S - NYROC® Afilador Neumático de Cuchillas

- Afilador de Potencia Neumática afila rápidamente todas las cuchillas NYROC de hasta 1" de ancho.
- Consistentemente afila cuchillas a un ángulo óptimo de 51°
- Funciona con un solo botón
- Se conecta directamente al aire del garaje
- Remueve el material que se acumula en la bolsa aspiradora antiestática desechable que está directamente adjunta al canal de descarga.

NYZ700AD - Abrasivo NYROC® Discos para Afilar Cuchillas

- Paquete de 10 discos para uso con el afilador de cuchillas NYZ7000S



NYZ7004VB - Bolsas Aspiradoras Antiestáticas

- Bolsas Aspiradoras Antiestáticas para afilador de cuchillas NYZ7000S



NYZ7025H50 - Manguera de Aire (Antiestática) de 50'

- Las mangueras NONSTAT® antiestáticas de 1/4" están completamente conectadas a la tierra para prevenir descargas de estática.
- La manguera es ideal para ambientes y proyectos donde el control de la estática es esencial.



NYZ-HOSE 15' - Manguera de Aire (Antiestática) de 15'

- Igual que NYZ7025H100, excepto que es de 15' largo

NYZ7024H100 - Manguera de Aire (Antiestática) de 100'

- Igual que NYZ7025H100, excepto que es de 100' largo

NYZ7000MDKIT - Extractor de Masilla NYROC® Juego Maestro de Cuchillas

- Le ayuda a economizarse el 80% del tiempo y mano de obra que involucra el remover PRC y otras masillas de cada área de un avión sin dañar la capa del sustrato.
- Pistola de vibración neumática controladora de velocidad permite un desempeño de trabajo infinitamente variable.
- Sistema completamente móvil y está completamente conectado a la tierra y es antiestática.
- Incluye afilador de cuchillas neumático que afila rápidamente las cuchillas NYROC® de hasta 1" de ancho en el área de trabajo donde se encuentre.
- El juego incluye una pistola Vibro para trabajo mediano, afilador de cuchillas neumático, una bolsa aspiradora antiestática, un disco afilador, un mango manual, dos cuchillas de 1" NYROC®, dos cuchillas de 1/2" NYROC®, dos cuchillas de 1/4" NYROC®, dos candados de cuchillas y mangueras de conexión en una caja de almacenamiento acolchonada.



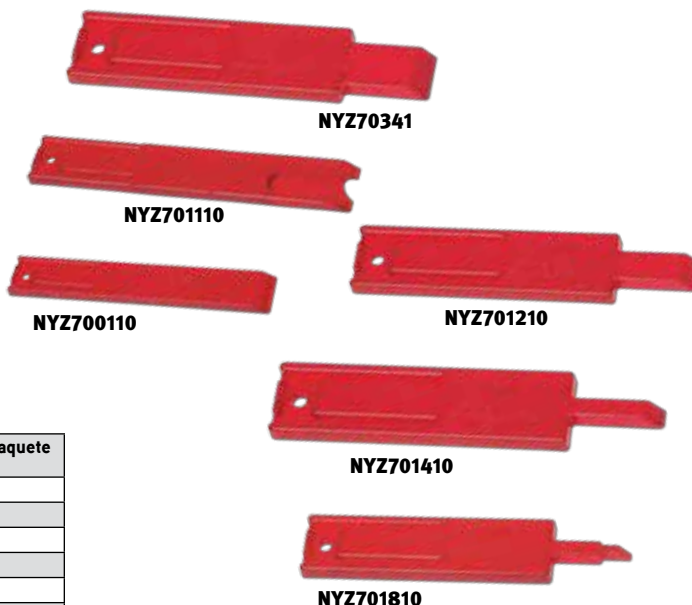
REMOVEDOR DE MASILLA

Rasquetas y Cuchillas

Rasquetas NYROC®

- Marca registrada, plásticas, específicamente fabricadas para remover materiales difíciles de remover de superficies delicadas, frágiles o propensas a rasgadas.
- Se pueden usar con masillas difíciles de remover en tanques de combustibles de aviación y fuselajes, parches anti-deslizantes y aplicadores, sin dañar las superficies de la pintura o de aluminio.
- Han sido aprobadas para uso en la Fuerza Aérea de Los Estados Unidos, Fuerza Aérea de Canadá y Aviones Militares de OTAN.

Aplicación	No. Inventario de Paquete de 10	No. Inventario de Paquete de 200
1/8" Uso General	NYZ701810	NYZ7018200
1/4" Uso General	NYZ701410	NYZ7014200
1/2" Uso General	NYZ701210	NYZ7012200
3/4" Uso General	NYZ70341	NYZ7034200
1" Uso General	NYZ700110	NYZ7001200
1" Remache de la Cabeza del Fondo	NYZ701110	NYZ7011200



Funda de la Cuchilla/Mango NYZ7026EH - NYROC

- Funda de cuchilla acolchonada con caucho volcanizado, funciona exclusivamente con cuchillas NYROC®
- Se ajusta cómodamente en la mano del usuario, reduce fatiga al usuario y ayuda a prevenir lesiones.



Juego de Cuchillas NYZ7007HD

- El juego manual es ideal para uso en aviación, especialmente para trabajos delicados y proyectos de acceso difícil o limitado.
- Las cuchillas NYROC® se afilan con papel de lija, piedra pequeña o un afilador neumático opcional.
- Incluye seis cuchillas NYROC® de 1", seis cuchillas NYROC® de 1/2", tres cuchillas NYROC® de 1/4" y un mango de agarre ergonómico

Juego de Pistola de Vibración NYZ7006MG

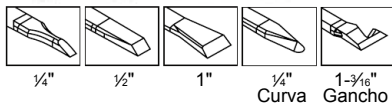
- El juego incluye pistola Vibro para trabajos medianos, cuchillas NYROC® de 1", 1/2", y 1/4" (1 c/u) más un candado para las cuchillas en un estuche negro para el juego.
- Pistola Bicro para trabajos medianos agrega potencia neumática a todos los trabajos con rasquetas que usan cuchillas estándar NYROC®

AVIATION TOOL SETS

Rasquetas Removedoras de Masilla

XNGL Rasquetas para Trabajos Pesados MRO

- Juego de rasquetas de plástico duro para mantenimiento MRO remueven materiales acumulados en reparaciones o limpiezas
- Fabricadas con un compuesto de nylon de vidrio súper fuerte para durabilidad y precisión



Juego de 5 piezas

PSASET5XNGL

- El juego de 5-piezas incluye tres rasquetas planas (1/4", 1/2" y 1"), una curva de 1/4" y una rasqueta con un borde en forma de gancho 1-3/16"



PSA6XNGL



PSA7XNGL



PSA8XNGL



PSA10XNGL



PSA11XNGL



PSA13XNGL



PSA15XNGL



PSA16XNGL



PSA29XNGL



PSA53XNGL

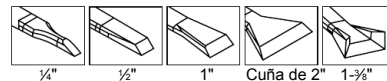
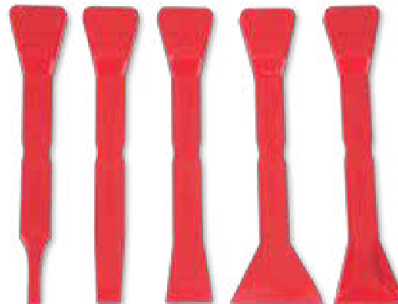


PSA65XNGL



Rasquetas CELCON® OEM

- Nueva construcción de Rasquetas Plásticas OEM
- Fabricadas con copolímero acetal de Celcon® para durabilidad y resistencia a fatiga a largo plazo, humedad, solventes y alcalinos fuertes.
- Ideales para remover selladores nuevos; selladores no fuertes.
- Seguro para vidrio, plexiglás y superficies pulidas



Juego de 5 piezas

PSASET5CEL

- El juego de 5-piezas incluye cuatro rasquetas planas (1/4", 1/2", 1" y 2"), una rasqueta con borde doble de 1-3/8"



PSA8CEL



PSA11CEL



Esquema GeneralN120

Llaves de Torque Hidráulicas y Bombas N122

Accesorios para Llaves Neumáticas de Torque N124

Taladros Neumáticos y Destornilladores N125

INDUSTRIAL POWER TOOLS



ENERGIZADAS PARA CADA TAMAÑO.

No importa qué tan grande o pequeño sea el trabajo, Snap-on le provee herramientas eléctricas industriales para cubrir toda la gama de necesidades. Cada herramienta está diseñada bajo la supervisión estricta de los ingenieros y los especialistas en productos de Snap-on, y construidas para sobrepasar hasta las demandas profesionales más rigurosas.

Además, las herramientas de Snap-on siempre satisfacen la comodidad, la confiabilidad y la durabilidad que usted desea, y el poder y la velocidad que usted necesita. No importa cuán grande es el tamaño de la obra, Snap-on le ofrece las herramientas eléctricas industriales necesarias para hacer un buen trabajo.



LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS INDUSTRIALES DE SNAP-ON COLOCAN EL PODER EN SUS MANOS DE LAS SIGUIENTES MANERAS:

CONFIABILIDAD

Con Snap-on, usted siempre obtiene las herramientas eléctricas industriales más confiables en el mercado. Mediante el uso de los mejores materiales, le ofrecemos durabilidad y rendimiento (velocidad y precisión).

SEGURIDAD

Nuestras herramientas eléctricas industriales se caracterizan por tener engranajes mecanizados de precisión, los cuales reducen la vibración que tienen las herramientas competitivas con componentes de menor calidad. Y para garantizar aún más la seguridad del operador, Snap-on le ofrece una amplia variedad de productos relacionados a la seguridad del individuo.

VERSATILIDAD

Las Llaves de Torque Neumáticas e Hidráulicas son ideales para campos petroleros, construcciones, astilleros, generación de energía, ferrocarriles, mantenimiento de equipos de minería y más. Tenemos disponibles una variedad de brazos de reacción articulados (de torque) altamente fuertes adaptables a casi cualquier aplicación.



LLAVES DE TORQUE HIDRÁULICAS

Llaves de Torque Hidráulicas de Snap-on

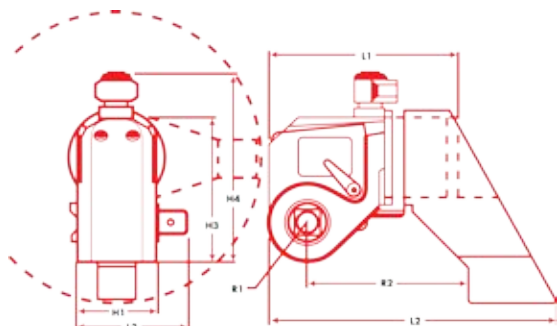
Las llaves de torque hidráulicas de Snap-on son las herramientas más probadas en el mercado de hoy. Son recomendadas para todas las aplicaciones de torque. Nuestros trinquetes en una dirección nos aseguran que...

- Cada tuerca da vuelta 24 grados para evitar retrasos debido a la torsión de los pernos conforme las tuercas están siendo apretadas.
- Tuercas altamente corroídas por lo general crean torsión en el perno. Puede ser superado con un segundo golpe de torsión completa conforme el trinquete en una dirección no deja que la torsión del perno se relaje inadvertidamente.
- En aplicaciones verticales, nuestras herramientas encuentran su propio punto de reacción sin que se le haga presión en su contra.

- Ideal para el cierre paralelo de las bridas con el uso de cuatro herramientas.
- Diseño ergonómico compacto para requerimientos de torque de hasta 37,000 pies-lbs
- Cuadro de metal de alta resistencia para rendimiento y durabilidad
- Brazo de reacción giratorio de 360 grados absorbente de tensión para un encaje perfecto para muchos tipos de trabajo
- De tecnología uni-giratoria para el movimiento libre y posicionamiento de las herramientas y mangueras
- Las llaves HTQ proporcionan más o menos 3% de precisión

Llaves Hidráulicas de Torque Cuadradas

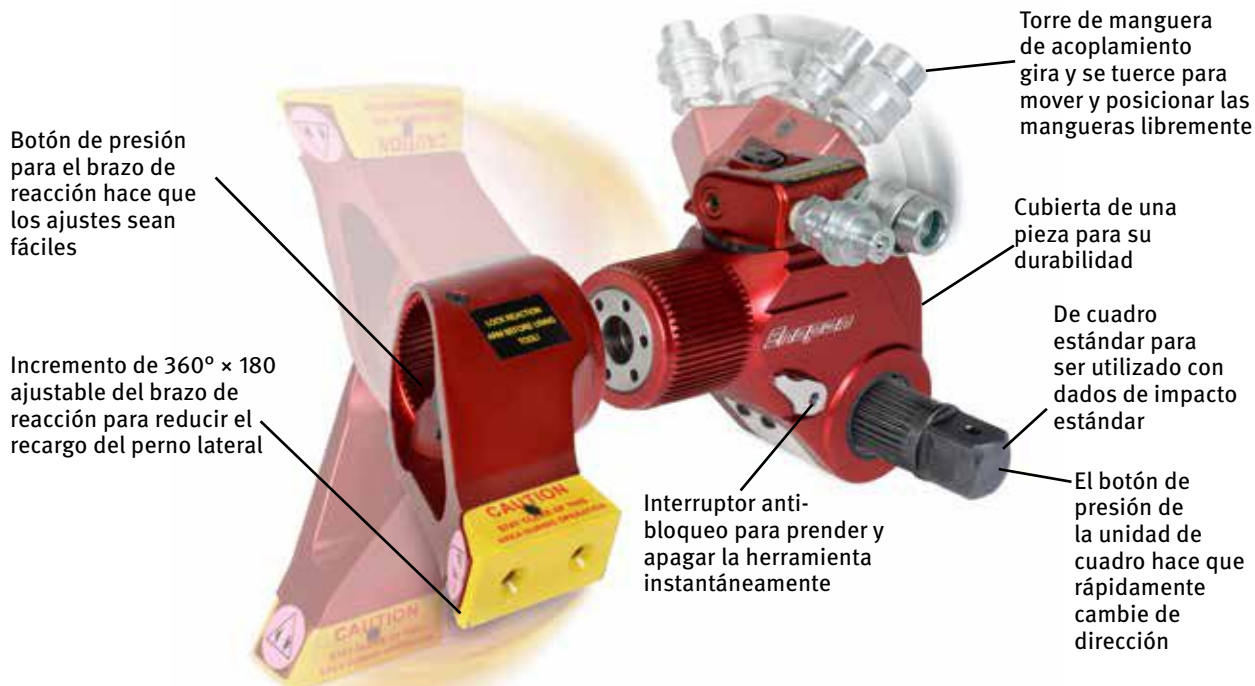
No. Inventario	Tamaño del Cuadro	Rango de Torque Pies Libra (Nm)
HTQ.7	¾"	120-822 (167-1,114)
HTQ1	¾"	190-1,340 (272-1,817)
HTQ3	1"	450-3,230 (657-4,379)
HTQ5	1 ½"	720-5,590 (1,137-7,578)
HTQ8	1 ½"	1,200-8,000 (1627-10,845)
HTQ10	1 ½"	2,200-11,520 (2,343-15,617)
HTQ20	2 ½"	3,050-19,750 (4,018-26,787)
HTQ25	2 ½"	3,960-25,890 (5368-35,096)
HTQ35	2 ½"	5,400-37,100 (7,544-50,293)



Especificaciones Técnicas

No. Inventario	L1 Pulg. (mm)	L2 Pulg. (mm)	L3 Pulg. (mm)	H1 Pulg. (mm)	H2 Pulg. (mm)	H3 Pulg. (mm)	H4 Pulg. (mm)	R1 Pulg. (mm)	R2 Pulg. (mm)	Peso lbs (kg)
HTQ.7	3.96 (100.6)	5.98 (151.9)	.93 (23.6)	1.62 (41.2)	2.53 (64.3)	3 (76.2)	4.25 (108)	.81 (20.6)	3.32 (84.3)	2.7 (1.2)
HTQ1	4.88 (123.9)	7.33 (186.2)	1.13 (28.7)	1.97 (50)	2.85 (72.4)	3.66 (93)	4.9 (124.5)	.98 (25)	4.12 (104.7)	3.95 (1.8)
HTQ3	6.34 (161)	9.6 (243.8)	1.51 (38.4)	2.63 (66.8)	3.81 (96.8)	4.88 (124)	6.12 (155.5)	1.31 (33.3)	5.32 (135.1)	8.3 (3.8)
HTQ5	7.61 (193.3)	11.52 (292.6)	1.81 (46)	3.16 (80.3)	4.92 (125)	5.85 (148.6)	7.22 (183.4)	1.57 (39.9)	6.4 (162.6)	14.2 (6.5)
HTQ8	8.43 (214.2)	12.47 (316.73)	1.70 (43.18)	3.57 (90.7)	5.23 (132.8)	6.38 (162)	8.07 (205.2)	1.70 (43.2)	6.97 (177.6)	32.5 (14.75)
HTQ10	9.51 (241.6)	14.38 (365.3)	2.26 (57.4)	3.95 (100.3)	5.62 (142.8)	7.32 (185.9)	8.8 (223.5)	1.96 (48.8)	7.97 (202.4)	24.8 (11.3)
HTQ20	11.41 (298.8)	17.27 (438.7)	2.71 (68.8)	4.73 (120.1)	7.1 (180.3)	8.78 (223)	10.24 (260.1)	2.36 (59.9)	9.58 (243.3)	43.4 (19.7)
HTQ25	6.81 (173.05)	18.52 (470.33)	2.59 (65.87)	5.25 (133.35)	7.57 (192.28)	9.87 (250.69)	11.44 (290.57)	2.50 (65.87)	10.25 (260.35)	75.6 (34.3)
HTQ35	14.03 (356.3)	21.23 (539.2)	3.33 (84.6)	5.82 (147.8)	8.32 (211.3)	10.79 (274.1)	12.36 (313.9)	2.9 (73.7)	11.74 (298.2)	77.45 (35.2)

LLAVES HIDRÁULICAS DE TORQUE



- Mecanismo limitado de sobre-impacto (over-stroke)
- Mecanismo de Doble Trinquete permite una operación libre de problemas y un mecanismo de trinquete de carga distribuida equitativamente
- Acabado libre de corrosión
- El diseño del pistón evita que se cargue más de un lado y el cilindro no requiere mantenimiento
- Tiene un radio de operación pequeño... si el dado cabe, la herramienta cabe

- Diseño ergonómico
- Un mecanismo que evita que la herramienta patine (resbale) es la única manera de obtener un torque completo en una tuerca herrumbrada y prevenir que se detenga o que deje de dar vuelta. Es requerido para manejar múltiples herramientas con una sola mano y su única garantía de obtener un torque ya establecido en todos los sujetadores ¡sin importar su condición!

Bombas Hidráulicas



Bombas Hidráulicas para Llaves de Torque Hidráulicas Snap-on

No. Inventario	HTQPP	HTQEP
Descripción	Equipo de energía impulsada por aire	Equipo de energía eléctrica (115/230V)
Tanque	1 galón	1 galón
ETAPAS	3	3
VELOCIDAD DE FLUJO	770 pulg. cub. min.	620 pulg. cub. min.
Voltaje	N/A	115/230
Amperaje (115V)	N/A	15 amp
Amperaje (230V)	N/A	7 amp
Volúmen de Aire	3800 pulg. cub./seg.	N/A
Calibre	0-10K PSI (+/-1% ACC)	0-10K PSI (+/-1% ACC)



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W2

ACCESORIOS PARA LLAVES DE TORQUE NEUMÁTICAS

Brazos de Reacción para Llaves de Torque Neumáticas

- Para ser utilizadas con las llaves de torque neumáticas de la serie PTQ de Snap-on de la página 301
- Los brazos giratorios se pueden ajustar a 360 grados para un punto de reacción seguro en muchas aplicaciones **PTQ1-03R, PTQ3-03R, PTQ8-03R**
- Los brazos Alco son largos y planos sin compensación y trabajan bien en aplicaciones como I-Beams **PTQ1-ALC7, PTQ3-ALC9, PTQ8-ALC11**
- Los brazos largos funcionan con dados poco profundos y proporcionan un mayor alcance que los brazos cortos para aplicaciones donde los pernos vecinos están mucho más separados **PTQ1-03L, PTQ3-03L**
- Brazos de herramientas gemelas traban a dos herramientas juntas... una herramienta utiliza la otra como punto de reacción mientras provee el beneficio de hacer torque con dos sujetadores a la vez **PTQ1CN612812, PTQ3CN65825**
- Dado de tuerca rana para usarlo cuando hace torque a tuercas rana con llave neumática PTQ8 para aplicaciones ferrocarrilera **PTQ8-FROG**



No. Inventario Llave de Torque Neumática	No. Inventario Brazo de Reacción	Descripción Brazo de Reacción	Largo del Brazo de Reacción, pulgadas	Compensación Brazo de Reacción, pulgada
PTQ0.5 PTQ1	PTQ1-03S	Brazo corto incluido con las llaves	4.48	2.40
	PTQ1-03R	Brazo giratorio	6.27	2.13
	PTQ1-ALC7	Brazo ALCO	7.00	Sin compensación
	PTQ1-03L	Brazo largo	6.02	2.44
	PTQ1CN612812	Brazo herramienta gemela	6.75-8.75 Adj.	Sin compensación
PTQ3	PTQ3-03S	Brazo corto incluido con la llave	3.3	5.26
	PTQ3-03R	Brazo giratorio	8.2	3.05
	PTQ3-ALC9	Brazo ALCO	9.00	Sin compensación
	PTQ3-03L	Brazo largo	7.65	3.3
	PTQ3-CN65825	Brazo herramienta gemela	6.5-8.25 Adj.	3.25
PTQ8	PTQ8-03	Brazo corto incluido con la llave	10.68	4.55
	PTQ8-03R	Brazo giratorio	10.8	4.1
	PTQ8-ALC11	Brazo ALCO	11.00	Sin compensación
	PTQ8-FROG	Herramienta de tuerca rana	8.23	—

Llave Torque Neumática

Accesorios de Torque de Ruedas

- Para usarse con llaves de torque neumáticas de la serie PTQ de Snap-on de la página 301
- La extensión de rueda y la copa se combinan para crear un punto de reacción cuando se hace el torque de las tuercas de las ruedas en camiones y en equipo pesado

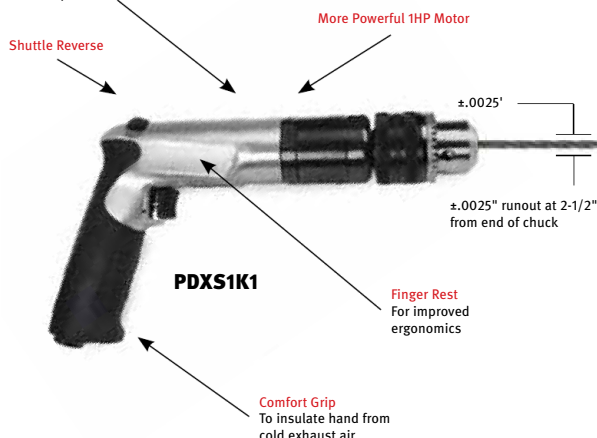
No. Inventario	Descripción	Para usar con dados Snap-on
PTQ1-WTEXT7	Extensión Torque de Ruedas 7" para PTQ0.5 y PTQ1 con copa estándar que encaje en orejetas de 38mm y 1 1/2"	N/A
PTQ1-WTEXT12	Extensión Torque de Ruedas 12" para PTQ0.5 y PTQ1 con adaptador de cuadro 3/4" para montar copas de reacción a la extensión de torque de ruedas	N/A
PTQ1-WTEXT34	Adaptador de cuadro 3/4" para montar copas de reacción a la extensión de torque de ruedas	N/A
PTQ1WTCUP482	Copa estándar que encaja en orejetas de 38mm y 1 1/2"	IM482, IMM382
PTQ1WTCUP562	Copa estándar que encaja en 41mm y 1 3/4"	IM562, IMM412
PTQ1WTCUPD30	Copa de cavidad profunda para orejetas de 30mm	SIMM302
PTQ1WTCPD562	Copa de cavidad profunda para orejetas de 1 7/16" a 1 3/4"	SIM462, SIM482, SIM522, SIM562
PTQ1WTCPBWD1	Copa de cavidad profunda para espárragos de ruedas Budd de 13/16"	BW626A, BWD482
PTQ1WTCPBWD2	Copa de cavidad profunda para espárragos de ruedas Budd de 21mm	BWDM412



Los taladros de Snap-on Industrial se usan en aplicaciones de aviación desde ensamblajes livianos hasta en la metalurgia. Sus poderosos motores de cinco aspas hacen que estos taladros sean estupendos para taladrar en aplicaciones que contienen metales ferrosos o no ferrosos, plásticos y materiales compuestos.

Construidos para la durabilidad, sus sistema de 3 engranajes planetarios le brinda una mayor longevidad de la herramienta y capacidad mayor de carga. Los

Drop in motor with no alignment required on non-reversing models
Alignment pin on reversing models is on front end plate



taladros de Snap-on Industrial ofrecen comodidad máxima reduciendo la fatiga del operador al ofrecer como solución bajos niveles de sonido y vibración. La comodidad del operador es obtenida por medio de la implementación de una carcasa liviana de aluminio y una empuñadura cómoda. Los taladros están disponibles tanto con empuñadura de pistola reversible como no-reversible y con configuraciones para la empuñadura de la palanca.

Rendimiento

Motores poderosos de 1.0 HP fácilmente manejan una amplia variedad de aplicaciones de perforación

- Con excelentes características de descentramiento, (+/- 0.0025" @ 2.5" desde el extremo del mandril) los taladros proporcionan la precisión requerida para las aplicaciones críticas
- El gatillo que maneja la velocidad rotativa proporciona un excelente control de la misma

Ergonómico

- Los cuerpos compactos y cómodos del taladro incluyen descanso para dedos en la parte lateral de la herramienta el cual no sobresale y permite accionamiento del gatillo con el dedo del medio que es el más fuerte
- El diseño anatómico mantiene la muñeca y el brazo rectos, permitiendo altas fuerzas de alimentación
- Bajos niveles de ruido y de vibración para mayor comodidad en operaciones de uso extendido

Utilidad

- El motor no tiene necesidad de alineación (aplica solamente a taladros no-reversibles)
- Partes altamente intercambiables = menos inventarios de partes de repuesto

Taladros neumáticos reversibles de empuñadura de pistola

CE

Estilo	No. Inventario (Mandril con llave)	No. Inventario (Mandril sin llave)	Capacidad del mandril en (mm)	Velocidad Libre, RPM	Peso lbs. (kg)	Largo en (mm)	Rosca del Husillo
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXF1K1	PDXF1L1	3/8 (10)	550	3.1 (1.4)	8.6 (220)	3/8"-24
	PDXF1K5	PDXF1L5	3/8 (10)	1500	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	PDXF1K6	PDXF1L6	3/8 (10)	2050	2.6 (1.15)	7.6 (195)	3/8"-24
	PDXS1K1	PDXS1L1	1/2 (13)	550	3.6 (1.6)	9.1 (230)	1/2"-20

Non-Reversible Pistol Grip Air Drills

CE

Estilo	No. Inventario (Mandril con llave)	No. Inventario (Mandril sin llave)	Capacidad del mandril en (mm)	Velocidad Libre, RPM	Peso lbs. (kg)	Largo en (mm)	Rosca del Husillo
1.0 hp (0.75 kw) Reversible	PDXT2K7	-	1/4 (6)	2600	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXT2K8	-	1/4 (6)	3500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXT2K9	-	1/4 (6)	5500	2.3 (1.05)	6.5 (165)	3/8"-24
	PDXF2K0	-	3/8 (10)	450	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K2	-	3/8 (10)	600	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K3	PDXF2L3	3/8 (10)	900	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K4	PDXF2L4	3/8 (10)	1350	2.9 (1.3)	8 (205)	3/8"-24
	PDXF2K7	PDXF2L7	3/8 (10)	2600	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXF2K8	PDXF2L8	3/8 (10)	3500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXF2K9	PDXF2L9	3/8 (10)	5500	2.5 (1.1)	7 (180)	3/8"-24
	PDXS2K0	PDXS2L0	1/2 (13)	450	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K2	PDXS2L2	1/2 (13)	600	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K3	PDXS2L3	1/2 (13)	900	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K4	PDXS2L4	1/2 (13)	1350	3.3 (1.5)	8.5 (215)	1/2"-20
	PDXS2K7	PDXS2L7	1/2 (13)	2600	2.9 (1.3)	7.5 (190)	1/2"-20



SDR10P26N3



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

Esquema GeneralN128

Herramientas Manuales
Acabado Industrial N130

Herramientas Especiales
para Vías de Ferrocarril N131

Herramientas Especiales de Utilidad..... N135

Capacidades de Industria
Generación de Energía N136



HERRAMIENTAS INDUSTRIALES ESPECIALES

PORQUE USTED SE ESPECIALIZA, NOSOTROS TAMBIÉN.

En Snap-on, ofrecemos una gran variedad de herramientas estándar – sin embargo, no todos los trabajos son estándar. Los usuarios de herramientas industriales necesitan algo diseñado específicamente para ellos, razón por la cual Snap-on tiene miles de herramientas y productos que se ofrecen para el uso industrial especializado. Desde soluciones de herramientas portátiles comprensivas y juegos de herramientas personalizados, hasta de utilidad y herramientas para vías de ferrocarril y más, tenemos las herramientas exactas para trabajos exactos. Porque cuando se trata de herramientas industriales especiales, esa es la especialidad de Snap-on.



¿QUÉ HACE QUE LAS HERRAMIENTAS DE SNAP-ON SEAN ESPECIALES?:

GAMA AMPLIA

En Snap-on, hemos estado fabricando herramientas por más de 95 años – así que no debe sorprenderse de que tengamos la gama más amplia de herramientas de cualquier lugar en el planeta. Cada herramienta se fabrica con los más altos estándares.

SIRVIENDO INDUSTRIAS CRÍTICAS

Ya sea con herramientas manuales aisladas para la generación de energía, llaves para bombas de barro para petróleo o gas, o nuestras herramientas de tracción para vías de ferrocarril, tenemos una conexión con nuestros clientes en estos segmentos y ofrecemos soluciones que se requieren en circunstancias únicas y para todo tipo de ambiente.

INGENIERÍA Y AUTORIDAD DE FABRICACIÓN

Simplemente, Snap-on le ayuda a los clientes a resolver problemas. Nuestras capacidades de fabricación e ingeniería no tienen rival; sabemos cómo encontrar y entregar las soluciones para aumentar la productividad.

ERGONÓMICOS

Una herramienta cómoda es una herramienta productiva. En Snap-on, estamos comprometidos al desarrollo de herramientas con capacidades ergonómicas – para un mayor control y comodidad.

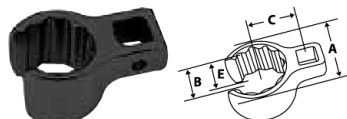
HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS: OTRA ESPECIALIDAD DE SNAP-ON.

HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS

Si no encuentra lo que está buscando en este catálogo, no se preocupe. Snap-on fabrica miles de herramientas personalizadas a especificación todos los años – y podemos fabricar las que usted necesite. Déjenos fabricar su idea y hacerla una realidad. Comuníquese con el Administrador de su cuenta para mayor información.



ACCESORIOS Y DADOS



Cuadro de 1/4"

Ensanchamiento Extremo Abierto

Profundidad de la Tuerca, pulgadas, 12-Puntos

- Use solo fuerza moderada al pie y llave de la tuerca de ensanchamiento

		A (Pulg.)	C (Pulg.)	E (Pulg.)	Máximo Torque de Trabajo Recomendado, Pulgadas Lbs.
3/8	GAN85086B	9/32	1/2	1/2	75
7/16	GAN85087B	11/32	9/16	9/16	200
1/2	GAN85088B	13/32	19/32	9/16	200
9/16	GAN85089B	15/32	5/8	9/16	200

Cuadro de 3/8" Ensanchamiento Extremo

Abierto. Profundidad de la Tuerca, pulgadas,

12-Puntos

		A (Pulg.)	B (Pulg.)	C (Pulg.)	E (Pulg.)	Máximo Torque de Trabajo Recomendado, Pulgadas Lbs.
5/8	GAN850810B	1 5/16	1/2	23/32	23/32	250
1 1/16	GAN850811B	1 1/32	17/32	25/32	23/32	310
3/4	GAN850812B	1 1/8	9/16	13/16	3/4	450
13/16	GAN850813B	1 1/32	5/8	7/8	3/4	450
7/8	GAN850814B	1 5/16	25/32	15/16	25/32	625
15/16	GAN850815B	1 3/8	3/4	31/32	25/32	625
1	GAN850816B	1 7/16	3/4	1	19/16	625
1 1/16	GAN850817B	1 17/32	25/32	1 1/32	19/16	625

ASME/ANSI B107.100



GSSDE63CNP

Destornillador con Cuchilla Delgada Electrónica

- Con extremo recesivo para presión con yema del dedo

Número de Parte	A (Pulg.)	C (Pulg.)	E (Pulg.)	D (Pulg.)
GSSDE42CNP	.018 x 1/8	1/8	2	5 5/16
GSSDE44CNP	.018 x 1/8	1/8	4	7 5/16
GSSDE46CNP	.018 x 1/8	1/8	5	9 5/16
GSSDE63CNP	.030 x 3/16	3/16	3	9 9/16
GSSDE64CNP	.028 x 3/16	3/16	4	7 7/16
GSSDE66CNP	.030 x 3/16	3/16	6	6 5/16
GSSDE68CNP	.028 x 3/16	3/16	8	11 9/16

Cuadros Hex. Clasificadas de Impacto

- Diseñados para el uso con llaves
- de impacto sin cordón y neumáticas
- Anillo Ret. Opcional asegura una conexión positiva al yunque.



IMFA16

Número de Parte	Tamaño Cuadro	Tamaño Hex	OAL	Parte Reemplazo	Anillo Ret-Opcional
IMFAM12	3/8"	12mm	72.7mm	IMFAM12-2	RR37575
IMFAM14	3/8"	14mm	72.7mm	IMFAM14-2	RR37575
IMFA16	3/8"	1/2"	2-7/8"	IMFA16-2	RR37575
IMFA18	3/8"	9/16"	2-7/8"	IMFA18-2	RR37575
IMSA20	1/2"	5/8"	3-1/2"	IMSA20-2	RR50130
IMSA22	1/2"	11/16"	3-1/2"	IMSA22-2	RR50130
IMSA24	1/2"	3/4"	3-1/2"	IMSA24-2	RR50130
IMSA28	1/2"	7/8"	3-1/2"	IMSA28-2	RR50130

Cuadro de 1/2" Ensanchamiento Extremo Abierto. Profundidad de la Tuerca, pulgadas, 12-Puntos

		A (Pulg.)	B (Pulg.)	C (Pulg.)	E (Pulg.)	Máximo Torque de Trabajo Recomendado, Pulgadas Lbs.
1 1/8	GAN850818B	1 5/8	27/32	1 5/32	7/8	825
1 1/16	GAN850819B	1 11/16	29/32	1 3/16	7/8	825
1 1/4	GAN850820B	1 25/32	15/16	1 1/32	7/8	825
1 5/16	GAN850821B	1 27/32	31/32	1 1/4	7/8	900
1 3/8	GAN850822B	1 15/16	1 1/16	1 5/16	15/16	900
1 7/16	GAN850823B	2	1 1/8	1 11/32	15/16	900
1 1/2	GAN850824B	2 1/2	1 1/8	1 3/8	15/16	900
1 9/16	GAN850825B	2 5/32	1 5/32	1 13/32	15/16	900
1 5/8	GAN850826B	2 7/32	1 7/32	1 7/16	15/16	1,100
1 11/16	GAN850827B	2 5/16	1 5/16	1 1/2	1 1/32	1,100
1 3/4	GAN850828B	2 3/8	1 5/16	1 9/16	1 1/32	1,150
1 13/16	GAN850829B	2 15/32	1 11/32	1 19/32	1 1/32	1,200
1 7/8	GAN850830B	2 9/16	1 3/8	1 21/32	1 1/16	1,200
1 15/16	GAN850831B	2 5/8	1 7/16	1 11/16	1 1/16	1,200
2	GAN850832B	2 23/32	1 9/16	1 23/32	1 1/16	1,400
2 1/4	GAN850836B	3 1/32	1 11/16	1 7/8	1 1/8	1,500
2 5/16	GAN850841B	3 7/16	1 29/32	2 3/32	1 9/32	1,750



QCDC3250

Comparador Torque Electrónico QCDC3250

- Rápido, método de alta precisión para revisar la precisión de llaves de torque mecánicas y electrónicas de dados de 1/2" y 3/8".
- Pantalla de lectura LCD fácil de leer con luz.
- Tres unidades de medición (ft-lb, in-lb, N•m]
- Alta precisión; +/- 1% CW & +/- 1% CCW, 10%–100% de la escala completa
- Material de compuesto duro con un adaptador integrado
- Tres funciones de revisión de torque primarias, incluye Manuales, Prefijadas y Automáticas
- Función de apagado automático ajustable
- Adaptador incorporado en un plato adherido (permite al usuario pausar para obtener resultados precisos por estándar 107-300)
- Usa (tres) baterías alcalinas "AA" (Adaptador AC opcional DTS8269).
- Incluye adaptador 3/8" (GAF2A)
- Aprobado CE
- Ver página 300 para una selección completa de los Comparadores de Torque de Snap-on.



Dados para 1" Cuadros con Tornillos Tirafofo

N8705ANP Dado de Tornillo Tirafofo.

- El dado tiene una cabeza de T70 TORX® para instalarlo fácilmente y para remover los tornillos cruzados en forma de "estrella".

N8750A2NP Cabeza de Reemplazo para N8705ANP.

- Esta cabeza se puede usar con el N8705ANP.

5703747UPA Dado con Cabeza Tirafofo Rectangular.

- Para uso con tornillos de una cabeza de tirafofo rectangular especial. La apertura es de un tamaño de 1 1/8" X 7/8" y se puede usar con una llave de impacto.

Dado para Tornillo con Cuadro Tirafofo de 1"

IM728NT Dado con Punta Cónica de un Cuadrado.

- Cuadro de 1", con tamaño de sostenedor cuadrado de 7/8"

IM736NT Dado con Punta Cónica de un Cuadrado.

- Cuadro de 1", cuadrado de 1 1/8"

5703747UPA Dado con Cabeza Rectangular Tirafofo

- Para uso con tornillos de cabeza tirafofo rectangular especial.
- Las espigas del tornillo con cabeza rectangular de madera se usan para asegurar el ancla del riel a la prensilla del riel.
- Las espigas del tornillo se usan en varios grados, por todas las vías de ferrocarril, pero principalmente por las vías de ferrocarril que se usan para carga en Norte América. (BNSF, NS, CSX, UPRR, KCS, CP Rail and CN Rail)
- La apertura del cuadro de 1" es de 1 1/8" x 7/8" y se puede usar con llave de impacto 5703747UPA.



SIM740

Cuadro de 1" con Punta Cónica Profunda Dados de Impactos para Tuercas

SIM746NT Cuadrado Doble 1 1/8"

N8842 Cuadrado Doble 1 5/8"

N8834 Cuadrado Doble 1 1/4"

N8835 Cuadrado Doble 1 3/4"

Cuadro de 1" con Dado de Impacto Superficial, 4 Puntos, SAE

IM748BC1.5 Cuadro de 1" para Dados de Impacto Superficial, 4 Puntos, SAE

- Cuadro 1" a 1-1/2" – Impacto Profundo De Un Cuadrado
- El dado se usa con herramientas de impacto.

Dados Profundos de Impacto de 1" para Tornillos de Rana

N8741 Dados Profundos de Impacto para Tornillos de Rana 2 3/16"

- Cuadro de 1" se usa primordialmente para aplicaciones de Tornillos de Rana.
- Es un dado de 8-puntos.



5703747UPA

SIM740 Dado de Impacto Profundo de 8-Puntos

- Los Tornillos aseguran las barras de la vía
- Tornillos que cambian las vías
- Cuadro de 1/2" drive, tamaño 2-3/4"

HERRAMIENTAS ESPECIALES PARA FERROCARRILES

Herramientas Locomotoras



B4203A-30FHD

Herramientas Chimenea de Escape

B4203A-30FHD Adaptador de Torque

- Cuadro 1/2", 12-puntos 5/16" extremo abierto
- Compensación proporciona acceso a chimeneas de escape
- Distancia al centro es de 2". 5 1/2" largo



N6387AWCW



DS560A

Herramientas Diesel Misceláneas

N6387AWCW Dado con Llave de Comprobación Cilíndrica

- Este dado para cuadro de 1/2" se usa para socar o soltar los grifos de comprobación en locomotoras EMD.

DS560A Dado de Diodo Profundo

- Pared Delgada de cuadro de 1/2" 1 1/4" 6-puntos dado ranurado. Para uso con locomotoras EMD de alta capacidad de caballos de fuerza .

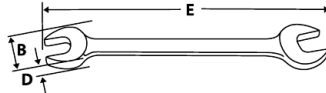


GVO2628TH.20

Llave Extremo Abierto

GVO2628TH.20

- Se usa en tornillos acopladores de generadores auxiliares de vías de ferrocarril. (Locomotoras EMD)



Tamaño	Número de Parte	A	B	C	D	E
1 1/8" x 7/8"	5703747UPA	1 7/8"	2 1/8"	1 3/4"	3 1/2"	7/8"
1 3/16"-7/8"	GVO2628TH.20	—	1 11/16"-1 13/16"	—	7/32"	10"



IMSLE242A

Dado Impacto Torx® Invertido

IMSLE242A

- Cuadro 3/4", Tamaño de dado E24
- Es para cabezas de tornillos en motores MaxxFORCE® 11 y 13 y una variedad de otras aplicaciones de uso pesado.

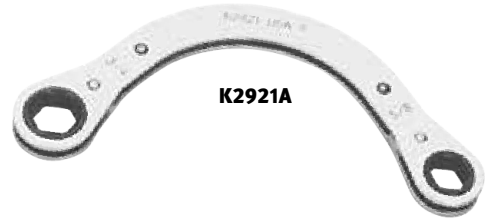


GF361NP

Dado para Barra de Pistón

GF361NP

- Para remover rápidamente el tornillo del pistón con un trinquete de aire después que los tornillos ya se han aflojado.
- Cuadro 3/8", 1-1/8" 12 puntos
- OAL 1-1/4"



K2921A



N6369L-JHW

Llaves Bombas de Agua

N6369L-JHW Llave de Bombas de Agua mano izquierda

- Caja de 12-puntos de 3/4" y 7/8". La compensación de la curva de mano izquierda ayuda a obtener acceso fácil.

N6369R-JHW Llave de Bombas de Agua mano derecha

- Caja de 12-puntos de 3/4" y 7/8". La compensación de la curva de mano derecha ayuda a obtener acceso fácil. (No hay imagen)

K2921A Llave de Bombas de Agua para Trinquetes

- Esta llave de trinquete tiene forma de media luna de 3/4" por 5/8" 12-puntos.



GTW881

Dado Tornillo Cangrejo 2-3/4"

GTW881

- Dado para tornillos cangrejo con acabado industrial para locomotoras EMD.

Tamaño	Número de Parte	A	B	C	D	E
2-3/4"	GTW881	4 1/8"	1 3/4"	1 7/8"	3"	1 3/4"



IMMD202B

Dado Superficial de Cuadro de 3/4" de 12-Puntos

IMMD202B

- Se usa para socar tornillos turbo en locomotoras Tier-II GE EVO

Nota: Los productos en las imágenes están disponibles por medio de una orden especial. Puede someter su orden a QuickQuote en línea a: www.snaponspecialproducts.com

Dado para Tornillos de Bandejas de Aceite

IMSF482A

- Se usa para tornillos de bandejas de aceite en locomotoras EMD
- Dado de 6 puntos pared delgada
- Tamaño del dado de 1-1/2"
- Cuadro 3/4", OAL 2-1/4"



IMSF482A

Herramientas Locomotoras



N8932

Barra de Alineamiento

N8932

- Se usa para radiadores y en otros trabajos de alineamientos comunes donde el acceso es limitado.
- Está hecho de un palo redondo de 9/16", OAL 16".

Herramientas para Garajes



CK200

K2952

Herramientas de Llaves de Chaveta

CK200 Cotter Key Pliers

- Mordazas Cónicas en estos alicates tienen el alcance para remover el esparcidor automático en la mayoría de las llaves de chaveta. La barra a un extremo del alicate se puede usar para remover llaves de chavetas, casquetes, etc.

K2952 Pinzas/Alicates de Doble Propósito

- Un extremo es una combinación de alicates para uso pesado, mientras que el otro se puede usar para doblar llaves de chaveta.



N6606

Herramienta para Frenos de Aire

N6606 Herramienta Especial para Frenos de Aire

- Remueve y reemplaza la tuerca del colador del freno de aire, protector de la ventilla, y los protectores de ventillas de los tapones de envío y son de 1 3/16" y 1 3/4"
- 11 1/2" de largo.



SIMD TSA402

Dado de Torque para Ferrocarriles

SIMD TSA402

- Ayuda al operario a usar un torque a un ángulo apropiado en todos los tornillos de AH cuando se aplican a cajas nuevas o a reemplazar tornillos rotos de las cajas
- Cuadro de 3/4" con dado de impacto de 1-1/4" de 12-puntos, OAL 5-7/16".



RS64

Llaves de Trinquetes con Extremo Abierto

El diseño de la mordaza permite usarse como trinquete, ideal en situaciones donde un dado no se puede usar.

RS24NP Tamaño de la llave 3/4"

- 9 1/4" long. For dirt collectors or empty load sensor valves

RS64 Tamaño de la llave 2"

- 9 1/4" largo. Se usan para ajustar vigas de frenos WABCO.



2842BSB

Barra para Zapata

2842BSB

- Ideal para remover e instalar Zapatas
- La barra estriada tiene un largo de 41" y tamaño del mango de 7/8", con un borde de 1"



N8837A

Dado Freno de Aire

N8837A

- Dado extra profundo de caña hueca para servir frenos de aire donde los tornillos sobresalen.
- Cuadro de 1/2", tamaño de dado 15/16".



HERRAMIENTAS DE SNAP-ON ESPECIALES

Herramientas para Garajes

M4431B Llave de Inspección

- Soca las tuercas externas de los frenos de aire y cubre los tornillos.
- Incorpora cuadros dados de 12-puntos (3/4", 7/8", 15/16" y 1") más una llave de herramienta todo-en-uno abierta de 9/16"
- El ojo de la llave tiene un largo de 10 3/8"
- La porción del extremo abierto de la llave es de 6 1/4" de largo



N8913 Dado con Caja de Cojinete Lateral

- Use este dado E20 TORX® con Cuadro de 3/4" para dar servicio a la porción removible de la caja de tornillos con cojinetes laterales.
- Instalación de un tipo de tornillo E20 durante alineamientos de suspensiones en trailers Hendrickson.

Tamaño	Número de Parte	A	B	C	D	E
E20	N8913	1 5/32"	1 5/8"	3/4"	1 3/4"	1/2"



N8837A 15/16" Dado de 15/16" con Vástagos Huecos

- Estos dados extra profundos, con un cuadro de 6-puntos de 1/2" son los que se requieren para válvulas de frenos de aire AB y ABD donde los tornillos sobresalen.
- Vástagos huecos para la separación del tornillo



Herramientas de Señales

N6161N8MD2.1 Punto

Dado de Detector de Cojinetes

- Cuadro de 1/2" interno.
- Un dado de 4 orejetas diseñado para instalar o remover el cojinete detector de punto que se encuentra en máquinas con interruptores WABCO.
- Las orejetas internas proporcionan gran capacidad.

Llaves para Máquinas con Interruptores

- Cada llave tiene un extremo compensado de 45 grados con dos tamaños de llaves diferentes.
- El largo de 25" da mayor nivelación.



GVS5264-45 llaves de extremo abiertas compensadas 1-5/8" y 2"

GVS3440-45 tamaño de llaves 1-1/16" y 1-1/4"

N6161N8MD2.1

Herramientas de Construcción y para Puentes

Dados con Tornillos de Gancho

- Estos dados de 6" de largo se utilizan en aplicaciones con tornillos de gancho, donde hay necesidad de tener tornillos más separados
- Todos en cuadros de 1".

IM736S6TL Cuadrado Individual

- Tamaño del dado 1-1/8" .

IM740S6TL Cuadrado Individual

- Tamaño del dado 1-1/4" .

N8930 Seis Puntos

- Tamaño del dado 1-1/8" .

IMASQ162NP Adaptador de Impacto

- Este adaptador de impacto es de 1/2" externo por 3/4" interno con un botón de retención de seguridad, y reemplaza el cuadro externo de 1/2".

IMASQ162-2B Reemplaza el cuadro de 1/2"

- Debe ordenar el perno rotante ESD311K por separado.



IMASQ162-2B



IM740S6TL

Nota: Los productos en las imágenes están disponibles por medio de una orden especial. Puede someter su orden a QuickQuote en línea a: www.snaponspecialproducts.com

Industria de Generación de Energía de Gas y Petróleo

Generación de Energía de Gas y Petróleo Herramientas Especiales de la Industria

IM748BC1.5 Dado de 1" a 1 1/2", 4-puntos, SAE

- Estos dados de diseño "end effector" se usan en la fabricación de equipo de cabezas de soldadura para la superficie bajo el mar de la industria del petróleo y el gas.
- Otros en las series incluyen el IM753.1BC1.5, IM732BC1.5 y IM632BC1.5

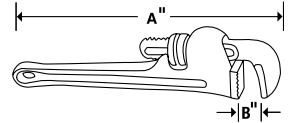
IM748BC1.5



Tamaño	Número de Parte	Dado, (Pulgadas)	A (Pulg)	B (Pulg)	C (Pulg)	D (Pulg)	E (Pulg)
1"	IM632BC1.5	3/4	2 1/2	1 3/4	—	2 1/4	3/4
1"	IM748BC1.5	1	2 7/8	2 3/8	1 5/8	3 1/2	7/8
1.66"	IM753.1BC1.5	1	1 15/16	2 3/8	—	3 1/2	1 1/16
1	IM732BC1.5	1	2 1/2	2 1/8	—	2 3/4	3/4



APW10VLV



Llave para Válvulas

- Llave para "refinería" se usa en industrias de petróleo y gas.
- Es una herramienta universal multi-uso con numerosas aplicaciones diarias incluye vueltas de 4" y 6" para abrir y cerrar válvulas

Tamaño	Número de Parte	A	B
10"	APW10VLV	10"	1 1/2"



RYA1824

Llave Trinquetes de ojo compensadas de 9/16" x 3/4"

RYA1824

- Se utiliza por trabajadores de utilidades para transformadores
- Se conoce comúnmente como una llave "bug"



ATSK3715

Herramienta para Remover las Tapas de Registro

ATSK3715

- Esta herramienta que ayuda a remover las Tapas de Registro se usan por Compañías Eléctricas para remover las tapas que pesan hasta 600 Lbs



B2192

B2192 – Dado Penta de Impacto con Cuadro 1/2"

- Para acceso rápido a transformadores eléctricos de utilidad



GADW10VLV

Llave para Válvulas Ajustable

- Dos herramientas combinadas en una herramienta conveniente para operarios que se puede usar donde haya que ajustar válvulas de fluido y presión.
- El largo total de 10" proporciona buen nivel y a la vez son compactas para poderlas cargar fácilmente.
- Llave tiene un extremo abierto grande que se ajusta, con capacidad de 1-3/4"
- Cubierta con un material anticorrosivo y calibrada para precisión
- La escala de medidas es de un tamaño fácil de leer: fraccional de un lado, métrico del otro

Tamaño	Número de Parte	A	B
10"	GADW10VLC	10"	1 3/4"



K3477

Herramienta de Acceso a Transformadores

K3477

- Combina 5 herramientas en 1, haciéndola esencial para técnicos de distribución y transmisión eléctrica.
- Incluye los dados penta (5-lados) más comúnmente usados de 3/4" puntos y 5-1/64", para acceso a transformadores de mantenimiento.
- Trinquete con cabeza sellada reversible mantiene la suciedad y otros contaminantes alejados de la cabeza del mecanismo.
- Utiliza extensiones de 2" para largo alcance.
- Mango suave ergonómico proporciona comodidad y previene deslizamiento



HERRAMIENTAS Y SOLUCIONES PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA

En Snap-on Industrial, fabricamos herramientas que hacen el trabajo más seguro y productivo para profesionales de generación de energía que realizan tareas críticas.

Muchas compañías ofrecen herramientas, pero lo que hace a Snap-on diferente es nuestro compromiso a los tres principios por los que nos guiamos:

- Seguridad – cada producto que producimos es fabricado por ingenieros y con cualidades de seguridad que protegen al usuario y el equipo con el que trabajan.
- Productividad – cada herramienta que producimos es diseñada para ayudarle a realizar su trabajo en menos tiempo.
- Calidad y Desempeño – desde el principio como una idea o sugerencia, nuestras herramientas se conforman a los estándares de desempeño en diseño y los más rigurosos en calidad, fabricación y materiales.

Ya sea que su trabajo sea producir electricidad, entregarla, o mantener las flotas que apoyan estos esfuerzos, Snap-on Industrial se compromete a ayudarle a ser más productivo y seguro.



Herramientas Neumáticas

Pgs. N112,
464 - 486



Llaves para Retenedores

Pgs. 263 - 265



Tiradores

Pgs. 387 - 406



Herramientas Sin Cables

Pgs. 444-462



Organizadores de Herramientas

Pgs. N006 - N047



Herramientas Aisladas o Para Aislar

Pgs. N180 - N181,
347 - 349



Herramientas para Tornillos – Neumáticas e Hidráulicas

Pgs. N122 - N123, 301



Prevención de Caídas de Tools@Height

Pgs. N142 - N183



Organizadores de Herramientas

Pgs. 3 - 98



Dados Grandes

Pgs. 223 - 232



Llaves de Torque, Multiplicadores y Equipo de Calibración

Pgs. N074 - N075
276 - 301



ELECTRICITY DELIVERY

Snap-on has a full range of tools and equipment to support electricity delivery:

- Hand tools such as ratcheting box wrenches and insulating pliers, screwdrivers, and more
- Cordless power tools
- And the most comprehensive drop-prevention program in the industry



Herramientas Eléctricas sin Cables

Pgs. 444-462



Dados de Impacto con Cuadros de 1/2"

Pgs. 199-207



Prevención de Caídas de Tools@Height

Pgs. N142 - N183



Herramientas Aisladas

Pgs. N180 - N181, 347 - 349



Llaves de Trinquetes

Pgs. N135, 232-241



Herramientas de Especialidad

Pgs. N135



Equipo de Protección Personal

Pgs. 728 - 735



Accesorios para Herramientas Eléctricas

Pgs. 487-499



UTILITY FLEET MAINTENANCE

Snap-on has been the leader in vehicle maintenance tools and equipment since 1920. We offer:

- The most complete and up to date assortment of hand tools, power tools, torque tools and equipment, and specialty vehicle repair tools available anywhere
- Diagnostics and undercar equipment solutions
- All types of specialized equipment, including on-site installation, training, and repair



Diagnósticos para Equipo Pesado y Liviano

Pgs. N191 - N193, 744 - 775



Equipo para Garajes

Pgs. N195, 511 - 740



Torque para Ruedas

Pgs. N074 - N075 276 - 301



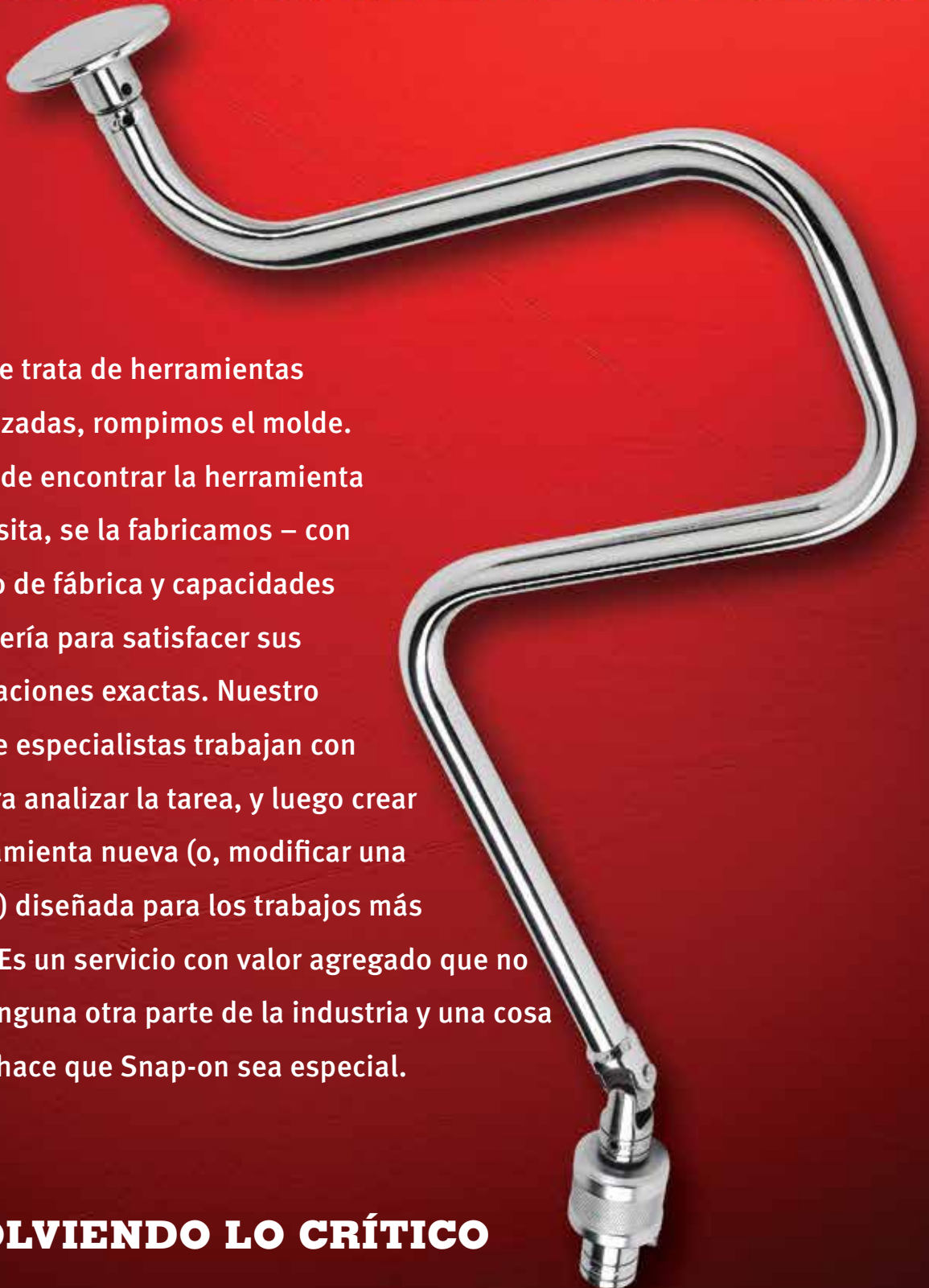
Herramientas para Presión de Llantas y Ruedas incluyendo monitoreo de Presión de Llantas

Pgs. 574 - 588

HERRAMIENTAS PERSONALIZADAS

Cuando se trata de herramientas personalizadas, rompimos el molde. Si no puede encontrar la herramienta que necesita, se la fabricamos – con un diseño de fábrica y capacidades de ingeniería para satisfacer sus especificaciones exactas. Nuestro equipo de especialistas trabajan con usted para analizar la tarea, y luego crear una herramienta nueva (o, modificar una existente) diseñada para los trabajos más difíciles. Es un servicio con valor agregado que no hay en ninguna otra parte de la industria y una cosa más que hace que Snap-on sea especial.

RESOLVIENDO LO CRÍTICO



Esquema General N140

Juegos de Herramientas Tools@Height ...N142

Correas N148

1/4" MANGO Herramientas del Sistema
de RetenciónN156

3/8" MANGO Herramientas del Sistema
de Retención N160

1/2" MANGO Herramientas del Sistema
de Retención N164

3/4" MANGO Herramientas del Sistema
de Retención N167

Herramientas Manuales N168

Puntos de Conexión Universales..... N182



TOOLS @ HEIGHT & SAFETY

MANTENGA UNA BUENA RELACIÓN CON SUS HERRAMIENTAS.

Cuando los profesionales utilizan las herramientas Tools@Height, pueden suceder accidentes: las herramientas se pueden caer dentro de ensamblados, motores y maquinaria.

Además, puede ser peligroso para la persona – o causarle un daño aún peor. Por eso, el diseño de Snap-on Tools@Height, es un programa de herramientas con correas para aplicaciones que involucran trabajo de altura, y en cualquier otro lugar donde quepa la posibilidad de que objetos se caigan.

En la industria del programa de prevención de caídas más comprensivo, todas las herramientas tienen un sistema de correas que mantienen o incrementan la funcionalidad de las herramientas cuando se usan en alturas elevadas o cerca de ensamblados críticos. El programa de Tools@Height ofrece usos de bajo nivel o alto nivel. Es una manera más que Snap-on mantiene buenas relaciones con los profesionales.



LA SEGURIDAD ES DE SUMA IMPORTANCIA, POR ESO SNAP-ON MANTIENE EL BIENESTAR DE PROFESIONALES – Y EL ENSAMBLADO CRÍTICO CON EL QUE TRABAJAN CONSIDERADO COMO UNA PRIORIDAD.

INNOVACIONES DE SEGURIDAD

Cuatro agujeros es mejor (y más seguro) que uno. Los dados de Snap-on Tools@Height, extensiones, y adaptadores tienen un agujero que se conecta de cuatro lados, no solo uno. Los trinquetes de Snap-on Tools@Height y herramientas de cuadro tienen unas palancas de traba de seguridad que se conectan con el agujero del candado de medio lado para una retención positiva. Los dados convencionales de los competidores

con solamente un agujero, tienen el gran riesgo de despedazarse. Los diferentes tipos de herramientas de Snap-on Tools@Height ayudan a reducir el riesgo de daños a ensamblados con los que está trabajando y – primordialmente – las personas con las que está trabajando.



JUEGO MAESTRO DEL SISTEMA PREVENCIÓN DE CAÍDAS SNAP-ON TOOLS@HEIGHT



Juego Maestro del Sistema Prevención de Caídas Snap-on Tools@Height

Nuestro juego maestro provee una gran selección de herramientas con puntos de fijación de ingeniería que le ayudan a trabajar con seguridad y productivamente cuando necesite prevenir caídas. No hay ningún trabajo mecánico, de mantenimiento o eléctrico que sea demasiado grande para este juego. El juego completo incluye herramientas de llaves de Snap-on y herramientas de cuadros en tamaños fraccionales o métricos. También incluye un estuche para cargarlas, una bolsa para las herramientas, una bolsa para partes pequeñas, faja de herramientas y abrazaderas, y todos los tipos de cordones que necesitará para trabajar con seguridad y eficazmente.

- Vea la lista completa de lo que contiene en la página N210
- Los puntos de fijación de ingeniería mantienen o incrementan la funcionalidad de las herramientas con correas para trabajar segura y productivamente.
- El juego está organizado en el armario rodante KRA4107 y la caja superior KRA4114
- La espuma de control de herramientas mantiene el juego organizado y el inventario se puede ver fácilmente.
- Una gran selección de herramientas le ayudan a realizar trabajos de mantenimiento y mecánicos.
- Herramientas de 1000V le ayudan a realizar trabajo eléctrico con seguridad para trabajos de sistemas con 1000VAC y 1500VDC



Juego con Propósito General del Sistema de Prevención de Caídas de Snap-On Tools@Height

Nuestro juego para propósitos generales proporciona una gran selección de herramientas con puntos de fijación de ingeniería para ayudarle a mantener e incrementar la productividad y la seguridad donde sea necesaria la prevención de caídas. No hay trabajo de mantenimiento o mecánico que sea muy grande para este juego. Este Juego incluye llaves Snap-on y herramientas de cuadros en tamaños fraccionales o métricos. También incluye un estuche para cargarlas, una bolsa de herramientas, una bolsa para partes pequeñas, faja de herramientas y abrazaderas, y todos los cordones que necesita para operar eficaz y seguramente.

- Ver la lista completa del contenido en la página N211
- Los puntos de fijación de ingeniería mantienen o incrementan la funcionalidad de las herramientas con correas para trabajar segura y productivamente.
- El Juego está organizado en el armario rodante KRA4107
- La espuma de control mantiene el juego organizado y se puede ver el inventario.
- Una gran selección de herramientas le ayuda a realizar trabajos de mantenimiento o mecánicos.

- No abra más de un cajón cargado a la vez
- Mantenga a los niños alejados
- Cierre la cubierta, ponga seguro a los cajones y a las puertas antes de mover la caja.
- Aplique los frenos a las ruedas de bloqueo cuando la unidad está estacionada.
- No pise o se pare en los cajones
- Junte las unidades asegurándolas con sujetadores
- No tire o hale: empuje para mover
- Utilice guantes cuando las levante por los bordes
- No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades.
- Lea las medidas de seguridad adicionales en las páginas W1 y W4



ADVERTENCIA



JUEGOS DE TOOLS@HEIGHT



THKITM1000V

Juego Eléctrico del Sistema de 1000v de Prevención de Caídas de Snap-on Tools@Height

Nuestro juego eléctrico de 1000v provee una gran selección de herramientas con puntos de fijación de ingeniería para ayudarle a trabajar productiva y seguramente donde necesite tener prevención de caídas. No hay un trabajo eléctrico que sea muy grande para este juego. Este juego completo incluye llaves de extremo abierto y llaves de ojo, llaves hex, destornilladores, alicates y cortadores, serruchos, y un multímetro digital con estuche de inspección.

También incluye una bolsa para cargarlas, un estuche para herramientas, una bolsa para partes pequeñas, faja de herramientas, abrazaderas, y todos los cordones que necesita para operar efectiva y seguramente.

- Vea la lista completa del contenido en la página N211
- Puntos de fijación de ingeniería mantienen o mejoran la funcionalidad de las correas de las herramientas para que tenga seguridad y sea productivo.
- El juego está organizado en la caja superior del KRA4114
- La espuma de control para las herramientas mantiene el juego organizado y se puede ver el inventario.
- Las herramientas 1000V le ayudan a hacer el trabajo eléctrico con seguridad en sistemas de hasta 1000VAC y 1500VDC

HERRAMIENTAS DE ESCOTILLAS PARA TÉCNICOS DE ENERGÍA EÓLICA

Los Técnicos que trabajan con energía eólica pueden adjuntar los mosquetones a su arnés de seguridad antes de ascender a la parte de arriba de la turbina para accesar la escotilla.

Una vez que remueve el asegurador de la escotilla, el técnico simplemente permite que el retractor devuelva la herramienta a su lugar alejándola del camino mientras el técnico puede continuar trabajando.



PALMRATHHTGE



PALMRATHHTVS

HERRAMIENTA DE ESCOTILLA PARA TURBINAS DE GE 1.5mw

PALMRATHHTGE

Incluye: THPALMRAT Trinquete de mano, Cuadrado Hex de 14mm THFAM14E y retractor THUNIRET2 con capacidad para 2lb y un gancho al extremo universal.

HERRAMIENTA DE ESCOTILLA PARA TURBINAS VESTAS V82

PALMRATHHTVS

Incluye: THPALMRAT Trinquete de mano, THPP410A, y retractor THUNIRET2 con capacidad para 2lb y un gancho al extremo universal.

El Juego ya viene ensamblado e incluye las herramientas en los cuadros de abajo. Los constructores de andamios literalmente abren la caja, se ponen la faja y se van a trabajar con un juego que los mantiene seguros y les ayuda a incrementar la productividad. Ya que cada herramienta tiene una funda independiente, se puede usar y devolver a su funda manteniendo tres puntos de contacto.



SEGURO Y PERSONALIZADO

- Las fundas están diseñadas con puntos de conexión incorporados o retractores
- Las herramientas están amarradas a la funda en todo momento, eliminando el riesgo de botar una herramienta al transferirla de la bolsa al cordón.
- Una gran cantidad de fundas también tienen ganchos o abrazaderas que aseguran la herramienta al moverla.
- El sistema es completamente modular y se puede acomodar en cualquier orden en la faja de herramientas de acuerdo a la preferencia del operario.
- Todas las fundas de Tools@Height y los estuches se pueden comprar individualmente para usarlas con fajas de herramientas o arneses existentes.

Juego de Construcción de Andamio con Snap-on THSA936A

Trinquete de Andamio con Punta de Martillo Plástica.

Número de Parte	Descripción	Tamaño
THSCAFFSOSA	Juego de Construcción de Andamio con Snap-on THSA936A Trinquete de Andamio con Punta de Martillo Plástica.	Pequeña
THSCAFFSOMA		Mediana
THSCAFFSOLA		Grande
THSCAFFSOXLA		X-Grande



THSA936A

Herramientas Individuales para Juego de Andamios de Edificio y Trinquete Snap-on

Número de Parte	Descripción
THFSNE3-22SM	Scaffold Hammer
THFSN25100	Scaffold Level
THSA936A	Scaffold Ratchet
THTPMA25EM	Tape Measure
THGAJ10A	Adjustable Wrench
LH59AHLF	Lineman's Pliers



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operario.

CONTENIDO DEL JUEGO DE TOOLS@HEIGHT

THKITUS1000

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
8MA (1)	LIMA MILL 8IN
8R (1)	LIMA REDONDA 8IN
AWSG06 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/32
AWSG07 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 7/64
AWSG08 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 1/8
AWSG09 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 9/64
AWSG10 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5/32
AWSG12 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/16
AWSG14 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 7/32
AWSG16 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 1/4
AWSG20 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5/16
AWSG24 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3/8
AWSGM10 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 10
AWSGM2 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 2
AWSGM2.5 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 2.5
AWSGM3 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 3
AWSGM4 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 4
AWSGM5 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 5
AWSGM6 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 6
AWSGM8 (1)	T EMPUÑADURA HEXAGONAL 8
C59AHP (1)	CMPOSITE LINEMAN
EEDM525E (1)	MULTIMETRO DIGITAL
KRA4107FPJK (1)	7 CAJA ANARANJADA RC
KRA4114FPJK (1)	CAJA SUPERIOR AMARILLA 4 DR
PPC103A (1)	PUNZONES
PPC104A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC105A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC106A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC107A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC108A (1)	PUNZONES
PPC110A (1)	PUNZONES
PPC832B (1)	CINCELES
PYTBKT250HLV (1)	CUBETA DURAHIDE
PYTEXT5X12 (1)	CORDÓN DE EXTREMO A EXTREMO
PYTEXT5X24 (1)	CORDÓN DE EXTREMO A EXTREMO
PYTEXT5X36 (1)	CORDÓN DE UN METRO C/W 6
PYTINSPECT (1)	HERRAMIENTA DE INSPECCIÓN METRO
PYTL00P10PK (1)	ABRAZADERA DE LA FAJA
PYTPCHPARTS (1)	FAJA CON BOLSA PARA PARTES PEQ.
PYTUTILXL (1)	FAJA DE HERRAMIENTAS
TH1000VFOAM (1)	JUEGO DE ESPUMA PARA JUEGO DE 1000V
TH2619kV (1)	CORTADOR DIAGONAL 200MM
TH388CF (1)	1000V ALICATE PUNTA DOBLADA 90GRAD
TH497CFkV (1)	1000V 190MM ALICATE
TH57AHLPKV (1)	1000V 235MM ALICATES LINEMAN
TH59AHLPKV (1)	1000V ALICATE PELADOR CABLE
TH807kV (1)	1000V CORTADORES DIAG 120MM
TH84CFkV (1)	CORTADORES DIAGNL 4-7/8 VIN
TH85BCP (1)	1000V SERRUCHO AISLADO
TH862kV (1)	1000V JUNIOR H AISLADO
TH863kV (1)	1000V CORTADORES DIAG 190MM
TH87CFkV (1)	1000V 235MM P AJUSTABLE
TH91ACPkV (1)	ALICATE PUNTA FINA 6IN VIN
TH95BCP (1)	1000V 150MM PUNTA FINA
TH95CFkV (1)	3/8-1/2IN ADAPTADOR
THA2A (2)	CABLE AJUSTABLE 1000V 12"
THAD12AkV (1)	LLAVE AJUSTABLE 1000V 6"
THAD6AkV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG10kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR
THAWMCG3kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG4kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG5kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE O
THAWMCG6kV (1)	1000V AISLADOR T-BAR HE
THAWMCG8kV (1)	ALICATES, BOMBA DE AGUA, 250MM
THAWP120 (1)	MARTILLO, 8LB 30IN
THBC110B (1)	MARTILLO, 10LB 30IN AZUL HA
THBD10ESG (1)	MARTILLO, AGARRADERA 6LB 16IN
THBD6ESG (1)	MARTILLO, CABEZA HEMISFÉRICA 32OZ
THBPN32B (1)	2 SST CORREA DE MOSQUETÓN
THCARA15 (3)	2 SST CORREA DE MOSQUETÓN

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
THCARA25 (2)	RASQUETA
THCSA12C (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF081 (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF101 (1)	TRINQUETE 3/8
THF80 (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA10E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA12E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA8E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM4E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM5E (1)	DADO 6MMX3/8IN MANGO
THFSM61 (1)	DADO 7MMX3/8IN MANGO
THFSM71 (1)	LLAVE AJUST. 10IN
THGAJ10 (2)	LLAVE AJUST. 18IN
THGAJ18 (2)	1/2IN-3/8IN ADAPTADOR
THGSAF1F (2)	1000V MARTILLO AISLADO
THHBPT16kV (1)	1000V INSULATED HAMMER.
THHSG319 (1)	SIERRA PARA METAL
THL1 (4)	CORDÓN CON DOS SST SNAP H
THL2 (10)	CORDÓN WITH SST SNAP HO
THLP10WR (1)	ALICATES LOCKJAW
THNPB124B (1)	PALANCA DE DEMOLICIÓN
THOEM10kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM11kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM12kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM13kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM14kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM15kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM16kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM17kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM18kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM19kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THOEM6kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 6
THOEM7kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 7
THOEM8kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 8
THOEM9kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 9
THPPC5A (1)	FUNDA PARA PUNZONES/CINCELES
THPRT (3)	HERRAM. CON TRABA DE ALUMINIO
THPW10C (1)	LLAVE TUBO 34022
THPW24A (2)	LLAVE TUBO EXT.24IN ALUMINIO
THPWC14kV (1)	1000V PELADORA DE ALAMBRES/ CORT.
THPWC80kV (1)	1000V 190MM CORTADORA DE CABLES
THPWCS9 (1)	PELADORA DE ALAMBRES
THQD3R250 (1)	LLAVE TORQUE DE 50-250FT
THRXFMS1012B (1)	LLAVE
THRXFMS1314B (1)	LLAVE
THRXFMS1517B (1)	LLAVE
THRXFMS1618B (1)	LLAVE
THRXFMS1921B (1)	LLAVE
THRXFMS911B (1)	LLAVE
THS8 (1)	CUADRO UNIVERSAL 1/2IN DR
THS80A (2)	TAH TRINQUETE 1/2IN
THSA14E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA16E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA18E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA20E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSA24E (1)	CUADRO HEX 1/2 DR
THSAM10E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM12E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM14E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM17E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM6E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSAM8E (1)	CUADRO HEX MÉTRICO 1/2 DR
THSD869kV (1)	1000V CUADRO 0.5 X 3.
THSD870kV (1)	1000V CUADRO 0.8 X 4
THSD871kV (1)	1000V CUADRO 1.0 X 5
THSD872kV (1)	1000V CUADRO 1.2 X 6
THSD873kV (1)	1000V CUADRO 1.2 X 8
THSD874kV (1)	1000V CUADRO 1.6 X 10
THSDP875kV (1)	1000V CUADRO PH1 X 75M
THSDP876kV (1)	1000V CUADRO PH2 X 100
THSDP877kV (1)	1000V CUADRO PH3 X 150
THSDZ878kV (1)	1000V CUADRO PZ1 X 75M
THSDZ879kV (1)	1000V CUADRO PZ2 X 100
THSDZ880kV (1)	1000V CUADRO PZ3 X 150
THSGDE215 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDE220 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDE225 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDE230 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDEP20 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGDEP200 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMINI
THSGHF614BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSGHF615BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSHD2AR (1)	7/32 PUNTA PLANA SD ROTAD

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
THSHD4AR (1)	1/4 PUNTA PLANA SD ROTAD
THSHD6AR (1)	5/16 PUNTA PLANA SD ROTAD
THSHD8AR (1)	3/8 PUNTA PLANA SD ROTAD
THSHDP31AIRR (1)	NO1 PUNTA SD ROTAD TAB
THSHDP42AIRR (1)	NO2 PUNTA SD ROTAD TAB
THSHDP63AIRR (1)	NO3 PUNTA SD ROTAD TAB
THSHDP64AIRR (1)	NO4 PUNTA SD ROTAD TAB
THSN15 (1)	BARRA
THSW121A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW141A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW161A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW181A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW201 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW221 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW241 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW261 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW281 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW301 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW321 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW341 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW361 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW381 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW401 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSWM101A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM111A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM121A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM131A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM141A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM171 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM191 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM221 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM241 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM271 (1)	DADO 27MM X 1/2IN DR
THSWM301 (1)	DADO 30MM X 1/2IN DR
THSWM321 (1)	DADO 32MM X 1/2IN DR
THSXK11 (2)	EXTENSIÓN 1/2 DR
THSXK15 (2)	EXTENSIÓN 1/2IN DR
THTOOLPOUCH (1)	BOLSA DE HERRAMIENTAS CON GANCHOS SS NO F
THUNI15 (2)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6 (3)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6CLIP25 (2)	CORDÓN UNIVERSAL CLIP B
THUNIRET1 (2)	16OZ CORDÓN RETRACTABLE
THUNIRET2 (2)	32OZ CORDÓN RETRACTABLE
THUTK100 (1)	CUCHILLA RETRACTABLE
THWS1 (3)	FAJA PARA MUNECA CON ANILLO SST D
THWSRET1 (2)	CORREA RETRACTABLE
THWTR1A (1)	DOBLA CABLES
THXB1214A (1)	BOXOCKET
THXB1618A (1)	BOXOCKET
THXB2022A (1)	BOXOCKET
THXB2426A (1)	BOXOCKET
THXB2830A (1)	BOXOCKET
THXB3234A (1)	BOXOCKET
THXB4042A (1)	BOXOCKET
THXBM1113A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 11-13MM
THXBM1214A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 12-14MM
THXBM1315A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 13-15MM
THXBM1417A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 14-17MM
THXBM1618A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 16-18MM
THXBM1719A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 17-19MM
THXBM1821A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 18-21MM
THXBM2224A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 22-24MM
THXBM2730A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 27-30MM
THXBM810A (1)	TH CAJA DOBLE LLAVE 8-10MM
THXID1618A (1)	BOXOCKET
THXID2022A (1)	BOXOCKET
THXOM10kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM11kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM12kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM13kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM14kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM15kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM16kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM17kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM18kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM19kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 1
THXOM6kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 6
THXOM7kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 7
THXOM8kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 8
THXOM9kV (1)	1000V LLAVE AISLADA 9
THXSM67A (1)	LLAVE CAJA DEL JUEGO 5-7MM
THYA728A (1)	PISTOLA DE GRASA
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLA DE UTILIDAD
VFI11005PNP (1)	ESPUMA PERSONALIZADA NEGRA/ AMARILLA
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLO DE UTILIDAD
VFI11005PNP (1)	ESPUMA EN NEGRA/AMARILLA

THKITUS500B

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
8MA (1)	LIMA 8IN
8R (1)	LIMA REDONDA 8IN
AWSG06 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 3/32
AWSG07 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 7/64
AWSG08 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 1/8
AWSG09 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 9/64
AWSG10 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 5/32
AWSG12 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 3/16
AWSG14 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 7/32
AWSG16 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 1/4
AWSG20 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 5/16
AWSG24 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 3/8
AWSGM10 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 10
AWSGM2 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 2
AWSGM2.5 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 2.5
AWSGM3 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 3
AWSGM4 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 4
AWSGM5 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 5
AWSGM6 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 6
AWSGM8 (1)	T EMPUNADURA HEXAGONAL 8
C59AHLPL (1)	CMPOSITE LINEMAN
KRA4107FPJK (1)	7 CAJÓN RC ANARANUADO
PPC103A (1)	PUNZONES
PPC104A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC105A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC106A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC107A (1)	TRABAS PARA PUNZONES
PPC108A (1)	PUNZONES
PPC110A (1)	PUNZONES
PPC832B (1)	CINCELES
PYTBKT250HLV (1)	CUBETA DURAHIDE
PYTL00P10PK (1)	ABRAZADERA PARA FAJA
PYTPCHPARTS (1)	ESTUCHE PARTES PEQUEÑAS
PYTUTILXL (1)	FAJA DE HERRAMIENTAS
TH388CF (1)	CORTADORES DIAGONAL 200MM
TH85BCP (1)	CORTADORES DIAGNL 4-7/8 VIN
TH95BCP (1)	ALICATE PUNTA FINA 6IN VIN
THA2A (2)	3/8-1/2IN ADAPTADOR
THAWP120 (1)	ALICATES, BOMBA DE AGUA, 250MM
THBCT10B (1)	MARTILLO, DEADBLOW 8LB 30IN
THBD10ESG (1)	MARTILLO, 10LB 30IN AZUL HA
THBD6ESG (1)	MARTILLO, 6LB AGARRADE 16IN
THBPN32B (1)	MARTILLO, PUNTA ESFERICA 32OZ
THCARA15 (3)	2 SST CORREA MOSQUETÓN
THCARA25 (2)	2 SST CORREA MOSQUETÓN
THCSA12C (1)	RASQUETA
THF081 (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF101 (1)	DADO CORTO 12PT 3/8
THF80 (1)	3/8 TRINQUETE
THFA10E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA12E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFA8E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM4E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFAM5E (1)	DADOS HEX 3/8 DR
THFSM61 (1)	DADO 6MMx3/8IN MANGO

THKITM1000V

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
EEDM52SE (1)	MULTÍMETRO DIGITAL
KRA4114FPJK (1)	CAJA SUPERIOR AMARILLA 4 CAJ
PYTBKT250HLV (1)	CUBETA CAPACIDAD 250 LB
PYTEXT5X12 (1)	CORDÓN 12"
PYTEXT5X24 (1)	CORDÓN 24"
PYTEXT5X36 (1)	CORDÓN 36"
PYTINGSPECT (1)	BOLSA MÉTRICA
TH1000VFOAM (1)	ESPUMA
TH2619Kv (1)	1000V 9"/250MM BOMBA DE AGUA
TH497CFKv (1)	1000V ALICATE PUNTA DOBL 90 GRAD.
TH57AHLPLKv (1)	1000V 7"/190MM LINESMAN P
TH59AHLPLKv (1)	1000V 9"/235MM LINESMAN P
TH807Kv (1)	1000V ALICATE CORTADOR CABLE
TH84CFKv (1)	1000V CORTADOR DIAG 4"/120
TH862Kv (1)	1000V SERRUCHO AISLADO 12"
TH863Kv (1)	1000V SERRUCHO AISLADO JUNIOR
TH87CFKv (1)	1000V 7"/190MM CORTADOR DIAGONAL
TH91ACPKv (1)	1000V 9"/235MM AJUSTABLE
TH95CFKv (1)	1000V 5"/150MM ALICATE PUNTA FINA
THAD12AKv (1)	1000V 12" LLAVE AJUSTABLE
THAD6AKv (1)	1000V 6" LLAVE AJUSTABLE
THAWMCG10Kv (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG3Kv (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG4Kv (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG5Kv (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG6Kv (1)	1000V MANGO AISL. LLAVE HEX.
THAWMCG8Kv (1)	1000V LLAVE AISL AGARR HEX

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
THFSM71 (1)	DADO 7MMx3/8IN MANGO
THGAJ10 (2)	LLAVE AJUST. 10IN
THGAJ18 (2)	LLAVE AJUST. 18IN
THGSAF1F (2)	1/2IN-3/8IN ADAPTADOR
THHSG319 (1)	SERRUCHO
THL1 (4)	CORDON CON DOS SST SNAP H
THL2 (10)	Cordon con SST snap h
THLP10WR (1)	ALCATES LOCKJAW
THNPB124B (1)	BARRA
THPPC5A (1)	FUNDA DE PUNZONES Y CINCELES
THPRT (3)	HERRAM.TRABAS DE ALUMINIO
THPW10C (1)	LLAVE DE TUBOS 3/4OZ
THPWA24A (2)	LLAVE TUBOS, EXT.24IN ALU
THPWCS9 (1)	CORTADORA DE CABLES
THQD3R250 (1)	LLAVE TORQUE CLICK 50-250FT
THRXFMS1012B (1)	LLAVE
THRXFMS1314B (1)	LLAVE
THRXFMS1517B (1)	LLAVE
THRXFMS1618B (1)	LLAVE
THRXFMS1921B (1)	LLAVE
THRXFMS911B (1)	LLAVE
THS8 (1)	CUADRO DE 1/2IN UNIVERSAL
THS80A (2)	TAH TRINQUETE DE 1/2IN
THSA14E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA16E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA18E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA20E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSA24E (1)	DADOS HEX 1/2 DR
THSAM10E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM12E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM14E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM17E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM6E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSAM8E (1)	DADOS HEX MÉTRIC 1/2 DR
THSGDE215 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMI
THSGDE220 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMI
THSGDE225 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMI
THSGDE230 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMI
THSGDEP20 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMI
THSGDEP200 (1)	DESTORNILLADOR PUNTA PLANA ELECMI
THSGHF614BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSGHF615BR (1)	AGARRADERA DE SIERRA
THSHD2AR (1)	7/32 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHD4AR (1)	1/4 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHD6AR (1)	5/16 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHD8AR (1)	3/8 CUADRO PUNTA PLANA ROTAD
THSHDP31AIRR (1)	N01 PUNTA CUADR. ROTAD TAB
THSHDP42AIRR (1)	N02 PUNTA CUADRADA ROTAD
THSHDP63AIRR (1)	N03 PUNTA CUADRADA ROTAD
THSHDP64AIRR (1)	N04 PUNTA CUADRADA ROTAD
THSN15 (1)	BARRA
THSW121A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW141A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW161A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW181A (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW201 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
THSW221 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW241 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW261 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW281 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW301 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW321 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW341 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW361 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW381 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSW401 (1)	DADO CORTO 12PT 1/2I
THSWM101A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM111A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM121A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM131A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM141A (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM171 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM191 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM221 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM241 (1)	DADO CORTO MÉTRICO 12PT
THSWM271 (1)	DADO 27MM X 1/2IN DR
THSWM301 (1)	DADO 30MM X 1/2IN DR
THSWM321 (1)	DADO 32MM X 1/2IN DR
THSX11 (2)	EXTENSION 1/2 DR
THSX15 (2)	EXTENSION 1/2IN DR
THTOOLPOUCH (1)	ESTUCHE DE HERRAMIENTAS GANCHOS SS
THUNI5 (2)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6 (2)	CORREA UNIVERSAL
THUNI6CLIP25 (1)	CORDON UNIVERSAL CLIP B
THUNIRET1 (2)	16OZ CORDON RETRACTABLE
THUNIRET2 (2)	32OZ CORDON RETRACTABLE
THUTK100 (1)	CUCHILLA RETRACTABLE
THWS1 (2)	FAJA ANILLO
THWSRET1 (2)	CORREA RETRACTABLE
THWTRIA (1)	DOBLA CABLES
THXB1214A (1)	BOXOCKET
THXB1618A (1)	BOXOCKET
THXB2022A (1)	BOXOCKET
THXB2426A (1)	BOXOCKET
THXB2830A (1)	BOXOCKET
THXB3234A (1)	BOXOCKET
THXB4042A (1)	BOXOCKET
THXBM1113A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 11-13MM
THXBM1214A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 12-14MM
THXBM1315A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 13-15MM
THXBM1417A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 14-17MM
THXBM1618A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 16-18MM
THXBM1719A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 17-19MM
THXBM1821A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 18-21MM
THXBM2224A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 22-24MM
THXBM2730A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 27-30MM
THXBM810A (1)	TH LLAVE CAJA DOBLE 8-10MM
THXID1618A (1)	BOXOCKET
THXID2022A (1)	BOXOCKET
THXSM67A (1)	CAJA LLAVE COMPENSADO 5-7MM
THYA728A (1)	PISTOLA DE GRASA
VFI1005PNP (1)	CUSTOM FOAM BLACK/YELLOW

Número de Parte (Cantidad)	Descripción
THSDP877Kv (1)	1000V CUADRO PH3 X 150M
THSDZ878Kv (1)	1000V CUADRO P21 X 75MM
THSDZ879Kv (1)	1000V CUADRO P22 X 100M
THSDZ880Kv (1)	1000V CUADRO P23 X 150M
THTOOLPOUCH (1)	ESTUCHE
THUNI6 (2)	CORREAS
THUNI6CLIP25 (1)	CLIPS (25)
THUTK100 (1)	CUCHILLA DE UTILIDAD SIN AISL.
THWS1 (2)	TIRA DE VELCRO
THXOM10Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 10MM
THXOM11Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 11MM
THXOM12Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 12MM
THXOM13Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 13MM
THXOM14Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 14MM
THXOM15Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 15MM
THXOM16Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 16MM
THXOM17Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 17MM
THXOM18Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 18MM
THXOM19Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 19MM
THXOM6Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 6MM
THXOM7Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 7MM
THXOM8Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 8MM
THXOM9Kv (1)	1000V LLAVE AISL. ANILLO 9MM
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLA DE UTILIDAD
UKBU10 (1)	SIERRA PARA CUCHILLA DE UTILIDAD



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CORDONES

MOSQUETÓN DE TOOLS@HEIGHT

Los mosquetones son fabricados en Acero Inoxidable o Aluminio para protegerlos de ambientes corrosivos.

Los mosquetones tienen una clasificación de carga para seguridad y durabilidad



Los mosquetones, gatillos y clips no se pueden remover de los cordones como medida adicional de seguridad

Los mosquetones tienen un mecanismo de candado con tornillo para retención positiva.

MOSQUETÓN DEL COMPETIDOR

Los Mosquetones, gatillos y clips se pueden remover de los cordones fácilmente.



No tienen una clasificación de carga.

No tienen mecanismo de tornillo para proporcionar retención positiva.



PYTH2L1X72HD



PYTH2R1X72HD



PYTH2L1X72MD



PYTH2LBUNMD



THCARA30



THCARA25



THCARA15



THUNI15



THUNI12

CORDONES

Número de Parte.	Descripción	Clasificación de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
PYTH2L1X72HD	Mosquetón a cordón, Carga Pesada	80 (36)	72	n/a	1
PYTH2R1X72HD	Mosquetón a gancho de cordón, Carga Pesada	80 (36)	72	n/a	1
PYTH2L1X72MD	Mosquetón a cordón, Carga Mediana	35 (16)	72	n/a	1
PYTH2LBUNMD	Mosquetón a cordón elástico, Carga Mediana	35 (16)	49	30	1
THCARA30	Mosquetón a cordón elástico de Mosquetón, Carga Mediana	30 (14)	40	18	1
THCARA25	Mosquetón a cordón elástico de Mosquetón, Carga Mediana	25 (11)	124	37-45	1
THCARA15	Mosquetón a Mosquetón cordón elástico con gancho, Carga Estándar	15 (7)	47	27	1
THUNI15	Mosquetón a cordón elástico con nudo, Carga Estándar	15 (7)	50	30	1
THUNI12	Mosquetón a cordón elástico con nudo, Carga Estándar	12 (5)	124	37-45	1

CORDONES/CORREAS DE ANCLAJE



PYTH2LBUNGEE



PYTEXT5X12



PYTEXT5X24



PYTEXT5X36



THUN15



THL1



THL2



THANCHOR

CORDONES/CORREAS DE ANCLAJE

Número de Parte.	Descripción	Clasificación de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
PYTH2LBUNGEE	Mosquetón a nudo cordón elástico, Carga Estándar 10 (5) 47 31 1	10 (5)	47	31	1
PYTH2LBUN10P	Mosquetón a nudo cordón elástico, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 47 31 10	10 (5)	47	31	10
PYTEXT5X12	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 (5) 12 n/a 1	10 (5)	12	n/a	1
PYTT2T051210	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 12 n/a 10	10 (5)	12	n/a	10
PYTEXT5X24	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 (5) 24 n/a 1	10 (5)	24	n/a	1
PYT5X2410PK	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 24 n/a 10	10 (5)	24	n/a	10
PYTEXT5X36	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 (5) 36 n/a 1	10 (5)	36	n/a	1
PYT05X3610PK	Cordón de Punto a Punto, Carga Estándar 10 paq. 10 (5) 36 n/a 10	10 (5)	36	n/a	10
THUN15	Mosquetón a nudo cordón elástico, Carga Personal 5 (2) 53 33 1	5 (2)	53	33	1
THL1	Cordón De Presilla a Presilla, Carga Personal 5 (2) 14 n/a 1	5 (2)	14	n/a	1
THL2	Cordón de Presilla a nudo con cordón y traba, Carga Personal 5 (2) 14 n/a 1	5 (2)	14	n/a	1
THANCHOR	Correa de Anclaje 25 (11) n/a n/a 1	25 (11)	n/a	n/a	1



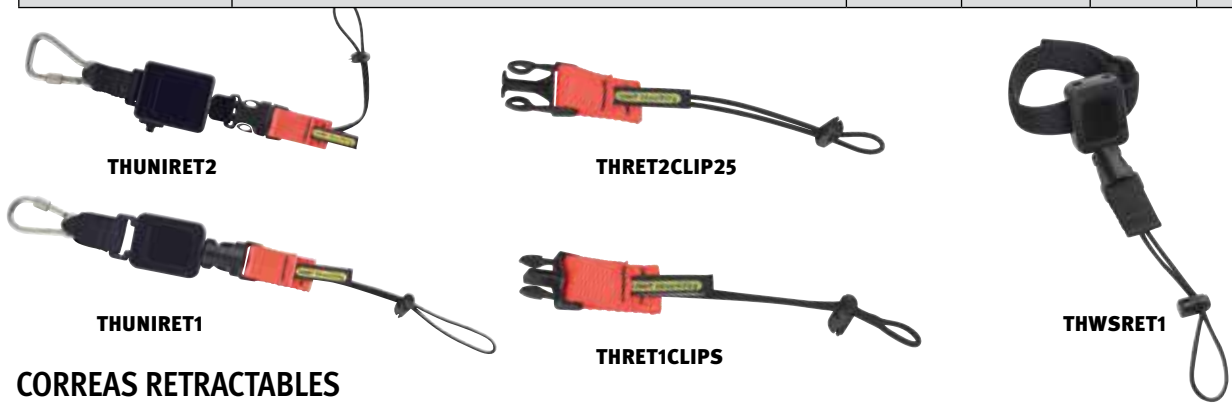
- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

CORREAS



CORREAS DE BOBINAS

Número de Parte.	Descripción	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
PHYTH2HCOIL	Mosquetón patentado a mosquetón con correa trenzada de acero cubierta de vinilo, Carga Personal 5 (2) 67.5 16.5 1	5 (2)	67.5	16.5	1
PYTH2HCOIL10	Mosquetón a Mosquetón con correa trenzada de acero cubierta de vinilo, Carga Personal paquete de 10 5 (2) 67.5 16.5 10	5 (2)	67.5	16.5	10
PYTT2TCOIL	Correa de Punto a Punto, Carga Personal 5 (2) 30 9 1	5 (2)	30	9	1
PYTT2TCOIL10	Correa de Punto a Punto, Carga Personal paq. 10 5 (2) 30 9 10	5 (2)	30	9	10
PYTH2QRCOIL	Mosquetón a correa con anillo rápido, Carga Personal 2 (1) 65.5 25 1	2 (1)	65.5	25	1
PYTH2QR10PK	Mosquetón a correa con anillo rápido, Carga Personal paq. 10 2 (1) 65.5 25 10	2 (1)	65.5	25	10
PYTC2CCOIL10	Correa de Presilla a Presilla, Carga Personal paq. 10 2 (1) 44 9 10	2 (1)	44	9	10
PYTC2LCOIL10	Correa de Presilla a nudo lateral, Carga Personal paq. 10 2 (1) 45.25 10 10	2 (1)	45.25	10	10
PYTHARDH10PK	Correa de Presilla a nudo de casco de seguridad paq. 10 2 (1) 44.5 12 10	2 (1)	44.5	12	10



CORREAS RETRACTABLES

Número de Parte.	Descripción	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)	Largo Ext (pulgadas)	Largo Retr. (pulgadas)	Cant.
THUNIRET2	Correa retractable con nudo desconectable 2 (1) 42 17 1	2 (1)	42	17	1
THRET2CLIP25	paquete de 25 Presillas/Nudos desconectable para THUNIRET2 2 (1) n/a 8 25	2 (1)	n/a	8	25
THUNIRET1	Correa retractable con nudo desconectable 1 (.5) 36 14 1	1 (.5)	36	14	1
THRET1CLIP25	paquete de 25 Presillas/Nudos desconectable para THUNIRET1 y THWSRET1 1 (.5) n/a 7 3/4 25	1 (.5)	n/a	7 3/4	25
THWSRET1	Tira ajustable a la muñeca con correa retractable y nudo desconect. 1 (.5) 49 10 1	1 (.5)	49	10	1

PULSERAS ELÁSTICAS

- Las Pulseras están diseñadas para poderlas remover en situaciones de emergencia.
- Las Pulseras tienen una tira elástica que se ajusta al tamaño de la muñeca del usuario automáticamente

Número de Parte.	Tamaño	Clasificación de Carga lbs. (kgs.)	Cant.
PYTWBS	Pequeña	5 (2)	1
PYTWBS10PK	Pequeña	5 (2)	10
PYTWBM	Mediana	5 (2)	1
PYTWBM10PK	Mediana	5 (2)	10
PYTWBL	Grande	5 (2)	1
PYTWBL10PK	Grande	5 (2)	10
PYTWBSLIMS10	Delgada / Pequeña	5 (2)	10
PYTWBSLIMM10	Delgada / Mediana	5 (2)	10
PYTWBSLIML10	Delgada / Grande	5 (2)	10



PYTWB-S

PYTWBM

PYTWBL



PYTWBSLIMS10

PULSERAS AJUSTABLES

- Las Pulseras Ajustables pueden ajustarse a básicamente cualquier muñeca con un gancho y una tira con cierres de nudo.

Número de Parte.	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)	Cant.
THWS1	5 (2)	1
PYTWBADJ	5 (2)	1
PYTWBADJ10PK	5 (2)	10
PYTADJCORD	5 (2)	1
PYTADJCRD10P	5 (2)	10
PYWBADJR	1.5 (.7)	1
PYTWBADJR10	1.5 (.7)	10
THWSRET1	1 (.5)	1

Las herramientas no están incluidas con las Pulseras



THWS1



PYTADJCORD



PYTWBADJ



PYTWBADJR



THWSRET1

FUNDAS



PYTADJRADCOM



PYTBOTTLE



PYTHAMMERCOM



PYTITOOLBLTR



PYTITOOLHAR



PYTITOOLXD



PYT2TOOBLTR



PYTHOL2H



PYTPOUCHRET



PYTSCAFFRET



PYTTAPECOMBO



PYTR52STEEL

Fundas para Herramientas

Número de Parte.	Descripción
PYTADJRADIO†	Funda para Radio Ajustable
PYTADJRADCOM	Funda Comb. Radio Ajustable (Incluye EXT-C2LCOIL)
PYTBOTTLE	Funda para Botellas
PYTBOTTLECOM	Funda Comb. Para Botellas (Incluye EXT-C2CCOIL)
PYTHOLHAMMER†	Funda para Martillo
PYTHAMMERCOM	Funda Comb. Martillo (Incluye EXT-H2QRCOIL)
PYT1TOOLBLT	Funda para una Faja
PYT1TOOLBLTR†	Funda para una Faja con Retractor
PYT1TOOLHAR	Funda para Arnés de una herramienta
PYTHOL1HR†	Funda para Arnés de una herramienta con Retractor
PYT1TOOLXD†	Funda Extra-Profunda de una herramienta
PYTHOL2B	Funda de Faja para dos herramientas
PYT2TOOLBLTR†	Funda de Faja para dos herramientas con Retractor

Número de Parte.	Descripción
PYTHOL2H	Funda para Arnés de dos herramientas
PYTHOL2HR†	Funda para Arnés de dos herramientas con Retractor
PYTPOUCHRET†	Funda para Estuche con Retractor
PYTSCAFFRET†	Funda para Llave de Andamio con Retractor
PYTSCAFFCOMB	Comb. Funda para Llave de Andamio con Retractor (Incluye EXT-H2LBUNGEE)
PYTTAPERET†	Funda para Cinta Métrica con Retractor
PYTTAPESLEEVE†	Manga para Cinta Métrica
PYTTAPECOMBO	Funda para Cinta Métrica Comb. Con Retractor (Incluye HOL-TAPESLEEVE)
PYTR52STEEL	Retractor de Cable de Acero de 52" de Policarbonato

* Los cordones de las herramientas no están incluidos con las fundas de las herramientas a menos que haya sido especificado.

** Las herramientas no están incluidas con las fundas para herramientas.

†Patente Pendiente

Estuches para Partes Pequeñas

- Los estuches patentados para partes pequeñas previenen caídas accidentales con un sistema de auto-cierre que atrapa los objetos dentro del estuche haciendo casi imposible que los objetos se caigan de la bolsa.
- Es fácil sacar los objetos ya que no es necesario cerrar ni abrir.
- Vienen en gran cantidad de colores y un variante de vinilo.
- Hay una bolsa para Partes Pequeñas que es extra-profunda si necesita más espacio.

Número de Parte.	Descripción
PYTPARTSCB	Bolsa Para Partes Pequeñas - Lona Negra
PYTPARTSCC	Bolsa Para Partes Pequeñas – Lona Camuflaje
PYTPCHPARTS	Bolsa Para Partes Pequeñas – Lona Anaranjada
PYTPARTSVY	Bolsa Para Partes Pequeñas – Vinilo Amarillo
PYTPARTSXDCB	Bolsa Extra-Profunda para Partes Pequeñas – Lona Negra



PYTPARTSCC

PYTPCHUTILIT Bolsa de Utilidad

- Tiene dos anillos en forma D incorporados al frente del estuche para amarrar las herramientas.
- Un Anillo en forma D adicional dentro de la bolsa
- Dos compartimentos internos para guardar las herramientas
- Un nudo para la faja en la parte de atrás de la bolsa
- Dos orejas laterales que son perfectas para guardar llaves o barras
- Ventilación en la parte de abajo de la bolsa.



PYTPCHUTILIT

PYTINSPECT Bolsa de Inspección

- Diseñada para transportar con seguridad la mayoría de los multímetros, monitores de aire y otros equipos portátiles para pruebas.
- Se puede usar una apertura ajustable con patente pendiente para crear trabajo sin usar las manos que se cuelga a la cadera o al pecho.
- Tres bolsillos para herramientas dentro de la bolsa son perfectos para herramientas y sondas de pruebas. Las herramientas se puede amarrar a un anillo D dentro de la bolsa, o un anillo D que se encuentra de cada lado en la parte de atrás de la bolsa
- La bolsa de inspección ha sido diseñada para cargarla en la faja, o sobre el hombro y tiene una tira para el hombro que viene incluida.



PYTINSPECT

Bolsa de Herramientas

Número de Parte.	Descripción
PYTPCHTOOL	Bolsa de Herramientas con Anillo D
PYTPCHTOOLR	Bolsa de Herramientas con Anillo D y Retractores
PYTTOOLTRIG	Bolsa de Herramientas con Anillo D y Gatillos
PYTTOOLXD	Bolsa de Herramientas Extra Profunda con Anillo D
PYTTOOLXDR	Bolsa de Herramientas Extra Profunda con Anillo D y Retractores
PYTTOOLXDTRG	Bolsa de Herramientas con Anillo D y Gatillos

PYTPCHTOOL

PYTTOOLXD



PYTH2LBUNGEE SE
VENDE POR SEPARADO

FAJAS DE HERRAMIENTAS / FAJAS CON TRABILLAS



PYTBELTCFTSM

Fajas de Herramientas Cómodas

- Un sistema de faja para herramientas que previene caídas que es cómodo y durable.
- Diseño modular que le permite al usuario personalizar su propia funda y estuche.

Número de Parte.	Tamaño de la Cadera (Pulgadas)
PYTBELTCFTSM	28" - 36"
PYTBELTCFTLX	36" - 44"
PYTBELTCFT23	44" - 52"



PYTUTILSL

Fajas de Utilidad

- Las fajas de utilidad tienen un sistema de cierre de alta capacidad y están forradas por dentro con dos capas de cordura que provén durabilidad y comodidad.

Número de Parte.	Tamaño de la Cadera (Pulgadas)
PYTUTILSL	28" - 46"
PYTUTILXL	40" - 54"



PYBELTLOOP



PYTTRLOOP

Fajas con Bucles

- Compatibles con todas las fajas de herramientas anteriores
- Tienen una faja con un bucle y un anillo D que instantáneamente crea un punto de contacto terciario con una clasificación de carga para 5 libras
- El gatillo de la faja con bucles crea un punto instantáneo terciario con una clasificación de carga para 5 libras. Un gatillo de acero removible con el dedo permite transferir herramientas rápidamente y al mismo tiempo mantener una conexión segura, aún cuando está usando guantes. El diseño modular le permite al usuario personalizar su propia funda y estuches.

Número de Parte.	Descripción	Clasificación de Carga lbs (kgs)	Cant.
PYBELTLOOP	Faja con Bucle Anillo D	5 (2)	1
PYTLOOP10PK	Faja con Bucle Anillo D	5 (2)	10
PYTTRLOOP	Gatillo Faja con Bucle	5 (2)	1
PYTTRLOOP10P	Gatillo Faja con Bucle	5 (2)	10

Cubetas de Seguridad

- Todas las Cubetas de Seguridad son fabricadas ya sea con un gancho y un bucle o un sistema de cierre con una tira que ayuda a prevenir caídas accidentales.
- Todas las Cubetas de Seguridad están clasificadas con carga clasificada de terciarios.
- En cada Cubeta de Seguridad hay un chapado de compuesto duro cosido en el fondo que protege la cubeta de punciones accidentales. Una funda de cuero protectora cubre los bolsillos y la protege de elementos adversos del ambiente de trabajo.
- La Cubeta de Seguridad fue fabricada para usarse con herramientas de altura e incluye puntos de amarre de conexión múltiples. Los trabajadores pueden amarrar sus herramientas directamente a la Cubeta de Seguridad durante el trabajo y guardar sus herramientas para transportarlas cuando hayan terminado.
- En vez de una cuerda que es susceptible a deshilacharse, hay una tira para el hombro para cargar carga pesada incorporada en cada Cubeta de Seguridad. Cada cubeta también tiene un mosquetón con un candado de aluminio liviano de alta calidad con una clasificación de carga de 30kN (6,700 lbs.). No hay necesidad de preocuparse por nudos defectuosos; un mosquetón sin el sistema de candado se puede abrir y desconectar del punto de conexión.
- Las Cubetas de Seguridad son de 15 pulgadas de alto y tienen un diámetro de 12.5 pulgadas.

Número de Parte.	Descripción	Material	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)
PYTBKT100HLC	Gancho y Bucle	Lona	100 (45)
PYBKT100DRC	Tira	Lona	100 (45)
PYTBKT250HLV	Gancho y Bucle	Vinilo	250 (113)
PYTBKT250DRV	Tira	Vinilo	250 (113)

PYBKTINSERT Bolsillos de la Cubeta de Seguridad de Alta Resistencia

Los bolsillos de la Cubeta de Seguridad de Alta Resistencia convierten las Cubetas de Seguridad de Baja Resistencia en una Cubeta de Alta Resistencia con cuatro bolsillos para acomodar herramientas y partes pequeñas. Los bolsillos pueden removerse y volverse a utilizar, y son compatibles con todas las Cubetas de Seguridad Estándar.

Las herramientas no están incluidas

Cubetas de Seguridad con Mayor Profundidad

- Las Cubetas de Seguridad Extra Profundas tienen un gancho y un sistema de cierre con bucle que permite el transporte seguro de postes de andamios y herramientas grandes, como llaves de torque.
- Vienen en tres tamaños diferentes
- Clasificadas para cargas de terciarios de 100 libras.
- Una tira de carga pesada ayuda a levantar la cubeta y tiene un mosquetón de aluminio con candado incorporado.

Número de Parte.	Tamaño (pulgadas)	Clasif. de Carga lbs. (kgs.)
PYTBKT1004	48	100 (45)
PYTBKT1006	72	100 (45)
PYTBKT10010	120	100 (45)



PYTBKT100HLC



PYTBKT250DRV



PYBKTINSERT



PYTBKT1004



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

TRINQUETES Y MANGOS CUADROS DE 1/4"



Cuadros de 1/4" Tools@Height Trinquetes y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (Pulgadas)	Juego de Reparación	Peso lbs (kg)
THT72	Trinquete, Cabeza Sellada (Alta Capacidad), Mango Estándar	4-7/16"	THRKRT72LB	0.20 (0.09)
THTL72	Trinquete, Cabeza Sellada (Alta Capacidad), Mango Largo	6-1/2"	THRKRT72LB	0.24 (0.11)
THTHL72	Trinquete, Cabeza Sellada (Alta Capacidad), Mango Largo, Agarradera Suave, Rojo	6-7/8"	THRKRT72LB	0.45 (0.2)
THTHLF72	Trinquete, Cabeza Sellada, Cabeza Larga Flex., Agarradera Suave, Rojo	8-1/4"	THRKRT72LB	0.52 (0.24)
THTKN72	Trinquete, Cabeza Redonda, Mango Corto	3-1/16"	RKRTHNF72	0.28 (0.13)
THTHNF72	Trinquete, Cabeza Redonda, Cabeza Larga Flex., Agarradera Suave	6-7/8"	RKRTHNF72	0.25 (0.11)
THTFY72	Trinquete, HI-Lok®, Cabeza Flex.	6-1/4"		0.3 (0.14)
THTMR4	Cuadro, Trinquete	8-31/32"		0.25 (0.11)
THTMRT8	Cuadro, Trinquete, Cabeza T	10"		0.60 (0.27)
THTM77	Adaptador, Trinquete	1-5/8"		0.12 (0.05)
THTMS70A	Perilla de dirección, Trinquete	2-7/32"		0.06 (0.03)
THRKRT7272LB	Herramientas de Cuadro y Tornillos para Trinquetes existentes modelo	NA		0.2 (0.09)
THPRT	Herramienta para Soltar Trabas	-	-	-



Agarraderas para Cuadros 1/4"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (Pulgadas)	Peso lbs (kg)
THTM10G	Barra		0.18 (0.08)
THTM62B	Cuadro, Flexible, Cable Estándar, Agarradera Estándar	6-3/4"	0.20 (0.09)
THTM65	Herramienta Ajustable, Flexible	19-3/4"	0.50 (0.23)
THT9TURBO	Agarradera T, Turbo Speed (Blue-Point)	9-3/16"	0.70 (0.32)

EXTENSIONES Y CUADROS DE CUADROS DE 1/4"



THTMX1



THTMU8B



THTMXK80



THTA3



THTMXM114



THTMXM17

Cuadros de 1/4" Tools@Height Extensión y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Peso lbs (kg)
THTMX1	Extensión	1"	0.03 (0.01)
THTMXK2	Extensión Moleteada	2"	0.06 (0.03)
THTMXK4	Extensión Moleteada	4"	0.10 (0.05)
THTMXK60	Extensión Moleteada	6"	0.14 (0.06)
THTMXK80	Extensión Moleteada	8"	0.17 (0.08)
THTMXK110	Extensión Moleteada	11"	0.25 (0.11)
THTMXK140	Extensión Moleteada	14"	0.30 (0.14)
THTMX240	Extensión	24"	0.73 (0.33)
THTMU8B	Conector Universal	1-5/16"	0.04 (0.02)
THTA3	Adaptador Hembra 1/4" x 3/8" Adaptador Macho 3/8"	1-5/16"	0.05 (0.02)
THTMXM114	Adaptador, Magnético, 1/4" Cuadro Interno	1-17/32"	0.04 (0.02)
THTMXM17	Adaptador, Magnético, 1/4" Cuadro Interno	1-21/32"	0.04 (0.02)



THTMMD14



THTM16

Corto, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
5	THTMMD5*	7.7	12.1	13.3	22.2	4.3	0.023 (0.01)
5.5	THTMMD5.5	8.3	12.1	13.3	22.2	4.6	0.02 (0.01)
6	THTMMD6	9.3	12.1	13.3	22.2	5.6	0.02 (0.01)
7	THTMMD7	10.5	12.1	13.3	22.2	6.1	0.02 (0.01)
8	THTMMD8	11.5	12.1	13.3	22.2	6.9	0.02 (0.01)
9	THTMMD9	12.7	12.1	13.3	22.2	7.4	0.024 (0.01)
10	THTMMD10	13.2	13.2	13.3	22.2	7.4	0.05 (0.02)
11	THTMMD11	15.2	14.6	13.3	22.2	9.4	0.065 (0.03)
12	THTMMD12	16.5	15.6	13.3	22.2	9.4	0.04 (0.02)
13	THTMMD13	17.6	16.7	13.3	22.2	9.4	0.05 (0.02)
14	THTMMD14	18.8	17.8	14.1	22.2	9.7	0.05 (0.02)

*Hex Convencional

Corto, pulgadas

	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/8	THTM04	—	7/32	7/16	1/2	7/8	1/8	0.02 (0.01)
3/32	THTM05*	—	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32	0.021 (0.01)
3/16	THTM6*	THTMD6*	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32	0.022 (0.01)
1/4	THTM7*	THTMD7*	11/32	15/32	1/2	7/8	3/16	0.02 (0.01)
1/2	THTM8	THTMD8	3/8	15/32	1/2	7/8	7/32	0.02 (0.01)
5/8	THTM9	THTMD9	13/32	15/32	1/2	7/8	1/4	0.02 (0.01)
3/4	THTM10	THTMD10	15/32	15/32	1/2	7/8	9/32	0.03 (0.01)
15/16	THTM11	THTMD11	1/2	15/32	5/16	7/8	9/32	0.025 (0.01)
1	THTM12	THTMD12	17/32	1/2	1/2	7/8	9/32	0.03 (0.01)
1 1/16	THTM14	THTMD14	19/32	9/16	1/2	7/8	3/8	0.03 (0.01)
1 1/8	THTM16	THTMD16	11/16	21/32	1/2	7/8	3/8	0.05 (0.02)
1 1/4	THTM18	THTMD18	25/32	23/32	1/2	29/32	3/8	0.06 (0.03)

*Hex Convencional



Los dados de Snap-on de T@H, extensiones, y adaptadores tienen un agujero para trabas de los cuatro lados, no solo un lado. Los trinquetes de T@H y las herramientas de cuadros tienen una traba que conecta con el agujero del candado lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalinear el dado como en los dados convencionales que ofrecen los competidores de un solo agujero.

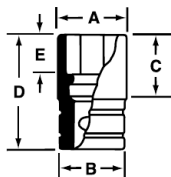
Los pernos o trabas del THPRT se liberan con una herramienta de liberación para Herramientas de Cuadros.

No use herramientas con collares de candado de fácil liberación. Estas herramientas se pueden desconectar inadvertidamente.



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe estar adjunta a un punto de anclaje como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

DADOS DE 1/4"



THTMMDS14



THTMDS16



Semi-Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
5	THTMMDS5*	7.7	12.1	22.9	31.8	5.1	0.03 (0.01)
5.5	THTMMDS5.5	8.3	12.1	22.9	31.8	5.3	0.03 (0.01)
6	THTMMDS6	9.3	12.1	22.9	31.8	5.8	0.03 (0.01)
7	THTMMDS7	10.5	12.1	22.9	31.8	6.1	0.05 (0.02)
8	THTMMDS8	11.5	12.1	18.4	31.8	6.9	0.40 (0.18)
9	THTMMDS9	12.7	12.1	18.4	31.8	7.4	0.045 (0.02)
10	THTMMDS10	14.0	13.2	18.4	31.8	7.4	0.05 (0.02)
11	THTMMDS11	15.4	14.6	18.4	31.8	9.4	0.06 (0.03)
12	THTMMDS12	16.5	15.6	18.4	31.8	9.4	0.06 (0.03)
13	THTMMDS13	17.6	16.7	18.4	31.8	9.4	0.08 (0.04)
14	THTMMDS14	18.8	17.8	18.4	31.8	9.7	0.08 (0.04)
15	THTMMDS15	20.4	19.4	18.4	31.8	9.7	0.10 (0.05)

*Hex Convencional



THSTMMD14

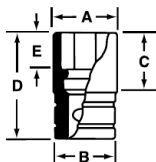
Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
5	THSTMMD5*	7.7	12.1	42.2	50.8	5.1	0.05 (0.02)
5.5	THSTMMD5.5	8.3	12.1	42.2	50.8	5.3	0.04 (0.02)
6	THSTMMD6	9.3	12.1	42.2	50.8	5.8	0.05 (0.02)
7	THSTMMD7	10.5	12.1	42.2	50.8	6.1	0.05 (0.02)
8	THSTMMD8	11.5	12.1	42.2	50.8	6.9	0.05 (0.02)
9	THSTMMD9	12.7	12.1	38.1	50.8	7.4	0.06 (0.03)
10	THSTMMD10	14.0	13.2	38.1	50.8	7.4	0.075 (0.03)
11	THSTMMD11	15.2	14.6	38.1	50.8	9.4	0.09 (0.04)
12	THSTMMD12	16.5	15.6	38.1	50.8	9.4	0.10 (0.05)
13	THSTMMD13	17.6	16.7	38.1	50.8	9.4	0.18 (0.08)
14	THSTMMD14	18.8	17.8	38.1	50.8	9.7	0.12 (0.05)

*Hex Convencional



THTMUM13A



Corto, Universal, mm

mm	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
5	THTMUM5A	8.1	12.7	29.2	3.3	0.05 (0.02)
6	THTMUM6A	9.6	12.7	29.7	3.8	0.04 (0.02)
7	THTMUM7A	10.7	12.7	30.5	4.3	0.04 (0.02)
8	THTMUM8A	11.8	12.7	30.5	4.8	0.04 (0.02)
9	THTMUM9A	12.7	12.7	31.2	4.8	0.10 (0.05)
10	THTMUM10A	14.0	12.7	32.5	5.8	0.04 (0.02)
12	THTMUM12A	16.5	12.7	34.5	6.9	0.05 (0.02)
13	THTMUM13A	17.3	12.7	36.8	7.6	0.05 (0.02)

Semi Profundo, pulgadas

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/16	THTMDS6*	5/16	15/32	29/32	1 1/4	7/32	0.03 (0.01)
7/32	THTMDS7*	11/32	15/32	29/32	1 1/4	7/32	0.03 (0.01)
1/4	THTMDS8	3/8	15/32	29/32	1 1/4	1/4	0.03 (0.01)
9/32	THTMDS9	13/32	15/32	23/32	1 1/4	1/4	0.03 (0.01)
5/16	THTMDS10	15/32	15/32	29/32	1 1/4	9/32	0.04 (0.02)
11/32	THTMDS11	1/2	15/32	23/32	1 1/4	5/16	0.04 (0.02)
3/8	THTMDS12	9/16	1/2	29/32	1 1/4	5/16	0.055 (0.02)
7/16	THTMDS14	5/8	19/32	23/32	1 1/4	3/8	0.05 (0.02)
1/2	THTMDS16	11/16	21/32	29/32	1 1/4	3/8	0.99 (0.45)
9/16	THTMDS18	3/4	23/32	23/32	1 1/4	3/8	0.085 (0.04)

*Hex Convencional



THSTM16

Profundo, pulgadas

mm	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/16	THSTM6*	THSTMD6*	5/16	15/32	1 21/32	2	3/16	0.04 (0.02)
7/32	THSTM7*	THSTMD7*	11/32	15/32	1 21/32	2	7/32	0.04 (0.02)
1/4	THSTM8	THSTMD8	3/8	15/32	1 21/32	2	7/32	0.04 (0.02)
9/32	THSTM9	THSTMD9	13/32	15/32	1 21/32	2	1/4	0.05 (0.02)
5/16	THSTM10	THSTMD10	15/32	15/32	1 21/32	2	7/32	0.06 (0.03)
11/32	THSTM11	THSTMD11	1/2	15/32	1 21/32	2	9/32	0.05 (0.02)
3/8	THSTM12	THSTMD12	17/32	9/16	1 21/32	2	9/32	0.10 (0.05)
7/16	THSTM14	THSTMD14	5/8	9/16	1 21/32	2	3/8	0.10 (0.05)
1/2	THSTM16	THSTMD16	11/16	21/32	1 21/32	2	3/8	0.12 (0.05)
9/16	THSTM18	THSTMD18	3/4	23/32	1 21/32	2	3/8	0.13 (0.06)

*Hex Convencional



THTM412



Cuadro Doble

mm	Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THTM408	15/32	15/32	17/32	7/8	1/4	0.027 (0.01)
5/16	THTM410	9/16	17/32	17/32	7/8	9/32	0.04 (0.02)
3/8	THTM412	21/32	5/8	17/32	7/8	5/16	0.05 (0.02)

Corto, Universal, pulgadas

mm	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THTMU81B	3/8	1/2	1 17/64	1/4	0.37 (0.17)
5/16	THTMU101A	15/32	1/2	1 11/32	9/32	0.04 (0.02)
3/8	THTMU121A	17/32	1/2	1 27/64	9/32	0.05 (0.02)
7/16	THTMU141A	19/32	1/2	1 29/64	13/32	0.05 (0.02)
1/2	THTMU161A	11/16	1/2	1 33/64	13/32	0.05 (0.02)
9/16	THTMU181A	3/4	1/2	1 35/64	13/32	0.06 (0.03)

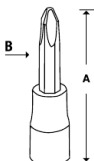
THTMA8E



Punta Hex., Tamaño Estándar, Pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
1/16	THTMA2E	1 7/8	TMA2E2	0.03 (0.01)
3/64	THTMA2.5E	1 7/8	TMA2.5E2	0.04 (0.02)
3/32	THTMA3E	1 7/8	TMA3E2	0.065 (0.03)
1/64	THTMA3.5E	1 7/8	TMA3.5E2	0.03 (0.01)
1/8	THTMA4E	1 7/8	TMA4E2	0.065 (0.03)
9/64	THTMA4.5E	1 7/8	TMA4.5E2	0.06 (0.03)
5/32	THTMA5E	1 7/8	FA5E2	0.06 (0.03)
3/16	THTMA6E	1 15/16	FA6E2	0.04 (0.02)
1/32	THTMA7E	1 7/8	FA7E2	0.043 (0.02)
1/4	THTMA8E	1 7/8	FA8E2	0.05 (0.02)

THTMP22E



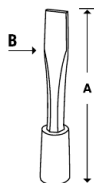
Desatornillador Punta Phillips

		Número de Parte.	Dado Cuadrado, Pulg.	A	B	Peso, lbs (kg)
Standard	#1	THTMP12E	¼	1 ⅞	TMP12E2	0.04 (0.02)
	#2	THTMP22E	¼	1 ⅞	FP22E2	0.03 (0.01)
	#2	THTMP23E	¼	3 ⅛	TMP23E2	0.04 (0.02)
Short	#2	THTMP21E	¼	1 ¼	TMP21E	0.054 (0.02)

THTMC105E



THTM83A



Desatornillador Punta Plana

		Número de Parte.	Dado Cuadrado, Pulg.	A	B	Peso, lbs (kg)
Standard	3/16 x .032	THTMC104E	1/4	2 7/8	TMC104E2	0.07 (0.03)
	1/4 x .032	THTMC105E	1/4	2 15/16	TMC105E2	0.05 (0.02)
	3/8 x .042	THTMC106E	1/4	2 7/8	TMC106E2	0.06 (0.03)
Short	1/4 x .036	THTM82	1/4	7/8	TM82-2C	0.02 (0.01)
	3/8 x 1/32	THTM83A	1/4	3/4	—	0.03 (0.01)
	7/16 x 1/32	THTM84	1/4	3/4	—	0.03 (0.01)

THTMAM6E



Hex. Estándar, mm

		Dado Cuadrado, Pulg.	A	Peso, lbs (kg)
2	THTMAM2E	1/4	47.8	0.03 (0.01)
2.5	THTMAM2.5E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
3	THTMAM3E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
4	THTMAM4E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
5	THTMAM5E	1/4	47.8	0.04 (0.02)
6	THTMAM6E	1/4	47.8	0.05 (0.02)

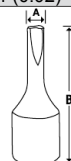
THTMAB6E



Punta Redonda Hex., Tamaño Estándar, Pulgadas

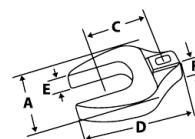
		A	B	Peso, lbs (kg)
1/8	THTMAB4E	1 7/8	TMAB4E2	0.034 (0.02)
9/64	THTMAB4.5E	1 7/8	TMAB4.5E2	0.04 (0.02)
5/32	THTMAB5E	1 7/8	TMAB5E2	0.04 (0.02)
3/16	THTMAB6E	1 7/8	TMAB6E2	0.04 (0.02)

THTM30E

Desatornillador Punta Clutch
Tamaño Estándar

	Número de Parte.	Dado Cuadrado, Pulg.	A	B	Peso, lbs (kg)
3/16	THTM27E	1/4	3/16	1 3/8	0.03 (0.01)
1/4	THTM30E	1/4	1/4	1 3/8	0.05 (0.02)
5/32	THTM31E	1/4	5/32	1 3/8	0.05 (0.02)

THTMC16



Llave Extremo Abierto

	Número de Parte.	A	C	E	F	D	Peso, lbs (kg)
1/4	THTMC8	17/32	17/32	1/4	1/4	31/32	0.03 (0.01)
5/16	THTMC10	21/32	9/16	1/4	1/4	1 1/32	0.03 (0.01)
3/8	THTMC12	25/32	19/32	1/4	1/4	1 3/32	0.03 (0.01)
7/16	THTMC14	7/8	5/8	5/16	5/16	1 9/32	0.05 (0.02)
1/2	THTMC16	1 1/32	21/32	5/16	5/16	1 1/4	0.05 (0.02)
9/16	THTMC18	1 1/8	11/16	5/16	5/16	1 9/32	0.05 (0.02)

THTMAM4E



Hex. Punta Redonda, mm

		Dado Cuadrado, Pulg.	A	Peso, lbs (kg)
3	THTMAM2E	1/4	47.7	0.04 (0.02)
4	THTMAM2.5E	1/4	47.6	0.01 (0)
5	THTMAM3E	1/4	47.9	0.04 (0.02)
6	THTMAM4E	1/4	47.9	0.03 (0.01)

TRINQUETES, MANGOS Y EXTENSIONES CUADRO DE 3/8"



CUADRO de 3/8" Tools@Height Trinquetes y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Juego de Reemplazo	Peso, lbs (kg)
THF80	80 Trinquete Diente Mango Estándar	7-7/16"	THRKRF80LB	0.66 (0.3)
THFK80	80 Trinquete Diente Mango Ancho	4-3/16"	THRKRF80LB	0.59 (0.27)
THFL80	80 Trinquete Diente Mango Largo	10-5/16"	THRKRF80LB	0.78 (0.35)
THFN100	Trinquete Cabeza Redonda, Tamaño Estándar	7-7/8"		0.60 (0.27)
THRAF80	Trinquete, Bajo Perfil, Tecnología Dual 80®	7-1/2"	THRKRF80LB	0.37 (0.17)
THFHC737	Cabeza Rotante Compacto Mango Suave	6-7/8"		
THPALMRAT	Trinquete Correa de Mano	2-3/4"		0.75 (0.34)
THF77	Adaptador de Trinquete Cuadro de 3/8"	2-3/16"		0.30 (0.14)
THFRS70A	Perilla de Dirección			0.13 (0.06)
THRKRF8080LB	Equipo para mangos y tornillos para modelos 80 de trinquetes con dientes existentes.	-	-	-
THPRT	Herramienta para Liberar Trabas/Pernos	-	-	-

Mangos para Cuadros de 3/8"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THF10L	Barra	9-9/16"	0.65 (0.29)
THF11TURBO	Cuadro Turbo-T 3/8"		1.3 (0.59)

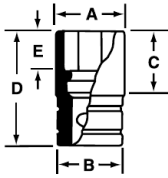


CUADRO 3/8" Tools@Height Extensiones y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Piezas de Reemplazo	Peso, lbs (kg)
THFX1	Extensión cuadro 3/8"	1-1/2"		0.11 (0.05)
THFXK3	Extensión cuadro 3/8"	3"		0.18 (0.08)
THFXK4	Extensión cuadro 3/8"	4"		0.21 (0.1)
THFXK6	Extensión cuadro 3/8"	6"		0.27 (0.12)
THFXK8	Extensión cuadro 3/8"	8"		0.35 (0.16)
THFXK11	Extensión cuadro 3/8"	11"		0.47 (0.21)
THFU8A	Conector Universal			0.14 (0.06)
THA2A	Adaptador 3/8" - 1/2"	1-5/16"		0.1 (0.05)
THGFAT1E	Adaptador	1-1/4"	THGFAT1E2	0.09 (0.04)



DADO CUADRO DE 3/8"



THFSM61

THFM14

THFS161

THF161

Corto, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
6	THFSM61	—	9.1	17.2	11.1	23.0	5.6	0.05 (0.02)
7	THFSM71	—	10.4	17.2	11.1	23.0	5.6	0.60 (0.27)
8	—	THFM8	11.6	17.2	11.1	23.0	6.4	0.04 (0.02)
9	—	THFM9	13.1	17.2	11.0	23.0	7.1	0.04 (0.02)
10	—	THFM10	14.3	17.2	11.0	23.0	7.1	0.05 (0.02)
11	—	THFM11	15.4	17.2	11.0	23.0	7.1	0.04 (0.02)
12	—	THFM12	16.5	17.2	11.9	23.8	8.1	0.50 (0.23)
13	—	THFM13	18.0	17.2	12.6	24.6	8.1	0.05 (0.02)
14	—	THFM14	19.6	18.6	13.2	26.2	9.1	0.06 (0.03)
15	—	THFM15	20.3	19.4	13.7	27.0	9.1	0.07 (0.03)
16	—	THFM16	21.1	20.2	15.0	27.8	10.4	0.08 (0.04)
17	—	THFM17	22.7	21.8	15.0	28.6	10.4	0.10 (0.05)
18	—	THFM18	24.3	23.2	15.7	28.6	10.9	0.12 (0.05)
19	—	THFM19	25.1	24.0	16.3	30.2	11.9	0.13 (0.06)

Corto, pulgadas

in	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THFS081	THF081	13/32	1 1/16	7/16	29/32	7/32	0.05 (0.02)
5/16	THFS101	THF101	15/32	1 1/16	7/16	29/32	1/4	0.04 (0.02)
1 1/32	THFS111	THF111	1/2	1 1/16	7/16	29/32	9/32	0.04 (0.02)
3/8	THFS121	THF121	9/16	1 1/16	7/16	29/32	9/32	0.05 (0.02)
7/16	THFS141	THF141	5/8	1 1/16	7/16	29/32	9/32	0.05 (0.02)
1/2	THFS161	THF161	23/32	1 1/16	1/2	15/16	5/16	0.05 (0.02)
9/16	THFS181	THF181	25/32	3/4	1/2	1 1/32	3/8	0.07 (0.03)
5/8	THFS201	THF201	27/32	25/32	19/32	1 3/8	1/2	0.08 (0.04)
1 1/16	THFS221	THF221	15/16	7/8	5/8	1 1/8	17/32	0.11 (0.05)
3/4	THFS241	THF241	1	15/16	1 1/16	1 3/16	15/32	0.132 (0.06)
13/16	THFS261	THF261	1 1/16	1	1 1/16	1 7/32	1/2	0.15 (0.07)
7/8	THFS281	THF281	1 5/32	1 1/32	23/32	1 9/32	9/16	0.20 (0.09)
15/16	THFS301	THF301	1 1/4	1 3/16	25/32	1 11/32	9/16	0.25 (0.11)
1	THFS321	THF321	1 5/16	1 1/4	13/16	1 3/8	19/32	0.30 (0.14)



THFSM14

Profundo, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
8	THFSM8	11.4	17.7	42.0	54.0	7.1	0.08 (0.04)
9	THFSM9	12.8	17.2	42.0	54.0	7.1	0.08 (0.04)
10	THFSM10	14.3	17.2	42.0	54.0	7.9	0.1 (0.05)
11	THFSM11	15.7	17.2	42.0	54.0	9.7	0.114 (0.05)
12	THFSM12	16.5	17.2	42.0	54.0	9.9	0.12 (0.05)
13	THFSM13	18.0	17.2	42.0	54.0	10.7	0.123 (0.06)
14	THFSM14	19.6	18.6	43.3	60.3	10.7	0.16 (0.07)
15	THFSM15	20.3	19.4	43.3	60.3	10.7	0.17 (0.08)
16	THFSM16	21.1	20.0	43.3	60.3	10.7	0.181 (0.08)
17	THFSM17	22.7	21.8	43.6	66.7	11.2	0.225 (0.1)
18	THFSM18	24.3	23.2	49.0	66.7	11.2	0.30 (0.14)
19	THFSM19	25.1	24.0	49.0	66.7	15.5	0.27 (0.12)



THFS161



THSF161

Profundo, pulgadas

in	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THFS081	THSF081	15/32	1 1/16	1 11/16	2 1/8	1/4	0.06 (0.03)
5/16	THFS101	THSF101	15/32	1 1/16	1 11/16	2 1/8	7/32	0.80 (0.36)
3/8	THFS121	THSF121	9/16	1 1/16	1 11/16	2 1/8	5/16	0.10 (0.05)
7/16	THFS141	THSF141	5/8	1 1/16	1 11/16	2 1/8	3/8	0.10 (0.05)
1/2	THFS161	THSF161	23/32	1 1/16	1 11/16	2 1/8	7/16	0.10 (0.05)
9/16	THFS181	THSF181	25/32	23/32	1 29/32	2 3/8	7/16	0.15 (0.07)
19/32	—	THSF191	13/16	25/32	1 29/32	2 3/8	7/16	0.16 (0.07)
5/8	THFS201	THSF201	27/32	13/16	1 29/32	2 3/8	15/32	0.18 (0.08)
1 1/16	THFS221	THSF221	15/16	7/8	2 3/16	2 5/8	1/2	0.19 (0.09)
3/4	THFS241	THSF241	1	1	2 3/16	2 5/8	5/8	0.25 (0.11)
13/16	THFS261	THSF261	1 1/16	1	2 1/4	2 3/4	5/8	0.30 (0.14)
7/8	THFS281	THSF281	1 5/32	1 1/8	2 1/4	2 3/4	23/32	0.35 (0.16)
15/16	—	THSF301	1 1/4	1 3/16	2 1/4	2 3/4	23/32	0.41 (0.19)
1	—	THSF321	1 5/16	1 1/4	2 1/4	2 3/4	13/16	0.46 (0.21)

ASME/ANSI B107.1-2002



Los dados de Snap-on de T@H, extensiones, y adaptadores tienen un agujero para trabas de los cuatro lados, no solo un lado. Los trinquetes de T@H y las herramientas de cuadros tienen una traba que conecta con el agujero del candado lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalinear el dado como en los dados convencionales que ofrecen los competidores de un solo agujero.

Los pernos o trabas del THPRT se liberan con una herramienta de liberación para Herramientas de Cuadros.

No use herramientas con collares de candado de fácil liberación. Estas herramientas se pueden desconectar inadvertidamente.



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe estar adjunta a un punto de anclaje como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

DADO CUADRADO DE 3/8"

THFUM14A



Corto, Universal , mm

mm	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
10	THFUM10A	14.0	18.1	43.5	6.4	0.1 (0.05)
12	THFUM12A	16.8	18.1	45.5	7.9	0.11 (0.05)
13	THFUM13A	18.1	18.1	45.5	7.9	0.1 (0.05)
14	THFUM14A	18.9	18.1	47.9	8.9	0.1 (0.05)
15	THFUM15A	20.5	18.1	47.9	8.9	0.1 (0.05)
16	THFUM16A	21.3	18.1	47.9	10.2	0.1 (0.05)
17	THFUM17A	22.9	18.9	50.7	10.4	0.5 (0.23)

THFAM12E



Hex/Estándar, mm

mm		A	B	Peso, lbs (kg)
4	THFAM4E	52.3	FAM4E2	0.07 (0.03)
5	THFAM5E	52.6	FAM5E2	0.07 (0.03)
6	THFAM6E	52.6	FAM6E2	0.09 (0.04)
7	THFAM7E	52.6	FAM7E2	0.09 (0.04)
8	THFAM8E	52.6	FAM8E2	0.103 (0.05)
9	THFAM9E	52.6	FAM9E2	0.21 (0.1)
10	THFAM10E	52.6	SAM10E2	0.04 (0.02)
11	THFAM11E	69.9	FAM11E2	0.15 (0.07)
12	THFAM12E	69.9	FAM12E2	0.22 (0.1)
13	THFAM13E	69.9	FAM13E2	0.24 (0.11)
14	THFAM14E	69.9	FAM14E2	0.31 (0.14)

THFAB8E



Hex Punta Redonda/Estándar, pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
7/32	THFAB7E	2 3/32	FAB7E2	0.08 (0.04)
1/4	THFAB8E	2 3/32	FAB8E2	0.09 (0.04)
5/16	THFAB10E	2 3/32	FAB10E2	0.1 (0.05)
3/8	THFAB12E	2 3/32	FAB12E2	0.13 (0.06)

THPP410A



Dado de Tubos

Número de Parte.	Tamaño	Peso, lbs (kg)
THPP410A	5/16	0.05 (0.02)

THFU16B



Corto, Universal , pulgadas

	12	A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
5/16	THFU10B	15/32	11/16	1 5/8	1/4	0.4 (0.02)
3/8	THFU12B	17/32	11/16	1 5/8	1/4	0.1 (0.05)
7/16	THFU14B	5/8	11/16	1 5/8	9/32	0.09 (0.04)
1/2	THFU16B	23/32	11/16	1 11/16	9/32	0.1 (0.05)
9/16	THFU18B	25/32	11/16	1 23/32	11/32	0.1 (0.05)
5/8	THFU20B	27/32	11/16	1 25/32	3/8	0.11 (0.05)
11/16	THFU22B	15/16	3/4	2	3/8	0.15 (0.07)
3/4	THFU24B	1	3/4	2 1/16	7/16	0.16 (0.07)
13/16	THFU26B	1 3/32	3/4	2 3/32	15/32	0.15 (0.07)
7/8	THFU28B	1 5/32	3/4	2 3/32	1/2	0.15 (0.07)
15/16	THFU30A	1 1/4	3/4	2 9/32	9/16	0.21 (0.1)
1	THFU32A	1 5/16	3/4	2 9/32	9/16	0.231 (0.1)

THFA8E



Hex/Estándar, pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
1/8	THFA4E	2 1/16	TMA4E2	0.07 (0.03)
9/64	THFA4.5E	2 1/16	TMA4.5E2	0.05 (0.02)
5/32	THFA5E	2 1/16	FA5E2	0.07 (0.03)
3/16	THFA6E	2 1/16	FA6E2	0.07 (0.03)
7/32	THFA7E	2 1/16	FA7E2	0.08 (0.04)
1/4	THFA8E	2 1/16	FA8E2	0.09 (0.04)
5/16	THFA10E	2 1/16	FA10E2	0.1 (0.05)
3/8	THFA12E	2 3/32	FA12E2	0.125 (0.06)

THFA8LE



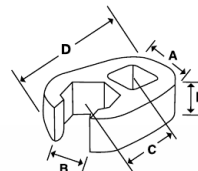
Hex/Extra Largo, pulgadas

		A	Se ajusta a estos tornillos	Se ajusta a estos juegos de tornillos	B	Peso, lbs (kg)
5/32	THFA5LE	6 1/16	#10	5/16"	FA5LE2	0.11 (0.05)
3/16	THFA6LE	6 1/8	1/4"	3/8"	FA6LE2	0.1 (0.05)
7/32	THFA7LE	6 1/8	—	7/16"	FA7LE2	0.13 (0.06)
1/4	THFA8LE	6 1/8	5/16"	1/2"	FA8LE2	0.15 (0.07)
5/16	THFA10LE	6 1/16	3/8"	5/8"	FA10LE2	0.19 (0.09)
3/8	THFA12LE	6 1/16	1/4"	3/4"	FA12LE2	0.25 (0.11)

LLAVE INGLESA DE CUADRO DE 3/8"

Tuercas de Ensanchamiento del Cuadro, Pulgadas, 6-Puntos (Cromo)

		A	B	C	D	E	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
3/8	THFRH120S	13/32	1/4	9/16	1 11/32	3/8	150	0.07 (0.03)
7/16	THFRH140S	29/32	5/16	9/16	1 13/32	3/8	200	0.07 (0.03)
1/2	THFRH160S	1	11/32	9/16	1 7/16	3/8	250	0.08 (0.04)
9/16	THFRH180S	1 1/8	3/8	3/4	1 5/8	7/16	300	0.12 (0.05)
5/8	THFRH200S	1 1/8	7/16	3/4	1 5/8	7/16	375	0.10 (0.05)
11/16	THFRH220S	1 5/16	1/2	13/16	1 25/32	1/2	450	0.15 (0.07)
3/4	THFRH240S	1 5/16	9/16	13/16	1 25/32	1/2	525	0.13 (0.06)



THFRH160S

Llave de Extremo Abierto, pulgadas

		A	C	E	F	D	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
3/8	THFC12	7/8	23/32	7/32	33/64	1 19/64	75	0.07 (0.03)
7/16	THFC14	7/8	41/64	7/32	33/64	1 17/64	75	0.06 (0.03)
1/2	THFC16	1 1/32	51/64	7/32	33/64	1 29/64	105	0.08 (0.04)
9/16	THFC18	1 1/4	59/64	7/32	33/64	1 5/8	105	0.08 (0.04)
5/8	THFC20	1 1/4	59/64	7/32	33/64	1 19/32	125	0.08 (0.04)
11/16	THFC22	1 9/16	1 3/32	7/32	33/64	1 59/64	150	0.14 (0.06)
3/4	THFC24	1 9/16	1 1/32	7/32	33/64	1 57/64	190	1.00 (0.45)
13/16	THFC26	1 23/32	1 3/32	9/32	19/32	2	245	0.19 (0.09)
7/8	THFC28	1 23/32	1 1/32	9/32	19/32	1 31/32	300	0.18 (0.08)
15/16	THFC30	2	1 5/32	11/32	21/32	2 1/8	360	0.26 (0.12)
1	THFC32	2	1 5/64	11/32	21/32	2 3/32	420	0.24 (0.11)
1 1/16	THFC34	1 23/32	1 3/64	3/8	39/64	1 15/32	465	0.24 (0.11)
1 1/8	THFC36	1 29/32	1 5/32	3/8	39/64	2 1/16	510	0.21 (0.1)
1 3/16	THFC38	1 29/32	1 13/64	3/8	39/64	2 1/16	510	0.21 (0.1)
1 1/4	THFC40	2 5/32	1 15/64	3/8	41/64	2 7/32	555	0.26 (0.12)
1 5/16	THFC42	2 5/32	1 17/64	3/8	41/64	2 7/32	600	0.26 (0.12)
1 3/8	THFC44	2 3/8	1 19/64	3/8	41/64	2 3/8	680	0.30 (0.14)
1 7/16	THFC46	2 3/8	1 11/32	3/8	41/64	2 3/8	760	0.29 (0.13)
1 1/2	THFC48	2 17/32	1 3/8	3/8	41/64	2 1/2	795	0.33 (0.15)
1 9/16	THFC50	2 17/32	1 13/32	3/8	41/64	2 1/2	795	0.32 (0.15)
1 5/8	THFC52	2 21/32	1 29/64	3/8	41/64	2 19/32	820	0.31 (0.14)
1 11/16	THFC54	2 21/32	1 31/64	3/8	41/64	2 19/32	860	0.31 (0.14)
1 3/4	THFC56	2 7/8	1 33/64	3/8	41/64	2 3/4	910	0.36 (0.16)
1 13/16	THFC58	2 7/8	1 35/64	3/8	41/64	2 3/4	960	0.34 (0.15)
1 7/8	THFC60	3 5/32	1 19/32	3/8	41/64	2 55/64	1040	0.43 (0.2)
1 15/16	THFC62	3 5/32	1 5/8	3/8	41/64	2 55/64	1040	0.43 (0.2)
2	THFC64	3 13/32	1 23/32	1/2	45/64	3 1/8	1115	0.66 (0.3)
2 1/16	THFC66	3 13/32	1 3/4	1/2	45/64	3 1/8	1190	0.66 (0.3)
2 1/8	THFC68	3 19/32	1 25/32	1/2	45/64	3 1/4	1190	0.74 (0.34)
2 3/16	THFC70	3 19/32	1 53/64	1/2	45/64	3 1/4	1275	0.72 (0.33)
2 1/4	THFC72	3 27/32	1 15/16	1/2	45/64	3 1/2	1370	0.86 (0.39)
2 5/16	THFC74	3 27/32	1 15/16	1/2	45/64	3 1/2	1370	0.84 (0.38)
2 3/8	THFC76	4 3/32	2 1/16	1/2	45/64	3 3/4	1450	0.99 (0.45)
2 7/16	THFC78	4 3/32	2 1/8	1/2	45/64	3 3/4	1555	1.00 (0.45)
2 1/2	THFC80	4 9/32	2 11/64	1/2	45/64	3 57/64	1555	1.04 (0.47)
2 9/16	THFC82	4 9/32	2 11/64	1/2	45/64	3 57/64	1660	1.04 (0.47)
2 5/8	THFC84	4 17/32	2 21/64	1/2	45/64	4 1/8	1760	1.14 (0.52)
2 11/16	THFC86	4 17/32	2 3/8	1/2	45/64	4 1/8	1760	1.12 (0.51)
2 3/4	THFC88	4 23/32	2 7/16	1/2	45/64	4 19/64	1900	1.27 (0.58)
2 13/16	THFC90	4 23/32	2 17/32	1/2	45/64	4 19/64	2075	1.33 (0.6)
2 7/8	THFC92	5 3/32	2 41/64	1/2	45/64	4 43/64	2075	1.54 (0.7)
2 15/16	THFC94	5 3/32	2 43/64	1/2	45/64	4 5/8	2200	1.51 (0.68)
3	THFC96	5 3/32	2 23/32	1/2	45/64	4 5/8	2200	1.47 (0.67)



THFC48

Tuercas de Ensanchamiento del Cuadro de 3/8", pulgadas, 12-Puntos (Cromo)

		A	B	C	E	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
5/8	THAN850810	15/16	1/2	23/32	23/32	250	0.07 (0.03)
11/16	THAN850811	1 1/32	17/32	25/32	23/32	310	0.08 (0.04)
3/4	THAN850812	1 1/8	9/16	13/16	3/4	450	0.11 (0.05)
13/16	THAN850813	1 7/32	5/8	7/8	3/4	450	0.10 (0.05)
7/8	THAN850814	1 9/16	25/32	15/16	25/32	625	0.15 (0.07)
15/16	THAN850815	1 3/8	3/4	31/32	25/32	625	0.15 (0.07)
1	THAN850816	1 7/16	3/4	1	13/16	625	0.15 (0.07)
1 1/16	THAN850817	1 17/32	25/32	1 1/32	13/16	625	0.15 (0.07)



THAN850812

ASME/ANSI B107.100



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

TRINQUETES Y ACCESORIOS DE CUADRO DE 1/2"



Cuadro 1/2" Trinquetes de Tools@Height y Accesorios

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Juego de Reemplazo	Peso, lbs (kg)
THS80A	Trinquete con Diente Mango Estándar 10 5/16" THRKRS80A 1.60 (0.73)	10 5/16"	THRKRS80A	1.60 (0.73)
THSL80A	Trinquete con Diente Mango Largo 15" THRKRS80A 1.93 (0.88)	15"	THRKRS80A	1.93 (0.88)
THSA936A	Trinquete de Andamio con Martillo 10 5/16" 2.12 (0.96)	10 5/16"		2.12 (0.96)
JHWBS-63B	Trinquete de Andamio con Martillo y Barra 14" 2.74 (1.24)	14"		2.74 (1.24)
JHWBS-62	Trinquete de Andamio con solo Martillo 11" 2.55 (1.16)	11"		2.55 (1.16)
THS77A	Adaptador de Trinquete 3" 0.90 (0.41)	3"		0.90 (0.41)
THGSP936	Trinquete Extremo Puntiajado	15 5/8" 2.44 (1.11)		2.44 (1.11)
THRKRS80A80L	Equipo para mangos y tornillos para modelos 80 de trinquetes con dientes existentes.	-		
THPRT	Herramienta para Liberar Trabas/Pernos	-		-

Mangos para cuadros de 1/2"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THSN15	Barra	15"	1.70 (0.77)
THSN18	Barra	18"	3.00 (1.36)
THSN24	Barra	24"	2.40 (1.09)



Extensiones y Accesorios para Cuadros de 1/2"

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THSX2	Extensión	2 1/8"	0.25 (0.11)
THSXK3	Extensión Moleteada	3 1/2"	0.40 (0.18)
THSXK5	Extensión Moleteada	5"	0.53 (0.24)
THSXK8	Extensión Moleteada	8"	0.74 (0.34)
THSXK11	Extensión Moleteada	11"	1.04 (0.47)
THSX15	Extensión	15"	1.00 (0.45)
THS8	Conector Universal	2 11/16"	0.29 (0.13)
THGLA12B	Adaptador 1/2" Hembra x 3/4" Adaptador Macho	1 7/16"	0.36 (0.16)
THGSAF1F	Adaptador 1/2" Hembra x 3/4" Adaptador Macho	1 3/16"	0.20 (0.09)
THGLAS1F	Adaptador 3/4" Hembra x 1/2" Adaptador Macho	2 7/16"	0.50 (0.23)
THGLAS1F2	Puntilla Extra / THGLAS1F		



DADOS PARA CUADROS DE 1/2"



THSWM191

Corto, mm

mm	12	A	B	C	D	Peso, (kg)	lbs
10	THSWM101A	15.0	23.2	22.22	38.1	0.13 (0.06)	
11	THSWM111A	16.6	23.2	22.22	38.1	0.133 (0.06)	
12	THSWM121A	18.2	23.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)	
13	THSWM131A	19.0	23.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)	
14	THSWM141A	20.6	23.2	22.22	38.1	0.142 (0.06)	
15	THSWM151A	22.0	22.2	22.22	38.1	0.15 (0.07)	
16	THSWM161	23.8	22.2	22.22	38.1	0.14 (0.06)	
17	THSWM171	24.6	23.2	22.22	38.1	0.17 (0.08)	
18	THSWM181	25.4	23.8	21.4	38.1	0.15 (0.07)	
19	THSWM191	26.3	24.8	21.3	38.1	0.17 (0.08)	
20	THSWM201	26.7	26.1	21.2	38.1	0.18 (0.08)	
21	THSWM211	28.3	27.5	21.1	38.1	0.21 (0.01)	
22	THSWM221	29.9	28.6	20.9	38.1	0.23 (0.01)	
23	THSWM231	31.2	29.9	20.8	38.1	0.265 (0.012)	
24	THSWM241	32.5	30.9	22.2	38.8	0.28 (0.013)	
25	THSWM251	33.3	31.7	22.2	38.8	0.4 (0.18)	
26	THSWM261	34.9	33.3	23.8	41.2	0.55 (0.25)	
27	THSWM271	36.5	34.9	25.4	42.8	0.6 (0.27)	
28	THSWM281	38.1	36.5	26.9	44.4	0.30 (0.14)	
29	THSWM291	39.3	38.0	26.1	44.5	0.35 (0.16)	
30	THSWM301	41.0	39.6	26.1	44.5	0.4 (0.18)	
31	THSWM311	42.5	41.2	29.1	47.6	0.52 (0.24)	
32	THSWM321	42.5	41.2	28.9	47.6	0.64 (0.29)	



THSW241

Corto, pulgadas

11	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/8	THSW121A	19/32	29/32	7/8	1 1/2	5/16	0.13 (0.06)
7/16	THSW141A	11/16	29/32	7/8	1 1/2	11/32	0.13 (0.06)
1/2	THSW161A	3/4	29/32	7/8	1 1/2	13/32	0.14 (0.06)
9/16	THSW181A	13/16	29/32	7/8	1 1/2	13/32	0.14 (0.06)
5/8	THSW201	15/16	7/8	7/8	1 1/2	15/32	0.14 (0.06)
11/16	THSW221	31/32	29/32	7/8	1 1/2	7/8	0.15 (0.07)
3/4	THSW241	1 3/32	31/32	7/8	1 1/2	9/16	0.17 (0.08)
13/16	THSW261	1 1/8	1 1/16	7/8	1 1/2	9/16	0.2 (0.09)
7/8	THSW281	1 1/16	1 1/8	7/8	1 1/2	25/32	0.2 (0.09)
15/16	THSW301	1 9/32	1 1/2	27/32	1 1/2	3/4	0.28 (0.016)
1	THSW321	1 1/32	1 1/2	7/8	1 1/2	3/4	0.3 (0.14)
1 1/16	THSW341	1 1/16	1 1/8	1 3/32	1 1/16	3/4	1.8 (0.82)
1 1/8	THSW361	1 1/2	1 1/8	1 1/32	1 3/4	1 3/16	0.44 (0.2)
1 1/16	THSW381	1 5/8	1 1/8	1 1/8	1 3/4	3/4	0.535 (0.27)
1 1/4	THSW401	1 11/16	1 5/8	1 1/4	1 7/8	3/4	0.6 (0.27)
1 5/16	THSW421	1 3/4	1 11/16	1 1/4	1 7/8	1	0.65 (0.29)
1 1/2	THSW481	2	1 15/16	1 5/8	2 1/2	1	1 (0.45)

THSM19

Profundo 1/2" Drive, mm

11	6	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
10		THSM10A	15.0	23.2	66.7	82.6	7.9	0.2 (0.09)
11		THSM11A	16.6	23.2	66.7	82.6	8.7	0.23 (0.1)
12		THSM12B	18.2	23.2	66.7	82.6	9.5	0.25 (0.11)
13		THSM13A	19.0	23.2	66.7	82.6	10.3	0.25 (0.11)
14		THSM14A	20.6	23.2	66.7	82.6	10.3	0.31 (0.14)
15		THSM15A	22.2	23.2	66.7	82.6	10.3	0.35 (0.16)
16		THSM16	23.8	22.2	51.0	82.6	11.9	0.3 (0.14)
17		THSM17	24.6	22.2	51.0	82.6	12.7	0.35 (0.16)
18		THSM18	25.4	23.2	51.0	82.6	14.3	0.355 (0.16)
19		THSM19	26.3	23.8	52.5	82.6	14.2	0.4 (0.18)
20		THSM20	26.7	24.6	58.5	82.6	14.0	0.4 (0.18)
21		THSM21	28.3	27.5	58.5	82.6	14.0	0.45 (0.2)
22	THSM22	THSM22	29.9	28.6	58.5	82.6	14.2	0.5 (0.23)
23	THSM23	THSM23	31.2	29.9	58.0	82.6	14.5	0.55 (0.25)
24	THSM24	THSM24	32.5	30.9	50.0	82.6	15.8	0.6 (0.27)
25	THSM25	THSM25	33.3	31.7	50.0	82.6	15.8	0.51 (0.23)
26	THSM26	THSM26	34.9	33.3	50.0	82.6	15.8	0.60 (0.27)
27	THSM27	THSM27	36.2	34.9	50.0	82.6	17.5	0.60 (0.27)
28	THSM28	THSM28	37.8	36.5	50.0	82.6	17.5	0.62 (0.28)
29	THSM29	THSM29	39.3	38.0	64.3	82.6	17.8	0.69 (0.31)
30	THSM30	THSM30	41.0	39.6	64.0	82.6	18.5	0.77 (0.35)
31	THSM31	THSM31	42.5	41.2	64.0	82.6	19.1	0.85 (0.39)
32	THSM32	THSM32	42.5	41.2	63.8	82.6	19.8	0.97 (0.44)

THS241

Profundo, pulgadas

11	12	A	B	C	Peso, lbs (kg)
3/8	THS121A	19/32	29/32	2 5/8	0.2 (0.09)
7/16	THS141A	3/4	29/32	2 5/8	0.25 (0.11)
1/2	THS161A	3/4	29/32	2 5/8	0.26 (0.12)
9/16	THS181A	13/16	29/32	2 5/8	0.3 (0.14)
5/8	THS201	15/16	7/8	1 31/32	0.29 (0.13)
11/16	THS221	31/32	29/32	1 31/32	0.35 (0.16)
3/4	THS241	1 1/32	31/32	2 5/8	0.4 (0.18)
13/16	THS261	1 1/8	1 1/16	2 5/8	0.45 (0.2)
7/8	THS281	1 3/16	1 1/8	2 5/8	0.501 (0.23)
15/16	THS301	1 9/32	1 7/32	1 31/32	0.6 (0.27)
1	THS321	1 11/32	1 9/32	1 31/32	0.65 (0.29)
1 1/16	THS341	1 1 7/16	1 3/8	1 31/32	0.75 (0.34)
1 1/8	THS361	1 1/2	1 7/16	1 31/32	0.85 (0.39)
1 3/16	THS381	1 5/8	1 9/16	2 5/8	1.02 (0.46)
1 1/4	THS401	1 11/16	1 5/8	2 5/8	1.09 (0.49)
1 5/16	THS421	1 3/4	1 11/16	2 9/16	1.14 (0.52)
1 3/8	THS441	1 13/16	1 3/4	2 9/16	1.22 (0.55)
1 7/16	THS461	1 15/16	1 7/8	2 9/16	1.31 (0.59)
1 1/2	THS481	2	1 15/16	2 9/16	1.39 (0.63)



Dado Competidor

Dado de Snap-On



Los dados de Snap-on de T@H, extensiones, y adaptadores tienen un agujero para trabas de los cuatro lados, no solo un lado. Los trinquetes de T@H y las herramientas de cuadros tienen una traba que conecta con el agujero del candado lateral para una retención positiva. Esto reduce el riesgo de desalinear el dado como en los dados convencionales que ofrecen los competidores de un solo agujero.

Los pernos o trabas del THPRT se liberan con una herramienta de liberación para Herramientas de Cuadros.

No use herramientas con collares de candado de fácil liberación. Estas herramientas se pueden desconectar inadvertidamente.



THPRT



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe estar adjunta a un punto de anclaje como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

DADOS PARA CUADROS DE 1/2"

Universal, pulgadas

		A	B	D	E	Peso, lbs (kg)
9/16	THSU18	27/32	15/16	2 7/16	11/32	0.25 (0.11)
5/8	THSU20	15/16	15/16	2 15/32	3/8	0.25 (0.11)
11/16	THSU22	1 1/16	1 1/16	2 9/16	7/16	0.35 (0.16)
3/4	THSU24	1 1/8	1 1/8	2 7/8	1/2	0.43 (0.2)
13/16	THSU26	1 3/16	1 1/8	2 15/16	9/16	0.45 (0.2)
7/8	THSU28	1 1/4	1 1/8	2 15/16	9/16	0.46 (0.21)
15/16	THSU30	1 5/16	1 1/8	3	9/16	0.49 (0.22)

ASME/ANSI B107.1-1993



THSU24

THSAM12E



THSA16E



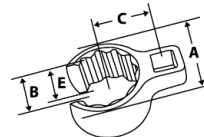
Hex/Estándar, mm

		A	B	Peso, lbs (kg)
6	THSAM6E	60.5	FAM6E2	0.18 (0.08)
8	THSAM8E	62	FAM8E2	0.20 (0.09)
10	THSAM10E	62.8	SAM10E2	0.23 (0.1)
12	THSAM12E	81	SAM12E2	0.32 (0.15)
14	THSAM14E	81	SAM14E2	0.45 (0.2)
17	THSAM17E	93.7	SAM17E2	0.73 (0.33)
19	THSAM19E	103.1	SAM19E2	1.05 (0.48)

Hex/Estándar, pulgadas

		A	B	Peso, lbs (kg)
5/16	THSA10E	2 3/8	FA10E2	0.21 (0.1)
3/8	THSA12E	2 1/2	SA12E2	0.25 (0.11)
7/16	THSA14E	2 7/8	SA14E2	0.30 (0.14)
1/2	THSA16E	3 1/16	SA16E2	0.35 (0.16)
9/16	THSA18E	3 3/16	SA18E2	0.45 (0.2)
5/8	THSA20E	3 11/32	LAW120E2	0.68 (0.31)
3/4	THSA24E	4 1/16	LAW124E2	1.04 (0.47)

THSC48



THAN850824



De Extremo Abierto, pulgadas

		A	C	E	F	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
1 1/16	THSC34	2 3/32	1 3/4	3/8	5/8	2,000	0.30 (0.14)
1 1/8	THSC36	2 7/32	1 3/4	3/8	5/8	2,100	0.37 (0.17)
1 3/16	THSC38	2 11/32	1 3/4	13/32	5/8	2,200	0.42 (0.19)
1 1/4	THSC40	2 15/32	2	13/32	5/8	2,300	0.42 (0.19)
1 5/16	THSC42	2 19/32	2	7/16	5/8	2,400	0.46 (0.21)
1 3/8	THSC44	2 23/32	2	7/16	5/8	2,500	0.54 (0.24)
1 7/16	THSC46	2 27/32	2	7/16	5/8	2,600	0.59 (0.27)
1 1/2	THSC48	2 31/32	2	15/32	5/8	2,900	0.64 (0.29)
1 5/8	THSC52	3 7/32	1 31/32	1/2	5/8	3,400	0.70 (0.32)
1 11/16	THSC54	3 11/32	2 3/16	1/2	5/8	3,700	1.00 (0.45)
1 3/4	THSC56	3 15/32	2 3/16	17/32	5/8	3,900	0.85 (0.39)
1 13/16	THSC58	3 19/32	2 3/16	17/32	5/8	4,100	0.86 (0.39)
1 7/8	THSC60	3 23/32	2 3/16	9/16	5/8	4,300	1.00 (0.45)
2	THSC64	3 31/32	2 7/32	9/16	5/8	5,000	1.15 (0.52)

Tuerca de Ensanchamiento-Profundo, pulgadas, 12 Puntos

		A	B	C	E	Máximo Torque Recomendado de Trabajo, en lbs.	Peso, lbs (kg)
1 1/8	THAN850818	1 5/8	27/32	1 5/32	7/8	825	0.20 (0.09)
1 3/16	THAN850819	1 11/16	29/32	1 3/16	7/8	825	0.24 (0.11)
1 1/4	THAN850820	1 25/32	15/16	1 7/32	7/8	825	0.25 (0.11)
1 5/16	THAN850821	1 27/32	31/32	1 1/4	7/8	900	0.25 (0.11)
1 3/8	THAN850822	1 15/16	1 1/16	1 5/16	15/16	900	0.30 (0.14)
1 7/16	THAN850823	2	1 1/16	1 11/32	15/16	900	0.30 (0.14)
1 1/2	THAN850824	2 3/32	1 1/8	1 3/8	15/16	900	0.30 (0.14)
1 9/16	THAN850825	2 5/32	1 5/32	1 13/32	15/16	900	0.33 (0.15)
1 5/8	THAN850826	2 7/32	1 7/32	1 7/16	15/16	1,100	0.35 (0.16)
1 11/16	THAN850827	2 5/16	1 5/16	1 1/2	1 1/32	1,100	0.40 (0.18)
1 3/4	THAN850828	2 3/8	1 5/16	1 9/16	1 1/32	1,150	0.45 (0.2)
1 13/16	THAN850829	2 15/32	1 11/32	1 19/32	1 1/32	1,200	0.44 (0.2)
1 7/8	THAN850830	2 9/16	1 3/8	1 21/32	1 1/16	1,200	0.45 (0.2)
1 15/16	THAN850831	2 5/8	1 7/16	1 11/16	1 1/16	1,200	0.50 (0.23)
2	THAN850832	2 23/32	1 9/16	1 23/32	1 1/16	1,400	0.87 (0.39)

ASME/ANSI B107.100

DADOS Y HERRAMIENTAS DE CUADROS DE 3/4"



Trinquete de Cuadro de 3/4" y Herramientas de Cuadros

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (pulg)	Peso, lbs (kg)
THL52B-872H	Cabeza Deslizante con Mango T	19 1/4	3.68 (1.67)
THL872-RJ	Trinquete Sellado con Mango Moletado 19"	19 1/4	4.15 (1.88)
THL872-RM	Trinquete Sellado con Mango Moletado 36"	26	7.16 (3.25)
THL8112A-RJ	Cabeza de Barra con Mango Moletado 19"	19	1.16 (0.53)
THL8112A-RM	Cabeza de Barra con Mango Moletado 36"	36	1.16 (0.53)
THL32	Extensión Con Botón de Candado	3	0.80 (0.36)
THL42	Extensión Con Botón de Candado	5	1.17 (0.53)
THL62	Extensión Con Botón de Candado	8	1.71 (0.78)
THL122	Extensión Con Botón de Candado	16	3.31 (1.5)

ASME/ANSI B107.1-1993



THLDHM302

3/4" Drive, Corto, mm

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
22	THLDHM222	31.10	34.60	30.20	50.80	17.10	0.48 (0.22)
24	THLDHM242	33.40	34.60	31.80	50.80	17.90	0.52 (0.24)
27	THLDHM272	37.30	39.50	31.80	54.00	19.90	0.56 (0.25)
30	THLDHM302	41.00	39.80	34.00	57.20	21.80	0.61 (0.28)
36	THLDHM362	49.30	41.20	35.10	58.70	22.10	0.94 (0.43)
41	THLDHM412	55.10	44.50	42.90	66.50	26.70	1.25 (0.57)

ASME/ANSI B107.1-1993

Cuadro de 3/4" (Cuadro de Ensanchamiento)

12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
3/4 THLDH242	1 1/8	1 7/16	1 1/4	2	16/32	0.48 (0.22)
13/16 THLDH262	1 7/32	1 7/16	1 1/4	2	11/16	0.50 (0.23)
7/8 THLDH282	1 5/16	1 7/16	1 1/4	2	11/16	0.52 (0.24)
15/16 THLDH302	1 3/8	1 7/16	1 1/4	2	23/32	0.60 (0.27)
31/32 THLDH312	1 13/32	1 7/16	1 1/4	2	23/32	0.51 (0.23)
1 THLDH322	1 15/32	1 1/2	1 5/16	2 1/16	3/4	0.57 (0.26)
1 1/16 THLDH342	1 9/16	1 1/2	1 3/8	2 1/8	3/4	0.59 (0.27)
1 1/8 THLDH362	1 5/8	1 1/2	1 7/16	2 3/16	13/16	0.63 (0.29)
1 3/16 THLDH382	1 11/16	1 1/2	1 1/2	2 1/4	7/8	0.68 (0.31)
1 1/4 THLDH402	1 3/4	1 1/2	1 1/2	2 1/4	15/16	0.72 (0.33)
1 5/16 THLDH422A	1 7/8	1 3/4	1 9/16	2 1/2	7/8	0.95 (0.43)
1 3/8 THLDH442	1 15/16	1 3/4	1 9/16	2 1/2	7/8	0.98 (0.44)
1 7/16 THLDH462	2	1 3/4	1 5/8	2 1/2	15/16	1.01 (0.46)
1 1/2 THLDH482	2 1/8	1 3/4	1 11/16	2 1/2	1 1/16	1.23 (0.56)
1 9/16 THLDH502	2 3/16	1 3/4	1 7/8	2 5/8	1 5/32	1.19 (0.54)
1 5/8 THLDH522	2 1/4	1 3/4	1 7/8	2 5/8	1 5/32	1.30 (0.59)
1 11/16 THLDH542	2 3/8	1 3/4	2	2 3/4	1 3/16	1.59 (0.72)
1 3/4 THLDH562	2 7/16	1 3/4	2	2 3/4	1 3/16	1.63 (0.74)
1 13/16 THLDH582	2 1/2	1 3/4	2 1/8	2 7/8	1 1/4	1.65 (0.75)
1 7/8 THLDH602	2 9/16	1 3/4	2 1/4	3	1 5/8	1.87 (0.85)
2 THLDH642	2 3/4	1 3/4	2 3/8	3 1/8	1 3/8	2.17 (0.98)
2 1/16 THLDH662	2 15/16	1 3/4	2 3/8	3 1/8	1 3/8	2.06 (0.93)
2 1/8 THLDH682	2 15/16	1 3/4	2 1/2	3 1/4	1 7/16	2.65 (1.2)
2 3/16 THLDH702	2 15/16	1 3/4	2 1/2	3 1/4	1 1/2	2.46 (1.12)
2 1/4 THLDH722	3 1/8	1 3/4	2 5/8	3 3/8	1 1/2	3.23 (1.47)
2 3/8 THLDH762	3 1/4	1 3/4	2 7/8	3 5/8	1 3/4	3.60 (1.63)

ASME/ANSI B107.100



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

COMBINACIÓN TRINQUETE REVERSIBLE / (BLUE-POINT®)



THBOERM19

Mango Estándar, Ojo Compensado de 15°, mm

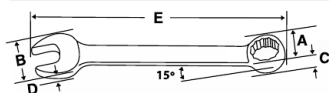
	Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
6	THBOERM6	16.30	16.3	6.6	3.6	114.3	0.06 (0.03)
7	THBOERM7	16.50	16.4	6.6	3.9	125	0.07 (0.03)
8	THBOERM8	17.80	17.7	6.5	4	135	0.08 (0.04)
9	THBOERM9	19.50	20	7.4	4	150	0.09 (0.04)
10	THBOERM10	21.50	21.9	8	5	160	0.14 (0.06)
11	THBOERM11	22.00	23.9	8.5	5.5	170	0.15 (0.07)
12	THBOERM12	23.50	25	9	5.5	175	0.19 (0.09)
13	THBOERM13	25.00	25.9	10	6.3	180	0.23 (0.1)
14	THBOERM14	27.00	29.9	10	6.5	190	0.29 (0.13)
15	THBOERM15	28.50	31.1	11	7	200	0.31 (0.14)
16	THBOERM16	30.50	33.6	11	7	210	0.36 (0.16)
17	THBOERM17	32.00	36.5	12	7	230	0.45 (0.2)
18	THBOERM18	34.50	38.5	12	8	240	0.50 (0.23)
19	THBOERM19	36.50	38.7	12.9	8.7	250	0.58 (0.26)
21	THBOERM21	39.40	43.2	13.7	9.4	266.7	0.78 (0.35)
22	THBOERM22	41.70	45.7	14.5	9.4	285.8	0.90 (0.41)
24	THBOERM24	46.50	49.5	15.5	11.2	304.8	1.17 (0.53)
25	THBOERM25	47.20	52.8	15.5	11.2	327.2	1.26 (0.57)



THBOER28

Mango Estándar, Ojo Compensado de 15°, pulgadas

	Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THBOER8	21/32	21/32	1/4	5/32	4 1/2	0.06 (0.03)
5/16	THBOER10	11/16	11/16	1/4	5/32	5 5/16	0.08 (0.04)
3/8	THBOER12	27/32	7/8	5/16	3/16	6 5/16	0.14 (0.06)
7/16	THBOER14	7/8	15/16	11/32	7/32	6 11/16	0.16 (0.07)
1/2	THBOER16	31/32	1 1/32	13/32	13/32	7 1/16	0.22 (0.1)
9/16	THBOER18	1 1/16	1 3/16	13/32	13/32	7 1/2	0.28 (0.13)
5/8	THBOER20	1 3/16	1 5/16	7/16	7/16	8 1/4	0.36 (0.16)
11/16	THBOER22	1 1/4	1 7/16	15/32	15/32	9 1/16	0.44 (0.2)
3/4	THBOER24	1 7/16	1 17/32	1/2	1/2	9 13/16	0.59 (0.27)
13/16	THBOER26	1 9/16	1 23/32	17/32	17/32	10 1/2	0.75 (0.34)
7/8	THBOER28	1 21/32	1 27/32	9/16	9/16	11 1/4	0.89 (0.4)
15/16	THBOER30	1 27/32	1 31/32	5/8	5/8	12	1.11 (0.5)
1	THBOER32	1 7/8	2 3/32	5/8	5/8	12 7/8	1.26 (0.57)



TH0EXM190B



TH0EX24B

Tamaño Estándar, mm, Combinación

mm	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
8	TH0EXM80B	13	17	6	4	4	0.07 (0.03)
9	TH0EXM90B	14	19	6	5	5	0.09 (0.04)
10	TH0EXM100B	15	21	7	5	5	0.105 (0.05)
11	TH0EXM110B	17	23	8	6	6	0.15 (0.07)
12	TH0EXM120B	18	25	8	6	6	0.155 (0.07)
13	TH0EXM130B	20	27	9	6	6	0.21 (0.1)
14	TH0EXM140B	21	29	9	7	7	0.25 (0.11)
15	TH0EXM150B	22	31	10	7	7	0.29 (0.13)
16	TH0EXM160B	24	33	10	7	7	0.335 (0.15)
17	TH0EXM170B	25	35	11	8	8	0.38 (0.17)
18	TH0EXM180B	27	37	12	8	8	0.44 (0.2)
19	TH0EXM190B	28	39	12	9	9	0.51 (0.23)
20	TH0EXM200B	30	41	13	9	9	0.555 (0.25)
21	TH0EXM210B	31	43	13	9	9	0.65 (0.29)
22	TH0EXM220B	33	46	14	10	10	0.77 (0.35)
23	TH0EXM230B	34	47	14	10	10	0.82 (0.37)
24	TH0EXM240B	35	49	15	11	11	0.9 (0.41)
25	TH0EXM250B	37	52	16	11	11	1.12 (0.51)
26	TH0EXM260B	38	53	16	11	11	1.13 (0.51)
27	TH0EXM270B	39	55	17	12	12	1.3 (0.59)
29	TH0EXM290B	42	58	18	12	12	1.43 (0.65)
30	TH0EXM300B	44	61	19	13	13	1.6 (0.73)
32	TH0EXM320B	46	65	19	14	14	1.93 (0.88)
34	TH0EXM340B	48	68	19	14	14	2.1 (0.95)
36	TH0EXM360B	53	74	22	15	15	2.655 (1.2)

Tamaño Estándar, Pulgadas, Combinación

11	12	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	TH0EX8B	13/32	17/32	3/16	5/32	5	0.05 (0.02)
5/16	TH0EX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5 3/4	0.075 (0.03)
11/32	TH0EX11B	17/32	3/4	1/4	3/16	6 1/8	0.085 (0.04)
3/8	TH0EX12B	19/32	13/16	5/16	3/16	6 1/2	0.115 (0.05)
7/16	TH0EX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7 1/4	0.16 (0.07)
1/2	TH0EX16B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	8	0.19 (0.09)
9/16	TH0EX18B	27/32	1 3/16	3/8	5/32	8 3/4	0.275 (0.12)
5/8	TH0EX20B	15/16	1 5/16	13/32	5/32	9 1/2	0.32 (0.15)
11/16	TH0EX22B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	10 1/4	0.39 (0.18)
3/4	TH0EX24B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	11	0.52 (0.24)
13/16	TH0EX26B	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	11 3/4	0.595 (0.27)
7/8	TH0EX28B	1 5/32	1 13/16	9/16	3/8	12 1/2	0.755 (0.34)
15/16	TH0EX30B	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	13 1/4	0.87 (0.39)
1	TH0EX32B	1 15/32	2 1/32	21/32	7/16	14	1.105 (0.5)
1 1/16	TH0EX34B	1 9/16	2 3/16	11/16	15/32	14 3/4	1.285 (0.58)
1 1/8	TH0EX36B	1 5/8	2 5/16	11/16	17/32	15 7/16	1.405 (0.64)
1 3/16	TH0EX38B	1 3/4	2 7/16	3/4	1/2	16 5/16	1.5 (0.68)
1 1/4	TH0EX40B	1 13/16	2 9/16	3/4	17/32	17 1/8	1.905 (0.86)
1 5/16	TH0EX42B	1 29/32	2 21/32	3/4	9/16	17 13/16	2.105 (0.95)
1 3/8	TH0EX44B	2	2 13/16	3/4	19/32	18 5/16	2.385 (1.08)
1 7/16	TH0EX46B	2 1/16	2 29/32	7/8	19/32	19 1/32	2.635 (1.2)
1 1/2	TH0EX48B	2 5/32	3 1/16	7/8	5/8	20 1/16	3.305 (1.5)
1 9/16	TH0EX50B	2 1/4	3 3/16	7/8	22/32	20 13/16	3.265 (1.48)
1 5/8	TH0EX52B	2 11/32	3 11/32	7/8	11/16	21 1/16	3.69 (1.67)



THXBM1719A



THXB2426A

Caja Doble, Tamaño Estándar, Compensado 10°, mm

mm	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
8-10	THXBM810A	12.3-15	6.7-7.7	185	0.14 (0.06)
11-13	THXBM1113A	16.4-19.1	8.3-9.3	219	0.23 (0.1)
12-14	THXBM1214A	17.7-20.4	8.8-9.7	230	0.25 (0.11)
13-15	THXBM1315A	19.1-21.8	9.3-10.2	241	0.32 (0.15)
14-17	THXBM1417A	20.4-25.4	9.8-11.4	248	0.35 (0.16)
16-18	THXBM1618A	23.1-25.9	10.9-11.9	275	0.48 (0.22)
17-19	THXBM1719A	24.5-27.2	11.4-12.3	286	0.48 (0.22)
18-21	THXBM1821A	25.9-29.9	11.9-13.3	303	0.58 (0.26)
22-24	THXBM2224A	31.3-34	13.7-14.7	342	0.88 (0.4)
27-30	THXBM2730A	38.1-42.2	16-17.3	404	1.45 (0.66)

Caja Doble, Tamaño Estándar, Compensado 10°, Pulgadas

11	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
3/8-7/16	THBX1214A	9/16-21/32	5/16-11/32	7 19/32	0.17 (0.08)
1/2-9/16	THBX1618A	3/4-13/16	11/32-13/16	8 11/16	0.305 (0.14)
5/8-11/16	THBX2022A	29/32-1	7/16-15/32	10 5/32	0.44 (0.2)
3/4-13/16	THBX2426A	1 1/16-5/32	1/2-17/32	11 21/32	0.665 (0.3)
7/8-15/16	THBX2830A	1 1/4-11/32	17/32-9/16	13 1/8	0.935 (0.42)
1-1 1/16	THBX3234A	1 13/32-1/2	19/32-5/8	14 19/32	1.28 (0.58)
1 1/4-1 5/16	THBX4042A	1 3/4-1 27/32	22/32-3/4	17 19/32	2.055 (0.93)



Llave con Bobina de Seguridad -

Tiene cordones incorporados que ayudan con trabajos duros, incluyendo aquellos en bajas temperaturas manteniendo la crítica integridad estructural.

- Diseño Superior - No fallan las soldaduras.
- Alto Rendimiento - Fabricada en Acero Inoxidable Pulido, tiene una flexibilidad superior y cualidades de absorción de impacto sobre artículos de soldadura
- Viene en siete tamaños para llaves de hasta 1 1/2" o 55mm
- Se desliza sin obstruir al usuario con los mangos de las llaves para proporcionar y lograr mayor nivelación.



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

LLAVES



THXSM67A



THXID1618A

Mango Corto, 10° Compensada, mm

mm	12	A	B	C	Peso, lbs (kg)
6 - 7	THXSM67A	9.6 - 10.9	5.7 - 6.2	86	0.04 (0.02)

Enana, 10° Compensada, Pulgadas

11	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
1/4 - 9/32	THXID1618A	13/32 - 7/16	5/32 - 3/16	3 13/32	0.045 (0.02)
5/16 - 11/32	THXID2022A	15/32 - 1/2	3/16 - 7/32	3 31/32	0.07 (0.03)

ASME/ANSI B107.6-1994



THRXFMS1314B

Tuerca de Ensanchamiento Extremo Doble, mm

mm	6	A	C	E	Peso, lbs (kg)
9 - 11	THRXFMS911B	18 - 21	7 - 8	145	0.14 (0.06)
10 - 12	THRXFMS1012B	20 - 22	8 - 9	153	0.15 (0.07)
13 - 14	THRXFMS1314B	24 - 25	9 - 10	173	0.25 (0.11)
15 - 17	THRXFMS1517B	26 - 29	10 - 11	193	0.36 (0.16)
16 - 18	THRXFMS1618B	28 - 30	11 - 12	200	0.395 (0.18)
19 - 21	THRXFMS1921B	32 - 34	12 - 13	223	0.555 (0.25)



THPW14C

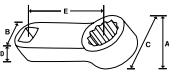
THPWA14A

Llave para Tubos Externa

Mango de Hierro Fundido Número de Parte.	Hierro Fundido Peso, lbs (kg)	Mango Aluminio Número de Parte.	Aluminio Peso, lbs (kg)	A	B Apert. Max
THPW6C	0.45 (0.2)	—	—	6	3/4
THPW8C	0.82 (0.37)	—	—	8	1
THPW10C	1.70 (0.77)	THPWA10A	1.11 (0.5)	10	1 1/2
THPW12C	2.58 (1.17)	—	—	12	2
THPW14C	3.65 (1.66)	THPWA14A	2.20 (1)	14	2
		THPWA18A	3.58 (1.62)	18	2 1/2
		THPWA24A	5.65 (2.56)	24	3



THFRDH181



Adaptadores con Torque para Cuadros de 3/8", Sin Ranura

Número de Parte.	Tamaño	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
THFRDH101	5/16"	.475	.750	1/4	7/16	2	0.07 (0.03)
THFRDH121	3/8"	.570	.750	5/16	7/16	2	0.084 (0.04)
THFRDH141	7/16"	.655	.750	11/32	7/16	2	0.09 (0.04)
THFRDH161	1/2"	.740	.750	11/32	7/16	2	0.1 (0.05)
THFRDH181	9/16"	.825	.750	3/8	7/16	2	0.1 (0.05)


THBXORM1617
**Trinquete – Mango Estándar, 25°
Compensado, mm, Blue-Point**

mm	12	A	B	E	Peso, lbs (kg)
8-9	THBXORM89	18-19.3	6.4-7.6	184.2	0.12 (0.05)
10-11	THBXORM1011	21.8-22.1	8.1-8.6	203.2	0.20 (0.09)
12-13	THBXORM1213	23.6-26.6	8.9-10.2	222.3	0.26 (0.12)
14-15	THBXORM1415	27.2-28.7	10.2-10.9	241.3	0.39 (0.18)
16-17	THBXORM1617	31-32	10.9-11.9	260.4	0.51 (0.23)
18-19	THBXORM1819	34.5-36.8	12.2-13.2	279.4	0.55 (0.25)


THBXOR1820
**Trinquete – Mango Estándar, 25°
Compensado, Pulgadas, Blue-Point**

11	12	A	C	E	Peso, lbs (kg)
5/16 - 3/8	THBXOR1012	23/32 - 7/8	1/4 - 5/16	7.5	0.15 (0.07)
7/16 - 1/2	THBXOR1416	7/8 - 31/32	11/32 - 13/32	8.75	0.27 (0.12)
9/16 - 5/8	THBXOR1820	1 1/16 - 7/32	13/32 - 7/16	9.75	0.41 (0.19)
11/16 - 3/4	THBXOR2224	1 9/32 - 7/16	15/32 - 1/2	11	0.64 (0.29)

Cabeza Angular Cuatro Vías, mm

mm	Número de Parte.	B	D	E	Peso, lbs (kg)
10	THVSM5210B	20	6	127	0.09 (0.04)
11	THVSM5211B	22	6	137	0.09 (0.04)
12	THVSM5212B	24	6	145	0.12 (0.05)
13	THVSM5213B	26	6	154	0.16 (0.07)
14	THVSM5214B	28	6	164	0.18 (0.08)
15	THVSM5215B	30	7	173	0.19 (0.09)
16	THVSM5216B	31	7	181	0.23 (0.1)
17	THVSM5217B	34	7	191	0.27 (0.12)
18	THVSM5218B	36	7	200	0.30 (0.14)
19	THVSM5219B	37	7	210	0.33 (0.15)
21	THVSM5221B	41	8	228	0.46 (0.21)
22	THVSM5222B	44	8	239	0.53 (0.24)
24	THVSM5224B	47	8	254	0.60 (0.27)
27	THVSM5227B	53	9	283	0.86 (0.39)


THVSM5219B
Cabeza Angular Cuatro Vías, Pulgadas

11	Número de Parte.	B	D	E	Peso, lbs (kg)
1/4	THVS8B	17/32	3/16	3 11/16	0.04 (0.02)
5/16	THVS10B	21/32	3/16	4 1/4	0.05 (0.02)
11/32	THVS11B	23/32	7/32	4 17/32	0.07 (0.03)
3/8	THVS12B	25/32	7/32	4 27/32	0.08 (0.04)
7/17	THVS14B	7/8	7/32	5 13/32	0.10 (0.05)
1/2	THVS16B	1	1/4	5 31/32	0.13 (0.06)
9/16	THVS18B	1 1/8	1/4	6 9/16	0.16 (0.07)
5/8	THVS20B	1 1/4	9/32	7 1/8	0.22 (0.1)
11/16	THVS22B	1 3/8	9/32	7 11/16	0.28 (0.13)
3/4	THVS24B	1 15/32	9/32	8 9/32	0.34 (0.15)
13/16	THVS26B	1 19/32	5/16	8 27/32	0.42 (0.19)
7/8	THVS28B	1 23/32	5/16	9 13/32	0.52 (0.24)
15/16	THVS30B	1 27/32	11/32	10	0.60 (0.27)
1	THVS32B	1 31/32	11/32	10 9/16	0.75 (0.34)


THVS24B


- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

LLAVES

Combinación de Llaves Forma T y L

- El mango ergonómico de agarradera suave, proporciona comodidad durante trabajos repetitivos.
- Proporciona fácil aplicación de la mayor presión cuando hay que aflojar sujetadores difíciles con aplicaciones "T" o "L".
- Las cuchillas están fabricadas de acero de alta resistencia y han sido endurecidas para mayor durabilidad.
- Las puntas de las cuchillas están cubiertas de óxido negro para prevenir que se descascaren y ayudan a mantener el sujetador seguro.

- Las cuchillas cortas proporcionan un torque máximo para lugares difíciles de alcanzar.
- Las cuchillas largas ayudan a enroscar rápidamente en situaciones de acceso difíciles.
- Hay un agujero en el mango para colgar la herramienta o correa.
- Mangos de diferentes colores identifican tamaños métricos y en pulgadas fáciles de reconocer.
- Equipadas con un THRET1CLIP que se puede usar con un cordón retractable THUNIRET1

Hex, mm

mm	Mango Azul	Largo T, mm	Largo, mm	Peso, lbs (kg)
2	THAWSGM2	95	152	0.07 (0.03)
2.5	THAWSGM2.5	95	152	0.08 (0.04)
3	THAWSGM3	98	152	0.09 (0.04)
4	THAWSGM4	98	187	0.11 (0.05)
5	THAWSGM5	117	187	0.20 (0.09)
6	THAWSGM6	117	246	0.28 (0.13)
8	THAWSGM8	117	246	0.40 (0.18)
10	THAWSGM10	124	248	0.53 (0.24)



THAWSGM6

Hex, SAE

SAE	Mango Rojo	Largo T, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
3/32	THAWSG06	3 7/8	6	0.08 (0.04)
6/64	THAWSG07	3 7/8	6	0.08 (0.04)
1/8	THAWSG08	3 7/8	6	0.08 (0.04)
9/64	THAWSG09	3 7/8	6	0.10 (0.05)
5/32	THAWSG10	3 7/8	7 3/8	0.11 (0.05)
3/16	THAWSG12	4 3/4	7 3/4	0.20 (0.09)
7/32	THAWSG14	4 3/4	7 3/4	0.23 (0.1)
1/4	THAWSG16	4 3/4	9 5/8	0.28 (0.13)
5/16	THAWSG20	4 3/4	9 5/8	0.39 (0.18)
3/8	THAWSG24	4 3/4	9 5/8	0.51 (0.23)



THAWSG14

Llaves Ajustables

Número de Parte.	A Pulgadas (mm)	Largo, Pulgadas (mm)	Peso, lbs (kg)
THGAJ4A	4 (108)	1/2 (13)	0.14 (0.06)
THGAJ6A	6 (160)	1 (25.4)	0.34 (0.15)
THGAJ8A	8 (210)	1 1/8 (29)	0.67 (0.3)
THGAJ10A	10 (260)	1 9/32 (33)	1.04 (0.47)
THGAJ12A	12 (310)	1 1/2 (38)	1.69 (0.77)
THGAJ15A	15 (385)	1 19/32 (43)	2.78 (1.26)
THGAJ18A	18 (450)	2 1/16 (52)	4.01 (1.82)
THGAJ15A	15 (385)	1 19/32 (43)	2.78 (1.26)
THGAJ18A	18 (450)	2 1/16 (52)	4.01 (1.82)



THGAJ15A

El tornillo se cierra para prevenir que la llave se afloje accidentalmente

Llaves con Cadenas

Número de Parte.	A	B	C	Peso, lbs (kg)
THCW12A	16	4	12	1.85 (0.84)
THCW15A	19	5	15	2.65 (1.2)
THCW24A	23	6	24	4.10 (1.86)


THCW24A

Llaves con Ganchos Ajustables

- Para collares, aros, cojinetes
- Con un perno que rueda y una sola mordaza de acabado industrial.
- Asegúrese que el gancho de la mordaza de la llave está posicionado apropiadamente cuando este en uso.

Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
THAHS300B	3/4-2	1/8	6 3/8	11/32	0.29 (0.13)
THAHS301B	1 1/4-3	5/32	8 1/8	13/32	0.49 (0.22)
THAHS304B	2-4 3/4	3/16	11 3/8	15/32	0.98 (0.44)
THAHS307B	4 1/2 - 6 1/2	1/4	12 1/8	15/32	1.06 (0.48)


THAHS304B

Llaves Inglesas con Pasador Ajustable

- Para remover anillos, aros y tuercas de traba
- Asegúrese que el gancho de la boca de la llave está posicionado apropiadamente cuando este en uso.

Número de Parte.	A	B	C	D	E	Peso, lbs (kg)
THAPS351B	3/4-2	1/8	6 3/8	1/8	11/32	0.28 (0.13)
THAPS357B	1 1/4-3	3/16	8 1/8	3/16	11/32	0.48 (0.22)
THAPS363B	2-4 3/4	1/4	11 3/8	1/4	15/32	0.91 (0.41)
THAPS366B	4 1/2 - 6 1/2	1/4	12 1/8	3/8	15/32	1.08 (0.49)


THAPS363B

Llaves Inglesas con Pasador de Cara Ajustable

- Para sellos y tuercas de empaque en cilindros hidráulicos.

Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
THAFS482B	6 3/8	2	3/16	5/32	0.32 (0.15)
THAFS483B	8 1/4	3	1/4	3/16	0.61 (0.28)
THAFS484B	10 3/8	4	5/16	1/4	0.99 (0.45)


THAFS484B

LLAVES DE TORQUE / DESTORNILLADORES

Llave Tech

- Precisión de Torque de Cabezas de Trinquetes Modelos TECH1, 2 y 3: 1% CW, 1.5% CCW 2% CW, 3% CCW de 10 a 19% F.S. 4% CW, 8% CCW de 5 a 9% F.S. (Solo TECH2).
- Archivo manual, Productos retirados del mercado y funciones para imprimir reportes.
- Capacidad de memoria: 1000 lecturas al máximo.
- Disco compacto con capacidad para bajar aplicación de TechLog™
- Machote en Excel® para bajar estadísticas básicas
- Machote en Excel para bajar el DIA/Hora Date/time (Llave se conecta a la computadora)
- Serial RS232, Con capacidad de transmitir de 1200 a 19.2K bits por segundo
- Cable Serie: 6' con un conector interno incluido de 9 pines para conectar con la computadora.
- Tecnología Dual 80® en todos los modelos de dientes 72 y 80



THTECH2R100

Usos:

- Servicio Automotor: el reporte escrito provee seguridad que las tuercas de trabas, y los tornillos, etc. estén enroscado de acuerdo a las especificaciones.
- Operaciones de ensamblado: reúnen datos para administrar la calidad
- Fabricación ISO y SPC®: generan estadísticas para archivos técnicos y procesos de auditoría.
- Militar: Cumple con los documentos necesarios para satisfacer inspecciones y programas de mantenimiento
- Aviación: Incluye datos de torque en reportes de mantenimiento

	Número de Parte.	Estilo de la Cabeza	Diente	Arco de Giro	Rango, en lb	Rango, pie lbs	Rango, Hm	Prof. Cab., pulgadas	Ancho Cab, pulgadas	Tamaño, pulgadas	Peso, lbs (kg)
3/8	THTECH2R100	Trinquete Sellado	80	4.5°	60-1,200	5-100	6.7-135	5/8	1 5/32	17 1/4	3.20 (1.45)
1/2	THTECH3R250	Trinquete Sellado	80	4.5°	300-3,000	25-250	34-339	3/4	1 5/8	26 1/4	5.12 (2.32)

LLaves de Torque Tipo Clic Ajustables

- Certificado de Calibración. Un Certificado de Calibración (derecha) tiene todos los instrumentos de torque series QD. Incluye las lecturas de certificación actuales y los números de serie de los instrumentos individualmente. Cada instrumento de torque es calibrado de fábrica, certificado para tener la "precisión" especificada por ASME® y es calibrado por un torque estándar que tiene en record el National Institute of Standards Technology (NIST®)
- Precisión. Todos los instrumentos de torque de las series QD son precisos hasta
- ±4% a la derecha y ±6% hacia la izquierda como las manecillas del reloj del 20% de la escala completa hasta la escala completa.



THQD3R250

- Cabeza de Trinquete con Larga Vida. Las series QD de instrumentos de torque tienen la cabeza de trinquete sellado de alta capacidad de Snap-on. Las cabezas de los trinquetes sellados mantiene fuera la suciedad y la humedad básicamente sin requerir mantenimiento. Aplica a todos los modelos de cabezas de trinquetes de las series QD. (U.S. Patente 6,125,722) para cabezas de trinquetes de modelos de cuadros de 1/4, 3/8 y 1/2".
- Protección a Largo Plazo. Cada instrumento incluye una caja de almacenaje.

Dado Cuadrado (Inches)	Número de Parte.	Estilo de la Cabeza	Diente	Arco	Rango, min	Rango, max	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho Cab, pulgadas	Prof. Cab, pulgadas	Peso, lbs (kg)
U.S. Torque Instruments (ft lb)											
3/8	THQD2FR75	Trinquete Flex	36	10°	5 ft lb	75 ft lb	.5 ft lb	15 3/4	1 5/32	5/16	3.28 (1.49)
3/8	THQD2R100	Trinquete Fijo	36	10°	20 ft lb	100 ft lb	.5 ft lb	15 1/16	1 5/32	5/16	3.30 (1.5)
1/2	THQD3R250	Trinquete Fijo	36	10°	50 ft lb	250 ft lb	1 ft lb	24 3/16	1 5/8	3/4	4.80 (2.18)
Precisión de ±4% para Llaves Torque Métrico Newton											
3/8	THQD2RN50	Trinquete Fijo	36	10°	10 N·m	50 N·m	.5 N·m	15 1/16	1 5/32	5/16	3.28 (1.49)
3/8	THQD2RN100	Trinquete Fijo	36	10°	20 N·m	100 N·m	.5 N·m	15 1/16	1 5/32	5/16	3.27 (1.48)
1/2	THQD3RN350	Trinquete Fijo	36	10°	70 N·m	350 N·m	2 N·m	24 3/16	1 5/8	3/4	4.87 (2.21)



THSHD10R



THSGDE225

THSGDEP200



Destornilladores Instinct con Mango Duro

Punta	Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
Punta Plana	THSHD2AR	.035	7/32	2 13/16	6 15/16	0.25
	THSHD2AR	.040	1/4	3 15/16	8 27/32	0.5
	THSHD6AR	.050	5/16	5 15/16	10 27/32	0.52
	THSHD8AR	.055	3/8	7 29/32	13 13/32	0.8
Phillips	THSHDP31AIRR	#1	3/16	2 31/32	7 1/8	0.2
	THSHDP42AIRR	#2	1/4	3 31/32	8 7/8	0.52
	THSHDP63AIRR	#3	5/16	5 29/32	10 13/16	0.25
	THSHDP64AIRR	#4	3/8	6	11 1/2	0.5

Destornilladores Miniatura Electrónicos

- Con mangos rotantes que los hacen ideales para trabajos detallados de precisión.

Punta	Número de Parte.	A	B	C	D	Peso, lbs (kg)
Punta Plana	THSGDE214	1.5	3/32	2	5 3/4	0.04
	THSGDE220	2.0	3/32	2	5 3/4	0.04
	THSGDE225	2.5	3/32	2	5 3/4	0.04
	THSGDE230	3.0	1/8	2	5 3/4	0.04
Phillips	THSGDEP20	#00	1/8	2	5 3/4	0.04
	THSGDEP200	#0	1/8	2	5 3/4	0.04


Martillos de Garra THFSNE3-22SM

- Con mango acolchonado que proporciona comodidad y seguridad.
- Diseño durable de una pieza para un martillo de largo uso

Número de Parte.	Largo del Mango, pulgadas	Largo Total, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THFSNE3-22SM	7 1/4	16	2.13 (.97)


THHBBD24
Serie HBBD Martillos de Golpe Seco

- Con un diseño de un recipiente de acero fluido para mejorar la acción del golpe seco y a la vez reducir el rebote.
- Con mango de agarradera suave y textura estriada que previene que se deslice de la mano.
- Vástago del mango es de material compuesto por lo que mejora el balance, absorbe el golpe y minimiza la vibración.

Número de Parte.	Nominal Peso, oz	Largo de Cab., pulgadas	Diámetro de Cara, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THHBBD8	8	4	1	11 5/8	1.03 (0.47)
THHBBD16	16	4 3/8	1 1/4	12 1/4	1.42 (0.64)
THHBBD24	24	4 3/4	1 3/8	12 3/4	1.97 (0.89)
THHBBD32	32	5 3/4	1 3/4	13 5/8	2.80 (1.27)
THHBBD40	40	5 3/4	1 3/4	15 1/8	2.90 (1.32)

Martillo de Mazo para Trabajos Pesados

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Peso Nominal (lbs)	Largo Total (pulgadas)	Diámetro de Cara (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THBC110B	Martillo Mazo Golpe Seco	8	30	2 3/4	8.94 (4.06)
THBD6ESG	Martillo Mazo Mango Fibra de Vidrio Trabajos Pesados	6	18	1 3/4	6.86 (3.11)
THBD10ESG	Martillo Mazo Mango Fibra de Vidrio Trabajos Pesados	10	32	2	12.20 (5.53)

Martillos con Mango de Fibra de Vidrio para Trabajos Pesados

- Evita la vibración y proporciona fuerza y seguridad
- El mango es resistente a que no se pudra o descascare
- El mango de fibra de vidrio evita la vibración y proporciona seguridad adicional y seguridad
- El mango esta soldado con una resina epoxica a la cabeza del martillo y aguanta 8,000 libras de fuerza de separación.
- Con un mango cómodo y antideslizante.
- Los materiales resistirán la mayoría de los químicos en el mercado


THHBFE48
Serie HBFE Martillos de Golpe Seco

- Con un diseño de golpe fluido para mejorar la acción del golpe seco y a la vez reducir el rebote.
- Su cabeza compacta tiene una superficie de área de golpe grande y más pesada para mejorar la fuerza del golpe en más del 40%.

Número de Parte.	Peso Nominal oz	Largo de Cabeza, pulgadas	Diámetro de Cara, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THHBFE16	16	3 1/4	1 9/16	12	1.19 (0.54)
THHBFE24	24	3 3/4	1 3/4	12 3/4	1.43 (0.65)
THHBFE32	32	4 1/4	2	13 1/2	2.00 (0.91)
THHBFE48	48	4 3/4	2 1/4	15	2.99 (1.36)
THHBFE56	56	5 7/16	2 3/4	15 3/4	3.69 (1.67)


THHBR15
Martillo de Latón
(Con Mango de Fibra de Vidrio)

- Sin chispas/no marca la superficie, para gran cantidad de aplicaciones
- La cabeza de latón absorbe el golpe y reduce el rebote
- Superficie plana para distribución uniforme del golpe
- Cómodo, con mango antideslizante

Número de Parte.	Peso Nominal, oz	Largo, pulgadas	Peso Atado, lbs (kg)
THHBR15	1 1/2	12	1.95 (0.88)
THHBR25	2 1/2	12	2.75 (1.25)
THHBR4	4	12	4.25 (1.93)


THBD6ESG

THBPN32B
THBC4SG

Número de Parte.	Descripción	Nominal Peso, lbs	Lado de Golpe Diámetro, pulgadas	Handle Largo, pulgadas	Largo Total, pulgadas	Peso Atado, lbs (kg)
THBPN32B	Golpe Seco	2			16	2.55 (1.16)
THBC4SG	Peña Cruzada	4	1 1/2	12	14	4.68 (2.12)
THBD4SG	Ingeniero	4	1 1/2	12	14	4.70 (2.13)
THHD4SG	Taladrar a Mano	4	1 1/2	8 3/4	10 3/4	4.20 (1.91)

- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

HERRAMIENTAS MISCELÁNEAS



TH388CF

Cortadora Diagonal

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Tamaño Mordaza (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THTH85BCP	Cortadora Diagonal	5	9/16	0.20 (0.09)
TH86CF	Cortadora Diagonal	7 3/8	13/16	0.43 (0.2)
TH87CF	Cortadora Diagonal	6 5/16	3/4	0.64 (0.29)
TH388CF	Cortadora Alto Nivel PowerEdge™	8 5/16	1 1/16	0.76 (0.34)



TH137CF

THHL138ACP

Alicates Combinación Junta Deslizante

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Tamaño Mordaza (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
TH137CF	Alicate Combinación Junta Deslizante/ Trabajos Pesados	8 3/16	27/64	0.73 (0.33)
THHL138ACP	Combinación Alto Nivelaje	7 7/8	1 1/16	0.66 (0.3)



THAWP120

Pinzas Machihembradas

Número de Parte.	Descripción / Style	Largo Total (pulgadas)	Tamaño de la Apertura	Posiciones de la Mordaza	Peso, lbs (kg)
THAWP45	Serrada Plana	4 3/4	1/2	3	0.15 (0.07)
THAWP65	Serrada Plana	7	7/8	5	0.40 (0.18)
THAWP120	Alicates con Juntas Ajustables	12 3/4	2 3/8	7	1.57 (0.71)
THAWP160	Serrada Plana	16 3/4	3 3/8	8	3.03 (1.37)



TH95BCP

Needle Nose Pliers

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Tamaño Mordaza (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
TH95BCP	Alicate Punta Fina	6	1 11/16	0.26 (0.12)
TH96CF	Alicate Punta Fina	8	2 1/4	0.51 (0.23)
TH97CF	Alicate Punta Fina	8	3 3/16	0.49 (0.22)
TH196CF	Alicate Punta Fina	8	2 1/4	0.49 (0.22)



TH59AHL

Pinzas Lineman's

Número de Parte.	Tamaño de la Apertura	Largo Total (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
TH59AHL	1/2	9 1/2	.066(.30)



THLP7WR

THLP6LN

THLP10WR

Pinzas de Trabas

Número de Parte.	Descripción / Style	Largo Total (pulgadas)	Tamaño de la Apertura	Peso, lbs (kg)
THLP5WR	Alicates de Trabas-Mordaza Curva con Cortadora	5	1 5/32	0.39 (0.18)
THLP7WR	Alicates de Trabas-Mordaza Curva con Cortadora	7	1 5/8	0.84 (0.38)
THLP6LN	Alicates de Trabas - Punta Larga	6	2 1/8	0.44 (0.2)
THLP10WR	Alicates de Trabas Series LP	10	2 7/16	1.41 (0.64)



THPRH57A

Alicates Convertibles/Puntas Convertibles

Número de Parte. Interno	Convertible	Largo Total (pulgadas)	Rango Tamaño Anillo (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THPRH56A	•	6 3/8	Interno 1/4 - 1 Externo 1/8-1	0.34 (0.15)
THPRH57A	•	8	Interno 3/8 - 2 Externo 1/4-2	0.56 (0.25)
THPRC65A	•	10	Interno 1 13/64 - 4 Externo 1 1/3 - 4	1.22 (0.55)



THPWC22B



THPWC9

Pelador de Cable

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Corta Tamaños AWG	Aplicación	Peso, lbs (kg)
THPWC22B	Pelador Automático de Alambre con Cortador	7 1/4	12, 14, 16, 18, 20	Corta PVC, THHN, y THWN	0.26 (0.12)
THPWC9	Pelador de Alambre/ Cortador/ Cortador de Tornillos	8 3/4	Alambre Trenzado: 8, 10 Alambre Sólido: 20, 16	-	1.00 (0.45)



TH29CF

Cortadoras de Cables/Alicates

- Herramienta para Cortar Alambres Forjados en Frío a 29°C
- Herramienta de precisión de la más alta calidad, cortadora de alambres con diseño "Cuchilla a Anvil" nunca es necesario afilarla

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Rizos	Peso, lbs (kg)
TH29CF	Alicates con Cortadoras de Cables	9 3/8	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 AWG Aislados y No Aislados	0.80 (0.36)



THWTR1A

Doblador de Cable/Cortador

Número de Parte.	Descripción / Estilo	Largo Total (pulgadas)	Apertura de Mordaza	Peso, lbs (kg)
THWTR1A	Doblador de Cable Reversible	8 3/4	0.041	0.61 (0.28)



THPWC80A

Cortador de Cable

Número de Parte.	Descripción	Largo Total (pulgadas)	Peso, lbs (kg)
THPWC80A	Para cortar cables de baterías u otros cables de metal suave. Mangos cubiertos de vinilo.	7 1/2	0.57 (0.26)

HERRAMIENTAS MISCELÁNEAS



Palancas – Con Posiciones Múltiples

- Cada palanca tiene 17 ángulos incrementales en 15° que proporcionan gran flexibilidad.
- Diseño de Alto Nivel con una cabeza de radio plano proporciona el máximo nivel al levantarse.
- Fabricado con un tipo de acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado al calor para fuerza y durabilidad.
- Acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

Número de Parte.	Ancho de Punta, Pulgada	Tamaño, Pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPBMP8A	1/2	8	0.44 (0.2)
THPBMP12A	5/8	12	1.07 (0.49)
THPBMP16A	5/8	16	1.32 (0.6)
THPBMP24A	1	24	3.56 (1.61)
THPBMP36A	1	36	4.86 (2.2)



THHSG319



THHS50

THHS5A

Serruchos

- Cada palanca tiene 17 ángulos incrementales en 15° que proporcionan gran flexibilidad.
- Diseño de Alto Nivel con una cabeza de radio plano proporciona el máximo nivel al levantarse.
- Fabricado con un tipo de acero de aleación especial, forjado con precisión y tratado al calor para fuerza y durabilidad.
- Acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión.

Número de Parte.	Descripción	Largo, Pulg.	Tamaño de Cuchilla	Peso, lbs (kg)
THHSG319	Marco de Sierra para Metales	14 3/4	12	1.25 (0.57)
THHS5A	Marco Mini de Sierra para Metales	8 1/4	10" (250mm)	0.28 (0.13)
THHS50	Serrucho Manual para Cortar Rápido	-	-	0.50 (0.23)



THNPB124B

Palanca de Demolición

- Con garras en un extremo curvo y una configuración de cincelado.

Número de Parte.	Tamaño, Pulgadas	Ancho de Punta, pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THNPB124B	14 3/4	3/4	24	3.35 (1.52)



THSGF8R

Limas Individuales Corte Bastardo

Tipo	Número de Parte.	Corte	Tamaño, Pulgadas	Peso, lbs (kg)
Limas Redondas	THSGF8R	—	8	0.26 (0.12)
Limas Planas	THSGF8MA	—	8	0.30 (0.14)
Limas Planas	THSGF10MA	—	10	0.55 (0.25)
Lima de Tres Cuadrados	TH6T	5 1/2	6	0.13 (0.06)



THSGF4MA

Limas Miniatura

Número de Parte.	Descripción	Peso, lbs (kg)
THSGF4MA	Manual	0.14 (0.06)
THSGF4W	Delgada	0.10 (0.05)
THSGF4HR	Media Redonda	0.10 (0.05)
THSGF4SQ	Cuadrada	0.10 (0.05)
THSGF4R	Redonda	0.10 (0.05)
THSGF4T	Triangular, Delgada	0.10 (0.05)



THCSA12C

Rasquetas

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Total (Pulg.)	Ancho de Cuchilla Pulg.	Peso, lbs (kg)
THCSA8C	Rasqueta Carbón Comprimido	7 5/8	7/8	0.34 (0.15)
THCSA12C	Rasqueta Carbón Comprimido	12 7/8	1	0.495 (0.22)
THCSA14C	Rasqueta Carbón Comprimido	14	1 1/2	0.57 (0.26)



THPK52A



THPKB52A

Cuchillas/Rasquetas

- Cuchillas largas de acero para mayor fuerza y durabilidad
- Con mangos moldeados de caucho para maximizar agarre manual, son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los materiales solventes.
- Diseño amplio ayuda a proteger deslizamiento de las manos al rasar.

Número de Parte.	Cuchilla Larga, pulgadas	Ancho de Cuchilla, pulgadas	Estilo de Cuchilla	Peso, lbs (kg)
THPK50A	3 1/2	2	Flexible	0.19 (0.09)
THPK52A	3 19/32	1 1/4	Flexible	0.18 (0.08)
THPK53A	3 19/32	1 1/4	Cinzel Rígido	0.23 (0.1)

Cuchillas de Latón/Rasquetas

- Temperadas, cuchillas gruesas de latón no estropean artículos, sin chispas, no magnéticas y no corrosivas.
- Con mangos moldeados de caucho para maximizar agarre manual, son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los materiales solventes.
- Diseño amplio ayuda a proteger deslizamiento de las manos al rasar.

Número de Parte.	Cuchilla Larga, pulgadas	Ancho de Cuchilla Larga, pulgadas	Ancho de, pulgadas	Peso, lbs (kg)
THPKB50A	4 7/8	3 1/2	2	0.26 (0.12)
THPKB52A	4 7/8	3 19/32	1 1/4	0.23 (0.1)
THPKB53A	4 7/8	3 19/32	1 1/4	0.25 (0.11)



THTPMA25EM



THUTK100



THPCD2010247



THFSN25100



THPPC5A

Misceláneos

Número de Parte.	Descripción	Largo Total	Peso, lbs (kg)
THTPMA25EM	25 Pies – Cinta Métrica	-	1.45 (0.66)
THFSN25100	Stabila 10" Nivel Torpedo	10"	1 (0.45)
THUTK100	Cuchilla de Utilidad para Trabajos Pesados	7 1/4"	0.513 (0.23)
THPCD2010247	Herramientas/Foco de Altura – División Clase	7 1/2"	0.65 (0.29)
THPPC5A	Punzones y Funda de Cinceles	6 15/16"	0.6 (0.27)
THYA728A	Pistola de Grasa, 6000 PSI - Nivelador-Tipo W/18" Manguera	-	4.14 (1.88)
THGA52G	Espejo de Inspección Tools@Height, 1 3/16" x 1 1/2"	10"	0.2 (0.09)



THGA52G



THYA728A



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

HERRAMIENTAS DE 1000V

Las Herramientas Industriales Snap-on de Tools@Height son herramientas Power-safe y se adhieren a EN60900. Se examinan con hasta 10,000V y se marcan con el símbolo 1000V.

Una herramienta de cada tipo de todas las producciones se examinan para caídas, se desarman, inspeccionan y se certifican.

Llaves de Extremo Abierto, Mango Estándar, mm

Número de Parte.	Descripción	Ancho Extremo Abierto	Prof. Extremo Abierto	Largo pulgadas	Peso lbs
THOEM10kV	1000V LLAVE AISLADA 10mm O/E	1	5/16	6 3/4	0.15
THOEM11kV	1000V LLAVE AISLADA 11mm O/E	1 1/16	5/16	6 3/4	0.15
THOEM12kV	1000V LLAVE AISLADA 12mm O/E	1 1/8	5/16	7	0.2
THOEM13kV	1000V LLAVE AISLADA 13mm O/E	1 1/4	5/16	7	0.2
THOEM14kV	1000V LLAVE AISLADA 14mm O/E	1 3/8	5/16	7 3/8	0.2
THOEM15kV	1000V LLAVE AISLADA 15mm O/E	1 3/8	5/16	7 7/16	0.2
THOEM16kV	1000V LLAVE AISLADA 16mm O/E	1 1/2	3/8	7 7/8	0.3
THOEM17kV	1000V LLAVE AISLADA 17mm O/E	1 5/8	3/8	8 1/8	0.35
THOEM18kV	1000V LLAVE AISLADA 18mm O/E	1 5/8	3/8	8 1/8	0.35
THOEM19kV	1000V LLAVE AISLADA 19mm O/E	1 3/4	3/8	8 7/8	0.35
THOEM6kV	1000V LLAVE AISLADA 6mm O/E	5/8	7/32	5 1/8	0.1
THOEM7kV	1000V LLAVE AISLADA 7mm O/E	5/8	7/32	5 1/8	0.1
THOEM8kV	1000V LLAVE AISLADA 8mm O/E	13/16	5/16	6	0.1
THOEM9kV	1000V LLAVE AISLADA 9mm O/E	15/16	5/16	6 3/8	0.15



THOEM17kV

Llaves De Un Solo Extremo Abierto, Mango Estándar, mm

Número de Parte.	Descripción	Ancho Extremo Abierto	Prof. Extremo Abierto	Largo pulgadas	Peso lbs
THXOM10kV	1000V LLAVE AISLADA 10mm Anillo	3/4	3/8	8 1/2	0.25
THXOM11kV	1000V LLAVE AISLADA 11mm Anillo	13/16	3/8	8 1/2	0.25
THXOM12kV	1000V LLAVE AISLADA 12mm Anillo	13/16	3/8	8 1/2	0.25
THXOM13kV	1000V LLAVE AISLADA 13mm Anillo	15/16	19/32	8 1/2	0.3
THXOM14kV	1000V LLAVE AISLADA 14mm Anillo	1	19/32	8 1/2	0.3
THXOM15kV	1000V LLAVE AISLADA 15mm Anillo	1 1/16	15/32	9 1/2	0.35
THXOM16kV	1000V LLAVE AISLADA 16mm Anillo	1 1/8	15/32	10	0.4
THXOM17kV	1000V LLAVE AISLADA 17mm Anillo	1 3/8	1/2	10	0.45
THXOM18kV	1000V LLAVE AISLADA 18mm Anillo	1 1/4	1/2	10 1/2	0.5
THXOM19kV	1000V LLAVE AISLADA 19mm Anillo	1 5/8	9/16	10 1/2	0.55
THXOM6kV	1000V LLAVE AISLADA 6mm Anillo	1/2	1/4	7 3/4	0.2
THXOM7kV	1000V LLAVE AISLADA 7mm Anillo	9/16	3/8	8	0.2
THXOM8kV	1000V LLAVE AISLADA 8mm Anillo	5/8	3/8	8 1/4	0.2
THXOM9kV	1000V LLAVE AISLADA 9mm Anillo	11/16	3/8	8 1/4	0.2



THXOM17kV

Llaves Hex., Mango T, mm

Número de Parte.	Descripción	Largo pulgadas	Tamaño Mango T (pulgadas)	Peso lbs
THAWMCG10kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 10mm	6	6 1/2	0.8
THAWMCG3kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 3mm	6	4 1/2	0.25
THAWMCG4kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 4mm	6	4 1/2	0.3
THAWMCG5kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 5mm	6	5 1/2	0.45
THAWMCG6kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 6mm	6	5 1/2	0.45
THAWMCG8kV	1000V Llave Hex., Mango T Aislada 8mm	6	6 1/2	0.75



THAWMCG8kV

Llaves Ajustables

Número de Parte.	Descripción	Largo pulgadas	Max Apertura pulgadas	Peso lbs
THAD12AkV	1000V 12" Llave Ajustable	13 7/16	1 11/32	1.85
THAD6AkV	1000V 6" Llave Ajustable	7 1/2	25/32	0.4



THAD12AkV

Serruchos

Número de Parte.	Descripción	OAL pulgadas	Peso lbs
TH862kV	1000V Serrucho Aislado 12"	20	1.75
TH863kV	1000V Serrucho Junior Aislado	11 1/2	0.4



TH862kV

TH863kV

Destornilladores

Número de Parte.	Descripción	Tamaño Punta pulgadas	Diámetro de la Caña	Tamaño pulgadas	OAL pulgadas	Peso lbs
THSD869kV	1000V Destornillador 0.5 x 3.5 x 100mm	.020 x 1/8	3/16	3 3/4	6 3/4	0.5
THSD870kV	1000V Destornillador 0.8 x 4 x 75mm	.032 x 5/32	1/4	3 1/4	7 1/4	0.15
THSD871kV	1000V Destornillador 1.0 x 5 x 75mm	.040 x 3/16	1/4	3 1/4	7 1/2	0.15
THSD872kV	1000V Destornillador 1.2 x 6.5 x 125mm	.047 x 1/4	5/16	6	10	0.25
THSD873kV	1000V Destornillador 1.2 x 8 x 150mm	.047 x 5/16	5/16	6	10 1/2	0.35
THSD874kV	1000V Destornillador 1.6 x 10 x 200mm	.063 x 3/8	3/8	8 1/2	13 1/4	0.6
THSDP875kV	1000V Destornillador PH1 x 75mm	P1	1/4	3 1/4	7 1/4	0.15
THSDP876kV	1000V Destornillador PH2 x 100mm	P2	5/16	5	9	0.25
THSDP877kV	1000V Destornillador PH3 x 150mm	P3	3/8	6 1/2	10 3/4	0.35
THSDZ878kV	1000V Destornillador PZ1 x 75mm	PZ1	1/4	3 1/4	7 1/4	0.15
THSDZ879kV	1000V Destornillador PZ2 x 100mm	PZ2	5/16	5	9	0.25
THSDZ880kV	1000V Destornillador PZ3 x 150mm	PZ3	3/8	6 1/2	10 3/4	0.35



Pinzas/Alicates

Número de Parte.	Descripción	Número de Posición	Grosor en pulgadas	Tamaño Mordaza pulgadas	Capac. Mordaza pulgadas	OAL pulgadas	Peso lbs
TH2619kV	1000V 9"/250mm Alicates Bombas de Agua	7	-	-	2 1/2	11	0.9
TH497CFkV	1000V 90deg Alicates Punta Curva	-	-	-	2 3/8	8	0.65
TH57AHLpkV	1000V 7"/190mm Alicates Linesman	-	1/2	-	-	9	0.85
TH59AHLpkV	1000V 9"/235mm Alicates Linesman	-	1/2	-	-	10 3/4	1.35
TH807kV	1000V Alicates Corta Cable	-	-	-	10-22 AWG	7 1/2	0.4
TH84CFkV	1000V Cortadores Diagonales 4"/120mm	-	-	3/8	-	5 5/8	0.3
TH87CFkV	1000V 7"/190mm Cortadores Diagonales	-	-	13/16	-	8 13/16	0.85
TH91ACPkV	1000V 9"/235mm Alicates Ajustables 5	5	-	-	1 3/8	10 3/4	1
TH95CFkV	1000V 5"/150mm Alicates Punta Fina	-	-	1 11/16	-	7 1/2	0.4
THPWC14kV	1000V Cortador de Alambre/Cortador/Doblador 8 3/4"/225mm	-	-	-	8-22 AWG	10	0.55
THPWC80kV	1000V 7"/190mm Cortador de Cable	-	-	-	-	9	0.75

Martillo

Número de Parte.	Descripción	Tamaño pulgadas	Tamaño Punta pulgadas	Peso lbs
THHBPT16kV	1000V Martillo Aislado, 24oz, Cara de Nylon (Intercambiable)	12 3/4	1 1/8	1.7



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.

PUNTOS DE CONEXIÓN UNIVERSAL



PYT1X3.5
MÁXIMA
CAPACIDAD DE
CARGA: 5 LIBRAS



PYT5225
MÁXIMA
CAPACIDAD DE
CARGA: 2 LIBRAS



PYT5225NC
MÁXIMA CAPACIDAD DE
CARGA: 2 LIBRAS



PYTQSSL PYTQSL PYTQSM PYTQSS



PYTPCOIL

Anillos D

- Los Anillos D combinados con la Cinta de Envoltura Rápida pueden crear puntos de conexión en herramientas que de otra manera son imposibles de colgar.
- Tiene una variante no-conductiva también disponible. (PYT5225N)
- Clasificados con carga de terciarios para cargas de 5 y 2 libras.

Número de Parte.	Descripción	Cantidad
PYT522510PK	Anillo D 0.5" X 2.25"	10
PYT5225100PK	Anillo D 0.5" X 2.25"	100
PYT5225NC10	Anillo D 0.5" X 2.25" Non-Conductiva	10
PYT5225NC100	Anillo D 0.5" X 2.25" Non-Conductiva	100
PYT1X3.510PK	Anillo D 1" X 3.5"	10
PYT1X3.550PK	Anillo D 1" X 3.5"	50

Accesorios de Herramientas

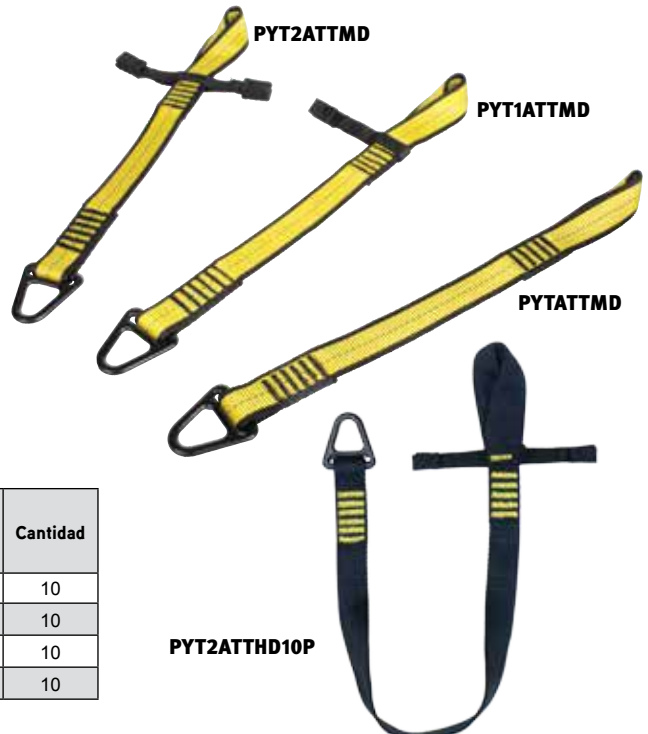
- Patente Pendiente los Puntos de Accesorios de Herramientas son clasificados con carga a terciarios para 35 libras.
- Los PYT1ATTMD y PYT2ATTMD tienen alas de estabilización que se pueden pegar hacia abajo con la Cinta Rápida para crear una conexión que antideslizante de la herramienta.
- Con una herramienta como este accesorio, es posible crear puntos de junta en herramientas pesadas y equipo, difíciles de colgar.
- El PYTATTMD es perfecto para herramientas con mangos cerrados o agujeros ya taladrados.
- El PYT1ATTMD esta diseñado para usarlo con herramientas que no tienen agujeros taladrados o mangos cerrados. Se pueden usar con herramientas como serruchos y taladros o amoladoras.
- El VR-2ATTACHMD es para usarse con herramientas largas cilíndricas donde hay por lo menos 5.5 pulgadas de espacio disponible para pegar las alas de estabilización hacia abajo.

Número de Parte.	Descripción	Carga Máxima lbs.	Cantidad
PYT2ATTHD10P	Herramienta Carga Pesada	80	10
PYTATTMD10P	Herramienta Carga Mediana	35	10
PYT1ATTMD10P	Herramienta con una sola ala, Carga Mediana	35	10
PYT2ATTMD10P	Herramienta con dos alas, Carga Mediana	35	10

Herramientas de Giro Rápido

- Las herramientas especiales, únicas, patentadas de giro rápido se acomodan a una gran selección de herramientas, y se pueden colgar y tener listas en segundos.
- Reusables y especiales para uso no-conductivo, tienen tapas que giran y no se enredan, y son una solución para prevención de caídas fabulosa que no desfigura las herramientas.
- El cuerpo está hecho de caucho termoplástico y material de poliéster (TPU), y las tapas giratorias de polyacetato y carbón negro

Número de Parte.	Diametro (Pulgadas)	Clasificación de Carga (Libras)	Cantidad
PYTQSS10PK	0.6	1, .5	10
PYTQSM10PK	0.8	1, .5	10
PYTQSL10PK	1	1, .5	10
PYTQSSL10PK	1.2	1, .5	10
PYTQSP10PK	0.3	No Clasificada	10
PYTPCOIL10PK	0.3	No Clasificada	10
PYTQSPM10PK	0.5	No Clasificada	10
PYTQSMCOL10	0.5	No Clasificada	10



PUNTOS DE CONEXIÓN UNIVERSAL

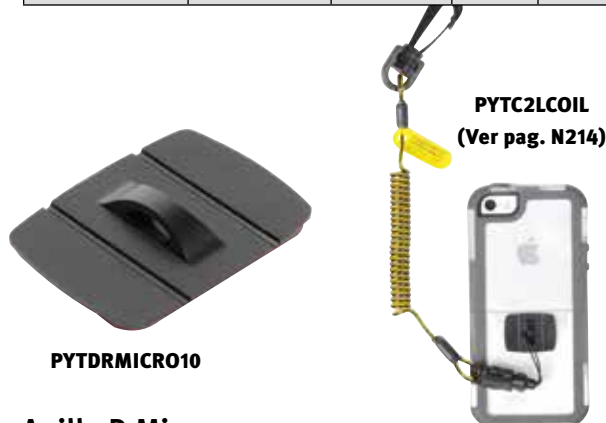


PYTHDYLNI

Cinta para Pegar Rápida

- La Cinta para Pegar Rápida está hecha con un caucho de silicón automático, y tiene una red incorporada de fibra de vidrio para mayor fuerza.
- La Cinta para Pegar Rápida es con la intención de usarla con Anillos D y Herramientas con Puntos de Conexión.

Número de Parte.	Tamaño (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	Color	Cantidad
PYTQWHDBLU	108	1	Azul	1
PYTHDHLU110P	108	1	Azul	10
PYTHDBLU1CAS	108	1	Azul	240
PYTHDBLU1X2	216	1	Azul	1
PYTHDGRN1	108	1	Verde	1
PYTHDGRN110P	108	1	Verde	10
PYTHDGRN1CAS	108	1	Verde	240
PYTHDYLW1	108	1	Amarillo	1
PYTHDYLW110P	108	1	Amarillo	10
PYTHDYLW1CAS	108	1	Amarillo	240



PYTC2LCOIL
(Ver pag. N214)

PYTDRMICRO10

Anillo D Micro

- El Anillo D Micro es un punto de conexión que se puede usar con herramientas pequeñas y equipo que de otra manera sería imposible colgarlas.
- El DR-MICRO es una pieza flexible de plástico balístico que se conforma a la forma de muchos objetos. Un pedazo de cinta adhesiva de grado industrial con adhesión de los dos lados se pega a la parte de abajo del Anillo D Micro, permitiendo que se adjunte a una superficie limpia.

Número de Parte.	Cantidad
PYTDRMICRO10	10



La cinta se usa siempre con herramientas y Anillos D. Cinta adhesiva al calor se agrega para hacer una superficie más duradera.

Cinta Adhesiva de Calor

- La Cinta Adhesiva de Calor se usa para crear todavía una conexión más fuerte que haga que la herramienta sea más resistente a ambientes abrasivos o duros.
- Los enlaces de la cinta se contraen en tamaño hasta un 300%, mientras que el adhesivo interno se asegura fuertemente a cualquier cosa que se pegue.

Número de Parte.	Tamaño (Pulgadas)	Ancho (Pulgadas)	Cantidad
PYT07517525P	1.75	0.75	25
PYT1X17525PK	1.75	1	25
PYT15X225PK	2	1.5	25
PYT15X325PK	3	1.5	25
PYT2X410PK	4	2	10
PYT3X410PK	4	3	10

Las herramientas no están incluidas



PYDRCORD10

Cuerda de Anillo D

- La cuerda de Anillo D (patente pendiente) es para conectar herramientas que pesen menos de 5 libras, creando un punto de conexión instantáneo para muchas herramientas.

Número de Parte.	Clasificación de Carga (Libras)	Cantidad
PYDRCORD10	5, 2	10

Las herramientas no están incluidas



PYTO1525PIC

PYTO125PIC

PYT007525PK

Anillos Rápidos

Número de Parte.	Diametro (Pulgadas)	Clasificación de Carga (Libras)	Cantidad
PYT007525PK	0.75	2, 1	25
PYT0125PK	1	2, 1	25
PYT01525PK	1.5	2, 1	25



- Asegúrese de utilizar el cordón que tenga mayor capacidad de peso de la herramienta que estará utilizando porque la fuerza de una caída es mayor que el peso actual de la herramienta.
- Cualquier herramienta que pese más de 5 libras debe de estar adjunta a un punto de ancla como una plataforma de trabajo o una cubeta de utilidad en vez de al operador.



RESOLVIENDO LO CRÍTICO

SAFE PRODUCTS. AND SOUND INSTRUCTION.



En Snap-on, la seguridad es nuestra prioridad. Por eso ofrecemos no solamente los productos más seguros en la industria, sino que el entrenamiento y la instrucción de cómo utilizarlos apropiadamente. Provee a los técnicos con una “red de seguridad”, una que incluye las herramientas, temas y entrenamiento en las cualidades de las herramientas y su uso seguro. Nuestros programas de seguridad le ayudan a los operarios de las herramientas a identificar las señales que indican que una herramienta ya está terminando su vida útil, y a cómo determinar cuál es la herramienta apropiada para cualquier tipo de trabajo. Además, Snap-on puede crear un ambiente de herramientas personalizadas, para que se puedan usar con su propósito original sin comprometer su seguridad. Desde productos como anteojos o protectores de seguridad, de oídos, o protectores para la cara, hasta programas de entrenamiento y educacionales, se puede acertar que Snap-on le ayuda a hacer su trabajo de una forma segura.

¿ESTÁ BUSCANDO SEGURIDAD?

Comuníquese con el administración de su cuenta para atender a un seminario en seguridad gratis o llame al 1-877-740-1900





RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

MANTEENIMIENTO DE LA FLOTA

Esquema General N188

DiagnósticosN191

Compra & Servicio de EquipoN192

Almacenamiento de Herramientas
Modulares de Alta Densidad.....N196



MANTENGA SU FLOTA AVANZANDO.

Si su flota no funciona, tampoco su negocio. Y cuando sus vehículos no están recibiendo un mantenimiento efectivo, le costará tiempo, dinero y productividad. En Snap-on, entendemos la importancia vital que tienen tus operaciones de flota. Por eso nadie le ofrece más equipos para mantener su flota óptima y productiva como lo hacemos nosotros. Desde diagnósticos y equipo de taller, hasta mantenimiento de batería, manejo de los fluidos del vehículo y más, Snap-on tiene productos innovadores que aseguran que su flota funcione con óptima eficiencia.



SNAP-ON TIENE TODO LO QUE USTED NECESITA PARA MANTENER SU OPERACIÓN FUNCIONANDO SIN DIFICULTAD:

ELEVADORES

Maximice la productividad de su centro de reparación con algunas de las pistas más amplias de la industria, los elevadores más veloces y rápidos y con mayores capacidades de elevación. O, si se le está acabando el espacio o necesita ir a los vehículos, utilice nuestros elevadores de columnas móviles por la flexibilidad que brinda para hacer la reparación

MANTENIMIENTO DE RUEDA & NEUMÁTICO

Tenemos una selección galardonada de equipo de mantenimiento de rueda y neumático, incluyendo alineadores, balanceadores de ruedas, cambiadores de neumáticos y freno de tornos que cuentan con tecnología de punta.

DIAGNÓSTICOS & INFORMACIÓN

Nuestras herramientas de diagnóstico le ayudan a llegar a la raíz del problema rápidamente. El software adecuado y los accesorios apropiados pueden ayudarle a aprovechar toda la potencia que sus herramientas de diagnóstico están diseñadas para ofrecer

MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES

Tenemos todo lo que su instalación necesita: estantería, iluminación, manejo de materiales, y más. Y para los talleres de metal, nuestros bancos de trabajo, equipos de corte de metales pesados, sierras de banda y otras herramientas y equipos diseñados con precisión, para aplicaciones críticas.

ALMACENAJE MODULAR DE ALTA DENSIDAD

Construya Su Nave es una innovadora solución de almacenaje con diseño personalizado. Podemos ofrecer un sistema completo que crea un ambiente de clase mundial, al aplicar la experiencia de Snap-on y su sin igual atención a los detalles



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.



ULTMILKITA

Incluye Software HMMWV
Y Adaptador



ULTMILKITA

El Juego Estándar incluye:

PRO-LINK Herramienta de Ultra Scan
Paquete Estándar Para Trabajo Pesado*
Cable de data
110v Adaptador de Corriente
Adaptador Deutsch de 9-pines
Adaptador Deutsch de 6-pines
Adaptador OBDII de 16-pines
Paquetes de Batería de 6 celdas
2 Años de Garantía

*Apoyo Cummins para estas aplicaciones está limitado a códigos y data básicos.

Software Incluido:

Paquete DDEC: DDEC 6, 10, 13 (2007-2014)	EEHD864018
Paquete DDEC: DDEC II, III, IV, V v2	EEHD864015
Diesel Detroit® MBE	EEHD864031
CAT® ACER™ T 2.0 (2003-2009)	EEHD864024
CAT® Motores Electrónicos (1990-2003)	EEHD864027
NAVISTAR® MaxxForce® (2007-2013)	EEHD864009
Motores Internacional® 2.0 (1994-2006)	EEHD864010
NAVISTAR® Carrocería y Chasis	EEHD864041
Paquete de Transmisión Allison: GEN IV, 1K/2K, 3K/4K WTEC, CEC1	EEHD864005
Paquete Meritor WABCO®: Aire, Hidráulico, y OnGuard™ CMS	EEHD865014
Bendix® Aire ABS	EEHD864013
Paquete de Tráiler ABS: Wabash, Haldex, Eaton	EEHD864021
Paquete Estándar para Trabajo Pesado: HDS J1708, HDS J1939, y OBD II/EOBD (2002-AI presente)	EEHD184040SW
Camiones Ligeros y Medianos (LMT) Ford mejorado, GM e Isuzu (1996-2012) Incluye OBD II/J1962 Adaptador (EEHD488013)	EEHD864048
HMMWV Transmisión SW	ULTHMMWVSW

ACCESORIOS INCLUIDOS:

Adaptador HDMI	EEHD494094
Estuche Protector y Espuma	EEHD215014
Protector de Pantalla	EEHD2450801



6-pin Deutsch Adapter
EEHD494024



9-pin Deutsch Adapter
EEHD493028



12-pin Connector
EEHD481003



OBD II/J1962 Adapter
EEHD493013



EEHD481009



NATO Adapter
EEHD509011



110v AC Adapter
EEHD494099



Snap-on Fault Code Guide
EEHD909008

SHOPKEY® PRO es más rápido, fácil e intuitivo que nunca antes. Para que tu taller pueda ser más productivo que nunca antes.

Es más RÁPIDO

ShopKey Pro elimina la necesidad de múltiples búsquedas. Al mostrar todo contenido relevante en solo una búsqueda, ShopKey Pro rápidamente ofrece las respuestas que usted necesita para completar el trabajo.

Boletines de Servicio Técnico (TSB) – Ahora usted obtiene relevante TSB sin todos los pasos extras. ShopKey Pro muestra TSB automáticamente y recuerda el resto de la información de reparación, para que usted no tenga que realizar otra búsqueda por separado.

ShopKey Pro introduce una forma completamente nueva de encontrar exactamente la información que usted necesita. La búsqueda de la información está basada en componentes de vehículo, para que coincida con el proceso de reparación.

Simplemente busca un componente y ShopKey Pro muestra solamente la información de reparación que es relevante, incluyendo TSB, localizadores de componentes, procedimientos de diagnóstico, itinerarios de mantenimiento, información experta en vivo, y los mejores esquemas de cableado de color en la industria.

ES MÁS INTUITIVO

Sugerencia automática – Frecuentes términos de búsqueda son desplegados después de tocar solo tres teclas. ShopKey Pro automáticamente deletrea lo seleccionado y localiza la respuesta correcta, incluyendo las diez búsquedas más indagadas del vehículo seleccionado.

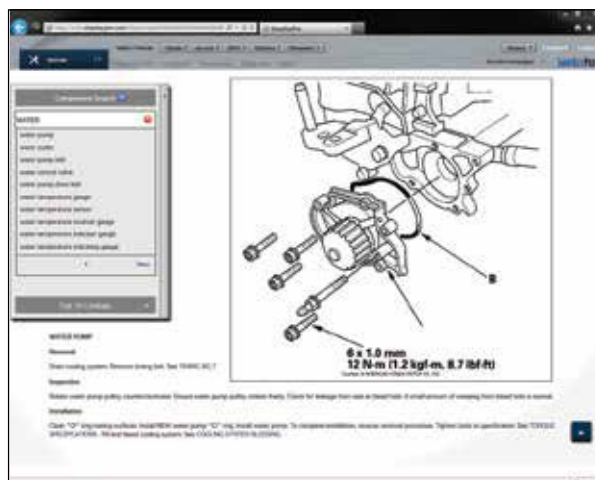
Diccionario Integrado – Bomba de agua, bomba de refrigerante, bomba re circulante. No es necesario saber cómo cada manufacturera llama a un componente específico. Solamente escribe un término estándar y ShopKey Pro inteligentemente buscará referencias con los nombres de los componentes.



Boletines relevantes y notificaciones de recordatorio aparecen automáticamente desplegadas en la pantalla



Itinerario de servicio de mantenimiento de por vida con zonas, procedimiento y especificaciones



Búsqueda de componente con sugerencia automática muestra los 10 más indagados

Imagine estar solo a 30 segundos de solucionar cualquier problema de reparación que llegue a su puerta. Introduciendo shopkey pro, el nombre más confiable en información de reparación. Diseñado para ser el más rápido y fácil camino para las respuestas que necesita de más de 50 marcas, shopkey pro pone todo en un lugar – desde reparaciones, diagnósticos y programas de mantenimiento hasta diagramas de cableado e información de expertos.

RECURSOS INCLUIDOS

REPARACIONES –Este comprensivo recurso basado en componentes, trabaja en la forma que usted lo hace. Selecciona el componente de un vehículo y ve la ubicación de los componentes, especificaciones, valores operativos, los procedimientos de remoción e instalación y los diagramas de cableados.

DIAGNOSTICO – Entre un código de fallo para encontrar la información necesaria para diagnosticar y corregir el problema, incluyendo código de descripción, conjunto de código de las condiciones, localización de los componentes, diagramas, procedimientos de prueba y especificaciones.

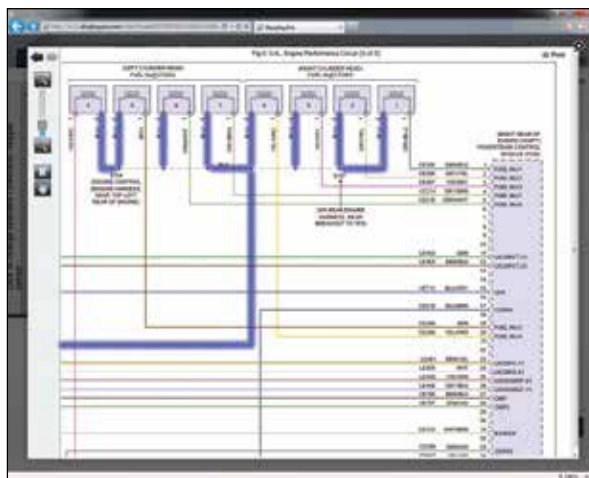
MANTENIMIENTO – Los itinerarios de mantenimiento son sencillos para que cualquiera en el taller pueda vender los servicios y hacer crecer un negocio de mantenimiento rentable. Usted puede obtener programas de servicio de por vida, procedimientos de mantenimiento y especificaciones relacionadas. La excelente opción localizadora muestra exactamente dónde empezar el procedimiento de mantenimiento.

DIAGRAMAS DE CABLEADO – Los diagramas a todo color son fáciles de seguir. Aumente la imagen del diagrama y permanecerá clara. Seleccione un cable y la función de rastreo del circuito destacará el circuito completo de extremo a extremo.

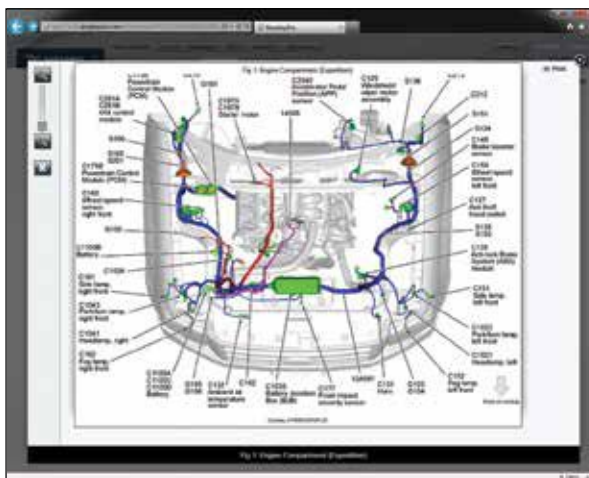
COMUNIDAD – La exclusiva comunidad en línea le pondrá en contacto con lo último en FastTrack® soluciones de reparación. Podrá intercambiar los últimos consejos y técnicas con los expertos de ShopKey Pro a través del país.

BOLETINES DE SERVICIO TÉCNICO (TSB) – Los vehículos que tienen TSBs y memoria de OEM (Fabricante de Equipamiento Original) son presentados con el componente look-up (de búsqueda). No necesitan buscar el TSBs separadamente.

ANTIGUO – Con cobertura para vehículos desde el 1960, usted estará listo para cualquier cosa. ShopKey Pro Vintage comprende una rica biblioteca de rendimiento del motor, cableado, chasis, y más información.



ShopKey Pro's full color, SVG writing diagrams



Complete OEM Service Information including component location diagrams

Con acceso en línea, usted nunca necesitará preocuparse por estar al día. Solo ingrese a ShopKeyPro.com usando el navegador de su conveniencia –Firefox, Chrome o Internet Explorer, y automáticamente recibirá acceso a un contenido fresco entregado diariamente. Aumente la lealtad de sus clientes, promueva los beneficios y haga de su taller el mejor en la industria

Contacte su representante de Snap-on para conocer todo el potencial de ShopKeyPro



- Lea y siga todos los mensajes de seguridad en las instrucciones
- Lea las medidas de seguridad en las páginas W1 a la W4



RESOLVIENDO LO CRÍTICO.

EEBC500NATO Cargador Estándar de Batería NATO

- Cargadores de baterías de 6, 12 y 24 voltios
- Ruedas llenas de espuma para una mejorada portabilidad
- Revestimiento de tablero de control mejorado para una mayor durabilidad
- Cargador de Batería Basado en el Snap-on EEBC500 Plus (ver pág. 431)
- Conectividad Versátil
- Equipado con cable de salida doble y un conector Anderson
- Incluye ambos, juego de abrazaderas estándar y un adaptador NATO



EEBC500NATO

EEBC500DEP Cargador de Batería Desplegable NATO

- Equipado con un estuche resistente Storm® para ser transportado largas distancias
- Incluye monturas, transformador, panel de control, y almacenamiento de cables
- Apagado automático cuando se cierra el estuche
- Cargadores de baterías de 12 y 24 voltios
- Se muestra con el probador de batería EEC500 (no incluido)



EEBC500DEP

Ver páginas 461-466 para una selección completa de los Cargadores de Baterías y Probadores de Snap-on

ALMACENAMIENTO MODULAR DE ALTA DENSIDAD PARA HERRAMIENTAS

Build-A-Bay



Una selección completa de gabinetes con base para un diseño completamente flexible. Escoja una configuración de una, dos o tres unidades. Todas las unidades con base vienen estándar con ruedas en la parte inferior para acceso de monta carga y zócalos negros de 4". Lo mejor de todo es que de arriba a abajo, es Snap-on.



Gabinete Sencillo KRS1501

Ancho: 35.68"
Altura: 54.60"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 50.67"



Gabinete Doble KRS1502

Ancho: 54.28"
Altura: 54.60"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 50.67"



Gabinete Doble KRS1032

Ancho: 72.87"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 37.31"



Gabinete Doble Con Mesa de Trabajo KRS1022WC

Ancho: 54.28"
Altura: 64.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 37.31"



Gabinete Sencillo KRS756

Ancho: 35.68"
Altura: 36.82"
Profundidad: 24.09"
Altura de la Unidad: 32.89"



Gabinete Doble KRS7022

Ancho: 54.28"
Altura: 36.82"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 32.89"



Gabinete Triple KRS1023

Ancho: 72.87"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 37.31"



Gabinete Doble KRS1022

Ancho: 54.28"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 37.31"



Gabinete Sencillo KRS1502W

Ancho: 54.28"
Altura: 54.60"
Profundidad: 29.09"
Altura de la Unidad: 50.67"



Gabinete Triple KRS7023

Ancho: 72.87"
Altura: 36.82"
Profundidad: 29.09"
Altura de la unidad: 32.89"



Gabinete Sencillo KRS1056

Ancho: 35.68"
Altura: 40.00"
Profundidad: 29.09"
Altura de la unidad: 37.31"



Gabinete Doble KRS722

Ancho: 54.28"
Altura: 36.82"
Profundidad: 24.09"
Altura de la unidad: 32.89"

Colores Disponibles



Rojo Negro Azul Amarillo Plateado
Brillante Real Ultra Ártico
PBO PC PCM PES PKS

ALMACENAMIENTO MODULAR DE ALTA DENSIDAD PARA HERRAMIENTAS

Build-A-Bay

¿Tiene una necesidad específica? Snap-on tiene la respuesta. Por ejemplo, nuestro innovador armario Docker Locker™ permite a los técnicos traer sus herramientas al trabajo y protegerlas durante la noche. Nuestro carrito para debajo de la mesa provee seguridad y fácil almacenamiento de las herramientas durante la noche para sus técnicos



Gabinete Superior de Pared de 24\"
(no se muestra)
Ancho: 24.00\"
Altura: 19.70\"
Profundidad: 18.00\"

Gabinete Superior de Pared de 36\"
(no se muestra)
Ancho: 36.00\"

Gabinete Superior de Pared de 48\"
(arriba a la izquierda)
Ancho: 48.00\"



Almacenamiento a Granel de 18\"
(no se muestra)
Ancho: 18.00\"
Altura: 36.82\"
Profundidad: 24.00\"
Altura de la unidad: 32.89\"

Almacenamiento a Granel de 24\"
(arriba)
Ancho: 24.00\"

Almacenamiento a Granel de 48\"
c/2
Puertas KRS4815
(no se muestra)
Ancho: 48.00\"

Almacenamiento a Granel de 72\"
c/4 Puertas
KRS7215 (debajo)
Ancho: 73.50\"



Gabinete para Computadora de 24\"
KRS2413L
Puerta de Mano Izquierda
Ancho: 24.00\"
Altura: 36.82\"
Profundidad: 24.00\"
Altura de la unidad: 32.89\"

KRS2413R (no se muestra)
Puerta de Mano Derecha



Armario Docker Locker™ para KRS Serie 1500, KRS1518
(no se muestra)
Ancho: 24.00\"
Altura: 54.60\"
Profundidad: 29.09\"
Altura de la unidad: 50.67\"

Para KRS700 y Serie 7000, KRS7018
(no se muestran)
Ancho: 24.00\"
Altura: 57.90\"
Profundidad: 29.09\"
Altura de la unidad: 57.89\"

Para la Serie KRS1000, KRS1018 (mostrado a la izquierda)
Ancho: 24.00\"
Altura: 63.375\"
Profundidad: 29.09\"
Altura de la unidad: 62.375\"

Puerto Para Carrito KRS2417 (izquierda)
Ancho: 24.00\"
Altura: 36.82\"
Profundidad: 29.09\"
Altura de la unidad: 32.89\"
(Mostrado con Almacenamiento a Granel KRS2415, también puede usarse con las Series 700 y 7000 de las unidades de almacenamiento de herramientas)

Control de Elevadores Challenger KRS1214CC (izquierda)
Ancho: 12.00\"
Altura: 36.82\"
Profundidad: 24.00\"
Altura de la unidad: 32.89\"

Control de Elevador Rotatorio KRS1214BR
(no se muestra)
Ancho: 12.00\"
Altura: 36.82\"
Profundidad: 24.00\"
Altura de la unidad: 32.89\"



Todos los armarios Docker Locker™ incluyen el carrito para herramientas KR7088A



[illegible]

Oficinas de Snap-on Industrial

Snap-on Industrial en Canada

195A Harry Walker Parkway North

Newmarket ON L37 7B3

Tel: (888) 451-8665

(Inglés y francés)

Fax: (888) 447-8665

E-Mail: canadaindustrial@snapon.com

Snap-on Industrial Alemania

SNA Germany GMBH

Willettsstrasse 10

40822 Mettmann

Germany

Teléfono: +49 (0) 2104 95090

Fax: +49 (0) 2104 950999

E-Mail: indus.germany@snapon.com

Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Tools Italia S.r.l.

via Bizet, 43/45

20092 Cinisello Balsamo (MI), Italy

Teléfono: +39 02 66 04 53 70

Fax: +39 02 61 29 78 15

E-Mail: indus.italia@snapon.com

Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Industrial

Latino América/Caribe

9500 South Dadeland Blvd.

Tower South Office #601

Miami, FL 33156

Teléfono: (305) 670-1906

Fax: (305) 670-1908

E-Mail: [latin.america.caribbean.](mailto:latin.america.caribbean.division@snapon.com)

division@snapon.com

Snap-on/Sun de México S.A. de C.V.

Avenida Gustavo Baz 166-B

Colonia la Escuela

Tlalnepantla, Estado de Mexico

CP 54090 Mexico

Teléfono: +(52) 55 50 10-3000

Fax: +(52) 55 5010-3025 or 5010-3026

E-Mail: contactanos@snapon.com

Snap-on Tools Reino Unido

Industrial Business Centre

38A Telford Way, Kettering

Northants NN16 8UN, England

Teléfono: +44 (0) 1536 413904

Fax: 01536 413874

E-Mail: industrialuk@snapon.com

Snap-on Industrial – Oficinas Centrales

2801 80th Street

Kenosha, WI 53143

Teléfono: 1-262-656-5288

Fax: 1-262-656-1403



**LOS MEJORES
PIDEN LO
MEJOR.**



ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS	3-98
HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 1/4"	102-136
HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 3/8"	137-183
HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 1/2"	184-212
HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 3/4"	213-221
HERRAMIENTAS CON CUADROS DE 1", 1-1/2" Y 2-1/2"	222-232
LLAVES	233-274
TORQUE	275-301
DESTORNILLADORES Leznas • Garfios • Picos • Palancas	302-332
PINZAS	333-349
PUNZONES/CINCELES/MARTILLOS	350-356
HERRAMIENTAS DE MANO GENERALES Limas • Rasquetas • Bujías • Roscado • Extractores • Diesel • Otros	357-429
ARMADO DEL JUEGO	430-440
HERRAMIENTAS DE POTENCIA	441-506
PRUEBAS Y ELECTRÓNICA Medidores especiales • Analizadores • Sistemas de combustible y motor	510-551
SOLDADURAS	552-567
PARTE INFERIOR DEL AUTOMÓVIL	568-605
SERVICIO DE BATERÍA	606-615
AIRE ACONDICIONADO	616-628
ENFRIAMIENTO	629-636
EQUIPOS DE TALLER Iluminación • Butacas • Medición • Herramientas de enganche • Compresores • Prensas	637-720
LIMPIEZA DE TALLER Lavadores de piezas • Lavadores de presión • Aspiradoras • Ventiladores de taller	721-727
SEGURIDAD	728-740
DIAGNÓSTICOS	741-775
ÍNDICE	II-130

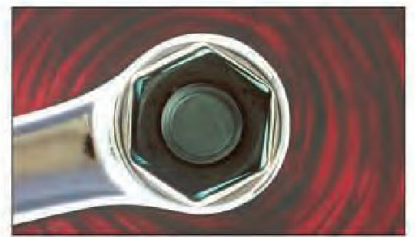
Snapon.com 1.877.762.7664

REFERENCIA RÁPIDA

SE INTRODUCEN POR PRIMERA VEZ LOS DADOS INTERCAMBIABLES (“5 HACEN EL TRABAJO DE 50”) Y LA VENTA DIRECTA AL CLIENTE; SE PRESENTA EL ACCESORIO DE TRINQUETE.



SNAP-ON PRESENTA UN SISTEMA DE ALINEACIÓN DE RUEDAS COMPLETO PERO COMPACTO PARA MEDIR LA INCLINACIÓN, LA RUEDA GIRATORIA Y LA GEOMETRÍA DE LA DIRECCIÓN.



SE PRESENTA EL INNOVADOR SISTEMA DE LLAVES FLANK DRIVE® EN LA LÍNEA DE PRODUCTOS COMPLETA; SE ENFATIZA QUE "EXISTE UNA DIFERENCIA" CON LOS PRODUCTOS DE SNAP-ON.

SE PRESENTAN LOS JUEGOS TORQOMETER®
(LLAVE DE TORQUE PIONERA) Y SUPER SERVICE
(CON MÁS DE 150 HERRAMIENTAS).



SE PRESENTA EL ANALIZADOR MAESTRO, UN SISTEMA DE PRUEBA INTEGRAL DEL ENCENDIDO Y MOTOR EN UNA SOLA CONSOLA.





En 1920, con el giro de una llave de tubo, Joe Johnson revolucionó la industria de las herramientas. Sus ingeniosos dados y empuñaduras intercambiables “5 hacen el trabajo de 50” establecieron un nuevo estándar y desde entonces, Snap-on ha realizado innovaciones. En un edificio alquilado en Milwaukee, Johnson y su colega Bill Seidemann acordaron que los dados intercambiables tenían el potencial de una productividad inigualable. De esta manera, nació Snap-on Wrench Company. Formaron un equipo con Stanton Palmer y Newton Tarble, los pioneros de la venta directa y entrega de herramientas a mecánicos en su lugar de trabajo. En la actualidad, Snap-on se prepara para encabezar la innovación en el siglo XXI. Con las raíces firmemente plantadas aquí en casa, continuaremos definiendo lo que es vanguardista: al crear soluciones de productividad únicas para técnicos y profesionales en sectores industriales críticos en todo el mundo.



Década de 1980

SNAP-ON DESARROLLA TECNOLOGÍA DE ACERO DE ALEACIÓN, FORMADO EN FRÍO PARA DATOS; SE LANZA LA HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO DE MANO MT2500, “EL LADRILLO”.



Década de 2000

SE PRESENTA LA TECNOLOGÍA DE TRINQUETE DUAL 80™; SE CREA EPIQ, UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICO.

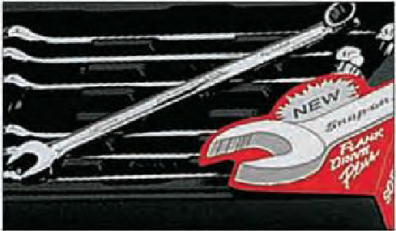
Década de 1970

SNAP-ON PRESENTA POR PRIMERA VEZ TRINQUETES NEUMÁTICAS CON LA INTRODUCCIÓN DEL FAR70 PATENTADO.



Década de 1990

SE PRESENTA FLANKDRIVE® PLUS (CON 40 % MÁS DE POTENCIA DE GIRO); SNAP-ON PATENTA UN SISTEMA DE ALINEACIÓN VISUAL 3D.



Década de 2010

SURETRACK®, SISTEMA DE INFORMACIÓN DE EXPERTOS CON ARREGLOS REALES Y REGISTROS DE REEMPLAZO DE PARTES DE MILLONES DE PEDIDOS DE REPARACIÓN EXITOSOS.



AGRADECEMOS A AQUELLAS PERSONAS QUE SIGUEN COLOCANDO A SNAP-ON EN PRIMER PLANO.

Detrás de cada gran herramienta existe un increíble personal. En Snap-on, felicitamos con orgullo a los hombres y mujeres que diseñan, crean y fabrican las mejores herramientas del mundo.



ELIZABETHTON, TN

Llaves, trinquetes, palancas, punzones y cinceles



MURPHY, NC

Herramientas inalámbricas y neumáticas



MILWAUKEE, WI

Dados, extensiones, pinzas y destornilladores



CONWAY, AR

Balanceros para ruedas y cambiadores de neumáticos



ALGONA, IA

Almacenamiento de herramientas



CIUDAD DE LA INDUSTRIA, CA

Productos de torque



ELKMONT, AL

Destornilladores de trinquete, martillos, dados grandes y herramientas personalizadas



SAN JOSE, CA

Plataformas y software de diagnóstico



Descripciones generales...4

Serie EPIQ7

Serie Masters 21

Serie Classic..... 41

Serie Heritage.....49

Soluciones móviles56

Accesorios.....67

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS



CUANDO SE TRATA DE ALMACENAR HERRAMIENTAS, SNAP-ON ESTABLECE LAS NORMAS.

Para cada trabajo, para cada necesidad, para cada técnico, Snap-on tiene la solución de almacenamiento. Snap-on marca la dirección gracias a una increíble amplitud y profundidad de los sistemas de almacenamiento de herramientas, la capacidad de personalizar un sistema que se ajuste a sus necesidades, las innovadoras opciones de expansión y una construcción sólida. Si usted busca un sistema que coloca cada herramienta perfectamente en su lugar, nosotros tenemos la solución perfecta.



INNUMERABLES FORMAS DE PERSONALIZAR.

Las necesidades de cada trabajo, y de cada técnico, son diferentes. Los sistemas de almacenamiento de herramientas de Snap-on® le ofrecen el potencial de personalizarlo según sus requisitos exactos.

AMPLITUD: Desde la innovadora serie EPIQ hasta las series Masters, Classic y Heritage, además de carros y almacenamiento especial, usted encontrará la solución aquí mismo.

EXPANSIÓN DEL SISTEMA: A medida que su carrera y capacidades crezcan, también lo hará su sistema de almacenamiento de herramientas. Contamos con las opciones para seguirle el ritmo.

“Desde que compré mi gran caja, no he oído a nadie que entre y me diga que conoce a alguien con una caja más grande. La calidad y el control de las herramientas le añaden valor a diario”.

Kevin Kassel
Des Moines, IA

Kevin tiene:
2 TUV rojos, KRT1032BPBO
1 armario rodante rojo con cubierta de acero inoxidable, KRL1022CPBO1
1 estación de trabajo roja con elevador de 54", KRL1054PBO

LLENO DE INNOVACIÓN.

La innovación comienza por escuchar. Cuando usted nos dijo lo que necesitaba, diseñamos herramientas líderes en la industria que trabajan con usted y para usted.

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS ELÉCTRICO: Cargue sus herramientas mientras las almacena de manera segura en la revolucionaria serie EPIQ con PowerBank™.

ALMACENAMIENTO MÓVIL: Desde armarios rodantes y carros hasta la exclusiva caja de servicio para uso en el camino, el almacenamiento de herramientas de Snap-on siempre está junto a usted.

CAJONES INPULSE™: Cajones intuitivos con acabado al ras que son más fáciles de abrir, más fáciles de cerrar y no permanecen abiertos.

PRIMERO EN ALMACENAMIENTO. CONSTRUIDO PARA DURAR.

Debido a que usted trabaja duro, el almacenamiento de herramientas de Snap-on se prueba hasta sus límites. Esto significa que estos sistemas confiables y resistentes están hechos para durar. Confíe en ellos.

CONTINUIDAD ESTRUCTURAL: Una unión estructural e integrada hace que la resistencia total de la unidad sea mayor que la de sus piezas en conjunto.

CONSTRUCCIÓN DE DOBLE PARED: Duplique la durabilidad; la doble pared evita las fallas en el funcionamiento de los cajones debido a abolladuras y golpes.

PINTURA DE CALIDAD: El proceso de recubrimiento en polvo ultrarresistente brinda acabados impresionantes en una variedad de colores.

The Snap-on logo is prominently displayed on the side of a red metal toolbox. The logo features the brand name in a stylized, italicized font with a metallic, three-dimensional appearance. The toolbox itself is a vibrant red with silver-colored metal handles and trim.

ARMARIO RODANTE - TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



Serie EPIQ



Serie Masters



Serie Classic



Serie Heritage

	Características	EPIQ	Masters	Classic	Heritage
Acero de calibre pesado:	Parte inferior	16 (Sistema de soporte de pata para servicio superpesado de calibre 14)	16 (Sistema de soporte de pata para servicio pesado extra de calibre 14)	16 (Sistema de soporte de pata para servicio pesado de calibre 14)	16 (Sistema de soporte de pata para servicio pesado de calibre 14 en armarios rodantes de 53")
	Parte superior	16 (Reforzadores para servicio superpesado)	16 (Reforzadores para servicio pesado extra)	16 (Reforzadores para servicio pesado)	16 (Reforzadores para servicio mediano de 53")
	Parte posterior	16	16	16	18
	Lado	16	16	16	18
	Falsos paneles laterales	18	18	18	20
	Frente del cajón	18	18	18	20
	Cuerpo del cajón	18	18	18	18/20
	Parte trasera del cajón	18	18	18	20
	Costura vertical	•	•	•	—
Características:	Esquineros	4	4	4	4 (53"); 2 (40")
	Deslizadores, lb (con cojinetes de bola)	227	227	120	120
	Empuñadura	Cromo con agarres	Cromo con accesorio	Ergonómica	Ergonómica
	Acabado interior de los cajones	Aluminio de doble función	Aluminio instalado	Aluminio instalado	Aluminio instalado
	Acabado interior de la caja	Alum. Envoltura instalada	Aluminio instalado	—	—
	Cerradura	Núcleo removible	Núcleo removible	Núcleo removible	Núcleo removible
	Ruedas giratorias	ISO-Ride® para servicio superpesado de 7" x 2", 8,000 lb	ISO-Ride para servicio pesado extra de 6" x 2", 6,800 lb*	6" x 2" 2,400 lb	6" x 2" 2,400 lb
	Montaje de la rueda giratoria/empuñadura	Tuerca para soldadura/placa pesada	Tuerca para soldadura/placa pesada	Tuerca para soldadura/placa pesada	Placa y tuerca para soldadura
	Tapete superior	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma no direccional	Goma unidireccional
	Forro de cajón	Premium antideslizante	Premium antideslizante	Premium antideslizante	Espuma
	Retención de cajón	InPulse	Lock-n-Roll	Lock-n-Roll	Lock-n-Roll
	Pintura	Todo con recubrimiento de polvo resistente a raspaduras	Todo con recubrimiento de polvo resistente a raspaduras	Todo con recubrimiento de polvo resistente a raspaduras	Todo con recubrimiento de polvo resistente a raspaduras
	Colores disponibles	12 estándares	12 estándares	8 estándares	4 estándares
	Potencia integrada disponible	•	Gabinete opcional	—	—

*Ruedas giratorias de 6,800 lb en toda la serie Masters excepto KRL722A, KRL756B, KRL1056B

ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS. LLEVADO A UN NIVEL SUPERIOR.

Creada por técnicos para responder a las demandas más exigentes de cualquier trabajo, la serie EPIQ es la primera serie de almacenamiento de herramientas de Snap-on® con potencia integrada. Esto es lo que sucede cuando Snap-on y los profesionales que las usan perfeccionan el legendario almacenamiento de herramientas.

PowerBank™: Cargue y almacene sus herramientas inalámbricas en este banco con cerradura.

PowerHouse™: Accione y almacene una herramienta de diagnóstico o PC debajo de la tapa abatible con cerradura.

PowerTop™: La superficie de trabajo de acero inoxidable con fuentes de energía integrada se ajusta a computadoras portátiles, herramientas de potencia y a una variedad de accesorios.

UNIDAD DE PRIMERA LÍNEA. DESDE ARRIBA HASTA ABAJO.

Cuando se trata de estas unidades de almacenamiento de herramientas, la potencia de EPIQ es solo el comienzo. Por si esto fuera poco, esta serie está construida con los mejores componentes, muchos de los cuales son exclusivos de EPIQ. La serie EPIQ: Snap-on al máximo de sus posibilidades.

Cajones InPulse™: Cajones intuitivos con acabado al ras para tener el mejor desempeño y un aspecto profesional.

Ruedas giratorias ISO-Ride®: Ruedas giratorias mag de 7" con suspensión independiente que brindan un andar suave.

Costuras verticales: Aumentan el soporte de peso y la resistencia y, a su vez, protegen de golpes y abolladuras innecesarias.

Esquineros: Refuerzos en las esquinas para evitar el deterioro, incluso debajo de las cargas más pesadas.

Soporte estructural: Reforzadores, esquineros y refuerzos utilizados en lugares estratégicos en todos los cajones y armarios rodantes.



SERIE EPIQ

**Este armario rodante no solo es monumental.
Es EPIQ.**

Solo una palabra describe nuestra serie de armarios rodantes de primera línea: EPIQ. Esta es la mejor opción en almacenamiento de herramientas, diseñada y creada por técnicos, para técnicos. EPIQ reúne los armarios rodantes más sólidos, confiables y funcionales de la industria, lo que le permite a usted personalizar uno que está hecho a medida para la manera en que usted trabaja. Elija sus adiciones, optimice el almacenamiento de herramientas, aumente su productividad. Eso sí es épico.



KERP843B4PUN

SERIE EPIQ

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con reborde negro	Blanco	Azul liso con reborde negro
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWL

COLORES DE ACABADO

Azul	Rojo	Titanio	Negro	Cromado brillante



GABINETE SUPERIOR

Es una ecuación sencilla: Agregar un gabinete de almacenamiento superior es igual a más espacio de estantes y gabinetes amplios. Este espacio de volumen es perfecto para cajas plásticas, manuales y artículos personales. Los resortes accionados por gas elevan la puerta para acceder con comodidad.

ARMARIO LATERAL DE VOLUMEN

El armario lateral de volumen EPIQ proporciona almacenamiento para artículos grandes y espacio de trabajo utilizable adicional; incluye 17,260 pulgadas cúbicas de almacenamiento; 3 estantes que se extraen y 1 estante fijo.



CENTRO DE TRABAJO

El centro de trabajo funciona como el cubo perfecto cuando necesita realizar notas, trabajar con su computadora portátil, supervisar un equipo de diagnóstico y cargar herramientas de potencia inalámbricas. También ofrece una excelente manera de organizar la pared posterior para sostener herramientas, estantes e iluminación. Dos cilindros de gas ayudan a abrir la puerta para una operación sin esfuerzos.



ARMARIO

Nuestro armario EPIQ de 30" de profundidad es ideal para herramientas más grandes, con configuraciones disponibles en las puertas del lado izquierdo y derecho. Está equipado con seis cajones de 4" de profundidad y un estante fijo; incluye dos ruedas giratorias para soporte y fácil maniobrabilidad.



*Tenga en cuenta que se necesita una tapa de acero inoxidable o protector cuando se agrega un centro de trabajo.

SERIE EPIQ: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KEXP725A



KEXN725A



KEXN603A



KERP842B



KERN842B



KERP843B

Armarios rodantes	Especificaciones	KEXP725A	KEXN725A	KEXN603A	KERP842B	KERN842B	KERP843B
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm³)	91,690 (1,501,882)	91,627 (1,500,850)	77,672 (1,272,267)	55,670 (912,268)	55,550 (910,301)	53,407 (875,184)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm²)	25,319 (163,308)	25,340 (163,443)	22,690 (146,351)	13,541 (87,361)	13,769 (88,832)	13,876 (89,522)
	Capacidad de carga, lb (kg)	16,000 (7,258)	16,000 (7,258)	16,000 (7,258)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)
Huella	Ancho, pulgadas (mm)	144 (3,658)	144 (3,658)	120 (3,048)	84 (2,134)	84 (2,134)	84 (2,134)
	Profundidad, pulgadas (mm)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
	Altura, pulgadas (mm)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)
Cajones	Bancos de cajones	5	5	3	2	2	3
	Cantidad de cajones	26	31	20	8	13	14
	Cajón más ancho, pulgadas (mm) [cant.]	62" (1,575) [3]	54" (1,372) [6]	54" (1,372) [11]	62 (1,575) [7]	54 (1,372) [7]	62 (1,575) [2]
	Deslizantes, lb (Kg) (con cojinetes de bola)	227	227	227	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Deslizante doble (incluido)	Sí (7)	Sí (7)	Sí (8)	Sí (5)	Sí (6)	Sí (3)
Extras	Superficie para escritura (cant.)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)
	Tercer juego de ruedas opcional	N/D	N/D	N/D	Sí	Sí	Sí
Peso	Peso neto, lb (kg)	—	—	—	990 (449)	1,044 (474)	990 (449)
	Peso de envío, lb (kg)	1,925 (873)	1,925 (873)	1,970 (802)	990 (449)	1,044 (474)	990 (449)
EPIQ Configuraciones	Unidad PowerBank™	Sí	No	No	Sí	No	Sí
	Cubierta de goma no direccional	KEXP725A0	KEXN725A0	KEXN603A0	KERP842B0	KERN842B0	KERP843B0
	PowerTop™ de acero inoxidable	Seleccione la combinación de cubiertas de 60" y 84". Consulte la página 72 para obtener los números de pieza.			KERP842B4	KERN842B4	KERP843B4
	Cubierta PowerHouse™ de acero inoxidable				KERP842B5	KERN842B5	KERP843B5
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	—	—	—	KECN842A	KECN842A	KECN843A
	Sección superior de cajones	KESN843A KESN602A	KESN843A KESN602A	KESN602A	KESN842A	KESN842A	KESN843A
	Armario lateral de volumen	KEBN302AL KEBN302AR	KEBN302AL KEBN302AR	KEBN302AL KEBN302AR	KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR
	Armario	KELN301BL KELN301BR	KELN302BL KELN302BR	KELN302BL KELN302BR	KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR
	Centro de trabajo	KEWN840B KEWN600B	KEWN840B KEWN600B	KEWN600B	KEWN840B	KEWN840B	KEWN840B
	Superior	KEWN840B KEWN600B	KEWN840B KEWN600B	KEWN600B	KEWN840B	KEWN840B	KEWN840B
	PowerTop de acero inoxidable	KWSN3012AST	KWSN3012AST	KWSN3010AST	KWSP3084BST	KWSP3084BST	KWSP3084BST
	Cubierta PowerHouse de acero inoxidable	—	—	—	KWSH3084BST	KWSH3084BST	KWSH3084BST
	Superficies de trabajo de acero	—	—	—	KWSN3084BST	KWSN3084BST	KWSN3084BST
	Superficie de trabajo de acero del cobertor	—	—	—	KWSN3084ABL	KWSN3084ABL	KWSN3084ABL
	PowerTop del cobertor	—	—	—	KWSP3084ABL	KWSP3084ABL	KWSP3084ABL
	Cubierta de madera dura	KWSN3012AWT	KWSN3012AWT	KWSN3010AWT	KWSN3084AWT	KWSN3084AWT	KWSN3084AWT

Colores disponibles



Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas. Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.

Todas las unidades de la serie EPIQ están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH.HV.XAIR.DIQ-PHUR.GH.SLHJ.D.EI.V.FR.SOD.FRI.RUHV.HVSHF.DI.HV.

SERIE EPIQ: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KERN843B



KERP762B



KERP763B



KERN682B



KERN602B

KERN843B	KERP762B	KERP763B	KERN682B	KETN682A	KERN602B	KETN602A
53,316 (873,693)	49,719 (814,748)	47,485 (778,140)	43,922 (719,753)	45,147 (739,831)	38,000 (622,708)	39,119 (641,045)
13,898 (89,664)	11,985 (77,322)	12,114 (78,155)	12,412 (80,077)	11,046 (71,264)	10,650 (68,710)	9,490 (61,225)
8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)	8,000 (3,629)
84 (2,134)	76 (1,930)	76 (1,930)	68 (1,727)	68 (1,727)	60 (1,524)	60 (1,524)
30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)	30 (762)
46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)	46 7/8 (1,191)
3	2	3	2	2	2	2
19	8	14	13	10	13	10
54 (1,372) [2]	54 (1,372) [7]	54 (1,372) [2]	62 (1,575) [2]	62" (1,575) [3]	54 (1,372) [2]	54 (3)
227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
Sí (4)	Sí (5)	Sí (3)	Sí (3)	Sí (4)	Sí (3)	Sí (4)
Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)
Sí	Sí	Sí	No	No	No	No
1,044 (474)	936 (425)	936 (425)	832 (377)	832 (377)	774 (351)	880 (399)
1,044 (474)	936 (425)	936 (425)	946 (429)	912 (413)	880 (399)	774 (351)
No	Sí	Sí	No	No	No	No
KERN843B0	KERP762B0	KERP763B0	KERN682B0	KETN682A0	KERN602B0	KETN602A0
KERN843B4	KERP762B4	KERP763B4	KERN682B4	KETN682A4	KERN602B4	KETN602A4
KERN843B5	KERP762B5	KERP763B5	—	—	—	—
KECN843A	—	—	KECN682A	KECN682A	KECN602A	KECN602A
KESN843A	—	—	KESN682A	KESN682A	KESN602A	KESN602A
KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR	KEBN301AL KEBN301AR
KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR	KELN301BL KELN301BR
KEWN840B	KEWN760B	KEWN760B	KEWN680B	KEWN680B	KEWN600B	KEWN600B
KEHN840B	KEHN760B	KEHN760B	KEHN680B	KEHN680B	KEHN600B	KEHN600B
KWSP3084BST	KWSP3076BST	KWSP3076BST	KWSP3068BST	KWSP3068BST	KWSP3060BST	KWSP3060BST
KWSH3084BST	KWSH3076BST	KWSH3076BST	—	—	—	—
KWSN3084BST	KWSN3076BST	KWSN3076BST	KWSN3068BST	KWSN3068BST	KWSN3060BST	KWSN3060BST
KWSN3084ABL	KWSN3076ABL	KWSN3076ABL	KWSN3068ABL	KWSN3068ABL	KWSN3060ABL	KWSN3060ABL
KWSP3084ABL	KWSP3076ABL	KWSP3076ABL	KWSP3068ABL	KWSP3068ABL	KWSP3060ABL	KWSP3060ABL
KWSN3084AWT	KWSN3076AWT	KWSN3076AWT	KWSN3068AWT	KWSN3068AWT	KWSN3060AWT	KWSN3060AWT

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ: ARMARIOS RODANTES



KEXN725A1PES



KEXN603A0PJJ



KEXP725A0PJK

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KEXN725A	KEXN603A	KEXP725A
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
11 5/8	295	26 13/16	681	30 1/2	775	—	—	1
19 5/8	498	26 7/8	683	1 11/16	43	8	3	6
19 5/8	498	27 15/16	710	3 15/16	100	3	—	1
19 5/8	498	27 15/16	710	6 3/16	157	2	—	1
19 5/8	498	27 15/16	710	10 5/8	270	2	1	1
30 1/16	764	26 7/8	683	1 11/16	43	6	3	3
30 1/16	764	27 15/16	710	3 15/16	100	2	1	1
30 1/16	764	27 15/16	710	6 3/16	157	2	1	1
38 1/16	967	26 7/8	683	1 11/16	43	—	—	3
38 1/16	967	27 15/16	710	3 15/16	100	—	—	1
38 1/16	967	27 15/16	710	6 3/16	157	—	—	1
54 1/16	1,373	26 7/8	683	1 11/16	43	—	3	—
54 1/16	1,373	27 15/16	710	2 11/16	68	2	2	1
54 1/16	1,373	27 15/16	710	3 13/16	97	2	3	1
54 1/16	1,373	27 15/16	710	4 7/8	124	2	2	1
54 1/16	1,373	27 15/16	710	6	152	—	1	—
62 1/16	1,576	27 15/16	710	2 11/16	68	—	—	1
62 1/16	1,576	27 15/16	710	3 13/16	97	—	—	1
62 1/16	1,576	27 15/16	710	4 7/8	124	—	—	1
Cantidad total de cajones						31	20	26

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas

Colores disponibles



Rojo

Negro brillante

Esmalte de cobalto

Azul de cobalto de medianoche

Amarillo ultra

Rojo manzana

Verde extremo

Anaranjado eléctrico

Plateado ártico

Negro liso con rebordes negros

Blanco

Azul liso con rebordes negros

PBO

PC

PCM

PDG

PES

PJH

PJJ

PJK

PKS

POT

PU

PWL

Todas las unidades de la serie EPIQ están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH.HVXAIR.DIQ-PHUR.GH.SIHJ.DIEIVLFR.SDUD.FRIRUHV.HVSHFD.IHV.

SERIE EPIQ: ARMARIOS RODANTES



KERP762B5PU
EPIQ de 76" EPIQ con unidad *PowerBank* y cubierta *PowerHouse*™



KERP842B4PDG
EPIQ de 84" con unidad *PowerBank* y *PowerTop*



KERP762B4PBO
EPIQ de 76" con unidad *PowerBank*™ y *PowerTop*™



KERP762B0PC
EPIQ de 76" con unidad *PowerBank*



KERP842B5PJK
EPIQ de 84" con unidad *PowerBank* y cubierta *PowerHouse*



KERP842B0PJJ
EPIQ de 84" con unidad *PowerBank*

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KERP762B	KERP842B
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
11 5⁄8	295	26 13⁄16	681	30 1⁄2	775	1	1
54 1⁄16	1,373	26 7⁄8	683	1 11⁄16	43	1	—
54 1⁄16	1,373	27 15⁄16	710	2 11⁄16	68	1	—
54 1⁄16	1,373	27 15⁄16	710	3 13⁄16	97	3	—
54 1⁄16	1,373	27 15⁄16	710	4 7⁄8	124	1	—
54 1⁄16	1,373	27 15⁄16	710	6	152	1	—
62 1⁄16	1,576	26 7⁄8	683	1 11⁄16	43	—	1
62 1⁄16	1,576	27 15⁄16	710	2 11⁄16	68	—	1
62 1⁄16	1,576	27 15⁄16	710	3 13⁄16	97	—	3
62 1⁄16	1,576	27 15⁄16	710	4 7⁄8	124	—	1
62 1⁄16	1,576	27 15⁄16	710	6	152	—	1
Cantidad total de cajones						8	8

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con rebordes negros	Blanco con rebordes negros	Azul liso con rebordes negros
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWL

Todas las unidades de la serie EPIQ están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH.HVXAIR.DIQ-PHUR.GH.SIHJ.DIEIVLFR.SDUD.FRIRUHV.HVSHFDIHV.



KERN842B4PC
EPIQ de 84" con PowerTop™



KERN842B0PES
EPIQ de 84"



KERN843B5PCM
EPIQ de 84" con cubierta *PowerHouse*



KERN843B0PKS
EPIQ de 84"



KERN842B5PBO
EPIQ de 84" EPIQ con cubierta PowerHouse™



KERN843B4PC
EPIQ de 84" con *PowerTop*

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KERN842B	KERN843B
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19 5/8	498	26 7/8	683	1 11/16	43	2	5
19 5/8	498	27 15/16	710	3 15/16	100	2	3
19 5/8	498	27 15/16	710	6 3/16	157	1	1
19 5/8	498	27 15/16	710	10 5/8	270	1	2
30 1/16	764	26 7/8	683	1 11/16	43	—	3
30 1/16	764	27 15/16	710	3 15/16	100	—	2
30 1/16	764	27 15/16	710	6 3/16	157	—	1
54 1/16	1,373	26 7/8	683	1 11/16	43	1	—
54 1/16	1,373	27 15/16	710	2 11/16	68	1	1
54 1/16	1,373	27 15/16	710	3 13/16	97	3	—
54 1/16	1,373	27 15/16	710	4 7/8	124	1	1
54 1/16	1,373	27 15/16	710	6	152	1	—
Cantidad total de cajones						13	19

Las herramientas que se muestran en el almacenamiento de herramientas no están incluidas



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ: ARMARIOS RODANTES



KERN602B4PBO
EPIQ de 60" con PowerTop™



KERN602BOPJJ
EPIQ de 60"



KERN682B0PU
EPIQ de 68"



KERN682B4PCM
EPIQ de 68" con PowerTop

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KERN602B	KERN682B
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19 5/8	498	26 7/8	683	1 11/16	43	3	3
19 5/8	498	27 15/16	710	3 15/16	100	1	1
19 5/8	498	27 15/16	710	10 5/8	270	1	1
30 1/16	764	26 7/8	683	1 11/16	43	3	—
30 1/16	764	27 15/16	710	3 15/16	100	2	—
30 1/16	764	27 15/16	710	6 3/16	157	1	—
38 1/16	967	26 7/8	683	1 11/16	43	—	3
38 1/16	967	27 15/16	710	3 15/16	100	—	2
38 1/16	967	27 15/16	710	6 3/16	157	—	1
54 1/16	1,373	27 15/16	710	2 11/16	68	1	—
54 1/16	1,373	27 15/16	710	4 7/8	124	1	—
62 1/16	1,576	27 15/16	710	2 11/16	68	—	1
62 1/16	1,576	27 15/16	710	4 7/8	124	—	1
Cantidad total de cajones						13	13

Las imágenes se muestran con PowerTop opcional

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con rebordes negros	Blanco	Azul liso con rebordes negros
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWL

Todas las unidades de la serie EPIQ están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH.HVXAIR.DIQ~PHUR.GH.SIHJ.DIEIVLFR.SDUD.FRIRUHV.HVSHFDI.HV.

Snapon.com 1.877.762.7664



KETN682A0PBO
EPIQ de 68"



KETN602A0PBO

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie EPIQ

Ancho		Profundidad		Altura		KETN602A	KETN682A
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
19 5/8	498	26 7/8	683	1 11/16	43	1	1
19 5/8	498	27 15/16	710	3 15/16	100	1	1
19 5/8	498	27 15/16	710	10 5/8	270	1	1
30 1/16	764	26 7/8	683	1 11/16	43	1	—
30 1/16	764	27 15/16	710	3 15/16	100	2	—
30 1/16	764	27 15/16	710	6 3/16	157	1	—
38 1/16	967	26 7/8	683	1 11/16	43	—	1
38 1/16	967	27 15/16	710	3 15/16	100	—	2
38 1/16	967	27 15/16	710	6 3/16	157	—	1
54 1/16	1,373	27 15/16	710	2 11/16	68	1	—
54 1/16	1,373	27 15/16	710	3 13/16	97	1	—
54 1/16	1,373	27 15/16	710	4 7/8	124	1	—
62 1/16	1,576	27 15/16	710	2 11/16	68	—	1
62 1/16	1,576	27 15/16	710	3 13/16	97	—	1
62 1/16	1,576	27 15/16	710	4 7/8	124	—	1
Cantidad total de cajones						10	10



SERIE EPIQ: CAJAS SUPERIORES



KECN602A0PBO

Caja superior serie KECN602A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
28,330 (464,245)	8,400 (54,193)	525 (238)		605 (274)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	60 (1,524)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	2	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	3	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	30 1/16 (764)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	3	30 1/16 (764)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
Compartimiento superior	1	54 (1,372)	27 15/16 (710)	4 7/8 (124)



KECN682A0PC

Caja superior serie KECN682A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
32,741 (536,528)	9,721 (62,716)	600 (272)		685 (311)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	68 (1,727)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	2	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	3	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	38 1/16 (967)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	3	38 1/16 (967)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
Compartimiento superior	1	62 (1,575)	27 15/16 (710)	4 7/8 (124)



KECN842A0PU

Caja superior serie KECN842A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
40,996 (671,804)	12,362 (79,754)	750 (340)		850 (386)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	84 (2,134)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	2	54 1/16 (1,373)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	3	54 1/16 (1,373)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	3	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
Compartimiento superior	1	80 (2,032)	27 15/16 (710)	4 7/8 (124)

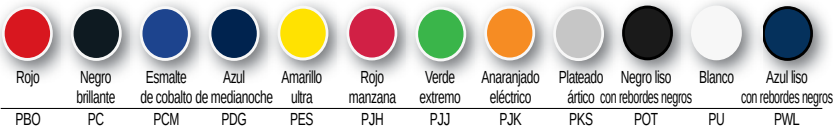


KECN843A0PDG

Caja superior serie KECN843A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
39,722 (650,926)	11,760 (75,870)	750 (340)		850 (386)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	15	84 (2,134)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	4	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	6	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	30 1/16 (764)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	3	30 1/16 (764)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
Compartimiento superior	1	80 (2,032)	27 15/16 (710)	4 7/8 (124)

Colores disponibles



Todas las unidades de la serie EPIQ están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXHHLVXAIR.DIQ-PHUR.GH.SLHJ.DIEI.VLFR.SDUD.FRRIUHV.HVSHFDI.HV.



KESN602A0PBO

Secciones de cajones serie KESN602A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
26,370 (431,941)	8,223 (53,038)	525 (238)		605 (274)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	12	60 (1,524)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	2	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	4	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	30 1/16 (764)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	4	30 1/16 (764)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)



KESN682A0PC

Secciones de cajones serie KESN682A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
30,616 (501,490)	9,547 (61,578)	600 (272)		685 (311)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	12	68 (1,727)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	2	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	4	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	38 1/16 (967)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	4	38 1/16 (967)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)



KESN842A0PU

Secciones de cajones serie KESN842A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
38,352 (628,206)	12,195 (78,658)	750 (340)		850 (386)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	12	84 (2,032)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	2	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	4	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	54 1/16 (1,373)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	4	54 1/16 (1,373)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)



KESN843A0PDG

Secciones de cajones serie KESN843A0

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
36,785 (602,538)	11,471 (73,988)	750 (340)		850 (386)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	18	84 (2,032)	30 (762)	27 1/2 (699)
Cajones	4	19 5/8 (498)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	8	19 5/8 (498)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)
	2	30 1/16 (764)	26 7/8 (683)	1 11/16 (43)
	4	30 1/16 (764)	27 15/16 (710)	3 15/16 (100)



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE EPIQ: CENTROS DE TRABAJO



KEWN840B0PBO

ARMARIOS SUPERIORES

Centros de trabajo EPIQ – Para utilizar el centro de trabajo, se requiere superficie de trabajo de acero inoxidable, cobertor o bloque de carnicero.

	Total			Interior					Peso neto/de envío, lb (kg)
	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	Pulg. cuadradas (cm²)	Pulg. cúbicas (cm³)	
KEWN840B0	84 (2,134)	30 (762)	25 1/2 (648)	80 9/16 (2,046)	26 5/8 (676)	25 (635)	5,130 (33,090)	38,924 (657,575)	355 (161) 410 (186)
KEWN760B0	76 (1,930)	30 (762)	25 1/2 (648)	72 9/16 (1,843)	26 5/8 (676)	25 (635)	4,717 (30,424)	35,060 (574,283)	325 (147) 375 (170)
KEWN680B0	68 (1,727)	30 (762)	25 1/2 (648)	64 9/16 (1,640)	26 5/8 (676)	25 (635)	4,303 (27,757)	31,196 (510,991)	300 (136) 345 (156)
KEWN600B0	60 (1,524)	30 (762)	25 1/2 (648)	56 9/16 (1,437)	26 5/8 (676)	25 (635)	3,890 (25,091)	27,332 (447,698)	275 (125) 315 (143)

Armarios superiores de volumen



KEHN840B0PBO

ARMARIOS

	Total			Interior					Peso neto/de envío, lb (kg)
	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	Pulg. cuadradas (cm²)	Pulg. cúbicas (cm³)	
KEHN840B0	84 (2,134)	30 (762)	20 7/8 (530)	80 1/4 (2,038)	28 3/16 (716)	13 5/8 (346)	2,263 (14,595)	30,888 (505,945)	320 (145) 368 (167)
KEHN760B0	76 (1,930)	30 (762)	20 7/8 (530)	72 1/4 (1,835)	28 3/16 (716)	13 5/8 (346)	2,037 (13,141)	27,811 (455,539)	300 (136) 348 (158)
KEHN680B0	68 (1,727)	30 (762)	20 7/8 (530)	64 1/4 (1,632)	28 3/16 (716)	13 5/8 (346)	1,812 (11,687)	24,733 (405,134)	275 (125) 318 (144)
KEHN600B0	60 (1,524)	30 (762)	20 7/8 (530)	56 1/4 (1,429)	28 3/16 (716)	13 5/8 (346)	1,587 (10,233)	21,656 (354,728)	260 (118) 298 (135)

KELN301B Armarios laterales

Los armarios laterales requieren conexión a un armario rodante o lateral EPIQ. No pueden utilizarse como una unidad independiente.

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Capacidad de carga, lb (kg)	Peso neto, lb (kg)
32,835 (537,837)	4,310 (27,800)		4,000 (1,814)	467 (212)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6/1	30 (762)	30 (762)	74 (1,880)
Recipiente que se extrae	2	24 1⁄8 (613)	23 3⁄8 (594)	4 (102)
Recipiente que se extrae	4	24 1⁄8 (613)	26 5⁄8 (676)	4 (102)
Estante fijo	1	25 1⁄2 (648)	24 (610)	—
Estantes para latas	2	17 7⁄8 (454)	3 3⁄16 (81)	4 (102)

KELN301BL – Armario lateral izquierdo

KELN301BR – Armario lateral derecho



KELN301BLPBO

Armario lateral de volumen serie KEBN301A

No puede utilizarse como una unidad independiente.

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Capacidad de carga, lb (kg)	Peso neto/de envío, lb (kg)
17,260 (282,719)	2,461 (15,873)		4,000 (1,814)	390 (177) 440 (200)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	3/1	30 (762)	30 (762)	46 7/8 (1,191)
Recipiente que se extrae	1	24 1/8 (613)	23 3/8 (594)	4 (102)
Recipiente que se extrae	2	24 1/8 (613)	26 5/8 (676)	4 (102)
Estante fijo	1	25 1/2 (648)	24 (610)	—
Estantes para latas	2	17 7/8 (454)	3 3/16 (81)	4 (102)

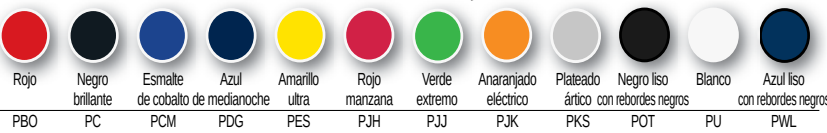
KEBN301AL – Armario lateral izquierdo de volumen

KEBN301AR – Armario lateral derecho de volumen



KEBN301ALPBO

Colores disponibles



Todas las unidades de la serie EPIQ están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH.HV.XAIR.DIQ-PHUR.GH.SIHJ.DIEI.VLFR.SDUD.FRIRUHV.HVSHFDI.HV.

UN NIVEL MÁS ALTO DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS.

Desde deslizadores de cajón con cojinetes de bola hasta pintura con recubrimiento de polvo resistente a las sustancias químicas, la serie Masters está construida conforme a los estándares más exactos. Se trata del almacenamiento de herramientas, pero a un nivel superior.

SOporta las tareas más duras. Y las expectativas más altas.

La unidad está construida para trabajos duros realizados por clientes exigentes, aquellos con grandes expectativas. Es por eso que la serie Masters se realiza con una construcción sin concesiones para garantizar la resistencia y durabilidad que el trabajo requiere.

Amplitud: La más amplia gama de opciones de configuración, desde el armario rodante de banco simple hasta el vehículo de uso múltiple para herramientas inspirado en las carreras, con todas las opciones para agregar que pueda imaginar.

PRECISO PARA LA PRODUCTIVIDAD.

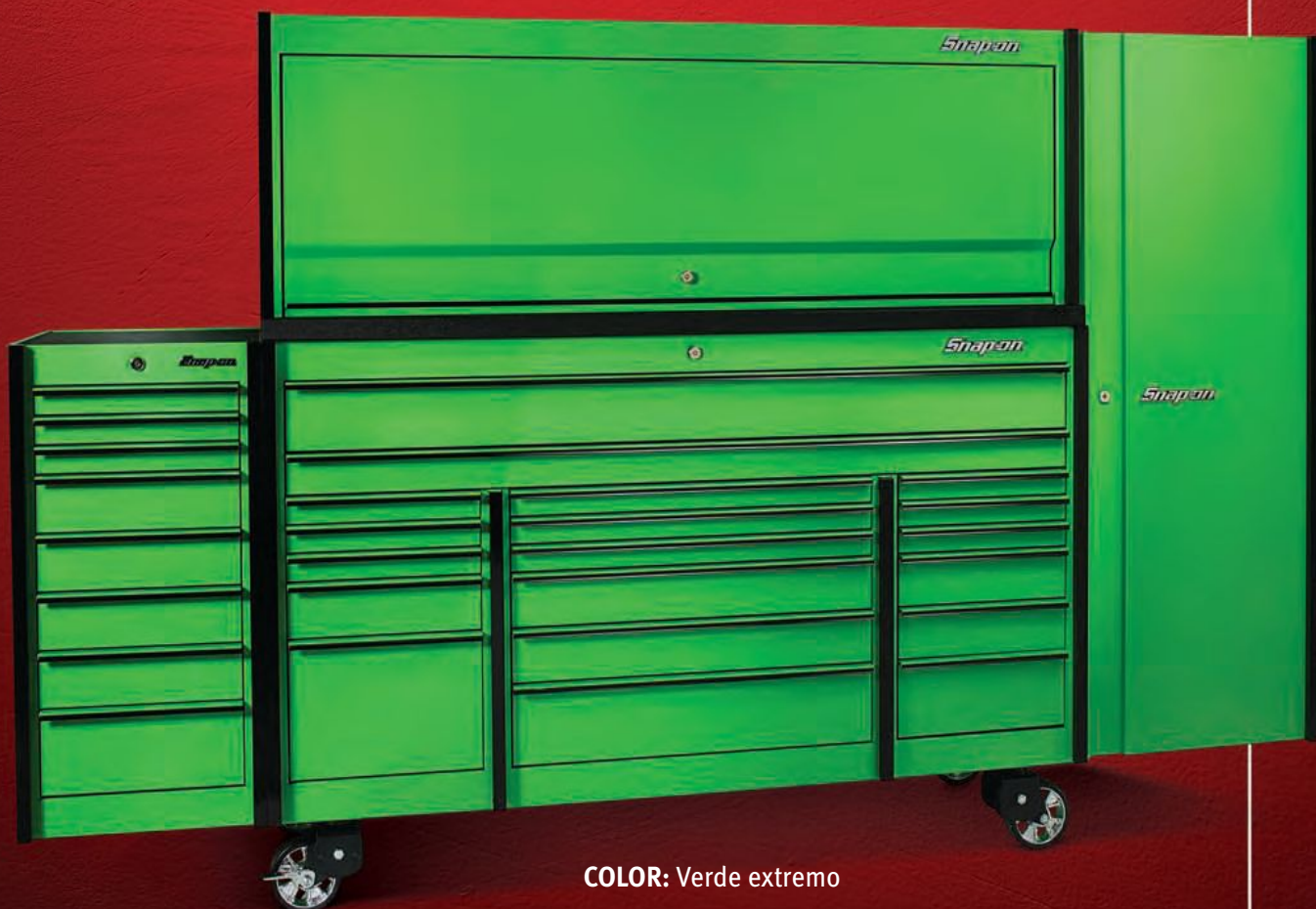
Snap-on diseñó la serie Masters de acuerdo con la manera en que usted trabaja al diseñar con precisión cada caja y al cargarla con herramientas que le permitirán avanzar de manera eficiente.

PowerCab™: Se atornilla a cualquier armario rodante de la serie Masters para accionar sus herramientas inalámbricas de manera segura.

Armario extendido: Cajones más anchos para obtener un máximo poder de organización.

Seguridad: Núcleo intercambiable con llave circular y garantía de por vida para todos los componentes, para que pueda descansar tranquilo.

Ruedas giratorias ISO-Ride®: Ruedas giratorias de 6" que brindan inigualable resistencia y suavidad cuando transporta cargas pesadas.



COLOR: Verde extremo

SERIE MASTERS

No importa qué tipo de almacenamiento necesite, la serie Masters funcionará bien.

En Snap-on, hemos dominado el arte del almacenamiento de herramientas y nuestros armarios serie Masters cumplen con los estándares más altos. Construidos para responder cualquier necesidad de almacenamiento, estos armarios rodantes se pueden personalizar para sincronizarse con cada etapa de su carrera. Desde los deslizadores con cojinetes de bola de suave rodamiento hasta la pintura con recubrimiento de polvo resistente, transportan todo lo que les coloque en su interior y todo lo que les agregue el entorno de trabajo. Durable, inteligente, personalizable. La serie Masters presenta todas esas características y muchas más.



KRL7042PC

SERIE MASTERS

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con reborde negro	Blanco	Azul liso con reborde negro
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWL

COLORES DE ACABADO

Azul	Rojo	Titania	Negro	Cromado brillante



CAJA SUPERIOR

A medida que el conjunto de habilidades aumenta, también crece su juego de herramientas. Nuestra caja superior le ayuda a maximizar el espacio y la organización de los cajones al proporcionar el 75 % del espacio de almacenamiento de un armario rodante. La tapa asistida con amortiguadores de gas abre una superficie espaciosa con rápido acceso a las baterías, cajas y artículos. Para un espacio incluso más conveniente, cada banco de cajones incluye tres cajones de 4 pulgadas.

GABINETE SUPERIOR

Como es seguro, este espacio de volumen es ideal para cajas y artículos personales. Los resortes accionados por gas elevan la puerta para acceder con comodidad.

ARMARIO LATERAL CON CAJONES

Un armario lateral es una mejora para lograr un armario rodante más amplio. Snap-on ofrece una variedad de configuraciones de armario lateral y el espacio de trabajo adicional que obtiene de un armario lateral es incluso otro beneficio.



CENTRO DE TRABAJO

Aproveche al máximo un día de trabajo en este lugar útil para realizar notas, trabajar con su computadora portátil o supervisar un equipo de diagnóstico. El centro de trabajo tiene una puerta que da acceso a una pared posterior que se puede organizar para sostener herramientas, estantes e iluminación. Dos cilindros de gas ayudan a abrir la puerta para una operación sin esfuerzos.



ARMARIOS

Estos armarios ofrecen una increíble combinación: la capacidad para expandirse a lo largo, mucho espacio para herramientas más grandes y configuraciones para ajustarse a ambos lados de un gabinete. Un armario estándar está equipado con cuatro cajones de 4" de profundidad y tres estantes ajustables.



*Tenga en cuenta que se necesita una tapa de acero inoxidable o protector cuando se agrega un centro de trabajo.

SERIE MASTERS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KRL1032E



KRL1033C



KRL1023C



KRL1163



KRL7023C

Armarios rodantes	Especificaciones	KRL1032E	KRL1033C	KRL1023C	KRL1163	KRL7023C
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm³)	46,425 (760,769.4)	44,761 (733,501)	44,260 (725,291)	45,593 (747,135)	37,812 (619,628)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm²)	12,251 (79,038)	12,925 (83,387)	13,111 (84,587)	10,314 (66,542)	11,499 (74,187)
	Capacidad de carga, lb (Kg)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)
Huella	Ancho, pulgadas (mm)	72 7/8 (1,851)	72 7/8 (1,851)	72 7/8 (000)	72 7/8 (1,851)	72 7/8 (1,851)
	Profundidad, pulgadas (mm)	29 1/8 (740)	29 1/8 (740)	29 1/8 (740)	29 1/8 (739,7)	29 1/8 (740)
	Altura, pulg. (mm)	45 7/8 (1,165)	45 7/8 (1,165)	45 7/8 (1,165)	45 7/8 (1,165)	41 3/8 (1,051)
Cajones	Bancos de cajones	2	3	3	3	3
	Cantidad de cajones	12	19	22	16	19
	Cajón más ancho, pulgadas (mm) [cant.]	69 (1,753) [2]	69 (1,753) [2]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [2]
	Deslizantes, lb (Kg) (con cojinetes de bola)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)	227 (103)
	Deslizante doble (incluido)	Sí (5)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)
Extras	Superficie de trabajo	Goma, no direccional	Goma, no direccional	Goma, no direccional	Goma, no direccional	Goma, no direccional
	Superficie para escritura (cant.)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)
	Tercer juego de ruedas opcional	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Peso	Peso neto, lb (Kg)	892 (405)	892 (405)	892 (405)	785 (356)	785 (356)
	Peso de envío, lb (Kg)	1,006 (456)	1,006 (456)	1,006 (456)	1,006 (456)	893 (405)
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KRL1232	KRL1203B	KRL1203B	KRL1203B	KRL1203B
	Armario lateral	KRL1011A KRL1015B	KRL1011A KRL1015B	KRL1011A KRL1015B	KRL1011A KRL1015B	KRL7011A KRL7015B
	Armario	KRL1012B KRL1018	KRL1012B KRL1018	KRL1012B KRL1018	KRL1012B KRL1018	KRL7012A KRL7018
	Centro de trabajo/ elevador con puerta	KRL1072	KRL1072	KRL1072	KRL1072	KRL1072
	Superiores	KRL7245A	KRL7245A	KRL7245A	KRL7245A	KRL7245A
	Cubierta de acero inoxidable	KRSST7003B	KRSST7003B	KRSST7003B	KRSST7003B	KRSST7003B
	Cubierta de madera dura	KRWT7003B	KRWT7003B	KRWT7003B	KRWT7003B	KRWT7003B
	Cubierta del cobertor	KRBLT1023	KRBLT1023	KRBLT1023	KRBLT1023	KRBLT1023

Colores disponibles



Todas las unidades de la serie KRL están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXHHLVXAIRDITQ~PHURGHSHJDEI VFR.SOD.FRIRHV/HVSHFDHV.

SERIE MASTERS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



KRL1022C



KRL7022CPBO



KRL722BPQA



KRL1056C



KRL756C

Armarios rodantes	Especificaciones	KRL1022C	KRL7022C	KRL722B	KRL1056C	KRL756C
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm³)	33,735 (552,818)	32,160 (527,008)	23,251 (381,000)	22,356 (366,350)	15,506 (254,100)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm²)	9,563 (61,697)	8,341 (53,813)	6,770 (43,677)	6,585 (42,484)	4,677 (30,174)
	Capacidad de carga, lb (Kg)	6,800 (3,084)	6,800 (3,084)	3,600 (1,633)	3,600 (1,633)	3,600 (1,633)
Huella	Ancho, pulgadas (mm)	54 1/4 (1,378)	54 1/4 (1,378)	54 1/4 (1,378)	35 5/8 (892)	35 5/8 (892)
	Profundidad, pulgadas (mm)	29 1/8 (740)	29 1/8 (740)	24 (610)	29 1/8 (740)	24 (610)
	Altura, pulg. (mm)	45 7/8 (1,165)	41 3/8 (1,051)	39 7/8 (1,013)	44 1/4 (1,124)	39 7/8 (1,013)
Cajones	Bancos de cajones	2	2	2	1	1
	Cantidad de cajones	13	11	11	8	7
	Cajón más ancho, pulgadas (mm) [cant.]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [2]	50 (1,270) [2]	34 (864)	34 (864)
	Deslizantes, lb (Kg) (con cojinetes de bola)	227 (103)	227 (103)	261 (118)	227 (103)	261 (118)
	Deslizante doble (incluido)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (2)	Sí (1)	Sí (1)
Extras	Superficie de trabajo	Goma, no direccional	Goma, no direccional	Goma, no direccional	Goma, no direccional	Goma, no direccional
	Superficie para escritura (cant.)	Sí (1)	Sí (1)	Sí (1)	No	No
	Tercer juego de ruedas opcional	No	No	No	No	No
Peso	Peso neto, lb (Kg)	632 (287)	562 (255)	489 (222)	396 (180)	306 (139)
	Peso de envío, lb (Kg)	720 (326)	645 (292)	548 (248)	450 (204)	361 (164)
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KRL1201A	KRL1201A	KRL791A	KRL1251	KRL751
	Armario lateral	KRL1011A KRL1015B	KRL7011A KRL7015B	KRL711A KRL715B	KRL1011A KRL1015B	KRL711A KRL715B
	Armario	KRL1012B KRL1018	KRL7012A KRL7018	KRL712B	KRL1012B KRL1018	—
	Centro de trabajo/elevador con puerta	KRL1054	KRL1054	KRA2454	—	—
	Superiores	KRL5445A	KRL5445A	KRWL5435	—	—
	Cubierta de acero inoxidable	KRSST1001B	KRSST1001B	KRSST761B	KRSST7001	KRSST756
	Cubierta de madera dura	KRWT7002A	KRWT7002A	KRWT761B	KRWT7001A	KRWT756A
	Cubierta del cobertor	KRBLT1022	KRBLT1022	KRBLT722	—	KRBLT756



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTERS: ARMARIOS RODANTES



KRL1032EPBO



KRL1033PCM

Tamaños de los cajones de los armarios rodantes serie MASTERS

Ancho		Profundidad		Altura		KRL1032E	KRL1033C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
14 5/8	371	26 15/16	684	1 11/16	43	3	6
14 5/8	371	26 15/16	684	4	102	1	3
14 5/8	371	26 15/16	684	6 3/16	157	—	1
14 5/8	371	26 15/16	684	10 5/8	270	1	1
30 1/2	775	26 15/16	684	1 11/16	43	—	3
30 1/2	775	26 15/16	684	4	102	—	2
30 1/2	775	26 15/16	684	6 3/16	157	—	1
49 1/8	1.248	26 15/16	684	1 9/16	40	1	—
49 1/8	1.248	26 15/16	684	3 13/16	97	3	—
49 1/8	1.248	26 15/16	684	6	152	1	—
67 1/8	1.705	26 15/16	684	2 11/16	68	1	1
67 1/8	1.705	26 15/16	684	4 7/8	124	1	1
Cantidad total de cajones						12	19

Colores disponibles


Rojo


Negro brillante


Esmalte de cobalto


Azul de medianoche


Amarillo ultra


Rojo manzana


Verde extremo


Anaranjado eléctrico


Plateado ártico


Negro liso con rebordes negros


Azul liso con rebordes negros


Blanco

PBO

PC

PCM

PDG

PES

PJH

PJJ

PJK

PKS

POT

PWL

PU

Todas las unidades de la serie KRL están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH:HI\XAIR:DIQ~PHUR:GH:SHJ]DIEI\JFR:SDUD:FR:RUHV:HVSHFD:HV.



Incluye cajón organizador de herramientas de potencia (herramientas no incluidas)

Ancho		Profundidad		Altura		KRL1023C	KRL1163	KRL7023C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
14 5/8	371	26 15/16	684	1 11/16	43	8	2	8
14 5/8	371	26 15/16	684	4	102	4	4	2
14 5/8	371	26 15/16	684	6 3/16	157	1	1	1
14 5/8	371	26 15/16	684	10 5/8	270	1	1	1
14 5/8	371	26 15/16	684	12 13/16	326	—	1	—
30 1/2	775	26 15/16	684	1 11/16	43	3	1	3
30 1/2	775	26 15/16	684	4	102	2	3	1
30 1/2	775	26 15/16	684	6 3/16	157	1	1	1
49 1/8	1.248	26 15/16	684	2 11/16	68	1	1	1
49 1/8	1.248	26 15/16	684	4 7/8	124	1	1	1
Cantidad total de cajones						22	16	19

SERIE MASTERS: ARMARIOS RODANTES



KRL1022CPES



KRL7022CPBO

Tamaños de los cajones de los armarios rodantes serie MASTERS

Ancho		Profundidad		Altura		KRL1022C	KRL7022C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
14 5/8	371	26 15/16	684	1 11/16	43	3	3
14 5/8	371	26 15/16	684	4	102	1	—
14 5/8	371	26 15/16	684	10 5/8	270	1	1
30 1/2	775	26 15/16	684	1 11/16	43	3	3
30 1/2	775	26 15/16	684	4	102	2	1
30 1/2	775	26 15/16	684	6 3/16	157	1	1
49 1/8	1.248	26 15/16	684	2 11/16	68	1	1
49 1/8	1.248	26 15/16	684	4 7/8	124	1	1
Cantidad total de cajones						13	11

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con rebordes negros	Azul liso con rebordes negros	Blanco
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PWL	PU

Todas las unidades de la serie KRL están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH.HI.VXAIR.DI.Q~PHUR.GH.SHJDIEI.VFR.SDID.FRIRUHV.HVSHFDIHV.



KRL722BPC



KRL1056CPJK



KRL756CPC

Tamaños de los cajones de los armarios rodantes serie MASTERS

Ancho		Profundidad		Altura		KRL722B	KRL1056C	KRL756C
pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
14 5/8	371	21 7/8	557	1 11/16	43	3	—	—
14 5/8	371	21 7/8	557	10 5/8	270	1	—	—
30 1/2	775	21 7/8	557	1 11/16	43	3	—	3
30 1/2	775	21 7/8	557	4	102	1	—	3
30 1/2	775	21 7/8	557	6 3/16	157	1	—	1
49 1/8	1.248	21 7/8	557	2 11/16	68	1	—	—
49 1/8	1.248	21 7/8	557	4 7/8	124	1	—	—
30 1/2	775	26 15/16	684	1 11/16	43	—	3	—
30 1/2	775	26 15/16	684	4	102	—	4	—
30 1/2	775	26 15/16	684	6 3/16	157	—	1	—
Cantidad total de cajones						11	8	7

SERIE MASTERS: CAJAS SUPERIORES



KRL1232PCM



KRL1203BPBO



KRL1201APES



KRL1251PJK

Colores disponibles

											
Rojos	Negro brillante	Esmalte de cromo de medianoche	Azul	Amarillo ultra	Rojos manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con rebordes negros	Azul liso con rebordes negros	Blanco
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PWL	PU

Caja superior serie KRL1232

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
33,358 (546,404)	10,533 (67,938)		590 (268)	668 (303)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	72 7⁄₈ (1,851)	29 1⁄₈ (740)	25 3⁄₈ (645)
Cajones	2	14 5⁄₈ (371)	26 15⁄₁₆ (684)	1 11⁄₁₆ (43)
	3	14 5⁄₈ (371)	26 15⁄₁₆ (684)	4 (102)
	2	49 1⁄₈ (1,248)	26 15⁄₁₆ (684)	1 11⁄₁₆ (43)
	3	49 1⁄₈ (1,248)	26 15⁄₁₆ (684)	4 (102)
Compartimiento superior	Angosto	18 9⁄₁₆ (471)	26 7⁄₈ (683)	4 1⁄₈ (105)
	Ancho	53 7⁄₈ (1,368)	26 7⁄₈ (683)	4 1⁄₈ (105)

Caja superior serie KRL1203B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	
32,109 (525,945)	9,994 (64,461)		590 (268)		681 (309)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	
Especificaciones	15	72 7⁄8 (1,851)	29 1⁄8 (740)	25 3⁄8 (645)	
Cajones	4	14 5⁄8 (371)	26 15⁄16 (684)	1 11⁄16 (43)	
	6	14 5⁄8 (371)	26 15⁄16 (684)	4 (102)	
	2	30 1⁄2 (775)	26 15⁄16 (684)	1 11⁄16 (43)	
	3	30 1⁄2 (775)	26 15⁄16 (684)	4 (102)	
Compartimiento superior	Angosto	18 9⁄16 (471)	26 7⁄8 (683)	4 1⁄8 (105)	
	Ancho	53 7⁄8 (1,368)	26 7⁄8 (683)	4 1⁄8 (105)	

Caja superior serie KRL1201A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
24,456 (400,589)	7,526 (48,543)		424 (192)	505 (229)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	54 1⁄4 (1,375)	29 1⁄8 (740)	25 3⁄8 (645)
Cajones	2	14 5⁄8 (371)	26 15⁄16 (684)	1 11⁄16 (43)
	3	14 5⁄8 (371)	26 15⁄16 (684)	4 (102)
	2	30 1⁄2 (775)	26 15⁄16 (684)	1 11⁄16 (43)
	3	30 1⁄2 (775)	26 15⁄16 (684)	4 (102)
Compartimiento superior	—	53 7⁄8 (1,368)	26 7⁄8 (683)	4 1⁄8 (105)

Caja superior serie KRL1251

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
16,348 (267,780)	5,059 (32,631)		267 (121)	306 (140)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	5	35 5⁄8 (905)	29 1⁄8 (740)	25 3⁄8 (645)
Cajones	2	30 1⁄2 (775)	26 15⁄16 (684)	1 11⁄16 (43)
	3	30 1⁄2 (775)	26 15⁄16 (684)	4 (102)
Compartimiento superior	—	35 3⁄8 (899)	26 7⁄8 (683)	4 1⁄8 (105)

Todas las unidades de la serie KRL están disponibles en 12 colores estándares.
\$JHJXH:HVXAIRD:Q-PHUR:GH:SHJDEIVFR:SDUD:FRURUHV:VSHFID:HV.

Caja superior serie KRL791A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
15,927 (260,884)	5,132 (33,101)	302 (137)		384 (174)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	8	54 1/4 (1,375)	24 (610)	21 (533)
Cajones	2	14 5/8 (371)	21 7/8 (557)	1 11/16 (43)
	2	14 5/8 (371)	21 7/8 (557)	4 (102)
	2	30 1/2 (775)	21 7/8 (557)	1 11/16 (43)
	2	30 1/2 (775)	21 7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	53 7/8 (1.368)	21 3/4 (552)	4 1/8 (105)



KRL791APJK

Caja superior serie KRL751

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
13,294 (217,756)	4,115 (26,542)	194 (88)		245 (111)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	35 5/8 (905)	24 (610)	21 (533)
Cajones	2	30 1/2 (775)	21 7/8 (557)	1 11/16 (43)
	2	30 1/2 (775)	21 7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	35 3/8 (899)	21 3/4 (552)	4 1/8 (105)



KRL751PC

CENTROS DE TRABAJO

Centros de trabajo

- La puerta se abre, prácticamente, sin esfuerzo gracias al diseño con resortes de gas y leva
- Cómodo acceso a las herramientas, seguridad adecuada: se puede bloquear el trabajo en progreso
- Panel posterior Slots 'n dots™ Plus para utilizar con nuestros accesorios organizadores de herramientas
- Diseño de continuidad estructural con esquineros y costura vertical para mayor resistencia y durabilidad

- Las paredes interiores de acero inoxidable permite la colocación de elementos imantados
- Las paredes de acero inoxidable brillantes reflejan la luz, lo que aumenta la cantidad de luz disponible
- Cerradura extra con igual combinación que la llave del armario rodante
- Plantilla de montaje para taladrar: incluye broca para taladro para una instalación más fácil



KRL1072PCM



KRA2454PBO

Especificaciones	Serie KRL1072	Serie KRL1054	Serie KRA2454
Pulg. cúbicas (cm³)	26,522 (434,617)	19,409 (318,056)	13,524 (221,619)
Pulg. cuadradas (cm²)	4,005 (25,838)	3,136 (20,232)	1,127 (7,271)
Ancho, pulgadas (mm)	72 7/8 (1,851)	54 1/8 (1,351)	55 (1,397)
Altura, pulgadas (mm)	23 9/16 (598,5)	23 9/16 (598,5)	27 (686)
Profundidad, pulgadas (mm)	27 1/2 (698,5)	27 1/2 (698,5)	22 7/16 (570)
Ancho interior, pulg. (mm)	69 7/16 (1,764)	50 13/16 (1,264)	50 13/16 (1,264)
Peso neto, lb (kg)	214 (97)	176 (80)	165 (74,8)
Peso de envío, lb (kg)	320 (146)	258 (117)	258 (117)



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTER: ARMARIOS SUPERIORES DE VOLUMEN



KRL7245APKS



KRWL5435PBO

Armarios superiores de volumen

Especificaciones	KRL7245A	KRL5445A	KRWL5435
Pulg. cúbicas (cm³)	26,814 (439,219)	19,629 (321,516)	15,076 (246,948)
Pulg. cuadradas (cm²)	1,740 (11,224)	1,274 (8,216)	1,042 (6,719)
Ancho, pulgadas (mm)	72 7/8 (1,851)	54 1/4 (1,378)	54 1/4 (1,378)
Altura, pulgadas (mm)	18 1/8 (460)	18 1/8 (460)	16 (406)
Profundidad, pulgadas (mm)	27 1/2 (699)	27 1/2 (699)	21 (533)

ARMARIOS LATERALES CON CAJONES



KRL1221PC

Armario superior serie KRL1221

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
8,115 (132,924)	2,469 (15,925)		170 (77)	218 (99)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	5	19 ¾ (502)	29 ⅛ (740)	25 ⅜ (645)
Cajones	2	14 ⅝ (371)	26 ⅙ (684)	1 ⅙ (43)
	3	14 ⅝ (371)	26 ⅙ (684)	4 (102)
Compartimiento superior	—	18 ⅑ (471)	26 ⅞ (683)	4 ⅛ (105)



KRL1011APJJ

Armario lateral serie KRL1011A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	
10,735 (175,839)	3,152 (20,330)	267 (121)	295 (134)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	8	19 3/4 (502)	29 1/8 (740)	37 5/16 (948)
Cajones	3	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	1 11/16 (43)
	4	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	4 (102)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (685)	6 3/16 (157)

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto de medianoche	Azul	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con rebordes negros	Azul liso con rebordes negros	Blanco
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PWL	PU

Todas las unidades de la serie KRL están disponibles en 12 colores estándares.
\$JUHJXH:HOVXAIR:DI:Q~PHUR:GH:SHJDI:EI:VIFR:SDUD:FR:RUHV:HVSHFD:HV.

Armario lateral serie KRL1098*

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	
11,088 (181,700)	2,364 (15,252)	267 (121)	—	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6	19 ¾ (502)	29 ⅛ (746)	37 ⅝ ₁₆ (948)
Cajones	2	14 ⅝ ₈ (371)	26 ⅟ ₁₆ ₁₆ (684)	1 ⅞ ₁₆ (43)
	3	14 ⅝ ₈ (371)	26 ⅟ ₁₆ ₁₆ (684)	4 (102)
	1	14 ⅝ ₈ (371)	26 ⅟ ₁₆ ₁₆ (684)	12 ⅟ ₁₆ ₁₆ (326)

*Los armarios KRL1098 y KRL1163 incluyen un cajón de 12" que tiene un juego organizador de herramientas de potencia.



KRL1098PB0

Armario lateral serie KRL7011A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	
9,160 (150,041)	2,758 (17,789)	230 (104)	267 (121)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	7	19 ¾ (502)	29 ⅛ (740)	32 15/16 (837)
Cajones	3	14 ⅝ (371)	26 15/16 (684)	1 11/16 (43)
	3	14 ⅝ (371)	26 15/16 (684)	4 (102)
	1	14 ⅝ (371)	26 15/16 (684)	6 3/16 (157)



KRL7011APCM

Armario lateral serie KRL711A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	
7,438 (121,834)	2,239 (14,442)	193 (88)	225 (102)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	7	19 3⁄4 (502)	24 (610)	32 15⁄16 (837)
Cajones	3	14 5⁄8 (371)	21 7⁄8 (557)	1 11⁄16 (43)
	3	14 5⁄8 (371)	21 7⁄8 (557)	4 (102)
	1	14 5⁄8 (371)	21 7⁄8 (557)	6 3⁄16 (157)



KRL711APES



- Asegure el armario lateral al armario rodante según las instrucciones
- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTERS: ARMARIOS LATERALES POWERCAB™



KRL1099PBO

+HWDPLHQIDVQRLOQFIXGDV

Armario lateral *PowerCab* serie KRL1099

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
11,375 (186,323)	1,584 (10,217)	184 (83)	220 (100)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	1	19 3/4 (502)	29 1/8 (740)

QFIX\H\GRV\HVID\HVD\IXVIDE\H\QFIX\H\IRPD\P~\LS\H\Q\HJUDG



ARMARIOS LATERALES DE VOLUMEN



KRL1015BPBO

Armario lateral de volumen serie KRL1015B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
11,608 (190,139)	1,094 (7,056)	184 (83)	220 (100)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	2	19 3/4 (502)	29 1/8 (740)
Cajones	2	13 1/4 (337)	24 3/4 (629)
Estantes	1	16 1/4 (413)	25 3/8 (645)

Armario lateral de volumen serie KRL7015B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
9,770 (160,033)	1,094 (7,056)	142 (64)	181 (82)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	2	19 3/4 (502)	29 1/8 (740)
Cajones	2	13 1/4 (337)	24 3/4 (629)
Estantes	1	16 1/4 (413)	25 3/8 (645)

Colores disponibles



7RGDV\DV\XQ\GDGHV\GH\DV\H\H\ : 5 / HWI Q\GVSRQLEHV\H\Q\Q\ FRIRI\HV\H\VI IQGDIHV: \$J\IH\XH\H\VX\IR\DI\Q~PHUR\GH\SH\DI\E\I\VR\SDID\FRIRI\HV\ HVSHFLDIHV\

Armario serie KRL1012B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
28,446 (465,945)	3,564 (22,988)	306 (139)		369 (167)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	24 1/16 (611)	29 1/8 (740)	62 3/8 (1.584)
Cajones	4	19 7/16 (495)	25 1/8 (638)	4 (102)
Estantes	3	24 1/16 (611)	22 3/4 (578)	Ajustables
Bandejas	2	17 7/8 (454)	3 1/8 (79)	4 (102)

Armario serie KRL7012A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
26,085 (427,272)	3,564 (22,988)	285 (129)		345 (156)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	24 1/16 (611)	29 1/8 (740)	57 15/16 (1.472)
Cajones	4	19 1/2 (495)	25 1/8 (638)	4 (102)
Estantes	3	24 1/16 (611)	22 3/4 (578)	Ajustables
Bandejas	2	17 7/8 (454)	3 1/8 (79)	4 (102)



KRL1012BPBO

Armario serie KRL712B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
20,568 (336,904)	2,831 (18,260)	238 (108)		297 (135)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	24 1/16 (611)	24 (610)	53 7/16 (1.357)
Cajones	4	19 7/16 (495)	20 (508)	4 (102)
Estantes	3	21 1/16 (535)	17 9/16 (446)	Ajustables
Bandejas	3	17 7/8 (454)	3 1/8 (79)	4 (102)



- Asegure el armario lateral al armario rodante según las instrucciones
- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTERS: DOCKER LOCKERS®



KRL1018PBO

Armarios *Docker Locker*

Brinda una forma rápida de asegurar las herramientas y proporciona volumen de almacenamiento adicional. Incluye un carro rodante diseñado para ajustarse al armario (no está disponible por separado), el estante para latas KAT18PV y un estante ajustable. Se monta en cualquier lateral de los armarios rodantes series KRL1000 o KRL7000. No está diseñado para su utilización en armarios rodantes estándar.

Serie KRL1018

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
31.642 (518,296)	1.578 (10,178)	202 (92)	295 (134)
		Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones		24 1/16 (611)	29 1/8 (740)
		Altura, pulgadas (mm)	62 3/8 (1,584)

Serie KRL7018

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
29.139 (477,297)	1.578 (10,178)	190 (86)	287 (130)
		Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones		24 1/16 (611)	29 1/8 (740)
		Altura, pulgadas (mm)	57 15/16 (1,472)

(Patente de los EE. UU. 6.719.384)

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso con rebordes negros	Azul liso con rebordes negros	Blanco
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PWL	PU

Todas las unidades de la serie KRL están disponibles en 12 colores estándares.
 \$JUHJXHJHJXAIRDQ-PHUR:GH:SHJDEI V:FR:SDUD:FR:RUHV:HVSHFD:HV.

SERIE MASTER: VEHÍCULOS DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)



KRP1032BPB01



KRT1032BPC1

TUV serie KRP1032B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
113,947 (1,866,452)	19,426 (125,298)		1,975 (896)	6,000 (2,722)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	16	124 (3,150)	29 ⁷ / ₈ (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	3	14 ⁵ / ₈ (371)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	1 ¹¹ / ₁₆ (43)
	1	14 ⁵ / ₈ (371)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	4 (102)
	1	14 ⁵ / ₈ (371)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	10 ⁵ / ₈ (270)
	1	49 ¹ / ₈ (1,248)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	1 ⁹ / ₁₆ (40)
	3	49 ¹ / ₈ (1,248)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	3 ¹³ / ₁₆ (97)
	1	49 ¹ / ₈ (1,248)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	6 (152)
	1	67 ¹ / ₈ (1,705)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	4 ⁷ / ₈ (124)
	1	67 ¹ / ₈ (1,705)	26 ¹⁵ / ₁₆ (684)	2 ¹¹ / ₁₆ (68)
Cajones del armario	4	19 ⁷ / ₁₆ (494)	25 ¹ / ₈ (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21 ¹ / ₁₆ (535)	22 ³ / ₄ (578)	Ajustables
Bandeja para latas	1	17 ⁷ / ₈ (454)	3 ¹ / ₈ (79)	4 (102)
Centro de trabajo	Dimensiones	71 ³ / ₈ (1,813)	23 ³ / ₄ (603)	23 (584)

TUV serie KRT1032B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)	
120,528 (1,974,249)	26,709 (172,273)	2,350 (1,066)	6,000 (2,722)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	26	124 (3,150)	29 7⁄8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	5	14 5⁄8 (371)	26 15⁄16 (684)	1 11⁄16 (43)
	4	14 5⁄8 (371)	26 15⁄16 (684)	4 (102)
	1	14 5⁄8 (371)	26 15⁄16 (684)	10 5⁄8 (270)
	3	49 1⁄8 (1,248)	26 15⁄16 (684)	1 9⁄16 (40)
	3	49 1⁄8 (1,248)	26 15⁄16 (684)	3 13⁄16 (97)
	1	49 1⁄8 (1,248)	26 15⁄16 (684)	6 (152)
	1	67 1⁄8 (1,705)	26 15⁄16 (684)	4 7⁄8 (124)
	1	67 1⁄8 (1,705)	26 15⁄16 (684)	2 11⁄16 (68)
Cajones del armario	4	19 7⁄16 (494)	25 1⁄8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21 1⁄16 (535)	22 3⁄4 (578)	Ajustables
Bandeja para latas	1	17 7⁄8 (454)	3 1⁄8 (79)	4 (102)
Compartimiento de caja superior	Angosto	18 9⁄16 (471)	26 7⁄8 (683)	4 1⁄8 (105)
	Ancho	53 7⁄8 (1,348)	26 7⁄8 (683)	4 1⁄8 (105)

Accesorios opcionales disponibles

Armario	2 incluidos
Elevador de estación de trabajo	KRL1072 incluido
Cubierta de madera dura	KRWT7003A opcional
Cubierta inoxidable	KRSST7003B incluido
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional
Superior	KRL7245A opcional

QFXYH0000 . \$600390000 . \$6500390000VXSHUJFHSDIDHVFUJXD

Accesorios opcionales disponibles

Caja superior	KRL1232 incluido
Armario	2 incluidos
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional

Incluye (1) KASR12PV y (1) superficie para escritura

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto de medianoche	Azul	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Plateado ártico	Negro liso profundo	Azul liso con rebordes negros	Blanco con rebordes negros
PBO1	PC1	PCM1	PDG1	PES1	PJH1	PJJ1	PJK1	PKS1	POT1	PWL1	PU1
PBO7	PC7	PCM7	PDG7	PES7	PJH7	PJJ7	PJK7	PKS7	POT7	PWL7	PU7

Todas las unidades de la serie TUV están disponibles en 12 colores estándares.
SJUHJXH0VXAIRDQ-PHURGHSHJDIEI VLFVSDID
FRIRUHVJVSFLDHFV.

00 VVXSHUJFHGHJDEDIRGHDFHURQR[GDEIHPRGHIR300VJXDGDUDURVGHDFHURQR[GDEIHPRGHIRV3007
00 VVXSHUJFHGHJDEDIRGHDFHURQR[GDEIHPRGHIR300VJXDGDUDURVGHDFHURQR[GDEIHPRGHIRV3007



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE MASTER: VEHÍCULO DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)



KRP1023BPOT7



KRT1023BPLU7

TUV serie KRP1023B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
111,477 (1,825,993)	20,277 (130,787)		1,975 (896)	6,000 (2,722)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	26	124 (3,150)	29 7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante	8	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	1 11/16 (43)
	4	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	4 (102)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	6 3/16 (157)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	10 5/8 (270)
	3	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)	1 11/16 (43)
	2	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)	4 (102)
	1	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)	6 3/16 (157)
	1	49 1/8 (1,248)	26 15/16 (684)	4 7/8 (124)
	1	49 1/8 (1,248)	26 15/16 (684)	2 11/16 (68)
Cajones del armario	4	19 7/16 (494)	25 1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21 1/16 (535)	22 3/4 (578)	Ajustables
Bandeja para latas	1	17 7/8 (454)	3 1/8 (79)	4 (102)
Centro de trabajo	Dimensiones	71 3/8 (1,813)	23 3/4 (603)	23 (5e84)

QF1X1H0000HVIDQIH. \$65390000VRVipQ.SDUD:GHVIRUQIDGRIHV. \$65390000VXSHU2FIH para escritura

Accesorios opcionales disponibles

Armario	2 incluidos
Elevador de estación de trabajo	KRL1072 incluido
Cubierta de madera dura	KRWT7003A opcional
Cubierta inoxidable	KRSST7003B incluido
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional
Superior	KRL7245A opcional
Protectores de carrocería	Consultar la página siguiente para ver la lista completa

TUV serie KRT1023B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
117,472 (1,924,191)	27,018 (174,266)		2,350 (1,066)	6,000 (2,722)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	41	124 (3,150)	29 7/8 (759) 35 para neumáticos (889)	70 (1,778)
Cajones en armario rodante /caja superior	12	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	1 11/16 (43)
	10	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	4 (102)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	6 3/16 (157)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)	10 5/8 (270)
	5	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)	1 11/16 (43)
	5	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)	4 (102)
	1	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)	6 3/16 (157)
	1	49 1/8 (1,248)	26 15/16 (684)	4 7/8 (124)
	1	49 1/8 (1,248)	26 15/16 (684)	2 11/16 (68)
	1	49 1/8 (1,248)	26 15/16 (684)	2 11/16 (68)
Cajones del armario	4	19 7/16 (494)	25 1/8 (638)	4 (102)
Estantes del armario	4	21 1/16 (535)	22 3/4 (578)	Ajustables
Bandeja para latas	1	17 7/8 (454)	3 1/8 (79)	4 (102)
Compartimiento de caja superior	Angosto	18 9/16 (471)	26 7/8 (683)	4 1/8 (105)
	Ancho	53 7/8 (1,368)	26 7/8 (683)	4 1/8 (105)

QF1X1H0000VRVipQ.SDUD:GHVIRUQIDGRIHV. \$65390000VXSHU2FIH:SDUD:HFVJUXID

Accesorios opcionales disponibles

Caja superior	KRL1203B incluido
Armario	2 incluidos
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1023 opcional
Protectores de carrocería	Consultar la página siguiente para ver la lista completa

Colores disponibles

5RIR

1HJUR

EIWDQIH

(VPDHI

GH:FREDIR:GH:PHGDQRFKH

\$JXO

\$PDUIR

XIUD

5RIR

PDQDQD

9HUGH

H(IHPR

\$QDUDQDGR

HipRUIRE

3DIHDGR

iUIFRE

1HJUR:IVRE

FRQIHERIGHV:FRQIHERIGHV

\$JXO:IVRE

QHIJRV: QHIJRV

%IDQFR

3%2

3&

3&0

3' *

3/6

3-+

3--

3-

3.6

327

3: /

38

3%2

3&

3&0

3' *

3/6

3-+

3--

3-

3.6

327

3: /

38

QVXSHU2FIH:GH:GHUDEDIR:GH:DFHUR:QR(I:GDEIH:PRGHIR:3\XJXUGDEUJRV:GH:DFHUR:QR(I:GDEIH:PRGHIRV:3\7

QVXSHU2FIH:GH:GHUDEDIR:GH:DFHUR:QR(I:GDEIH:PRGHIR:3\XJXUGDEUJRV:GH:DFHUR:QR(I:GDEIH:PRGHIRV:3\7

7RGDV:IDV:XQ:GDGHV:GH:ID:VHJH:789:HVIIQ:GVSRQ:EIHV:HQ:ID:FRIRUHV:HVIIQ:GDUIHV: \$JHJXH:HV:VXAIR:DIQ-PHUR:GH:SLHJDI:IVFR:SDUD:FRIRUHV:HVSHFDI:HV:

SERIE MASTER: VEHÍCULO DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)



KRP1022BPMP1

TUV serie KRP1022B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
98,413 (1,612,005)	16,868 (108,799)	1,582 (718)	6,000 (2,722)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	17	106 (2,692)	29 7/8 (759) 35 para neumáticos (889)
Cajones en armario rodante	3	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)
	3	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)
	2	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)
	1	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)
	1	49 1/8 (1.248)	26 15/16 (684)
	1	49 1/8 (1.248)	26 15/16 (684)
Cajones del armario	4	19 7/16 (494)	25 1/8 (638)
Estantes del armario	4	21 1/16 (535)	22 3/4 (578)
Bandeja para latas	1	17 7/8 (454)	3 1/8 (79)
Centro de trabajo	Dimensiones	52 3/4 (1.340)	23 3/4 (603)

Accesorios opcionales disponibles

Armario	2 incluidos
Elevador de estación de trabajo	KRL1054 incluido
Cubierta de madera dura	KRWT7002A opcional
Cubierta inoxidable	KRSST1001B incluido
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1022 opcional
Superior	KRL5445A opcional

QF9X\H000HVIDQIH. \$600390000VXSHULFHSDUDHVFUJXD0000-/0000\ (1) sostén para destornilladores KASR12PV



KRT1022BPQA1

TUV serie KRT1022B

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
99,267 (1,626,688)	21,036 (135,715)	1,786 (810)	6,000 (2,777)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	27	106 (2,692)	29 7/8 (759) 35 para neumáticos (889)
Cajones en armario rodante	5	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)
	4	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)
	1	14 5/8 (371)	26 15/16 (684)
	5	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)
	5	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)
	1	30 1/2 (775)	26 15/16 (684)
	1	49 1/8 (1.248)	26 15/16 (684)
	1	49 1/8 (1.248)	26 15/16 (684)
Cajones del armario	4	19 7/16 (494)	25 1/8 (638)
Estantes del armario	4	21 1/16 (535)	22 3/4 (578)
Bandeja para latas	1	17 7/8 (454)	3 1/8 (79)
Compartimiento de caja superior	Angosto	18 9/16 (471)	26 7/8 (683)
	Ancho	53 7/8 (1.368)	26 7/8 (683)

Accesorios opcionales disponibles

Caja superior	KRL1201A incluido
Armario	2 incluidos
Cubierta protectora (armario rodante)	KACP1022
Tercer juego de ruedas opcional	KACP1022 opcional

Incluye (1) estante KAS12PV y (1) superficie para escritura



SERIE MASTER: ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS DE USOS MÚLTIPLES PARA HERRAMIENTAS (TUV)



Accesorios del chasis serie KRP/KRT

KP1023JS

Pieza N.º	Descripción	Aplicación
KATUVGRILL	Parrilla delantera de acero inoxidable	Se adapta a todas las unidades TUV de Snap-on®
KATUVFENDER	Guardabarros de acero inoxidable	Se adapta a todas las unidades TUV de Snap-on
KATUVBUMPER	Paragolpes trasero de acero inoxidable	Se adapta a todas las unidades TUV de Snap-on
KP1023JS	Soporte del gato	Se adapta a todas las unidades TUV de Snap-on
KATUVBAR54	Barra lateral de acero inoxidable	La barra de pasos de 54" se adapta a las series KRP1022/KRT1022 y KRLR1022 de las unidades TUV
KATUVBAR72	Barra lateral de acero inoxidable	La barra de pasos de 72" se adapta a las series KRP1023/KRT1023 y KRP1032/KRT1032 de las unidades TUV
KATUVBRAKE54	Juego de frenos hidráulicos	Se adapta a las series KRP1022/KRT1022 y KRLR1022 de las unidades TUV
KATUVBRAKE72	Juego de frenos hidráulicos	Se adapta a las series KRP1023/KRT1023 y KRP1032/KRT1032 de las unidades TUV

Protectores de carrocería serie KRP/KRT

Pieza N.º	Descripción	Aplicación
KABGBB54	Protector de carrocería de la parte inferior trasera para el armario rodante (TUV de 54")	KRP1022/KRT1022
KABGBB72	Protector de carrocería de la parte inferior trasera para el armario rodante (TUV de 72")	KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFB17	Protector de carrocería de la parte inferior delantera derecha/izquierda para el armario rodante (17 9/16")	KRP1022/KRT1022, KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFB33	Protector de carrocería de la parte inferior delantera central para el armario rodante (33 1/2")	KRP1022/KRT1022, KRP1023/KRT1023
KABGFB52	Protector de carrocería de la parte inferior delantera para el armario rodante (52 1/4")	KRP1032/KRT1032: todas las unidades funcionan en versiones "A" y no A
KABGFT17	Protector de carrocería de la parte superior delantera derecha/izquierda para el armario rodante (17 9/16")	KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFT51	Protector de carrocería de la parte superior delantera para el armario rodante (52 1/8")	KRP1022/KRT1022
KABGFT52A	Protector de carrocería de la parte superior delantera para el armario rodante (52 1/8")	KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032
KABGFF17	Protector de carrocería de la parte delantera para la caja de herramientas (5 1/16" x 17 3/16")	KRT1023/KRT1032
KABGFF51	Protector de carrocería de la parte delantera para la caja de herramientas (5 1/16" x 51")	KRT1022/KRT1023/KRT1032
KABGFF52	Protector de carrocería de la parte delantera para el centro de trabajo (2 7/16" x 52 11/16")	KRP1022
KABGFF71	Protector de carrocería de la parte delantera para el centro de trabajo (2 7/16" x 71 1/4")	KRP1023/KRP1032
7516X70R	Forro de la puerta del armario (3 7/8" x 46 7/8")	KRP1022/KRT1022, KRP1023/KRT1023, KRP1032/KRT1032

Tapetes superiores con placa de diamante series KRP/KRT

Plateado Pieza N.º	Negra Pieza N.º	Descripción
KPP1022DP	KPP1022RP	Juego de tapetes superiores con placa de diamante para unidades TUV serie KRP1022
KPP1023DP	KPP1023RP	Juego de tapetes superiores con placa de diamante para unidades TUV series KRP1023/KRP1032
KPT1023DP	KPT1023RP	Juego de tapetes superiores con placa de diamante para cubiertas de armarios de las unidades TUV series KRT1022/ KRT1023/KRT1032

Cubiertas series KRP/KRT

Roja Pieza N.º	Negra Pieza N.º	Descripción
KACP1022	KACP1022PC	Cubierta para unidades TUV KRP1022/KRT1022
KACP1023	KACP1023PC	Cubierta para unidades TUV KRP1023/KRT1023

Todos los accesorios para TUV listados funcionan con las antiguas unidades TUV KRLP y KRLT.

Snapon.com 1.877.762.7664

NECESIDADES MODERNAS. UNA SOLUCIÓN CLÁSICA.

Almacenamiento de herramientas con un futuro, pero construido sobre un pasado sólido. La serie Classic de Snap-on lo pone al mando. Añada armarios, armarios laterales, un elevador de centro de trabajo y unidades de almacenamiento superiores para crear el almacenamiento de herramientas que satisfaga sus necesidades.

Personalizable: Escoja el color entre nueve opciones estándares, la superficie de trabajo, la iluminación y el paquete de protección. Agregue revestimientos y otras opciones para hacer de su pieza algo único.

Precio accesible: Es el almacenamiento de herramientas clásico que puede crecer con usted si agrega cajas superiores y otros accesorios de almacenamiento. Excelente diseño, excelente valor, excelente inversión: Todo esto incorporado en cada producto de la serie Classic de Snap-on.

Cajones Lock-n-Roll®: El sistema de retención mantiene los cajones en su lugar para mayor seguridad.

Cubierta superior del armario: Una cubierta superior del armario opcional crea una altura uniforme entre el armario y la caja superior o el centro de trabajo; esto funciona como un espacio de almacenamiento adicional o una estación de carga de batería.

Esquineros reforzados: Para resistencia y durabilidad.

Construcción de doble pared: La pared interna de altura completa está soldada para lograr que el rendimiento sea duradero y consistente.



COLOR: Esmalte de cobalto

SERIE CLASSIC

SERIE CLASSIC

Versátil. Resistente. Soporta la prueba del tiempo. De esa manera se define un Classic.

Nuestra serie Classic es un clásico de Snap-on: almacenamiento que es inteligente, adaptable y está construido para durar. Su diseño tiene capacidad para almacenamiento adicional, y eso es una ventaja enorme porque a medida que su carrera crece, estas cajas crecerán con usted. Se ha probado de manera rigurosa para un equivalente de más de 20 años. Esto significa que no solo protege sus herramientas sino que también protege su valor. Realice algunas adiciones que le ayudarán a multiplicar su negocio: todo comienza con un Classic.



KRA2422PKG8

SERIE CLASSIC

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Blanco con reborde negro	Azul de medianoche	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso con reborde negro	Blanco
PBO	PC	PCM	PDC	PDG	PJJ	PJK	POT	PU

COLORES DE ACABADO

Azul	Rojo	Titanio	Negro	Cromado brillante



CAJA SUPERIOR

Las cajas superiores Classic ofrecen una cantidad generosa de cajones y espacio de almacenamiento. De hecho, casi duplican el espacio de almacenamiento cuando se agregan a un armario rodante. Los seis cajones de 4" proporcionan un área de almacenamiento de herramientas amplio. La tapa asistida por gas da acceso a un compartimiento superior de 5" de profundidad, configurado con una toma múltiple para carga e iluminación. Para lograr el mayor rendimiento, elija una caja superior.

CENTRO DE TRABAJO

Trabaje mejor con nuestro centro de trabajo. Se ajusta sobre una superficie de trabajo de acero inoxidable o protector para proporcionar un área de trabajo con traba; la altura de 27" significa que hay mayor espacio de pared y espacio de la cabeza que en las cajas de la competencia y los dos cilindros de gas permiten un funcionamiento de la puerta suave y sin esfuerzos. ¿Necesita espacio de montaje para accesorios magnéticos y colgantes? Las paredes internas son de acero inoxidable. Y por si esto fuera poco, se incluye un juego de fácil instalación.



ARMARIO LATERAL

¿Busca aumentar enormemente la capacidad de un armario rodante Classic? Nuestros armarios laterales realizan ese trabajo gracias a un banco completo de seis cajones y más de 7,500 pulgadas cúbicas de espacio. Se pueden usar en cualquiera de los dos lados o a ambos lados e incluyen una construcción de doble pared con esquineros para sostener los cajones con mucha carga. El sostén de montaje en la parte inferior de calibre 12 con dos ruedas giratorias permite un soporte sólido y una maniobrabilidad fácil.



ARMARIOS

Si elige un armario Classic, obtendrá mayor potencia ya que incorpora una toma múltiple para usarse como área de carga. Puede ajustar la posición de los tres cajones y de los tres estantes y agregar cajones o estantes adicionales para adaptarse a sus necesidades.



*Tenga en cuenta que se necesita una tapa de acero inoxidable o protector cuando se agrega un centro de trabajo.

SERIE CLASSIC: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA



Armarios rodantes	Especificaciones	KRA2496	KRA2432	KRA2423	KRA2411	KRA2422	KRA2407
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm³)	33,000 (540,773)	33,000 (540,773)	31,237 (530,000)	25,000 (409,677)	25,000 (409,677)	16,000 (262,193)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm²)	8,000 (51,613)	8,500 (54,839)	8,604 (55,509)	6,300 (40,645)	6,300 (40,645)	4,700 (30,322)
	Capacidad de carga (kg)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	2400 (1089)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)
Huella	Ancho, pulgadas (mm)	73 (1,854)	73 (1,854)	73 (1,854)	55 (1,397)	55 (1,397)	36 (914)
	Profundidad, pulgadas (mm)	24 (610)	24 (610)	24 (609.6)	24 (610)	24 (610)	24 (610)
	Altura, pulgadas (mm)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)	39 (991)
Cajones	Bancos de cajones	2	2	3	2	2	1
	Cantidad de cajones	12	12	17	11	10	7
	Cajón más ancho, pulgadas (mm)	50 (1,270)	50 (1,270)	50 (1,270)	50 (1,270)	50 (1,270)	32 (813)
	Deslizantes, lb (kg) (con cojinetes de bola)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)
	Deslizadores dobles	Sí (2 cajones)	Sí (5 cajones)	Sí (2 cajones)	Sí (2 cajones)	Sí (2 cajones)	No
Extras	Tapete superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
	Superficie para escritura	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Peso	Peso neto, lb (kg)	555 (252)	547 (248)	555 (252)	412 (187)	412 (187)	320 (145)
	Peso de envío, lb (kg)	637 (289)	643 (292)	670 (303)	480 (218)	480 (218)	356 (162)
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KRA2415	KRA2415	KRA2415	KRA2410	KRA2410	KRA2405
	Armario lateral	KRA2406	KRA2406	KRA2406	KRA2406	KRA2406	KRA2406
	Armario	KRA2403	KRA2403	KRA2403	KRA2403	KRA2403	KRA2403
	Elevador de estación de trabajo con puerta Superior	KRA2472	KRA2472	KRA2472	KRA2454	KRA2454	No
	Cubierta de madera dura	KRWT2418	KRWT2418	KRWT2418	KRWT2411	KRWT2411	KRWT2407
	Cubierta inoxidable	KRSST2418	KRSST2418	KRSST2418	KRSST2411	KRSST2411	KRSST2407
	Cubierta del cobertor	KRBLT2418	KRBLT2418	KRBLT2418	KRBLT2411	KRBLT2411	KRBLT2407
	Tercer juego de ruedas opcional	No	No	No	No	No	No

JUEGOS DE PROTECTORES PERSONALIZADOS PARA LA SERIE CLASSIC



Juegos de protectores personalizados para la serie CLASSIC disponibles en más de 13 esquemas en color . Consulte con su representante de Snap-on®.



Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA2496	KRA2432
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones
Angosto de 2"	14 5/8	371	21 7/8	557	1 11/16	43	1	3
Angosto de 4"	14 5/8	371	21 7/8	557	4	102	3	2
Angosto de 6"	14 5/8	371	21 7/8	557	6 3/16	157	1	—
Angosto de 10"	14 5/8	371	21 7/8	557	10 9/16	270	—	1
Ancho de 2"	30 1/2	775	21 7/8	557	1 11/16	43	3	—
Ancho de 4"	30 1/2	775	21 7/8	557	4	102	2	—
Ancho de 6"	30 1/2	775	21 7/8	557	6 3/16	157	1	—
Extra ancho de 2"	49 1/8	1,248	21 7/8	557	1 9/16	40	—	1
Extra ancho de 4"	49 1/8	1,248	21 7/8	557	4	102	1	4
Extra ancho de 6"	49 1/8	1,248	21 7/8	557	6 3/16	157	—	1
Cantidad total de cajones							12	12

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobaltocon rebordes negros	Blanco de mediancho extremo	Azul	Verde	Anaranjado	Negro liso	Blanco
PBO	PC	PCM	PDC	PDG	PJJ	PJK	POT	PU

Todas las unidades de la serie CLASSIC están disponibles en nueve colores estándares.



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE CLASSIC: ARMARIOS RODANTES



KRA2422PJJ



KRA2423PBO



KRA2411PCM



KRA2407PBO

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie CLASSIC

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA2422	KRA2423	KRA2411	KRA2407
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
Angosto de 2"	14 5/8	371	21 7/8	557	1 3/4	43	1	4	1	—
Angosto de 4"	14 5/8	371	21 7/8	557	4	102	1	4	2	—
Angosto de 6"	14 5/8	371	21 7/8	557	6 3/16	157	—	1	—	—
Angosto de 10"	14 5/8	371	21 7/8	557	10 9/16	270	1	1	1	—
Ancho de 2"	30 1/2	775	21 7/8	557	1 3/4	43	3	3	3	3
Ancho de 4"	30 1/2	775	21 7/8	557	4	102	1	1	2	3
Ancho de 6"	30 1/2	775	21 7/8	557	6 3/16	157	1	1	1	1
Extra ancho de 4"	49 1/8	1,248	21 7/8	557	3 13/16	97	—	0	1	—
Extra ancho de 5"	49 1/8	1,248	21 7/8	557	4 7/8	124	1	1	—	—
Extra ancho de 3"	49 1/8	1,248	21 7/8	557	2 11/16	68	1	1	—	—
Cantidad total de cajones							10	17	11	7

Colores disponibles



Todas las unidades de la serie CLASSIC están disponibles en nueve colores estándares.
\$JUHJXH:H:VXAIR:D:Q~PHUR:GH:SLHJD:EIVFR:SDUD:FRIRUHV:HVSHFLD:HV

Caja superior de la serie KRA2415

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
28,348 (464,540)	8,174 (52,735)	496 (225)		555 (252)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	15	73 3⁄8 (1,864)	24 (609)	28 5⁄8 (726)
Cajones angostos de 2"	4	14 5⁄8 (371)	21 7⁄8 (557)	1 11⁄16 (43)
Angosto de 4"	6	14 5⁄8 (371)	21 7⁄8 (557)	4 (102)
Ancho de 2"	2	30 1⁄2 (775)	21 7⁄8 (557)	1 11⁄16 (43)
Ancho de 4"	3	30 1⁄2 (775)	21 7⁄8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	72 (1,829)	23 3⁄4 (603)	5 (127)



KRA2415PBO

Caja superior de la serie KRA2410

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
21,283 (348,766)	6,137 (39,593)		361 (163)		417 (189)
	Cajón Descripción	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones		10	55 (1,397)	24 (607)	28 5/8 (726)
Cajones	Angosto de 2"	2	14 5/8 (371)	21 7/8 (557)	1 11/16 (43)
	Angosto de 4"	3	14 5/8 (371)	21 7/8 (557)	4 (102)
	Ancho de 2"	2	30 1/2 (775)	21 7/8 (557)	1 11/16 (43)
	Ancho de 4"	3	30 1/2 (775)	21 7/8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior		—	54 (1,372)	23 3/4 (603)	5 (125)



KRA2410PBO

Caja superior de la serie KRA2405

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
14,333 (234,875)	4,139 (26,703)	222 (101)		281 (127)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	5	36 3⁄8 (924)	24 (609)	28 5⁄8 (711)
Cajones	2	30 1⁄2 (775)	21 7⁄8 (557)	1 11⁄16 (43)
	3	30 1⁄2 (775)	21 7⁄8 (557)	4 (102)
Compartimiento superior	—	35 3⁄4 (907)	23 3⁄4 (603)	5 (125)



KRA2405PC



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE CLASSIC: ELEVADORES DE ESTACIÓN DE TRABAJO



KRA2472PCM

- Unidad completa con puerta armada en fábrica
- Requiere superficie de trabajo

Pieza N°.	KRA2472 Elevador	KRA2454 Elevador
Pulg. cúbica (cm³)	23,265 (381,245)	13,524 (221,619)
Pulgadas cuadradas (cm²)	1,551 (10,006)	1,127 (7,271)
Ancho, pulgadas (mm)	73 (1,854)	55 (1,397)
Altura, pulgadas (mm)	27 (686)	27 (686)
Profundidad, pulgadas (mm)	22 7/16 (570)	22 7/16 (570)

ARMARIOS



KRA2403PJK

Armarios de la serie KRA2403

Pulg. cúbica (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
17,035 (279,154)	2,509 (16,188)		375 (170)	418 (189)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	3	24 ¾ (635)	24 (610)	61 (1,549) con ruedas giratorias 54 (1,372) sin ruedas giratorias
Cajones	3	20 ⅜ (518)	19 ½ (495)	3 ⅜ (97)
Estantes/Bandejas	3	20 ⅜ (518)	21 ½ (546)	9 ½ (241)

Capacidad de deslizamiento de bola de 125 lb por cajón.

ARMARIOS LATERALES



KRA2406APJK

Armarios laterales de la serie KRA2406A

Pulg. cúbica (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	
7,574 (124,115)	1,918 (12,374)		220 (99)	258 (117)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	
Especificaciones	6	20 1/4 (514)	24 (609)	39 1/4 (997)	
Cajones	3	14 5/8 (371)	21 7/8 (557)	1 11/16 (43)	
	2	14 5/8 (371)	21 7/8 (557)	4 (102)	
	1	14 5/8 (371)	21 7/8 (557)	10 9/16 (270)	

Capacidad de deslizamiento de bola de 125 lb por cajón.

Colores disponibles



Todas las unidades de la serie CLASSIC están disponibles en nueve colores estándares.
\$JUHJXH\H\IXAIR.D\Q~PHUR\GH\SHJD\EIV\FR\SDUD\FR\RIJHV\HVSHFD\IHV\

ALMACENAMIENTO. CARGADO DE BENEFICIOS.

Incluso los técnicos nuevos merecen la calidad de Snap-on. La serie Heritage brinda una construcción excepcional a un valor superior. Arme su almacenamiento de herramientas a medida que crece su carrera al agregar componentes que respondan a sus necesidades sobre la marcha.

Cajones Lock-n-Roll®: Cajones de primera calidad que no se abren durante el transporte.

Construcción de doble pared: Garantiza que una abolladura externa no afectará el rendimiento del cajón.

Elevadores asistidos por gas en cajas superiores: Elevadores hidráulicos de calidad para mayor seguridad y rendimiento.

Opciones de almacenamiento flexible: Los cajones intercambiables se adaptan a la manera en la que usted trabaja.

Ruedas giratorias para servicio mediano: Ruedas para absorción de impacto para un funcionamiento correcto.

Cuatro colores para elegir: Agregue una gama de accesorios opcionales para personalizar su almacenamiento de herramientas.



COLOR: Rojo

SERIE HERITAGE: ARMARIOS RODANTES



KRA5318F



KRA5311F



KRA4813F



KRA4107F



KRA4008F



KRA2007F



KRA2005F

Armarios rodantes	Especificaciones	KRA5318F	KRA5311F	KRA4813F	KRA4107F	KRA4008F	KRA2007F	KRA2005F
Capacidad	Pulg. cúbicas aprox. (cm³)	19,200 (314,632)	20,000 (327,741)	14,000 (229,419)	15,000 (245,806)	10,000 (163,871)	10,000 (163,871)	10,000 (163,871)
	Pulg. cuadradas aprox. (cm²)	5,000 (32,258)	5,000 (32,258)	4,000 (25,806)	4,250 (27,419)	3,000 (19,355)	2,800 (18,064)	2,400 (15,484)
	Capacidad de carga, lb (Kg)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	2,400 (1,089)	1,300 (590)	1,100 (499)	1,100 (499)
Huella	Ancho, pulgadas (mm)	53 (1,397)	53 (1,397)	40 (1,016)	40 (1,016)	26 (660)	26 (660)	26 (660)
	Profundidad, pulgadas (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
	Altura, pulgadas (mm)	38 1/2 (978)	38 1/2 (978)	38 1/2 (978)	38 1/2 (978)	37 (940)	37 (940)	37 (940)
Cajones	Bancos de cajones	3	2	2	1	1	1	1
	Cantidad de cajones	18	11	13	7	8	7	5
	Cajón más ancho, pulgadas (mm)	35 (880)	48 (1,219)	35 (880)	35 (880)	23 (584)	23 (584)	23 (584)
	Deslizantes, lb (Kg) (con cojinetes de bola)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	120 (54)	100 (45)	100 (45)
	Deslizadores dobles	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)	Sí (1 cajón)	Opcional	Opcional	Opcional
Extras	Tapete superior	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional	Goma unidireccional
Peso	Peso neto, lb (Kg)	371 (168)	349 (158)	297 (135)	275 (125)	183 (83)	170 (77)	162 (73)
	Peso de envío, lb (Kg)	454 (206)	400 (181)	327 (148)	305 (138)	252 (114)	239 (108)	231 (105)
Accesorios opcionales disponibles	Caja superior	KRA5308F	KRA5308F	KRA4114F, KRA4810F	KRA4114F, KRA4810F	KRA4014F	KRA2055, KRA4014F	KRA2055, KRA4014F
	Armario lateral	KRA4820F, KRA4830F	KRA4820F, KRA4830F	KRA4820F, KRA4830F	KRA4820F, KRA4830F	—	—	—
	Armario	KRA5012F	KRA5012F	KRA5012F	KRA5012F	—	—	—
	Sección de cajones centrales	—	—	KRA4860F	KRA4860F	KRA2063	KRA2063	KRA2063
	Cubierta de madera dura	KRWT5300	KRWT5300	KRWT40F	KRWT40F	KRWT26F	KRWT26F	KRWT26F
	Cubierta inoxidable	KRSST5300	KRSST5300	KRSST40F	KRSST40F	—	—	—



KRA5318FPBO



KRA5311FPC



KRA4813FPCM



KRA4107FPJK

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie HERITAGE

Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA5318F	KRA5311F	KRA4813F	KRA4107F
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones	Cajones
Angosto de 2"	11 3/16	285	17 1/2	445	1 5/8	41	2	3	4	—
Angosto de 4"	11 3/16	285	17 1/2	445	3 5/8	92	7	1	1	—
Angosto de 8"	11 3/16	285	17 1/2	445	7 5/8	193	1	—	—	—
Angosto de 12"	11 3/16	285	17 1/2	445	11 5/8	295	1	1	1	—
Ancho de 2"	21 7/16	544	17 1/2	445	1 5/8	41	2	—	2	—
Extra ancho de 2"	34 3/4	881	17 1/2	445	1 5/8	41	—	1	—	2
Ancho de 4"	21 7/16	544	17 1/2	445	3 5/8	92	3	—	3	—
Extra ancho de 4"	34 3/4	881	17 1/2	445	3 5/8	92	1	3	1	4
Ancho de 8"	21 7/16	544	17 1/2	445	7 5/8	193	1	—	1	—
Extra ancho de 8"	34 3/4	881	17 1/2	445	7 5/8	193	—	1	—	1
Súper ancho de 6"	47 3/4	1,214	17 1/2	445	5 9/16	141	—	1	—	—
Cantidad total de cajones							18	11	13	7

Colores disponibles

Rojo

Negro

Esmalte de cobalto

Anaranjado eléctrico

PBO

PC

PCM

PJK

Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE HERITAGE: ARMARIOS RODANTES



KRA4008FPC



KRA2007FPBO



KRA2005FPCM

Tamaños del cajón del armario rodante de la serie HERITAGE

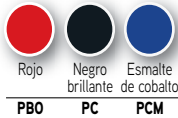
Especificaciones	Ancho		Profundidad		Altura		KRA4008F	KRA2007F	KRA2005F
	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	Cajones	Cajones	Cajones
Ancho de 2"	21 3/8	544	17 1/2	445	1 5/8	41	4	2	—
Ancho de 4"	21 3/8	544	17 1/2	445	3 5/8	92	3	4	4
Ancho de 8"	21 3/8	544	17 1/2	445	7 5/8	193	1	1	—
Ancho de 12"	21 3/8	544	17 1/2	445	11 5/8	295	—	—	1
Cantidad total de cajones							8	7	5

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA2007 y KRA2005 están disponibles en tres colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

CAJAS SUPERIORES



KRA5308FPBO

Serie KRA5308F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
12,970 (212,540)	4,191 (27,039)		224 (102)	269 (122)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	8	53 3/8 (1,356)	19 13/16 (503)	19 3/8 (493)
Cajones	2	11 1/8 (283)	17 1/2 (445)	1 5/8 (41)
	2	11 1/8 (283)	17 1/2 (445)	3 5/8 (92)
	2	34 3/4 (881)	17 1/2 (445)	1 5/8 (41)
	2	34 3/4 (881)	17 1/2 (445)	3 5/8 (92)
Compartimiento superior	—	52 3/8 (1,328)	18 3/4 (475)	4 5/8 (118)

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en 4 colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



KRA5315FPCM

Serie KRA5315F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
10,758 (176,324)	4,065 (26,227)		244 (110)	298 (135)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	15	53 3⁄8 (1,356)	19 13⁄16 (503)	19 7⁄16 (494)
Cajones	6	11 1⁄8 (283)	17 1⁄2 (445)	1 5⁄8 (41)
	4	11 1⁄8 (283)	17 1⁄2 (445)	3 5⁄8 (91)
	2	21 3⁄8 (542)	17 1⁄2 (445)	1 5⁄8 (41)
	2	21 3⁄8 (542)	17 1⁄2 (445)	3 5⁄8 (91)
	1	34 3⁄4 (881)	17 1⁄2 (445)	3 5⁄8 (91)



KRA4810FPJK

Serie KRA4810F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
9,359 (153,370)	3,026 (19,520)		196 (89)	226 (103)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	8	40 (1,016)	19 ¹³ / ₁₆ (503)	19 ⁷ / ₁₆ (494)
Cajones	2	11 ¹ / ₈ (283)	17 ¹ / ₂ (445)	1 ⁵ / ₈ (41)
	2	11 ¹ / ₈ (283)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ⁵ / ₈ (91)
	2	21 ³ / ₈ (283)	17 ¹ / ₂ (445)	1 ⁵ / ₈ (41)
	2	21 ³ / ₈ (283)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ⁵ / ₈ (91)
Compartimiento superior	—	39 ⁷ / ₈ (1,013)	18 ¹ / ₂ (475)	4 ³ / ₄ (120)



KRA4114FPCM

Serie KRA4114F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
9,746 (159,710)	3,178 (20,500)		183 (83)	213 (97)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	40 (1,016)	19 ¹³ / ₁₆ (503,2)	19 ⁷ / ₁₆ (493,7)
Cajones	2	34 ³ / ₄ (881)	17 ¹ / ₂ (445)	1 ⁵ / ₈ (41)
	2	34 ³ / ₄ (881)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ⁵ / ₈ (91)
Compartimiento superior	—	39 ⁷ / ₈ (1,014)	18 ³ / ₄ (475)	4 ³ / ₄ (120)



KRA4014FPC

Serie KRA4014F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)
6,180 (101,270)	1,995 (12,870)		119 (54)	142 (64)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	26 ¾ (678)	19 ¹³ / ₁₆ (503)	19 ⁷ / ₁₆ (494)
Cajones	2	21 ³ / ₈ (542)	17 ½ (445)	1 ⁵ / ₈ (41)
	2	21 ³ / ₈ (542)	17 ½ (445)	3 ⁵ / ₈ (91)
Compartimiento superior	—	26 ⁵ / ₈ (675)	18 ³ / ₄ (475)	4 ³ / ₄ (120)

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en 4 colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencias reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SERIE HERITAGE: CAJAS SUPERIORES



KRA2055FPBO

KRA2055F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	
4,452 (72,955)	1,814 (11,703)	90 (41)	
		110 (50)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	5	26 (660)	14 3/4 (373)
Cajones	4	22 1/8 (559)	13 1/8 (332)
	1	22 1/8 (559)	13 1/8 (332)
Compartimiento superior	—	25 13/16 (655)	13 3/4 (348)

Colores disponibles



Todas las unidades de la serie TUV están disponibles en 12 colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



KRA4059FPC

Serie KRA4059F Caja superior

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	
4,288 (70,268)	1,753 (11,309)	92 (42)	
		117 (53)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	9	26 (660)	14 3/4 (373)
Cajones	6	6 11/16 (169)	13 1/8 (332)
	2	22 1/8 (559)	13 1/8 (332)
	1	22 1/8 (559)	13 1/8 (332)
Compartimiento superior	—	25 13/16 (655)	13 3/4 (348)

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

SECCIONES DE CAJONES



KRA4860FPBO

Serie KRA4860F Secciones de cajones

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	
3,112 (50,997)	1,216 (7,845)	115 (52)	
		145 (66)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	2	40 (1,016)	19 13/16 (503)
Cajones	1	34 11/16 (881)	17 9/16 (445)
	1	34 11/16 (881)	17 9/16 (445)

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

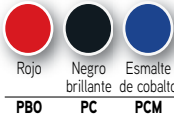


KRA2063FPC

Serie KRA2063F Secciones de cajones

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	
1,792 (29,365)	1,124 (7,252)	70 (22)	
		94 (43)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)
Especificaciones	3	26 (660)	19 13/16 (503)
Cajones	3	21 3/8 (544)	17 9/16 (445)

Colores disponibles



Todas las unidades de la serie KRA2063 están disponibles en tres colores estándares.
Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.

Serie KRA5012F Armarios

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
10,177 (166,770)	1,480 (9,548)	115 (52)		145 (66)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	16 1/2 (419)	19 13/16 (503)	51 1/2 (1,308)
Cajones	2	11 3/16 (288)	17 9/16 (445)	1 5/8 (41)
	2	11 3/16 (288)	17 9/16 (445)	3 5/8 (92)
Estantes	3	12 3/8 (315)	18 3/4 (475)	11 3/4 (297)

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares. Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



KRA5012FPBO

ARMARIOS LATERALES

Serie KRA4820F Armarios laterales

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
5,094 (83,476)	1,174 (7,574)	117 (53)		147 (67)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6	16 1/2 (419)	19 13/16 (503)	32 1/8 (815)
Cajones	2	11 1/8 (283)	17 9/16 (445)	1 9/16 (39,7)
	3	11 1/8 (283)	17 9/16 (445)	3 1/2 (88,9)
	1	11 1/8 (283)	17 9/16 (445)	11 3/4 (297)



KRA4820FPC

Serie KRA4830F Armarios laterales

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)		Peso de envío, lb (kg)
8,426 (138,080)	843 (5,439)	76 (35)		97 (44)
	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)	
Especificaciones	16 1/2 (419)	19 13/16 (503)	32 5/16 (820)	
Estantes 2	15 1/16 (381)	18 5/8 (473)	—	
Compartimiento inferior 1	15 1/16 (381)	18 5/8 (473)	—	

Colores disponibles



Todas las unidades de las series KRA5000 y KRA4000 están disponibles en cuatro colores estándares. Agregue el sufijo al número de pieza básico para colores especiales.



KRA4830FPBO



- Asegure el armario lateral al armario rodante según las instrucciones
- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DURABILIDAD. EN MOVIMIENTO.

A donde quiera que vaya, Snap-on tiene la solución de almacenamiento de herramientas perfecta para llevar consigo. Con más de una docena de opciones, las soluciones móviles Snap-on® son resistentes, seguras y están listas para transportar. ¿Quedó varado? Ya no tendrá que preocuparse por ello de nuevo.

Movilidad: EPIQ SideKIQ™ de servicio pesado cuenta con ruedas giratorias ISO-Ride® de 7"x2" para circular sobre pisos rústicos y grava. Los carros de 40" utilizan ruedas giratorias de monopreno suave resistentes a la vibración de 6" x 2" para superar obstáculos pequeños.

Seguridad: Las ruedas con bloqueo, los paragolpes, los bordes rodantes de los cajones, las esquinas redondeadas y los diseños totalmente soldados no permiten que usted ni el taller sufran daños.

SOLUCIONES DE SERVICIO PESADO PARA TRABAJOS DE CUALQUIER TAMAÑO.

Desde el carro básico de dos bandejas hasta los carros EPIQ SideKIQ, Snap-on y Blue-Point® le son de gran ayuda.

EPIQ SideKIQ: La extraordinaria unidad móvil de alta capacidad tiene una tapa que puede soportar hasta 500 lb.

Cajones Lock-n-Roll® o InPulse™:

Los carros de Snap-on incluyen cajones de alta capacidad que sostienen más herramientas y no se abren durante el transporte. Los deslizadores de los cajones se pueden añadir para duplicar la capacidad del cajón.

Selección de la tapa: Muchos de los carros grandes de Snap-on le permiten escoger entre la tradicional tapa inoxidable deslizante y la tapa recubierta con protector para ajustarse a cada una de sus necesidades.



Estaciones de trabajo móviles serie KRSC100A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
7,943 (130,162)	2,362 (15,238)		320 (145)	2,000 (907)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	2	38 (965)	26 (660)	43 ⁵ / ₁₆ (1,100)
Cajones	1	30 ¹ / ₁₆ (768)	24 (609)	6 ³ / ₁₆ (157)
	1	30 ¹ / ₁₆ (768)	24 (609)	3 ¹⁵ / ₁₆ (100)
Bandeja inferior	1	35 (889)	26 (660)	³ / ₄ (19)

Estaciones de trabajo móviles serie KRSC100A

- Cada unidad soporta 1 t (2,000 lb), de una pieza completamente soldada
- Las ruedas giratorias con bloqueo semi suaves de 8" y la capacidad de peso para servicio pesado extra atravesarán los obstáculos que detienen los carros comunes
- Cómo cajón opcional lo suficientemente grande para almacenamiento a corto plazo de piezas de trabajo en proceso
- Con una capacidad de 1,000 lb, la superficie de trabajo superior de 38" x 26" (acero inoxidable) tiene el borde elevado en su totalidad
- Los cajones InPulse™ de 4" y 6" retienen hasta 20 veces el peso de detenciones estándares sin que se abran
- Sistema de defensas verticales con bordes blandos
- Empuñadura de diámetro grande con agarre de acero inoxidable

KRSC100A Accesorios opcionales

Pieza N.º	Descripción
100W16S	Cómodo cajón inferior de 6" opcional (sin traba) para KRSC100A (agregue el sufijo del color correspondiente)
KASR12APV	Sostén para destornilladores
KAT12APV	Sostén de latas de 12"
KAPR24PVB	Sostén de barra de palanca
KAS12PWRPV	Sostén para herramientas de potencia (sostiene 3 herramientas de potencia)
KAHK63	Gancho extendido de 6"
KAHCK33	Gancho curvo de 3"
KAHLK33	Ojal de 3"
KALS15	Estante para laptop de 15"



KRSC100APBO

Colores disponibles

Rojo	Negro	Esmalte	Azul de	Amarillo	Verde	Anaranjado	Plateado	Plateado Negro liso con
PBO	brillante	de cobalto	medianoche	ultra	extremo	eléctrico	ártico	rebordes negros
	PC	PCM	PDG	PES	PJJ	PJK	PKS	POT

CARROS RODANTES

Carro lateral KIQ EPIQ serie KEMN361A

Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
26,023 (426,644)	6,004 (37,735)		498 (227)		2,000 (907)	
	Ancho		Profundidad		Altura	
Cajones	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm
2	30 1⁄16	764	27 1⁄2	699	1 11⁄16	43
3	30 1⁄16	764	27 1⁄2	699	3 15⁄16	100
1	30 1⁄16	764	27 1⁄2	699	6 3⁄16	157
Compartimiento superior	36	914	29	717	8	203
Altura	37	940	30	762	48 3⁄8	1,229
Seis cajones en total						

Carros rodantes serie KEMN361A

- 37" de ancho y 30" de profundidad: increíble capacidad en un espacio maniobrable
- La misma altura que el armario rodante EPIQ: 48"
- Compartimiento superior de 8" para barras de palanca grandes, cargadores, equipos de diagnóstico, etc.
- Cuatro ruedas giratorias ISO-Ride® de 7": pueden bloquearse en una posición fija cuando sea necesario
- Sistema de discos de torsión ISO-Ride
- Las ruedas están diseñadas para transportar 2,000 lb cada una
- Sistema de retención de cajón InPulse
- Seis cajones de servicio pesado, cada uno soporta 227 lb
- Cajones con inserciones y rebordes redondeados: sin esquinas con puntas

Colores disponibles

Rojo	Negro	Esmalte	Azul	Amarillo	Rojo	Verde	Anaranjado	Plateado	Negro liso	Blanco	Azul liso
PBO	brillante	de cobalto	de medianoche	ultra	manzana	extremo	eléctrico	ártico	con rebordes negros		con rebordes negros
	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	PKS	POT	PU	PWL



KEMN361APBO



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES



KRSC246PCM1

KRSC246PD07

Colores disponibles



Acero inoxidable:	PBO1	PC1	PCM1	PDG1	PES1	PJJ1	PJK1	POT1
Protector:	PN7	PF17	PET7	PQD7	PD07	PKG7	PKH7	POT7



KRSC46GPES

Colores disponibles



PBO	PC	PCM	PES	PJH	PJJ	PJK	PDG	POT
-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Carros rodantes serie KRSC246

Especificaciones	Serie KRSC246
Pulg. cúbicas (cm³)	21,979 (360,171)
Pulg. cuadradas (cm²)	4,880 (31,483)
Ancho, pulgadas (mm)	36 (914)
Altura, pulgadas (mm)	46" (1.168)
Profundidad, pulgadas (mm)	24 (610)
Capacidad de carga, lb (kg)	2,400 (1,089)
Capacidad de la tapa, lb (kg)	150 (68)
Cajones	6
Ruedas giratorias	6" x 2"
Peso neto, lb (kg)	318 (144)
Peso de envío, lb (kg)	373 (172)

Carros rodantes serie KRSC246

- La unidad tiene una profundidad de 24" para brindar la mejor capacidad de almacenamiento
- La sección superior con bloqueo tiene una profundidad de 7", lo que le permite bloquear el trabajo en progreso
- La sección superior también brinda aberturas para almacenar barras de palanca de manera vertical y extensiones de hasta 36" (914 mm) de largo
- La carrocería del carro soldada ofrece resistencia duradera
- Dos materiales de tapa rebatible duraderos para seleccionar: acero inoxidable o cobertor de camión
- Los paragolpes tienen un interior duro y un exterior blando para reducir los daños en otros objetos
- Seis cajones: dos de 2" de profundidad; dos de 4" de profundidad y dos de 6" de profundidad
- Ruedas giratorias de monoprene para mejor maniobrabilidad y menos vibración

Carro rodante serie KRSC46G

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
20,783 (340,572)	4,392 (28,335)		265 (120)	2400 (1089)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6	40 (1,029)	20 (508)	46 (1,168)
Cajones	5	34 ¾ (882)	17 ½ (444)	3 ⅝ (92)
	1	34 ¾ (882)	17 ½ (444)	7 ⅝ (193)
Compartimiento superior	—	39 13/16 (1,011)	18 13/16 (478)	7 (178)

Carros rodantes serie KRSC46G

- La carrocería de una pieza completamente soldada está diseñada para máxima resistencia
- Resistencia intrínseca para capacidad de almacenamiento encontrada solo en los mejores armarios de almacenamiento de herramientas
- Cambie uno de los cajones de 4" y el de 8", y agregue un cajón de 12"
- El compartimiento superior de 7" utiliza revestimiento antideslizante interno para acomodar herramientas y piezas pesadas
- El compartimiento superior también almacena el cargador de batería y puede utilizarse como estación de cargar cuando se lo bloquea
- Los cajones tienen 36" de ancho. Capacidad del cajón: 100 lb por cajón, hasta 200 lb con deslizante doble
- Traba y leva más resistente: traba de cerradura circular para poder cambiarla y leva más grande para mayor seguridad
- Se pueden agregar paneles accesorios en ambos lados, lo que proporciona un diseño ranurado para accesorios. Además, se adapta a la toma múltiple KAPS4 y la envoltura de cables 6007K0120PV sin perforación adicional
- También acepta el armario lateral KRA4830 (requiere panel adaptador KRSC404PV)
- Estándares de pintura y acero de Snap-on®, con la misma pintura y el mismo acero que las cajas de herramientas Snap-on
- Los cajones LOCK 'N ROLL® de la serie KRA de Snap-on no se abren durante el transporte
- Garantía Snap-on: garantía de por vida de Snap-on para todas las piezas
- La comprobación por medio de prueba de pista con irregularidades ha demostrado que los carros Snap-on duran más tiempo
- JKRR46GW55 opcional: tapete superior de goma (no incluido)

Carros rodantes serie KRSC43

Especificaciones	Serie KRSC43
Pulg. cúbicas (cm³)	20,783 (340,572)
Pulg. cuadradas (cm²)	4,392 (28,335)
Ancho, pulgadas (mm)	40 (1,016)
Altura, pulgadas (mm)	46 (1,168)
Profundidad, pulgadas (mm)	20 (508)
Capacidad de carga, lb (kg)	2,400 (1,089)
Capacidad de la tapa, lb (kg)	120 (54) cada lado
Cajones	6
Ruedas giratorias	6" x 2"
Peso neto, lb (kg)	262 (112)
Peso de envío, lb (kg)	312 (135)

Carros rodantes serie KRSC43

- Tiene una cubierta dividida que se desliza desde el centro para brindar acceso total a un generoso compartimiento superior de 7" de profundidad
- La carrocería del carro es un diseño de pared doble totalmente soldada, no atornillada, para una resistencia duradera: soldaduras de punto separadas cada 3" a 4"
- Los bordes redondeados y una brida trasera en los cajones brindan una sensación de solidez de los cajones en condiciones carga
- Dos paragolpes de esquina de nilón/goma moldeada por inyección protegen los objetos cercanos y brindan una identificación de marca de larga duración y apariencia profesional
- Tapa con bloqueo de dos puntos y largo completo, y barra separada de traba posterior manual para los cajones: más seguridad que el bloqueo de un punto utilizado por muchos otros fabricantes



KRSC43PJJ

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Azul de medianoche	Negro liso con rebordes negros
Acero inoxidable:	PBO1	PC1	PCM1	PES1	PJH1	PJJ1	PJK1	PDG1
Protector:	PN7	PF17	PET7	PDO7	PPS7	PKG7	PKH7	PQD7

Accesorios para carros rodantes series KRSC46G y KRSC43

- Cree el mejor carro de taller
- Más fácil de personalizar que cualquier otro carro de taller en la industria

Pieza N.º	Descripción
KAPR17	Sostén de barras de palanca (disponible en nueve colores)
KRA412F*	Estante lateral rebatible
KRA4830F*	Armario lateral. Está equipado con estantes ajustables; también se pueden agregar cajones opcionales
KACSC40PC	Cubierta de nilón protectora (nilón de 200 Denier® negro)
KRSC404APV	Panel adaptador/montaje auxiliar; también se utiliza para montar el armario lateral
6007K0120PV*	Envoltura del cable
KAS12APV*	Estante plano de 12"
KAT12APV*	Estante para latas de 12": 12" de ancho, 3" de profundidad
KEWLEDFLEXL	Luz de trabajo LED de cuello largo flexible y recargable (base magnética)

*Requiere panel adaptador KRSC404APV

Carro rodante compacto serie KRSC326F

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)	
16,847 (276,073)	3,533 (22,794)	157 (71.2)	1,200 (544)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	6	32 ¹¹ / ₁₆ (830)	20 ¹ / ₂ (520)	43 (1,092)
Cajones	5	27 ¹ / ₈ (689)	17 ¹ / ₂ (445)	3 ⁵ / ₈ (92)
	1	27 ¹ / ₈ (689)	17 ¹ / ₂ (445)	7 ⁵ / ₈ (193)
Compartimiento superior	—	32 (812)	18 ¹³ / ₁₆ (478)	6 ¹¹ / ₁₆ (170)

KRSC326F Carro rodante

- Iguales características que KRSC46G
- Ancho más compacto y cuatro ruedas giratorias

Colores disponibles

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Azul de medianoche	Amarillo ultra	Rojo manzana	Verde extremo	Anaranjado eléctrico	Negro liso con rebordes negros
PBO	PC	PCM	PDG	PES	PJH	PJJ	PJK	POT



KRSC326FPBO



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES



KRSC33APC

Carros rodantes serie KRSC33A

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)	
9,591 (157,168)	2,110 (13,613)	157 (71.2)	600 (272)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	3	32 9/16 (827,1)	20 1/2 (520,7)	43 5/16 (1,100)
Compartimiento superior	—	32 (812.8)	19 1/8 (485,8)	6 1/2 (165,1)

Carros rodantes serie KRSC33A

- Carrocería y patas completamente soldadas para gran resistencia en comparación con unidades atornilladas
- Cajones de 27" con trabas
- Compartimiento superior grande
- Ruedas giratorias de 5" x 2", instaladas en fábrica
- Conjunto de bandeja y patas soldadas y armadas en fábrica
- Paneles laterales Slots 'N Dots™ para montar accesorios

KRSC312FPV Estante lateral opcional, negro texturado

Colores disponibles



KRBC60T

KRBC60T Carro para centro de trabajo de soldadura

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)	
19,804	1,949	295 lb	1,000 (453)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	3	50 3/4 (1,289)	25 3/4 (654)	37 1/2 (352)
Compartimiento superior	—	26 (660.4)	19 1/8 (485,8)	6 1/2 (165,1)

KRBC60T Carro para centro de trabajo de soldadura

- Superficie de trabajo de placas de acero de 3/8"
- Cuatro ubicaciones de montaje funcionan como montaje auxiliar y soporte de varilla
- Acabado mate negro con textura de alta densidad
- El compartimiento grande con traba almacena dos soldadoras
- El panel posterior Slots 'N Dots se ajusta a muchos accesorios
- Tres cajones con recubrimientos y deslizadores con cojinetes de rodillo de alta calidad
- Se incluyen tres ganchos para cables grandes. Hay juegos de ganchos adicionales disponibles



KRP1HD

KRP1HD Carro rodante de polímero

	Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
	37 (16.8)		320 (145)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	1	43 (1,092)	21 3/4 (552)	38 1/2 (978)
Bandeja superior	1	43 (1,092)	21 3/4 (552)	3 3/16 (80,9)
Bandeja inferior	1	43 (1,092)	21 3/4 (552)	2 13/16 (71,4)

KRP1HD Carro rodante de polímero

- Construido de polímero para servicio pesado que no rayará las superficies pintadas, no se oxidará y no es conductor
- La parte superior se desliza en cualquier dirección para mostrar los compartimientos de almacenamiento y el área de trabajo debajo
- Los sostenes de herramientas incorporados en las empuñaduras aceptan una amplia variedad de destornilladores, palancas pequeñas, pinzas y otras herramientas de mano pequeñas y medianas
- Los tapones de drenaje tanto en la bandeja superior como inferior facilitan la limpieza
- Bandejas rojas con tapa y patas grises
- Ruedas giratorias con traba
- Cada bandeja tiene una capacidad de carga de 160 lb (73 kg)

Caja para uso en el camino series KRA6200F/KRA6210F

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Peso de envío, lb (kg)	
11,937 (195,612)	3,460 (22,323)	282 (128)*	325 (147)*	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	36 (914)	24 (610)	24 (610)
Cajones	2	30 1⁄2 (775)	21 ¾ (552)	1 ¾ (44)
	2	30 1⁄2 (775)	21 ¾ (552)	3 ⅝ (92)
Compartimiento superior	—	34 ⅞ (885)	22 ½ (571)	5 ½ (139)

*Agregue 25 lb para la jaula en KRA6200F

Caja para uso en el camino series KRA6200F/KRA6210F

- Paredes laterales más anchas con esquineros agregados para mantener las esquinas en escuadra
- Tres reforzadores detrás de la cubierta frontal con acolchonado interior: fortalece la cubierta y protege los cajones
- La tapa y la cubierta frontal están articuladas para un acceso rápido y fácil a todas las herramientas
- La superposición en la tapa permite que el agua fluya sin entrar en la sección frontal
- Las empuñaduras en la serie KRA6210F brindan una elevación más fácil (empuñadura 8 – 3533, agregue el sufijo del color)
- Las tres bisagras de fricción evitan que la cubierta frontal se cierre fuertemente

Cubiertas impermeables opcionales

KRA6200	KAC6200 (roja)	KAC6200PC (negra)
KRA6210	KAC6210 (roja)	KAC6210PC (negra)

KADDS2404: juego de separadores de cajones de acero de 4" opcional
KADDS2402: juego de separadores de cajones de acero de 2" opcional

Cajas de servicio pesado para uso en el camino serie KRA60B

Especificaciones	Serie KRA60B
Pulg. cúbicas (cm³)	5,343 (87,556)
Pulg. cuadradas (cm²)	1,939 (12,509)
Ancho, pulgadas (mm)	26 (660)
Altura, pulgadas (mm)	19 5/16 (491)
Profundidad, pulgadas (mm)	16 7/8 (428)
Capacidad de carga, lb (kg)	500 (220)
Cajones	8
Peso neto, lb (kg)	120 (54)
Peso de envío, lb (kg)	155 (70)

Cajas de servicio pesado para uso en el camino serie KRA60B

- Los cajones más profundos, de más de 15" desde adelante hasta atrás, alojan más herramientas requeridas para el servicio
- El cajón angosto y el compartimiento superior, ambos de 5" de profundidad, alojan herramientas de potencia y dados profundos
- El cajón estilo fricción se desliza para un uso óptimo en ambientes con polvo y arena
- Cubierta frontal colgante y cubierta de protección para un rápido acceso al compartimiento superior y a los cajones
- La tapa (cubierta/cubierta frontal) es lo suficientemente rígida para soportar el uso pesado repetido. Además, mantiene su forma gracias al exclusivo reforzador de tapa de largo completo que está soldado a los laterales para brindar máxima rigidez
- La sección frontal de la cubierta tiene una placa de respaldo para reducir la flexión
- La traba de seguridad en la cubierta la mantiene en posición cuando está abierta
- Dos bisagras tipo piano de largo completo ayudan a posicionar la cubierta con poco esfuerzo
- Acero pesado de calibre clase 1: soldaduras de punto separadas cada 3" a 4"
- La construcción de pared doble de ancho completo soporta los cajones cargados
- Los bordes redondeados y una brida trasera en los cajones brindan una sensación de solidez de los cajones en condiciones de carga
- Topes de plástico para un cierre silencioso y protección
- La varilla de bloqueo de dos puntos y largo completo aseguran ambos lados: más seguridad que el bloqueo de un punto utilizado por muchos otros fabricantes

KRC20 Cubierta de nilón

- Cubierta de nilón protectora para cajas de servicio pesado para uso en el camino serie KRA60B

KRA6200FPBO



KRA6210FPBO



Colores disponibles



PBO PC PCM PAW PJK PLP PPS



KRA60BPCM

Colores disponibles



PBO PC PCM



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencias reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CAJA PARA USO EN EL CAMINO

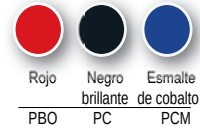


KRA62D

KRA62D Caja de servicio pesado para uso en el camino

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)	Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)	
8,187 (134,160)	3,108 (20,050)	178 (81)	450 (204)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	10	31 3/32 (789,8)	20 5/16 (515,9))	21 7/32 (539)
Compartimiento superior	—	26 (660.4)	19 1/8 (485,8)	6 1/2 (165,1)

Colores disponibles



CAJA DE HERRAMIENTAS MÓVIL



KMC18043NOR



KMC18A062NTN



TB50W

Caja de herramientas móvil para todos los tipos de clima

- Base de ruedas de 22.1" sobre las esquinas anchas para estabilidad
- Sistema innovador de cerradura de cuatro barras para un cierre seguro de la tapa
- Empuñadora telescópica con alcance más elevado
- Tapa superior con bisagra para utilizar como asiento cuando la caja se encuentra cerrada
- Cajones que se extienden en forma completa sobre los exclusivos deslizadores compuestos de Snap-on®
- Dimensiones internas del espacio utilizable: 21.2" de an. x 11.9" de prof. x 15.4" de al.
- 4,130 pulg. cúbicas de espacio interno
- Bisagras mariposa de servicio pesado
- Válvula de compensación automática de presión
- Empuñaduras laterales grandes que pueden agarrarse con ambas manos
- Cajones configurables; intercambiables con otras cajas de herramientas móviles
- Ranuras de jaulas cilíndricas para servicio pesado; material durable, resistente a los golpes
- Diseño apilable incluso totalmente cargados
- Sostén del candado *Snap-on* con 250 lb de resistencia contra roturas
- Sumergible hasta 1 metro
- Material de la caja realizado con antioxidante Zerust® para evitar que las herramientas se oxiden
- Peso neto: 44 lb (20 kg)

	Cajones	Color
KMC18043NBK	7	Negro
KMC18043NGR	7	Verde
KMC18043NOR	7	Anaranjado
KMC18043NTN	7	Habano
KMC18062NBK	8	Negro
KMC18062NGR	8	Verde
KMC18062NOR	8	Anaranjado
KMC18062NTN	8	Habano

Accesorios opcionales:

TCK18043BR Juego de control de herramientas. Solo para unidades de siete cajones.

JKMC18-7NS Juego de forros de cajón antideslizantes. Solo para unidades de siete cajones.

Bolsa de herramientas de lados suaves con ruedas y manija telescópica

TB50W Bolsa de herramientas de lados suaves

- Varios bolsillos interiores y exteriores para almacenar una gran cantidad de elementos pequeños
- Abertura grande de la puerta para almacenar elementos grandes y para un fácil acceso
- Hecha de tela de nilón Oxford durable de 1680 Denier® para resistencia y durabilidad
- Manija telescópica con ruedas para arrastrar la bolsa en lugar de cargarla
- Dimensiones: 20" de an. x 12" de al. x 12" de prof.

Cajas rodantes para remolcar para aviación

Los técnicos aeronáuticos nos dijeron lo que necesitan. Y nosotros los escuchamos. Snap-on® se complace en presentar esta nueva línea de cajas de herramientas rodantes con cómodas manijas para remolcar manualmente. Estas cajas rodantes, disponibles en tres

Manijas intercambiables

- Las cajas pequeñas y medianas tienen una manija estilo vagón de acero duro intercambiable que evita que la caja se desvíe y pellizque los talones, y una correa de nilón blanda para que usted pueda elegir la manija de remolque que mejor satisfaga sus necesidades.
- Las manijas pueden instalarse y cambiarse rápidamente gracias al pasador de bloqueo de alambre

Manija de lujo estilo vagón

- Las cajas grandes tienen una manija de lujo estilo vagón de acero duro que es fácil de girar y controlar
- El dispositivo de giro permite una posición de remolque cómoda mientras que la acción cargada por resorte mantiene la manija en posición vertical cuando la caja se encuentra detenida

Cubierta plegable y con bisagras

- Las dos cajas grandes tienen una tapa frontal que se

tamaño, le permiten cargar las herramientas que usted necesita para una tarea en particular y transportarlas cómodamente por la pista de aterrizaje, de hangar en hangar, por la terminal o dentro del avión.

pliega arriba y abajo de la tapa superior, para así crear una cómoda superficie de trabajo plana y permitir el acceso a los cajones

- Cuando está totalmente cerrada, la cubierta con bisagras le permite mantener la caja y los cajones bien bloqueados

Chasis extraíble

- Las cajas pueden extraerse de los chasis rodantes gracias a las cómodas manijas de izamiento para permitir el almacenamiento fijo en un banco o armario rodante para un fácil acceso

Ruedas de goma

- Todos los modelos tienen ruedas giratorias de goma para un transporte suave y silencioso y máxima absorción de impacto
- Las ruedas también pueden bloquearse para seguridad



Especificaciones	KRDB265	KRDB269	KRDB18	KRDB24
Marca	Snap-on	Snap-on	Blue-Point®	Blue-Point
Descripción	Caja de herramientas rodante grande, 5 cajones	Caja de herramientas rodante grande, 9 cajones	Caja de herramientas rodante pequeña	Caja de herramientas rodante mediana
Espacio de almacenamiento (pulg. cúbicas)	4,452	4,288	1,530	2,540
Espacio de almacenamiento (pulg. cuadradas)	1,814	1,753	525	670
Cantidad de bandejas	—	—	4	4
Cantidad de cajones	5 de largo completo	3 de largo completo 6 compartimientos	—	—
Apertura superior dividida con ménsula	—	—	Sí	Sí
Cubierta de trabajo plana	Sí	Sí	—	—
Manija para remolcar*	Manija de lujo estilo vagón de acero duro con agarre blando	Manija de lujo estilo vagón de acero duro con agarre blando	Manija intercambiable estilo vagón de acero duro o correa de nilón blanda	Manija intercambiable estilo vagón de acero duro o correa de nilón blanda
Manija de transporte	No	No	Sí	Sí
Ruedas de goma	Sí	Sí	Sí	Sí
Chasis extraíble	Sí	Sí	Sí	Sí
Largo, pulgadas (mm)	26 (660)	26 (660)	18 (457)	24 (610)
Ancho, pulgadas (mm)	14 3/4 (375)	14 3/4 (375)	10 (254)	12 (305)
Altura, pulgadas (mm)	17 1/4 (438)	17 1/4 (438)	13 1/4 (349)	12 (305)
Peso, lb (kg)	103 (47)	103 (47)	32 (14)	55 (25)

*Diseñada para arrastrar con la mano

¿Ya tiene una caja de herramientas Snap-on? Agregue un chasis rodante para crear su propia caja para remolcar.

DB18CHASSIS: chasis de 18" con manijas duras y blandas intercambiables

DB24CHASSIS: chasis de 24" con manijas duras y blandas intercambiables

DB26CHASSIS: chasis de 26" solo con manija dura



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES: CARROS RODANTES Blue-Point®



KRBC50TPC

Carros rodantes serie KRBC50T

Especificaciones	Serie KRBC50T
Pulg. cúbicas (cm³)	17,935 (293,902)
Pulg. cuadradas (cm²)	7,878 (50,826)
Ancho, pulgadas (mm)	36 (965)
Altura, pulgadas (mm)	42 (1,071)
Profundidad, pulgadas (mm)	22.4 (569)
Capacidad de carga, lb (kg)	705 (319)
Cajones	5
Ruedas giratorias	6" x 2"
Peso neto, lb (kg)	180 (81.6)
Peso de envío, lb (kg)	216 (98)

Carros rodantes serie KRBC50T

- Nuevo sistema de bloqueo de carro para protección antirrobo
- Manija de servicio pesado para empujar el carro
- Diseño de plataforma rodante para una fácil entrega al cliente
- Ruedas giratorias de servicio pesado de 6" x 2" (frenos en dos de las ruedas)
- Resistentes protecciones de defensa de una pieza
- Mesa de trabajo lateral retráctil
- Manijas de los cajones más largas
- Sostén de latas
- Sostenes de palancas y herramientas a cada lado del carro

Colores disponibles



KRBC30TPCM

Carros rodantes serie KRBC30TB

Pulg. cúbicas (cm³)	Pulg. cuadradas (cm²)		Peso neto, lb (kg)	Capacidad de carga, lb (kg)
11,050	2,153 (13,890)		180 (81.5)	800 (362)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	35 (889)	21 (533)	41 1/4 (1,048)
Compartimiento superior	—	24 (610)	20"	6"

Carros rodantes serie KRBC30TB

- Carretel eléctrico con cable portátil de 20' con cuatro salidas y disyuntores
- Bandeja organizadora personal ajustable en compartimiento superior (3" de prof. x 24" de an. x 1.5" de al.)
- Amortiguador de goma de una pieza para cada pata (ya instalado)
- Bloques inferiores de tope de las esquinas para mayor protección
- Cajón inferior fuerte y espacioso con dos juegos de deslizadores de cajón
- Manijas para tirar más grandes que facilitan la apertura
- Manija acolchonada para servicio pesado
- Cubo de basura removible
- Mesa de trabajo lateral sólida
- Sostén de lata de aerosol removible
- Se entrega con ruedas giratorias colocadas en el carro

Colores disponibles



KRBC10TBPC

Carros rodantes serie KRBC10TB

	Pulg. cúbicas (cm³)		Pulg. cuadradas (cm²)	Capacidad de carga, lb (kg)
	7,428 (121,700)		2,400 (15,480)	540 (245)
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	4	30 1/2 (775)	20 1/2 (520)	41 1/4 (1,048)
Cajones	2	11 1/2 (292)	17 1/2 (444)	2 1/2 (63,5)
	1	24 1/2 (622)	17 1/2 (444)	2 1/2 (63,5)
	1	24 1/2 (622)	17 1/2 (444)	2 1/2 (63,5)
Estante inferior	2	30 (762)	19 (482)	3 1/2 (88,9)
Compartimiento superior	—	30 (762)	19 (482)	2 1/2 (63,5)
Bandeja externa (trasera)	—	15 3/8 (390)	4 (101)	3 3/8 (85,9)
Bandeja externa (delantera)	—	15 3/8 (390)	4 (101)	2 (50,8)

BPNCVR10T Cubierta del carro rodante. Se adapta a todos los carros rodantes de las series KRBC10T, KRBC9T y KRBC30T. Protege el carro contra la suciedad del taller. Nilón de 210 Denier® de alta calidad. El cierre resistente facilita y agiliza el uso de la cubierta. Impermeable y duradera.

Carros rodantes serie KRBC10TB

- Los sujetadores enchapados resisten la corrosión y las tuercas autoblocante aseguran un ensamble rígido y seguro
- Las lengüetas de soporte con traba incrementan la resistencia y la capacidad de carga y facilitan un ensamblado rápido
- Fabricado en acero de grueso calibre para una resistencia superior
- Mesa de trabajo lateral retráctil
- Defensas de goma de protección
- Se entrega con ruedas giratorias armadas

Colores disponibles



- La tapa acolchonada protege el acabado y proporciona una superficie de trabajo adicional
- Cajones deslizantes con cojinetes de rodillo, cubierta deslizante con traba y sostén de palanca interna
- Las ruedas con doble traba mantienen el carro en su lugar mientras se lo está usando
- Bandejas de almacenamiento útiles en ambos lados

La cubierta del carro rodante BPNCVRSST se adapta a todos los carros rodantes serie KRBCSST. Protege el carro contra la suciedad del taller. Niñón de 210 Denier® de alta calidad. El cierre resistente facilita y agiliza el uso de la cubierta. Impermeable y duradera.



Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra
PRO	PC	PCM	PES

- Ruedas giratorias galvanizadas de 4" (2 bloquean y 2 giran)
- Seis forros en cajón y bandeja, y un tapete de goma para el estante de trabajo lateral
- Sistema de cerradura para destrabar los cuatro cajones cuando se abre la tapa superior con una llave
- Resortes de gas en la tapa para un mayor control
- El estante de trabajo lateral plegable proporciona espacio de trabajo adicional
- Tapa rebatible con bisagras de largo completo
- El compartimiento de palancas con traba sostiene con firmeza las palancas y los destornilladores

A blue mobile tool chest on wheels. It features a main body with several drawers, a top shelf, and a side panel. The chest is mounted on four casters. The brand name "Blue Point" is visible on the side panel.

KRBC7TDPCM

Rojo	Negro brillante	Esmalte de cobalto	Amarillo ultra	Verde extremo	Anaranjado eléctrico
PBO	PC	PCM	PES	PJJ	PJK



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes a continuación se muestren sin las etiquetas de advertencia reales.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLUCIONES MÓVILES CARROS RODANTES Blue-Point®



KRBC2TC

Colores disponibles



Carro rodante serie KRBC2TC

- Sólido carro rodante de dos estantes de servicio común
- Las bandejas tienen bordes redondeados para mayor fortaleza y rigidez
- Máx. capacidad de carga por bandeja: 150 lb (68 kg)
- Ruedas giratorias de 4" x 1 1/8" (dos bloquean, dos comunes)

	Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
	38 (17.2)		300 (136)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	—	30 (756)	17 (428)	36 1/4 (920)
Bandejas	2	30 (756)	17 (428)	3 (75)

KRBC3TD-1 Cajón con traba. Cajón con traba adicional opcional para KRBC2TC.

350ABMF09 Bandeja de reemplazo adicional
Para KRBC2TC/KRBC3TD.



KRBC3TDPC

Colores disponibles



KRBC3TD Carro rodante

- Posee cajón con traba tubular para mayor seguridad adicional de las herramientas
- Tiene dos sólidas bandejas de 3" de profundidad ubicadas convenientemente
- Capacidad de carga por bandeja: 150 lb (68 kg)
- Fabricado con acero de grueso calibre
- Ruedas giratorias de 4" x 1 1/8" (dos bloquean, dos comunes)

	Peso neto, lb (kg)		Capacidad de carga, lb (kg)	
	65 (29.4)		300 (136)	
	Cajones	Ancho, pulgadas (mm)	Profundidad, pulgadas (mm)	Altura, pulgadas (mm)
Especificaciones	—	30 (762)	17 (428)	36 1/4 (920)
Bandejas	2	30 (762)	17 (428)	3 (76.2)
Cajón	1	27 (685)	14 1/2 (368)	4 (101)

BANDEJAS DE SERVICIO



SOSTPC

SOSTPC Bandeja de servicio para automóviles (negro mate)

- El espacio libre de la pata de 25" permite que la bandeja de servicio se deslice debajo del capó desde la parte delantera o el lateral del vehículo
- El poste de soporte de altura ajustable (36.5"—48.6") permite que la bandeja se aleje del guardabarros o del extremo delantero de la mayoría de los vehículos
- Bandeja de piezas y sostenes de destornilladores extraíbles incorporados en la bandeja
- Defensas de protección incluidas para el poste de soporte
- Capacidad de carga máxima: bandeja (125 lb), cajón (25 lb)
- Cesto de almacenamiento inferior grande
- Dimensiones (completamente armado): 38" x 28 1/2" x 36 1/2"—48.6" (al. aj.)



BLPUHST



BLPUHSTPC
(negro opaco)

BLPUHST Bandeja de servicio para abajo del capó

- Cómoda con menos movimiento y cansancio para el usuario
- El espacio libre de la pata de 24" permite que la bandeja de servicio se deslice debajo del capó desde la parte delantera o el lateral del vehículo
- Separadores de piezas y sostenes de destornilladores incorporados en la bandeja
- Defensas de protección incluidas para la bandeja superior y el poste de soporte
- Ruedas giratorias para servicio pesado de 3"
- El poste de soporte de altura ajustable se regula de 35 13/16"—48 3/8" para que la bandeja se aleje del guardabarros o del extremo delantero de la mayoría de los vehículos
- Almohadillas EVA en todos los compartimientos de la bandeja
- Dimensiones (completamente armado): 29 1/2" de lar. x 26" de an. x 48 3/8" de al.
- Capacidad de carga máxima: 75 lb (34 kg)

ALMACENAMIENTO PERSONALIZADO: ASÍ ES CÓMO NOS MOVEMOS.

Las unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on® se pueden construir justo de la manera en que usted las desea: personalizadas para ajustarse a sus necesidades específicas. Ya sea que necesite algo práctico o algo un poco más hecho a medida, tenemos la unidad de almacenamiento ideal para usted.

Sostenes para mesa y computadora portátil con montaje de empuñadura: Libere espacio de trabajo y proporcione la mejor posición para el teclado y los ángulos de visualización para los equipos electrónicos.

Protectores de cajones de fibra de carbono: Hechos con fibra de carbono de resina infundida real, mejoran la apariencia y mantienen limpias y protegidas las partes superiores del cajón.

Protectores para cajones de acero: Los protectores de acero inoxidable o con recubrimiento de polvo protegen las esquinas frontales y los cajones de un armario rodante. La "S" de la llave cortada con láser permite que se vea la pintura debajo de la protección.

Frente de cajones: Las cubiertas del frente de los cajones están hechas de acero con recubrimiento de polvo y se encuentran disponibles en diferentes colores. El logo calado de Snap-on permite que se vea la pintura debajo del frente de los cajones.

Luces LED: Luces del centro de trabajo automáticas, luces de interruptores y paneles decorativos de color con logo.



ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

ACCESORIOS: CAJAS Y BANDEJAS PORTÁTILES



YA481



YA483



YA486

Cajas plásticas (Blue-Point®)

Ideales para una amplia gama de necesidades de almacenamiento. Las cajas YA481 a YA486 están fabricadas de plástico resistente moldeado por inyección para asegurar la durabilidad y el cierre preciso de la tapa. También se caracterizan por la empuñadura de transporte superior, cerraduras de tensión, bandeja portátil y el candado que se proporciona.

Pieza N.º	Dimensiones, pulgadas
YA481	14 1/2 de an. x 7 1/4 de prof. x 4 1/2 de al.
YA482	16 1/2 de an. x 8 1/4 de prof. x 6 1/2 de al.
YA483	20 1/4 de an. x 9 de prof. x 7 3/4 de al.
YA484	23 1/8 de an. x 10 1/4 de prof. x 10 1/2 de al.
YA486	27 1/2 de an. x 13 3/8 de prof. x 14 de al.



KRP5CAB



KRP5PB



YA402

Cajas de almacenamiento de piezas

KRP5CAB Gabinete de almacenamiento de cinco cajones

- Use para almacenar o hacer un inventario de herramientas y piezas pequeñas
- Armario de polipropileno negro de servicio pesado con cinco cajones removibles (KRP5PB)
- Cada cajón se caracteriza por un sistema de divisores de plástico transparente que permite la completa personalización para necesidades particulares
- Los cajones se remueven con facilidad para transportarlos hasta la ubicación de trabajo
- Las unidades se pueden apilar o montar en la pared
- Resistente a los solventes comunes
- Las medidas del gabinete son 15 1/2" de ancho x 14 1/2" de profundidad x 16" de altura

KRP5PB Cajón de almacenamiento

- Cajón de almacenamiento plástico para el armario de almacenamiento de piezas KRP5CAB
- Cada cajón se caracteriza por 16 divisores de sección transparentes para ilimitadas opciones de personalización (KRP5PB-16 = 16 divisores)
- El cajón mide 13 5/8" de ancho x 9 5/8" de profundidad x 2 1/4" de altura

YA402 Caja de almacenamiento de piezas

- Las separaciones intercambiables permiten personalizar de 9 a 24 compartimientos
- Construida con polipropileno resistente
- 14 5/8" de ancho x 10 3/4" de profundidad x 2 5/16" de altura

YA485 Caja de almacenamiento de piezas

- Similar a YA402 excepto que las separaciones intercambiables pueden formar de 8 a 32 compartimientos
- 18" x 12" x 3"

Cajas plásticas con cajones de acero (diseño F.O.D.)

- Caja de herramientas portátil especialmente diseñada para aplicaciones de daño por objetos externos (F.O.D.)
- Acepta sistemas de control de herramientas magnético y por espuma para la responsabilidad de las herramientas
- Los cajones de acero de calibre 22 son intercambiables para configuraciones personalizadas
- La configuración estándar de los cajones incluye cuatro cajones que miden 7 7/8" x 19 9/32" x 1 7/8" y un cajón que mide 7 7/8" x 19 9/32" x 4"
- El diseño de una pieza de polímero moldeado (empuñadura, cerraduras, pasadores de cintas, bisagras y abrazadera para candado) minimiza la pérdida potencial que pueda causar el F.O.D.
- Los hundimientos moldeados en la caja exterior permiten la superposición vertical y horizontal
- Cinta de transporte acolchonada para mayor comodidad
- 24" de ancho x 10 5/32" de profundidad x 17 13/32" de altura; con capacidades de 759 pulg. cúb. y 1,760 pulg. cúb.; peso de 33 lb (las especificaciones de capacidad en esta lista se basan en la configuración estándar de cajones)

KRP825PCA Caja de herramientas portátil (F.O.D.)

Caja gris y cajones rojos

KRP825PCC Caja de herramientas portátil (F.O.D.)

Caja roja y cajones rojos



KRP825PCA



KRP825PCC

Bandejas portátiles

KTA3A Bandeja portátil metálica

- Empuñadura para levantar tubular de 1 5/8"
- Mide 20 1/4" x 8" x 3 1/4" con la empuñadura hacia abajo

KTA8PV Bandeja metálica portátil

- Se adapta a cualquier cajón de 14" de ancho (4" de profundidad) de las unidades de almacenamiento de herramientas de las series KRL1000 y KRL700
- Las cuatro patas de goma antideslizante protegen las superficies terminadas contra rayaduras
- Los bordes levantados sostienen la bandeja con seguridad en el cajón
- Empuñadura para levantar tubular de 1 3/4"
- Mide 10" de ancho x 14 13/16" de largo x 3 13/16" de altura con la empuñadura hacia abajo
- Acabado texturado negro

KRP1001A Bandeja portátil plástica

- Fabricada de polímero resistente, que no se oxida, no es conductor y es resistente a los productos químicos
- Incluye dos bolsillos en los extremos
- El cajón inferior está dividido en 12 compartimientos y se puede abrir desde ambos lados
- 16 5/8" x 10 1/4" x 6 7/8"



KTA3A



KTA8PV



KRP1001A

Armario de pared

KRA276D Armario de pared

- Los gabinetes de pared de Snap-on® le ofrecen seguridad y control de inventario
- Los gabinetes de pared se pueden montar en pared, bancos fijos o armarios rodantes
- De resistente construcción de acero de grueso calibre para mayor durabilidad
- Las trabas cilíndricas antirrobo y el sistema de traba de dos puntas brindan protección para sus herramientas
- Con puertas de PLEXIGLAS® para permitir verificar el inventario de las herramientas sin tener que abrir las puertas
- El armario mide 33 7/8" x 24 3/4" x 6"



KRA276D



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: CAJAS METÁLICAS



KRW184B



KRW185



KRA25D



KRW48C



UT22K



KRA21G



KRW182B



KRW183C



KRA24



KRU24B



KRU24GB

Pieza N.º	Pulgadas cúbicas (cm³)	Pulgadas cuadradas (cm²)	Dimensiones, pulgadas	Descripción/características
KRW184B*	1,851 (30,330)	684 (4,413)	Total: 20 ¹⁹ / ₃₂ x 8 ¹ / ₂ x 14 ¹ / ₄ 3 cajones superiores: 17 ¹³ / ₁₆ x 7 ⁵ / ₁₆ x 2 Cajón inferior: 17 ¹³ / ₁₆ x 7 ⁵ / ₁₆ x 2 ¹ / ₂	Los cuatro cajones se traban cuando se cierra la tapa. No incluye bandeja portátil. Peso neto: 25 lb
KRW185*	2,030 (33,266)	845 (5,452)	20 ¹ / ₄ x 18 x 8 ¹ / ₂	Cinco cajones con trabas y un compartimiento superior. Los cajones se traban cuando se cierra la tapa. Es portátil: su peso cuando está vacía es de 27 lb
KRA25D	1,568 (25,690)	180 (1,161)	20 ⁷ / ₈ x 8 ³ / ₄ x 8 ³ / ₄	Incluye bandeja portátil con divisiones KTA3A
KRW48C*	1,530 (25,070)	476 (3,071)	18 x 10 x 13 ¹ / ₄	Apertura superior con divisiones para acceder a las herramientas. Dos bandejas de ménsula en cada lado de la cubierta, empuñadura de transporte.
UT22K	1,444 (23,660)	525 (3,837)	Total: 22" x 8" x 9" 4 bandejas pequeñas: 22 x 4 x 2	Se abre para exponer cinco bandejas de almacenamiento, sin bandejas para levantar, sin cajones para abrir. Una bandeja grande: 22 x 8 x 9.
KRA21G	996 (16,320)	486 (3,135)	Cajón inferior: 19 ³ / ₄ x 7 ³ / ₄ x 2 ¹³ / ₁₆	Incluye bandeja portátil con divisiones KTA3A. Peso neto: 28 lb
KRW182B*	1,137 (18,630)	—	18 ¹ / ₂ x 8 ¹ / ₂ x 9 ¹ / ₂	Peso neto: 12.5 lb Peso de envío: 14.5 lb
KRW183C*	1,637 (26,830)	—	Total: 20 ¹⁹ / ₃₂ x 8 ¹ / ₂ x 12 Cada cajón: 17 ¹³ / ₁₆ x 7 ⁵ / ₁₆ x 2 ¹ / ₂	Los cajones se traban cuando se cierra la tapa. Peso neto: 20 lb
KRA24	1,155 (18,930)	154 (994)	19 ⁷ / ₈ x 7 ³ / ₄ x 7 ¹ / ₂	Incluye bandeja portátil divisible
KRU24B*	2,540 (41,623)	670 (4,322)	Sección inferior: 23 ³ / ₅ x 11 ³ / ₅ x 7 ¹ / ₄	Liviana: solo pesa 27 lb (12.3 kg). Las cuatro bandejas permiten la organización de elementos pequeños.
KRU24GB*	2,540 (41,623)	670 (4,322)	Sección inferior: 23 ³ / ₅ x 11 ³ / ₅ x 7 ¹ / ₄	Liviana: solo pesa 27 lb (12.3 kg). Las cuatro bandejas permiten la organización de elementos pequeños.

*Blue Point®



TB10A



TB20A



TB30



TB40



TB50



CTTOTE



CTUTOTE



BPTOTE

Bolsas portátiles

- Resistentes y versátiles, las bolsas portátiles están confeccionadas en poliéster 600 x 300 D de servicio pesado
- Revestimiento en PVC resistente al agua
- Doblado superior reforzado
- Abertura superior ancha de acceso fácil
- Empuñaduras acolchonadas y cinta de hombro
- Logos bordados

TB10A Bolsa portátil plegable

- Se pliega para facilitar el almacenamiento mediante Velcro® con cierres metálicos a presión en las esquinas
- Múltiples bolsillos interiores y exteriores
- Divisores de compartimientos interiores plegables
- Parte inferior de plástico moldeado que le otorga resistencia
- Dimensiones totales: 18" al. x 8" an. x 9" prof.

TB20A Bolsa portátil

- Múltiples bolsillos interiores y exteriores
- Compartimiento para almacenamiento de piezas plásticas desmontable al cual se accede mediante el bolsillo lateral inferior de almacenamiento
- Dimensiones totales: 15 de l. x 10 1/2 de an. x 12 de al.

TB30 Bolsa portátil

- Organizador exclusivo de herramientas pequeño
- Múltiples bolsillos organizadores
- Cierres de servicio pesado
- Dimensiones totales: 13" x 10" x 8"

TB40 Bolsa portátil

- Mucho espacio de carga para herramientas neumáticas, etc.
- Cinta de hombro de servicio pesado
- Dimensiones totales: 17" x 9" x 11"

TB50 Bolsa portátil

- Múltiples bolsillos en el interior y el exterior
- Empuñadura de fácil agarre
- Diseño especial de cuerpo rígido
- Dimensiones totales 20" x 11" x 9"

CTTOTE Bolsa portátil de herramientas de potencia

- Abertura ancha para un fácil acceso a las herramientas, acolchonamiento adicional para protección
- Exterior de 600 denier® duradero para mayor resistencia
- Bolsillos y compartimientos interiores para la organización de las herramientas
- Empuñaduras acolchonadas para transportar con comodidad
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia

- Seis bolsillos externos para almacenamiento extra
- Dimensiones aproximadas del interior, abierta: 18" de al. x 8" de an. x 11 1/2" de prof.

CTUTOTE Minibolsa portátil de herramientas de potencia

- Abertura ancha para un fácil acceso a las herramientas
- Nilón de 600 denier duradero en el exterior para una mayor resistencia
- Bolsillos y compartimientos para la organización de las herramientas
- Empuñaduras acolchonadas para transportar con comodidad
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia
- Cierre industrial para servicio pesado
- 12" de l. x 10" de prof. x 10" de an.

BPTOTE Bolsa portátil (Blue-Point®)

- Poliéster 600 x 300 D para servicio pesado
- Impermeable, fuerte y versátil
- Abertura superior ancha de acceso fácil
- Múltiples bolsillos interiores y exteriores para mejorar la organización
- Dimensiones totales: 16 1/2" de l. x 10 1/2" de an. x 12 1/4" de al.



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: SUPERFICIES DE TRABAJO



KRSST761B

Superficies de trabajo de acero

Las cubiertas de acero inoxidable transforman los armarios rodantes en bancos de trabajo móviles. Construidos con acero inoxidable 304 de calibre 16 de alto grado. El borde frontal levantado evita que los dados y partes se caigan. Las cubiertas tienen 17/8" de espesor.

Pieza N.º	Aplicaciones	Ancho, pulgadas	Profundidad, pulgadas
KWSN3010AST	KEXN603A EPIQ Armario rodante	120	30
KWSN3012AST	KEXN725A/KEXP725A EPIQ Armarios rodantes	144	30
KWSN3030AST	KEBN301A EPIQ Armario lateral	30	30
KWSN3060BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSN3068BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSN3076BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSN3084BST	Serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KWSP3060BST	Parte superior PowerTop™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSP3068BST	Parte superior PowerTop para la serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSP3076BST	Parte superior PowerTop para la serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSP3084BST	Parte superior PowerTop para la serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KWSH3076BST	Parte superior PowerHouse™ para la serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSH3084BST	Parte superior PowerHouse para la serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KRSST1001B	KRL1022/KRL7022 Armarios rodantes	54 ³ / ₁₆	28 ¹⁵ / ₁₆
KRSST7003B	KRL1163/KRL1023/KRL1032/KRL1033/KRL7023 Armarios rodantes	72 ¹³ / ₁₆	28 ¹⁵ / ₁₆
KRSST7001	KRL1056 Armarios rodantes	35 ⁹ / ₁₆	28 ¹⁵ / ₁₆
KRSST761B	KRL722 Armarios rodantes	54 ³ / ₁₆	23 ⁷ / ₈
KRSST756	Serie KRL756 de armarios rodantes	35 ⁹ / ₁₆	23 ⁷ / ₈
KRSST7011	KRL7011/KRL7015/KRL1011/KRL1015 Armarios laterales	19 ⁷ / ₈	28 ¹⁵ / ₁₆
KRSST711	KRL711/KRL715 Armarios laterales	19 ⁷ / ₈	23 ⁷ / ₈
KRSST40F	Armarios rodantes de 40" de esquinas cuadradas de la serie KRA	39 ³ / ₄	19 ¹ / ₂
KRSST4107	Armarios rodantes de 40" de esquinas redondeadas de la serie KRA	39 ³ / ₄	19 ¹ / ₂
KRSST2418	KRA2423/KRA2418/KRA2432/KRA2496 Armarios rodantes	73 ³ / ₈	23 ¹¹ / ₁₆
KRSST2411	KRA2411/KRA2422 Armarios rodantes	54 ³ / ₄	23 ¹¹ / ₁₆
KRSST2406	KRA2406/KRA2406A Armarios laterales	20	23 ⁷ / ₈
KRSST2407	KRA2407 Armarios rodantes	35 ⁷ / ₈	23 ¹¹ / ₁₆
KRSST5300	KRA5318/KRA5311 Armarios rodantes	53 ¹ / ₁₆	19 ¹ / ₂
KRSST4008	KRA4008/KRA2007 Armarios rodantes	26	19 ¹ / ₂



KRWT7002A

Superficies de madera dura

Las cubiertas estilo bloque de carnicero de madera dura de arce del norte permiten que los armarios rodantes también se transformen en bancos de trabajo en todo su largo. Las cubiertas tienen 1 3/4" de espesor.

Pieza N.º	Aplicaciones	Ancho, pulgadas	Profundidad, pulgadas
KWSN3010AWT	KEXN603A EPIQ Armario rodante	120	30
KWSN3060AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSN3012AWT	KEXN725A/KEXP725A EPIQ Armarios rodantes	144	30
KWSN3030AWT	KEBN301A EPIQ Armario lateral	30	30
KWSN3068AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSN3076AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSN3084AWT	Serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KRWT7002A	KRL1022/KRL7022 Armarios rodantes	53 ¹¹ / ₁₆	27 ⁵ / ₈
KRWT7003A	KRL1023/KRL1032/KRL1033/KRL7023 Armarios rodantes	72 ⁵ / ₁₆	27 ⁵ / ₈
KRWT7001A	KRL1056 Armarios rodantes	35 ¹ / ₈	27 ⁵ / ₈
KRWT761B	KRL722 Armarios rodantes	53 ³ / ₄	22 ⁹ / ₁₆
KRWT756A	KRL756 Armarios rodantes	35 ¹ / ₈	22 ⁹ / ₁₆
KRWT7011A	KRL7011/KRL7015/KRL1011/KRL1015 Armarios laterales	19 ⁵ / ₁₆	27 ⁵ / ₈
KRWT711A	KRL711/KRL715 Armarios laterales	19 ⁵ / ₁₆	22 ⁵ / ₈
KRWT5000A	Serie KRA5213/KRA5319/KRA2306/KRA2300 Armarios rodantes (redondeados)	53 ¹ / ₁₆	19 ⁷ / ₁₆
KRWT4800B	KRA4107/KRA4813 Armarios rodantes (redondeados)	39 ³ / ₄	19 ⁷ / ₁₆
KRWT2411	KRA2422/KRA2411 Armarios rodantes	54 ³ / ₄	23 ¹¹ / ₁₆
KRWT2418	KRA2423/KRA2418/KRA2432/KRA2496 Armarios rodantes	73 ³ / ₈	23 ¹¹ / ₁₆
KRWT2407	KRA2407 Armarios rodantes	35 ⁷ / ₈	23 ¹¹ / ₁₆
KRWT26F	KRA4008F/KRA2007F Esquinas cuadradas	26	19 ⁷ / ₁₆
KRWT40F	Armarios rodantes de 40" de esquinas cuadradas	39 ³ / ₄	19 ⁷ / ₁₆
KRWT5300	KRA5318/KRA5311 Armarios rodantes (cuadrados)	53 ¹ / ₁₆	19 ⁷ / ₁₆
KRWT4008	KRA4008E/KRA2007 Armarios rodantes (redondeados)	26	19 ⁷ / ₁₆

Superficies de trabajo de acero

La superficie de trabajo de acero está recubierta con una sustancia similar a la que se utiliza en los forros de la cama del camión. Es extremadamente durable, fácil de limpiar, resistente a los productos químicos y abrasivos, y no se rompe ni se pela. Se incluyen accesorios para instalación.



KRBLT1023

Pieza N.º	Aplicaciones	Ancho, pulgadas	Profundidad, pulgadas
KRBLT1023	KRL1163, KRL1023, KRL1032, KRL7023, KRL1033	72 13/16	29
KRBLT1022	KRL1022, KRL7022	54 3/16	29
KRBLT722	KRL722	54 3/16	24
KRBLT1011	KRL1011, KRL7011, KRL1015, KRL7015	19 7/8	29
KRBLT711	KRL711, KRL715	19 7/8	24
KRBLT2406	KRA2406/KRA2406A Armarios laterales	20	23 7/8
KRBLT2418	KRA2423, KRA2432, KRA2496	73 3/8	24
KRBLT756	KRL756	36	24
KRBLT2411	KRA2422/KRA2411	54 3/4	23 11/16
KRBLT5311	KRA5311, KRA5318	53 3/4	19 1/2
KWSN3010ABL	KEXN603A EPIQ Armario rodante	120	30
KWSN3012ABL	KEXN725A/KEXP725A EPIQ Armarios rodantes	144	30
KWSN3030ABL	KEBN301A EPIQ Armario lateral	30	30
KWSN3060ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSN3068ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSN3076ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSN3084ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KWSP3060ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	60	30
KWSP3068ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	68	30
KWSP3076ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSP3084ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	84	30
KWSH3076ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	76	30
KWSH3084ABL	Serie EPIQ de armarios rodantes	84	30

Tapetes de goma no direccionales

Los tapetes superiores de goma no direccionales protegen a las unidades de almacenamiento de herramientas contra los daños. Livianos, de textura fina y totalmente fabricados de goma. No se encogen, tuercen ni separan. Se limpian fácil y rápidamente. Impermeables a la mayoría de los aceites y productos químicos.



JKRR711CR

Pieza N.º	Aplicaciones
JKRR10011CR	Series KRL1022/KRL7022 de armarios rodantes
JKRR1003CR	Series KRL1023/KRL1032/KRL7023/KRL1033 de armarios rodantes
JKRR1056CR	Serie KRL1056 de armarios rodantes
JKRR761CR	Serie KRL722 de armarios rodantes
JKRR756CR	Serie KRL756 de armarios rodantes
JKRR1010CR	Series KRL1011/KRL7011/KRL7015/KRL1015 de armarios laterales
JKRR7012CR	Series KRL1012/KRL7012/KRLV1012 de armarios
JKRR711CR	Serie KRL711 de armarios laterales
JKRR712CR	Serie KRL712 de armarios
JKR3800CR	Serie KRA4107/KRA4800 de armarios rodantes
JKRR379ACR	Serie KRA4007/KRA3027/KRA3025 de armarios rodantes
JKRR2411CR	Series KRA2422/KRA2411 Armarios rodantes
JKRR2418CR	Series KRA2423/KRA2418/KRA2432 de armarios rodantes
JKRR3820CR	KRA4820/KRA4833 Armarios laterales, KRA5012 Armario
JKRR33W55	KRSC326/KRSC33 Carros rodantes
JKRR46GW55	KRSC40/KRSC46 Carros rodantes
KWSN3060ACR	Serie EPIQ de armarios rodantes (60")
KWSN3068ACR	Serie EPIQ de armarios rodantes (68")
KWSN3076ACR	Serie EPIQ de armarios rodantes (76")
KWSN3084ACR	Serie EPIQ de armarios rodantes (84")
KWSN30120ACR	Serie KEXN603A EPIQ de armarios rodantes (120")
KWSN30144ACR	Series EPIQ KEXN725A/KEXP725A de armarios rodantes (144")



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: CUBIERTAS

La serie KAC de cubiertas para unidades de almacenamiento puede utilizarse individualmente por unidad o unirse mediante el cierre de nilón de servicio pesado para formar una cubierta que se adapte a su combinación de almacenamiento de herramientas. Posee imanes en las cubiertas del armario y del armario lateral que mantienen la hoja de la puerta abierta para permitir acceso a la unidad sin remover la cubierta. Las cubiertas están disponibles para una amplia variedad de armarios rodantes de almacenamiento de herramientas, centros de trabajo, elevadores y armarios.



KAC307660BK



KAC1003

Serie KRL7000 de cubiertas

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
KRL7022 Cubierta	KAC7002	KAC7002
KRL7022/KRL1201 o KRL1054 Cubierta de combinación	KAC72121	KAC72121PC
KRL7023 Cubierta	KAC7003	KAC7003PC
KRL7023/KRL1203A o KRL1072 Cubierta de combinación	KAC73123	KAC73123PC
KRL7011A/KRL7015A/KRLV7015 Cubierta (lado izquierdo)	KAC7011L	KAC7011LPC
KRL7011A/KRL7015A/KRLV7015 Cubierta (lado derecho)	KAC7011R	KAC7011RPC
KRL7012/KRLV7012 Cubierta (lado izquierdo)	KAC7012L	KAC7012LPC
KRL7012/KRLV7012 Cubierta (lado derecho)	KAC7012R	KAC7012RPC
KRL7022 con cubierta KRL7954/KRL5445	—	KAC702245PC
KRL7023 con (2) cubiertas KRL7972/KRL7245	—	KAC702345PC

Serie EPIQ Cubiertas para armarios rodantes

Descripción de la cubierta	Negra - Pieza N.º
Cubierta KERN60	KAC304860BK
Cubierta KERN68	KAC304868BK
Cubierta KERP76	KAC304876BK
Cubierta KERN84/KERP84	KAC304884BK
Cubierta KEXN603	KAC3048120BK
Cubierta KEXN725/KEXP725	KAC3048144BK
Armario rodante EPIQ de 60", centro de trabajo, 1 armario	KAC307690BK
Armario rodante EPIQ de 68", centro de trabajo, 1 armario	KAC307698BK
Armario rodante EPIQ de 76", centro de trabajo, 1 armario	KAC3076106BK
Armario rodante EPIQ de 84", centro de trabajo, 1 armario	KAC3076114BK
Armario rodante EPIQ de 60", centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076120BK
Armario rodante EPIQ de 68", centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076128BK
Armario rodante EPIQ de 76", centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076136BK
Armario rodante EPIQ de 84", centro de trabajo, 2 armarios	KAC3076144BK
Armario rodante EPIQ de 60", centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076180BK
Armario rodante EPIQ de 68", centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076188BK
Armario rodante EPIQ de 76", centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076196BK
Armario rodante EPIQ de 84", centro de trabajo, 4 armarios	KAC3076204BK
Centro de trabajo y armario rodante EPIQ de 60"	KAC307660BK
Centro de trabajo y armario rodante EPIQ de 68"	KAC307668BK
Centro de trabajo y armario rodante EPIQ de 76"	KAC307676BK
Centro de trabajo y armario rodante EPIQ de 84"	KAC307684BK
Armario rodante EPIQ de 60", centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097120BK
Armario rodante EPIQ de 68", centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097128BK
Armario rodante EPIQ de 76", centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097136BK
Armario rodante EPIQ de 84", centro de trabajo, unidades superiores, 2 armarios	KAC3097144BK
Armario rodante EPIQ de 60", centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097180BK
Armario rodante EPIQ de 68", centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097188BK
Armario rodante EPIQ de 76", centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097196BK
Armario rodante EPIQ de 84", centro de trabajo, unidades superiores, 4 armarios	KAC3097204BK
Armario rodante EPIQ de 60", centro de trabajo, unidad superior	KAC309760BK
Armario rodante EPIQ de 68", centro de trabajo, unidad superior	KAC309768BK
Armario rodante EPIQ de 76", centro de trabajo, unidad superior	KAC309776BK
Armario rodante EPIQ de 84", centro de trabajo, unidad superior	KAC309784BK

Serie KRL1000 de cubiertas

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
KRL1065 Cubierta	KAC1065	KAC1065PC
KRL1022 Cubierta	KAC1001	KAC1001PC
KRL1022/KRL1201A o KRL1072 cubierta de combinación	KAC100112	KAC100112PC
KRL1022/KRL1201A/KRL1012 o KRL1072 Cubierta de combinación	KAC1001TL	KAC1001TLPC
KRL1022/KRL7954/KRL5445 Cubierta	KAC1001WD	KAC1001WDPC
KRL1023/KRL1032/KRL1033 Cubierta	KAC1003	KAC1003PC
KRL1023 o KRL1032/KRL1203A Cubierta de combinación	KAC13123	KAC13123PC
KRL1023 o KRL1032 con cubierta KRL7972/KRL7245	KAC1003WD	KAC1003WDPC
KRL1056 Cubierta	KAC1056	KAC1056PC
KRL1056/KRL1251 Cubierta de combinación	KAC161251	KAC161251PC
KRL1011A/KRL1015A Cubierta (lado izquierdo)	KAC1011L	KAC1011LPC
KRL1011A/KRL1015A Cubierta (lado derecho)	KAC1011R	KAC1011RPC
KRL1012A Cubierta (lado izquierdo)	KAC1012L	KAC1012LPC
KRL1012A Cubierta (lado derecho)	KAC1012R	KAC1012RPC
KRL1022/KRL7954/KRL5445 Cubierta	KAC102245PC	—
KRL1023/KRL7954/KRL5445 Cubierta	KAC102345PC	—
KAC1003TL(xxx) KRL Armario rodante y centro de trabajo o caja superior y cubierta de armario de 72"		
KAC1001TL(xxx) KRL Armario rodante y centro de trabajo o caja superior y cubierta de armario de 54"		

\$JUHJXH;H;VX;IR;GH;FR;U;3 ' 6' [URVD; & \$6' [URIR;PDQ]DQD;
5%6' [HVPD;H;GH;FRED;IR; (* 6' [YHUGH;H;UHPR;U;5 ' 6' [URIR; (26' [DQD;DQ;DGR



KAC761CAS



KAC761EGS



KAC761EOS



KAC761RBS

Cubierta de color con logo “S”

Descripción de la cubierta	Pieza N.º	Descripción de la cubierta	Pieza N.º
KRL722/KRA2411/KRA2422 Cubierta	KAC761CAS	KRL722/KRA2411/KRA2422 Cubierta	KAC761PKS
KRA2423 Cubierta	KAC773CAS	KRA2423 Cubierta	KAC773PKS
KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454 Cubierta de combinación	KAC761791CAS	KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454 Cubierta de combinación	KAC761791PKS
KRA2423 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC241815CAS	KRA2423 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC241815PKS
KRA2422/KRA2411 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC242210CAS	KRA2422/KRA2411 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC242210PKS
KRL722/KRA2411/KRA2422 Cubierta	KAC761EGS	KRL722/KRA2411/KRA2422 Cubierta	KAC761RBS
KRA2423 Cubierta	KAC773EGS	KRA2423 Cubierta	KAC773RBS
KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454 Cubierta de combinación	KAC761791EGS	KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454 Cubierta de combinación	KAC761791RBS
KRA2423 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC241815EGS	KRA2423 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC241815RBS
KRA2422/KRA2411 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC242210EGS	KRA2422/KRA2411 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC242210RBS
KRL722/KRA2411/KRA2422 Cubierta	KAC761EOS	KRL722/KRA2411/KRA2422 Cubierta	KAC761RDS
KRA2423 Cubierta	KAC773EOS	KRA2423 Cubierta	KAC773RDS
KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454 Cubierta de combinación	KAC761791EOS	KRL722/KRL791 o KRL722/KRA2454 Cubierta de combinación	KAC761791RDS
KRA2423 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC241815EOS	KRA2423 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC241815RDS
KRA2422/KRA2411 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC242210EOS	KRA2422/KRA2411 Cubierta de combinación de armario rodante/KRA2454 Cubierta de combinación de elevador	KAC242210RDS

1. GH:SHJDSRIFRIRU3. 6. URVDU&\$6: URIRPDQDQDU5%6: HVPDIHGHIFREDIRU (*6): YHUGHJHUHPRU5 '6: URIRU (26): IDQDIDQDGR

Cubiertas Series KRL700 y Classic para unidad de almacenamiento

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º	Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
KRL722/KRA2411 Cubierta	KAC761	KAC761PC	KRL712 Cubierta (lado izquierdo)	KAC712L	KAC712LPC
KRL722/KRL791A o KRA2411/KRA2408 Cubierta de combinación	KAC761791	KAC761791PC	KRL712 Cubierta (lado derecho)	KAC712R	KAC712RPC
KRL722/KRA2411/KRW7554/KRWL5435 Cubierta	KAC761WD	KAC761WDPC	KRA2423/KRA2496/KRA2432 Cubierta	KAC773	KAC773PC
KRL722/KRL791A/KRL712 Cubierta de combinación	KAC761TL	KAC761TLPC	Armario rodante Classic de 73"/cubierta para caja	KAC773793	KAC773793PC
KRL756 o KRA2407 Cubierta	KAC756	KAC756PC	KRA2418/KRA2432/KRA2496 con cubierta KRA2472	KAC773WD	KAC773WDPC
KRL756/KRL751, KRA2407/KRA2404 o cubierta de combinación	KAC756731	KAC756731PC	Armario rodante Classic de 73"/caja KRA2415	—	KAC241815PC
KRL711/KRL715 Cubierta (lado izquierdo)	KAC711L	KAC711LPC	KRL722/KRA2411/KRW2454/KRWL5435 Cubierta	—	KAC242210PC
KRL711/KRL715 Cubierta (lado derecho)	KAC711R	KAC711RPC	KRA2407 Armario rodante/KRA2405 Cubierta para caja	—	KAC240705PC
			KRA2418/KRA2432/KRA2496 con cubierta KRW7572	—	KAC773WDPC

Cubiertas Serie Heritage

Descripción de la cubierta	Roja - Pieza N.º	Negra - Pieza N.º
Serie KRA5000/serie KRA2300 Cubierta de armario rodante/armarios rodantes de 53"	KAC5000	KAC5000PC
Series KRA5000/KRA2300 Cubierta para armario rodante o caja superior/cubierta de combinación para armario rodante o caja superior de 53"	KAC530015	KAC530015PC
KRA5012 Cubierta para armario, lado izquierdo	KAC5012L	KAC5012LPC
KRA5012 Cubierta para armario, lado derecho	KAC5012R	KAC5012RPC
Serie KRA4000/2000 Cubierta para armario rodante de 40"	KAC4800	KAC4800PC
Series KRA4000/KRA2000 Cubierta de combinación para armario rodante/caja superior de 40"	KAC48004810	KAC480010PC
Serie KRA4000 Combinaciones para armario rodante/sección de cajones/caja superior de 40"	KAC48006010	KAC486010PC
Cubierta para armario rodante de la serie KRA, lado izquierdo	KAC4820L	KAC4820LPC
Cubierta para armario rodante de la serie KRA, lado derecho	KAC4820R	KAC4820RPC
KRA4008/KRA2007 Cubierta para armario rodante	KAC4007	KAC4007PC
Serie KRA4000 Cubierta de combinación para armario rodante/caja superior de 26"	KAC40074014	KAC40074014PC
Serie KRA4059	KAC59	—

Otras unidades

Descripción de la cubierta	Negra - Pieza N.º
KRSC40/KRSC416/KRSC46 Carros	KACSC40APC
Series KRSC31/KRSC33 de carros rodantes	KACSC30PC
KRA6200 Caja para uso en el camino impermeable	KAC6200PC
KRA6210 Caja para uso en el camino impermeable	KAC6210PC



• Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: PROTECTORES PARA CAJONES/SERIE EPIQ



Evita que la parte superior de los cajones se descolore y raye. Le otorga un aspecto personalizado a las unidades de almacenamiento de herramientas. Se instala con facilidad. No requiere recortes ni sujetadores. Simplemente retire la cinta de la parte inferior del protector, alinéelo con el cajón, colóquelo en su lugar y presione con firmeza. Realizado en acero inoxidable con acabado cepillado o pulido. Hay protectores individuales de reemplazo disponibles.

Protectores para cajones/Serie EPIQ

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KADGSERN602A	KADGPERN602A	KERN602A Armarios rodantes
KADGSERN682A	KADGPERN682A	KERN682A Armarios rodantes
KADGSERN762A	KADGPERP762A	KERN762A Armarios rodantes
KADGSERP763A	KADGPERP763A	KERP763A Armarios rodantes
KADGSERN842A	KADGPERN842A	KERN842A Armarios rodantes
KADGSERP842A	KADGPERP842A	KERP842A Armarios rodantes
KADGSERN843A	KADGPERN843A	KERN843A Armarios rodantes
KADGSERP843A	KADGPERP843A	KERP843A Armarios rodantes
KADGSECN602A	KADGPECN602A	KECN602A Cajas superiores
—	KADGPECN682A	KECN682A Cajas superiores
—	KADGPECN843A	KECN843A Cajas superiores
KADGSESN602A	KADGPESN602A	KESN602A Secciones de cajón
—	KADGPESN682A	KESN682A Secciones de cajón
KADGSESN843A	KADGPESN843A	KESN843A Secciones de cajón

Algunas unidades también están disponibles en colores negro opaco, prefijo KADGME, y gris titanio, es decir KADGN843AFGY, para KERN843.

Protectores para cajones/armarios rodantes EPIQ



KADPPERN602A

Protege contra rayas el área de la compensación que se inclina en un ángulo en cajones de 4" y más profundos.

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Negro opaco Pieza N.º	Aplicaciones
KADPSERN602A	KADPPERN602A	KADPMERN602A	KERN602B Armarios rodantes
KADPSERN682A	KADPPERN682A	KADPMERN682A	KERN682B Armarios rodantes
KADPSERP763A	KADPPERN843A	KADPMERN843A	KERP763B Armarios rodantes
KADPSERN843A	KADPPERP763A	KADPMERP763A	KERN843B Armarios rodantes
KADPSERP843A	KADPPERP843A	KADPMERP843A	KERP843B Armarios rodantes
KADPSETN682A	KADPPETN682A	KADPMETN682A	KERN682B Armarios rodantes
KADPSE12	KADPPE12	KADPME12	Serie EPIQ Cajones para armarios rodantes de 12"
KADPSE20	KADPPE20	KADPME20	Serie EPIQ Cajones para armarios rodantes de 20"
KADPSE30	KADPPE30	KADPME30	Serie EPIQ Cajones para armarios rodantes de 30"
KADPSE38	KADPPE38	KADPME38	Serie EPIQ Cajones para armarios rodantes de 38"
KADPSE54	KADPPE54	KADPME54	Serie EPIQ Cajones para armarios rodantes de 54"
KADPSE62	KADPPE62	KADPME62	Serie EPIQ Cajones para armarios rodantes de 62"

ACCESORIOS: PROTECTORES PARA CAJONES/SERIE KRL

Protectores de acero inoxidable para cajones/armarios rodantes KRL

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KADG1022	KADGP1022	KRL1022
KADG1023	KADGP1023	KRL1023
KADG1056	KADGP1056	KRL1056, KRL1056B
KADG7022	KADGP7022	KRL7022, KRLP7022, KRL722
KADG7023	KADGP7023	KRL7023
KADG756	KADGP756	KRL756, KRL756B

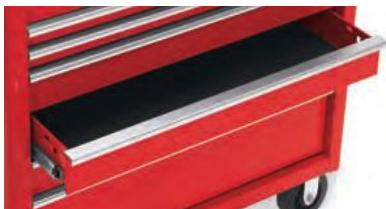
Juegos de protectores para cajones de acero en negro brillante y opaco disponibles para algunas unidades.

Protectores de acero inoxidable para cajones/cajas superiores y armarios laterales KRL

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KADG1011A	KADGP1011A	KRL1011A
KADG1201	KADGP1201	KRL1201, KRL1201A, KRL1202
KADG1203	KADGP1203	KRL1203, KRL1203A, KRL1203B
KADG1221	KADG1221	KRL1221
KADG1232	KADG1232	KRL1232
KADG1251	KADGP1251	KRL1251
KADG7011A	KADGP7011A	KRL1221, KRL711, KRL711A, KRL7011A
KADG731	KADG731	KRL731, KRL751
KADG791	KADGP791	KRL791, KRL791A



KADGSHORT



KADG4107

Protectores para cajones KRA y KRL/reemplazos individuales

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones	Largo, pulgadas
KADGNARROW	KADGPNARROW	Protector para cajones angostos KRL/Classic	16
KADGWIDE	KADGPWIDE	Protector para cajones anchos KRL/Classic	32
KADGXWIDE	KADGPXWIDE	Protector para cajones extraanchos KRL/Classic	50 1/2
KADGSWIDE	KADGPSWIDE	Protector para cajones superanchos KRL/Heritage	69 3/16
KADGSHORT	KADGPSHORT	Protector para cajones cortos Heritage	12 1/16
KADGMEDIUM	KADGPMEDIUM	Protector para cajones medianos Heritage	22
KADGLONG	KADGPLONG	Protector para cajones largos Heritage	35 9/16

Use "KADGB" para negro brillante; "KADGM" para negro opaco.

Protectores para cajones/armarios rodantes KRA

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KADG5311	KADGP5311	Serie KRA5311 Armarios rodantes
KADG4008	KADGP4008	Serie KRA4008 Armarios rodantes
KADG4107	KADGP4107	Serie KRA2306/KRA4107 Armarios rodantes
KADG4813	KADGP4813	Serie KRA4813 Armarios rodantes
KADG4007	KADGP4007	Serie KRA2007/KRA4007 Armarios rodantes
KADG2432	KADGP2432	Serie KRA2432 Armarios rodantes
KADG2418	KADGP2418	Serie KRA2418 Armarios rodantes
KADG2411	KADGP2411	Serie KRA2411 Armarios rodantes
KADG2422	KADGP2422	Serie KRA2422 Armarios rodantes
KADG2496	KADGP2496	Serie KRA2496 Armarios rodantes

KRA Cajas superiores y armarios laterales

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KADG5315	KADGP5315	Serie KRA5315 Cajas superiores
KADG5208	KADGP5208	Serie KRA5208 Cajas superiores
KADG4114	KADGP4114	Serie KRA4114 Cajas superiores
KADG4014	KADGP4014	Serie KRA4014 Cajas superiores
KADG4810	KADGP4810	Serie KRA4810 Cajas superiores
KADG4820	KADGP4820	Serie KRA4820 Armarios laterales

ACCESORIOS: PROTECTORES DE CARROCERÍA

Fabricados en acero inoxidable cepillado. Diseñados para proteger la caja de herramientas contra solventes y soluciones de limpieza para pisos. Las piezas con calce perfecto se aplican con adhesivo. Agrega una apariencia fresca a las unidades de almacenamiento de herramientas



Juegos de protectores de carrocería Masters

Pieza N.º	Aplicaciones
KABG1022	KRL1022, KRL7022, KRL1001B y KRL7002
KABG1023A	KRL1023, KRL1163, KRL7023, KRL7003
KABG1024	KRL1024
KABG1032A	KRL1032
KABG1032B	KRL1032B, KRL1032C
KABG1033	KRL1033
KABG722	KR722 y KRL761B
KABG1065	KRL1065, KRL7065

PERSONALIZACIÓN



KADF32X6

Juegos del frente del cajón de acero inoxidable de la serie Masters

Pieza N.º	Descripción
KADFKRLSTDA	Juego de frente del cajón cepillado, 3 piezas
KADFPKRLSTDA	Juego de frente del cajón pulido, 3 piezas
KADFP50X5	Todos los cajones superiores Masters: KRA2422 Cajón superior



KADFMBS

más nuevas. También pueden utilizarse para completar la renovación de unidades de almacenamiento de herramientas más antiguas. Solo protectores inferiores. No se incluyen los protectores superiores.

Juegos de protectores de carrocería EPIQ

Pieza N.º	Aplicaciones
KABGSERN602A	Serie KERN602 de armarios rodantes cepillados
KABGSERN682A	Serie KERN682 Cepillado
KABGSERN842A	Serie KERN842 Cepillado
KABGSERN843A	Serie KERN843 Cepillado
KABGSERP762A	Serie KERP762 Cepillado
KABGSERP763A	Serie KERP763 Cepillado
KABGSERP842A	Serie KERP842 Cepillado
KABGSERP843A	Serie KERP843 Cepillado
KABGPERN602A	Serie KERN602 Pulido
KABGPERN682A	Serie KERN682 Pulido
KABGPERN842A	Serie KERN842 Pulido
KABGPERN843A	Serie KERN843 Pulido
KABGPERP762A	Serie KERP762 Pulido
KABGPERP763A	Serie KERP763 Pulido
KABGPERP842A	Serie KERP842 Pulido
KABGPERP843A	Serie KERP843 Pulido

Solo protectores inferiores. No se incluyen los protectores superiores.

Frentes de los cajones de acero inoxidable Classic y Masters

- Frentes de cajones de acero inoxidable cepillado y pulido para armarios rodantes y cajas superiores de la serie Classic y Masters
- Los frentes para cajones superiores de 50" y cajones de 32" x 6" incluyen un logo de Snap-on® calado con precisión en el panel, que permite que el color de la pintura se vea a través de este
- Los frentes para cajones profundos de 16" x 10" incluyen un logo "S" calado con precisión de Snap-on en el panel, que permite que el color de la pintura se vea a través del logo
- Los frentes para cajones de 32" x 4" y 16" x 4" no tienen logo
- Todos los frentes de cajones están fijados con cinta doble faz 3M® 300LSE, y bridas y lengüetas flexibles para sostenerlos en su lugar

Cepillados Pieza N.º	Pulidos Pieza N.º	Aplicaciones
KADF50X4	KADFP50X4	Cajones de 50" en todos los armarios rodantes de la serie Classic
KADF32X6	KADFP32X6	Cajones de 32" x 6" en todos los armarios rodantes de las series Masters y Classic
KADF32X4	KADFP32X4	Cajones de 32" x 4" en todas las cajas superiores y todos los armarios rodantes de las series Masters y Classic
KADF16X4	KADFP16X4	Cajones de 16" x 4" en todas las cajas superiores y todos los armarios rodantes de la serie Classic
KADF16X10	KADFP16X10	Cajones profundos de 16" x 10" en todos los armarios rodantes de las series Masters y Classic

Frente del cajón, "S", magnético

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KADFMBS	KADFMPS	Logo "S" de Snap-on magnético de 10" x 6" para cajones inferiores angostos en todos los armarios rodantes KRA & KRL

Frentes del cajón de acero inoxidable, serie Heritage

- Los protectores para frentes de cajones están disponibles en acero inoxidable cepillado y acero inoxidable pulido (las unidades pulidas tienen una "P" en el número de pieza)
- Cada protector de esquina y cajón está fijado con cinta doble faz 3M® 300LSE, y con bridas o lengüetas flexibles para sostenerlo en su lugar

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KADF35X8	KADFP35X8	Se adapta a todos los modelos KRA4107, KRA5311, KRSC46
KADF35X4	KADFP35X4	Se adapta a todos los modelos KRA4107 y las cajas superiores KRA4114 y KRSC46
KADF22X8	KADFP22X8	Se adapta a todos los modelos KRA2007, KRA4008, KRA4813 y KRA5319
KADF12X11	KADFP12X11	Se adapta a cajones angostos de 12" de profundidad en todas las series Heritage



KADFP35X4



KADF35X8



KADFC32X6

Frentes de cajones de fibra de carbono (Masters, Classic y Heritage)

Pieza N.º	Descripción
KADFC16X10	Frente de cajones Classic y Masters de 16" x 10"
KADFC16X4	Frente de cajones Classic y Masters de 16" x 4"
KADFC32X6	Frente de cajones Classic y Masters de 32" x 6"
KADFC35X8	Frente de cajones Heritage de 35" x 8"
KADFC50X4	Frente de cajones Classic y Masters de 50" x 4"
KADFC50X5	Frente de cajones Classic y Masters de 50" x 5"

Frentes de los cajones de acero negros brillantes

- Los frentes de los cajones negros brillantes están contruidos en acero con recubrimiento de polvo
- Ofrece un agradable contraste con los colores del almacenamiento de herramientas, tales como el negro liso, el blanco, el azul de medianoche, el morado y el rojo
- El logo de Snap-on® cortado a láser deja ver el color de la pintura

Pieza N.º	Dimensiones, pulgadas	Aplicaciones
KADFB12X11	12 x 11	Serie Heritage: cajones angostos y profundos
KADFB16X10	16 x 10	Serie Heritage: cajones angostos y profundos
KADFB22X8	22 x 8	Serie Heritage: cajones de ancho mediano
KADFB32X6	32 x 6	Series Masters/Classic: cajones anchos
KADFB35X4	35 x 4	Armarios rodantes de las series Heritage y KRSC: cajones profundos
KADFB35X8	35 x 8	Armarios rodantes de las series Heritage y KRSC: cajones profundos
KADFB50X4	50 x 4	Serie Classic: cajones extraanchos
KADFB50X5	50 x 5	Serie Masters: cajones extraanchos
KADFB8X11	8 x 11	Series KRA2318/KRA5318: cajón inferior

Protectores de cajones de fibra de carbono

	Pieza N.º	Descripción
Juegos	KACF2411	Juego de protectores de cajones de fibra de carbono KRA2411
	KACF2418	Juego de protectores de cajones de fibra de carbono KRA2418
	KACF5311	Juego de protectores de cajones de fibra de carbono KRA5311
	KACF1022	Juego de protectores de cajones de 13 piezas para armarios rodantes de la serie KRL1022
	KACF1023	Juego de protectores de cajones de 22 piezas para armarios rodantes de la serie KRL1023
	KACF2423	Juego de protectores de cajones de 17 piezas para armarios rodantes de la serie KRA2423
	KACF722	Juego de protectores de cajones de 11 piezas para armarios rodantes de la serie KRL722
	KACF4107	Juego de protectores de cajones de 7 piezas para armarios rodantes de la serie KRA4107
	KACF4114	Juego de protectores de cajones de 4 piezas para armarios rodantes de la serie KRA4114
	KACF46	Juego de fibra de carbono de 6 piezas para cajón de 35", Serie KRA Heritage KRSC46/KRSC416
	KACF2410	KRA2410 Caja superior
	KACF2422	Juego de protectores de cajones de fibra de carbono KRA2422
Reemplazos individuales	KACFHWDIE	Cajón Heritage de 35", 1 pieza
	KACFHXWIDE	Cajón Heritage de 49", 1 pieza
	KACFHMED	Cajón Heritage de 22", 1 pieza
	KACFHNRW	Cajón Heritage de 11", 1 pieza
	KACFCMED	Classic/Masters
	KACFCXWIDE	Classic/Masters
	KACFCNRW	Classic/Masters

Protectores de cajones de KEVLAR®/fibra de carbono

	Pieza N.º	Descripción
Juegos	KACF2411YL	Serie KRA2411 de armarios rodantes
	KACF1022YL	Serie KRL1022 de armarios rodantes
	KACF1023YL	Serie KRL1023 de armarios rodantes
	KACF722YL	Serie KRL722 de armarios rodantes
	KACF2422YL	Serie KRA2422 Armarios rodantes
Reemplazos individuales	KACFCMEDYL	Cajones Classic/Masters de 32", 1 pieza
	KACFCNRWYL	Cajones Classic/Masters de 16", 1 pieza
	KACFCXWIDEYL	Cajones Classic/Masters de 50", 1 pieza
	KACFHMEDYL	Cajón Heritage de 22", 1 pieza
	KACFHNRWYL	Cajón Heritage de 11", 1 pieza
	KACFHWDIEYL	Cajón Heritage de 35", 1 pieza
	KACFHXWIDEYL	Armarios rodantes KRA5311, solo cajón superior, 1 pieza



KACF2422YL



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: PERSONALIZACIÓN



KACGP24RC



KACNG2



KACGHR

Protectores para esquinas de acero inoxidable, serie Classic

- Se adaptan a las cajas superiores y los armarios rodantes de la serie Classic
- Están disponibles en acero inoxidable cepillado y pulido, y acero con recubrimiento color negro brillante y opaco
- Están diseñados para cubrir los bordes delanteros de la serie Classic de manera vertical (de arriba hacia abajo)
- “S” de la llave a medida estampada en la parte superior e inferior
- Cada protector para esquinas está fijado con cinta doble faz 3M® 300LSE y tiene una brida en la parte superior y lengüetas flexibles en la parte inferior para sujetarlo con seguridad en su lugar

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Negro opaco Pieza N.º	Aplicaciones
KACG24RC	KACGP24RC	KACGM24RC	Armarios rodantes de la serie Classic
KACG2410TC	KACGP2410TC	KACGM2410TC	Cajas superiores con tapa de la serie Classic

Use el prefijo “KACGB” para los protectores para esquinas de color negro brillante.

Protectores de esquina blandos, series Classic/Heritage**KACNG2 Juego de protectores de esquina flexibles, series Classic/Heritage**

- Se adaptan a todos los gabinetes rodantes Classic y Heritage
- Nitrilo buna rugoso troquelado negro
- Lengüetas sobremoldeadas de acero con acción de resorte insertadas para montar el protector de esquina con la caja de herramientas
- Material moldeado a medida; se instala en segundos
- Marca moldeada en las esquinas
- Altura total 32 1/2", espesor 0.19"

Protectores para esquinas de acero inoxidable, serie Heritage

- Los protectores para esquinas están disponibles en acero inoxidable cepillado y pulido
- Los protectores para esquinas están diseñados para cubrir de arriba a abajo verticalmente
- S de la llave a medida mecanizada en la parte superior e inferior
- Cada protector para esquinas está fijado con cinta doble faz 3M 300LSE y tiene una brida en la parte superior y lengüetas flexibles en la parte inferior para sujetarlo en su lugar

Cepillados Pieza N.º	Lustrados Pieza N.º	Aplicaciones
KACGHR	—	Se adapta a todos los armarios rodantes Heritage con esquinas redondeadas (2 lados incluidos)
KACG53RC	KACGP53RC	Se adapta a todos los armarios rodantes Heritage con esquinas cuadradas
KACGHTC	—	Se adapta a todas las cajas superiores Heritage con esquinas redondeadas (2 lados incluidos)
KACG53TC	KACGP53TC	Se adapta a todas las cajas superiores Heritage con tapa y esquinas cuadradas

Se muestran las esquinas redondeadas. También se entrega en la nueva versión con esquinas cuadradas KACG53RC y KACGP53RC.

Protectores para esquinas de acero con recubrimiento en polvo

- Los protectores para esquinas están contruidos en acero con recubrimiento de polvo
- Ofrece un agradable contraste con los colores del almacenamiento de herramientas
- El logo “S” de Snap-on® cortado con láser deja ver el color de la pintura

Pieza N.º	Aplicaciones
KACGB24RC	Negro brillante: KRA2407, KRA2411, KRA2422, KRA2418 más todos los otros armarios rodantes de la serie Classic
KACGB53RC	Negro brillante: armarios rodantes con esquinas cuadradas de la serie Heritage KRA5308F
KACGB53TC	Negro brillante: solo KRA5308F
KACGB2410TC	Negro brillante: solo KRA2405, KRA2410 y KRA2415
KACG24RC(XXX)	KRA2407, KRA2411, KRA2422, KRA2418 más todos los otros armarios rodantes de la serie Classic
KACG24TC(XXX)	Cajas superiores KRA2410 y KRA2415

Agregue el sufijo del color: PBO = rojo, PCM = esmalte de cobalto, PDG = azul de medianoche, PJJ = verde extremo, PJK = anaranjado eléctrico, POT = negro liso con rebordes negros, PU = blanco

ACCESORIOS: JUEGO COMPLETO DE PROTECTORES PARA ARMARIOS RODANTES

Juegos de protectores

- Accesorios protectores con recubrimiento en polvo de color Snap-on®
- Fabricado en acero cortado con láser
- El protector inferior está fabricado con acero inoxidable para protegerlo contra la corrosión
- Proporciona protección contra las rayaduras

- Disponible en diez colores de recubrimiento en polvo: rojo (PBO), esmalte de cobalto (PCM), rojo manzana (PIH), verde extremo (PJJ), anaranjado eléctrico (PIK), rosa cálido (PNK), negro brillante (PC), titanio (FGY), morado (PPL) y azul opaco (FBU)
- El tinte anaranjado es ligeramente diferente al color anaranjado real *Snap-on*

KA2423BSET Juego de protectores de armarios rodantes de 21 piezas serie KRA2423

Incluye un frente de cajón de 50", un conjunto de protectores de esquina, un conjunto de protectores de cajones y un protector inferior (armario rodante no incluido)

Pieza N.º	Color
KA2423SETPBO	Rojo
KA2423SETPCM	Esmalte de cobalto
KA2423SETPJH	Rojo manzana
KA2423SETPJJ	Verde extremo
KA2423SETPJK	Anaranjado eléctrico
KA2423SETPNK	Rosa cálido
KA2423BSET	Negro brillante
KA2423SETFGY	Gris titanio
KA2423SETPPL	Morado
KA2423SETFBU	Azul liso

**KA2411SETPCM****KA2411SETPIH**

KA2411SETPII

**KA2411SETPIK****KA2411SETPNK**

KA2422BSET Juego de protectores de armarios rodantes de 14 piezas serie KRA2422

Incluye un frente de cajón de 50", un conjunto de protectores de esquina, un conjunto de protectores de cajones y un protector inferior (armario rodante no incluido)

Pieza N.º	Color
KA2422SETPBO	Rojo
KA2422SETPCM	Esmalte de cobalto
KA2422SETPJH	Rojo manzana
KA2422SETPJJ	Verde extremo
KA2422SETPJK	Anaranjado eléctrico
KA2422SETPNK	Rosa cálido
KA2422BSET	Negro brillante
KA2422SETFGY	Gris titanio
KA2422SETPPL	Morado
KA2422SETFBU	Azul liso

KA2411BSET Juego de protectores de armarios rodantes de 15 piezas serie KRA2411

Incluye un frente de cajón de 50", un conjunto de protectores de esquina, un conjunto de protectores de cajones y un protector inferior (armario rodante no incluido)

Pieza N.º	Color
KA2411SETPBO	Rojo
KA2411SETPCM	Esmalte de cobalto
KA2411SETPJH	Rojo manzana
KA2411SETPJJ	Verde extremo
KA2411SETPJK	Anaranjado eléctrico
KA2411SETPNK	Rosa cálido
KA2411BSET	Neuro brillante



- No abra varios cajones al mismo tiempo
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: PERSONALIZACIÓN



KA2422HDLBU



KA2422HDLGN

Juegos de cubiertas para llaves de tuercas de ruedas

Pieza N.º	Descripción
KAWCR-6	Rojas, 6 piezas
KAWCB-6	Negras, 6 piezas
KAWC-6	Cromadas, 6 piezas

Empuñaduras para armarios rodantes

- Se adaptan a todos los carros Classic, Heritage y KRSC
- Nuevos colores intensos para combinar o contrastar con los de los armarios rodantes o carros
- Construcción de aluminio para servicio pesado
- Pintura con recubrimiento en polvo
- Agarre estriado

Pieza N.º	Descripción
KA2422HDLB	Negro con grabado plateado
KA2422HDLBU	Esmalte de cobalto con grabado plateado
KA2422HDLGN	Verde extremo con grabado plateado
KA2422HDLOR	Anaranjado eléctrico con grabado plateado
KA2422HDLP	Cromado pulido con grabado
KA2422HDLPK	Rosa con grabado plateado
KA2422HDLRD	Rojo manzana con grabado plateado

ILUMINACIÓN DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS



KEWLED4

Barras de luces LED

- Encendido/apagado automático: los contactos resistentes y durables proporcionan una conexión positiva
- La instalación magnética de la barra de luz y del interruptor de potencia proporciona una fácil instalación y maniobrabilidad
- Crea una experiencia de iluminación que supera a cualquier elemento del taller
- Materiales y construcción de primera calidad
- Bajo consumo de energía
- La mejor disipación de calor
- El sistema de LED de alta potencia utiliza tecnología LED específica de aplicación con una garantía ilimitada de tres años

Pieza N.º	Intensidad de luz útil (lumen)	Potencia de entrada LED (W)	Potencia de entrada del sistema (W)	Eficacia del sistema (lumen/W)	Largo, pies
KEWLED2	540	6.6	8.0	67	2
KEWLED4	1,733	21.7	25.5	68	4
KEWLED5	2,080	26.0	30.6	68	5
KEWLED3P4	1,733	21.7	25.5	68	4
KEWLED4P5	2,080	26.0	30.6	68	5

*Los LED se encuentran en puertos individuales para obtener una dispersión de la luz de primera calidad.

**Los LED están agrupados en menos puertos para obtener una solución más económica.

Las barras de la serie KEWLED se adaptan a: Serie EPIQ: centros de trabajo KEWN, unidades superiores KEHN, armarios KELN (modelo de 24"); serie Masters: centros de trabajo KRL1072 y KRL1054; serie Classic: centros de trabajo KRA2472 y KRA2454



KALEDBLUE

Juegos de luces LED

- Las correas LED de 13" son livianas y se pueden fijar a cualquier superficie con una cinta suave doble faz
- Las correas LED se pueden conectar en línea recta
- La conexión de las correas LED con el cable conector corto incluido permite reemplazar la correa LED de 13" alrededor de las esquinas o en diferentes niveles entre ellas
- Cada juego contiene un terminal blanco de seis vías para permitir hasta cinco juegos de componentes LED de complemento
- El juego incluye tres correas LED de 13", dos cables conectores cortos, un terminal de seis vías y cinta suave doble faz
- Los juegos de complemento contienen diez correas LED de 13", un cable conector corto, un cable de 6' y cinta suave doble faz

Pieza N.º	Color	Pieza N.º	Color
KALEDWHITE	Blanco	KALEDWHITE-1	Juego de complemento blanco
KALEDBLUE	Azul	KALEDBLUE-1	Juego de complemento azul
KALEDGREEN	Verde	KALEDGREEN-1	Juego de complemento verde
KALEDRED	Rojo	KALEDRED-1	Juego de complemento rojo

ACCESORIOS: ILUMINACIÓN PARA ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Luces de escritorio LED para centros de trabajo

KEWLEDFLEXL Luces de escritorio flexibles para centros de trabajo

- Eje de 18", base magnética, batería de ión de litio de 2,600 mAh recargable
- Cargador de 110 VCA
- Ideal para carros

KEWLED24 Luz para centros de trabajo

- El vástago flexible puede doblarse hasta 160° para proporcionar iluminación donde sea necesario
- Los postes flexibles magnéticos hacen que sea fácil de instalar en superficies de acero planas sobre la pared posterior
- 144 LED ubicados a lo largo de toda la luz para lograr un máximo de brillo
- Se incluye un difusor para obtener iluminación uniforme



KEWLEDFLEXL



KEWLED24

Caja de luces LED

KALED24 Panel de acero inoxidable iluminado con luces LED

- 28" x 7" caja de acero inoxidable pulido con el logo de Snap-on® cortado con láser y un acabado tipo espejo
- El sistema interno de LED contiene dos correas de 27" recubiertas con luces LED de alta calidad
- Utilice en el interior de la caja superior, en las tapas de los carros rodantes y en las paredes elevadoras posteriores
- Caja de acero inoxidable pulido con logo *Snap-on* cortado con láser
- Dos correas LED internas extrabrillantes de color blanco frío preensambladas en la caja
- Difusor blanco
- Adaptador de tomacorriente/interruptor incluido
- Cumple con los requisitos eléctricos estadounidenses y canadienses
- Iluminación LED brillante de bajo consumo de energía
- Incluye correa LED flexible (2" x 27") y adaptador de alimentación de 110 VCA–240 VCA con interruptor



Paneles indicadores de LED con logo de Snap-on

- Pueden montarse en superficies de acero con los imanes de tierra rara incluidos
- Usa corriente CA y CC; se entrega con juego de enchufe y batería para 110 VCA
- El panel de acrílico está recubierto y protegido para brindar resistencia a la abrasión

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Descripción
KALED28X7R	28 x 7	Luz roja
KALED28X7B	28 x 7	Luz azul
KALED28X7G	28 x 7	Luz verde
KALED28X7O	28 x 7	Luz anaranjada
KALED28X7P	28 x 7	Luz rosa
KALED28X7W	28 x 7	Luz blanca
KALED8X11B	11 x 8	Luz azul
KALED8X11G	11 x 8	Luz verde
KALED8X11O	11 x 8	Luz anaranjada
KALED8X11P	11 x 8	Luz rosa
KALED8X11R	11 x 8	Luz roja
KALED8X11W	11 x 8	Luz blanca
KALED12X15MC	12 x 15	Multicolor



KALED28X7R



KALED8X11R

ACCESORIOS: CALCOMANÍAS

Calcomanías con el logo y de Racing

(El fondo no es parte de la calcomanía).

El logo y las calcomanías de Racing les demuestra a los clientes que utiliza los mejores productos y apoya los programas Racing™ de Snap-on®.



SS3266A



SS2201A

Pieza N.º	Descripción	Tamaño, pulgadas	Color del logo
SS2751A	Calcomanía con logo de Snap-on	43 x 8	Blanco
SS2752A	Calcomanía con logo de Snap-on	43 x 8	Negro
SS2753A	Calcomanía con logo de Snap-on	43 x 8	Plateado
SS2809A	Calcomanía con logo de Snap-on	43 x 8	Rojo
SS3266A	Calcomanía con logo de Snap-on	23 x 4	Blanco
SS2231A	Calcomanía con logo de Snap-on	23 x 4	Plateado
SS2232A	Calcomanía con logo de Snap-on	23 x 4	Negro
SS2808A	Calcomanía con logo de Snap-on	23 x 4	Rojo
SS2201A	Calcomanía "S" de Snap-on	13 x 8 1/2	Blanco
SS2240A	Calcomanía "S" de Snap-on	13 x 8 1/2	Negro
SS2241A	Calcomanía "S" de Snap-on	13 x 8 1/2	Plateado
SS2810A	Calcomanía "S" de Snap-on	13 x 8 1/2	Rojo
SS2935A	Calcomanía "S" de Snap-on	23 x 15	Blanco
SS2937A	Calcomanía "S" de Snap-on	23 x 15	Negro
SS2936A	Calcomanía "S" de Snap-on	23 x 15	Plateado
SS2938A	Calcomanía "S" de Snap-on	23 x 15	Rojo

ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



A264A

63A5000



A269A



A271A



LSR1406



LSR3812A

Rieles de dados (con sujetadores de traba de rápida liberación)

- Sujetadores cargados con resorte y botón pulsador que brindan una rápida y fácil liberación del dado incluso con las manos grasosas
- Riel de dados de aluminio troquelado para un peso liviano y durabilidad
- La bola de detención en la parte inferior del sujetador le permite ubicarse fácilmente en el riel
- El riel también se caracteriza por tener el logo de Snap-on grabado con láser

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Sujetadores	Color del riel	Largo total, pulgadas
LSR1406	1/4	6	Negro	7 3/8 (187.3)
LSR1412	1/4	12	Negro	10 (254)
LSR3812A	3/8	12	Negro	12 (304.8)
LSR1213	1/2	13	Negro	14 (355.6)

Riel de dados y sujetadores

Pieza N.º	Largo del riel, pulgadas	Tamaño del gancho
A265A	7 3/8	Cuadro de 1/4"
A267A	13 3/8	Cuadro de 3/8"
A269A	10 3/8	Cuadro de 3/8"
A270A	16 3/4	Cuadro de 1/2"
A271A	—	Cuadro de 1/4" (paquete de 25)
A272A	—	Cuadro de 3/8" (paquete de 25)
A273A	—	Cuadro de 1/2" (paquete de 25)
A274C	—	Cuadro de 3/4" (paquete de 25)

A264A Sujetador para riel de dados

- Se monta en el cajón, bandeja portátil o tablero de pared
- Se abre con una traba para liberar el riel de dados
- Paquete de diez

63A5000 Paquete de sujetadores de accesorios

- Bolsa de diversos sujetadores para rieles de dados
- Se ajusta al sistema Slots-N-Dots™ (incluido)

con los elevadores de estación de trabajo)

A278 Sujetadores de montaje

- 5/16" a 3/4"
- Atornilla en orificios de 1/8"
- Paquete de diez

A279 Sujetadores de montaje

- 5/8" a 3/4"
- Atornilla en orificios de 1/8"
- Paquete de diez



YA438B

Rieles de dados con clavija movable

- Los rieles de 18" se caracterizan por tener clavijas regulables para organizar los dados
- Las clavijas se pueden apilar para un almacenamiento extra
- Riel con respaldo adhesivo

YA425B Riel de dados

Cuadro cuadrado de 1/4" (20 clavijas)

YA438B Riel de dados

Cuadro cuadrado de 3/8" (18 clavijas)

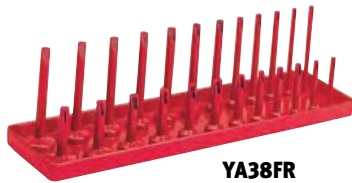
YA450B Riel de dados

Cuadro cuadrado de 1/2" (14 clavijas)

PEN7410 Clavijas cuadradas de reemplazo, 1/4"

PEN7411 Clavijas cuadradas de reemplazo, 3/8"

PEN7412 Clavijas cuadradas de reemplazo, 1/2"



YA38FR

Sostenes de dados con postes

- Todos los dados son fácilmente visibles
- Cada poste está marcado con el tamaño correcto de dado
- Los dados se extraen fácilmente con una mano
- Se usan para dados manuales de fuerza y de impacto
- El plástico de alto impacto resiste el aceite y la grasa
- El dado tiene que tener un agujero pasante (algunos dados Snap-on® más pequeños fabricados antes de 1983 no tienen agujeros pasantes)

Pieza N.º	Color	Cuadro cuadrado, pulgadas	Almacena dados (de tamaño profundo y poco profundo)	Dimensiones totales, pulgadas
YA12FR	Rojo	1/2	3/8" a 1 1/4" en incrementos de 1/16"	18 x 4 x 3 3/4
YA12MET	Gris	1/2	10 mm a 21 mm en incrementos de 1 mm	20 1/2 x 3 1/2 x 3 3/4
YA14FR	Rojo	1/4	1/8"-5/8" en incrementos de 1/16"	9 x 2 1/8 x 2 1/2
YA14MET	Gris	1/4	4 mm a 15 mm en incrementos de 1 mm	9 x 2 1/8 x 2 1/2
YA38FR	Rojo	3/8	1/4" a 1" en incrementos de 1/16"	11 3/4 x 3 x 3
YA38MET	Gris	3/8	6 mm a 20 mm en incrementos de 1 mm	13 1/8 x 3 x 3



A263B



KTA500

Bandejas para dados de filas múltiples

- Las unidades con paneles de acero tienen rieles de dados enganchados y una empuñadura para transportarlas

A263B Sostén de dados

- Entra en la parte superior, debajo de la plataforma
- Para herramientas con cuadro cuadrado de 4" de profundidad
- Sostiene cuatro filas de dados de 10 3/8" y dos filas de dados de 3 1/2"
- El organizador de cinco filas mide 10 1/8" x 8 1/4" (Patente de los EE. UU. N.º 5,284,245)

A288B Sostén de dados

- El organizador de diez filas mide 14 1/2" x 17 3/16"
- Dos empuñaduras (Patente de los EE. UU. N.º 5,284,245)

KTA500 Bandeja para dados de filas múltiples

- Sostiene hasta 80 dados con tamaños de cuadros de 1/4", 3/8" y 1/2"
- Tiene un riel con (16) sujetadores con cuadro de 1/4", dos rieles con (16) sujetadores con cuadro de 3/8" cada uno y dos rieles con (16) sujetadores con cuadro de 1/2" cada uno
- Alinea los dados para una rápida y fácil selección
- Para usar en carros rodantes, entra en la mayoría de los cajones de armarios rodantes y cajas de herramientas
- 20" de largo total
- 17 1/2" de largo x 7 9/16" de ancho x 2 1/2" de profundidad
- Fabricado con acero de grueso calibre

BPSKTRLSTRY Bandeja para dados de filas múltiples (Blue-Point®)

- Sostiene hasta 80 dados con tamaños de cuadros de 1/4", 3/8" y 1/2"



BPMVSR12A



BPMVSR14A



BPMVSR38A

Rieles magnéticos verticales de dados

- Vea los tamaños de los dados rápida y fácilmente con los nuevos rieles magnéticos verticales de dados
- El respaldo magnético (con una cubierta protectora de espuma) permite que los dados se adhieran a cualquier superficie de metal
- Permite la colocación de los dados en el sostén para que se vea el tamaño
- Postes reemplazables en caso de pérdida o rotura
- De ser necesario, pueden colocarse horizontalmente en el cajón

BPMVSR14A Riel magnético vertical de dados

Cuadro de 1/4"

BPMVSR38A Riel magnético vertical de dados

Cuadro de 3/8"

BPMVSR12A Riel magnético vertical de dados

Cuadro de 1/2"



BPSKTRLSTRY

YAUSET

- Tiene cuatro rieles con (20) sujetadores con cuadro de 1/4", (30) sujetadores con cuadro de 3/8" cada uno y (30) sujetadores con cuadro de 1/2" cada uno
- Diseño de bajo perfil que se adapta a casi todos los tamaños
- Empuñadura resistente para colgar o transportar la bandeja

YAUSET Organizador de dados

- Sostiene hasta 60 herramientas con tamaños de cuadros de 1/4", 3/8" y 1/2"
- El completo sistema de dados económicos organiza los dados en el cajón de la caja de herramientas o en una clavija de montaje; los rieles individuales se sacan para facilitar el traslado

- Incluye almacenamiento de extensión de trinquete

YA38UR Organizador de dados de cuadro de 3/8"

- Sostiene hasta 15 dados
- El riel organizador de dados económico se ajusta por completo para satisfacer una amplia variedad de configuraciones de dados

YAURCMH Juego montado en carro horizontal

- Sostiene hasta 30 dados
- Se fija fácilmente al lateral de los carros de herramientas móviles

YAURCMV Juego montado en carro vertical

- Sostiene hasta 15 dados o llaves
- Se fija fácilmente al lateral de los carros de herramientas móviles



- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



BPTRYLAS



BPSSTRYLAS

Bandejas para trabar dados (Blue-Point®)

BPTRYLAS Bandejas para trabar dados

- Tiene capacidad para diversos tamaños de cuadros en una bandeja
- La bandeja mide 8 3/4" x 20"
- Los dados se traban al girarlos hacia la derecha 90°; se destraban al girarlos hacia la izquierda 90°
- Se incluyeron ocho sujetadores para trinquetes y otros accesorios
- Las clavijas de goma están ubicadas debajo para lograr una mayor protección y agarre a la superficie
- Se incluyen empuñaduras giratorias para facilitar el transporte
- Fabricadas con acero inoxidable calibre 16 para proporcionar resistencia adicional
- Los postes para trabar dados se venden en forma separada y son intercambiables para su personalización

BPSSTRYLAS Bandejas para trabar dados

BPTRYLAS, fabricadas con acero inoxidable calibre 16 para proporcionar resistencia adicional

MTSLAS50LP25 Postes para trabar dados

Postes de cuadro de 1/2" para BPTRYLAS. Paquete de 25.

MTSLAS38LP25 Postes para trabar dados

Postes de cuadro de 3/8" para BPTRYLAS. Paquete de 25.

MTSLAS25LP25 Postes para trabar dados

Postes de cuadro de 1/4" para BPTRYLAS. Paquete de 25.



YA38HTD

Bandeja de mangos para dados

YA38HTD Bandeja de mangos para dados

- Organiza los mangos para dados hexagonales con cuadro de 3/8" y TORX® más comúnmente usados
- Se utiliza solo con mangos para dados manuales de cromo
- Los tamaños están claramente indicados en el sostén
- Almacena puntas hexagonales en pulgadas en el rango de 1/8" a 3/8" (1/8", 9/16", 5/3", 3/1", 7/3", 1/4", 5/16" y 3/8"), puntas hexagonales métricas en el rango de 4 mm a 10 mm (4 mm, 5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm y 10 mm) y puntas *TORX* tamaños de T27 a T60 (T27, T30, T40, T45, T47, T50, T55 y T60)
- Tres bolsillos abiertos para dados adicionales
- Dimensiones totales de 9 1/4" x 3 5/16" x 1/16"
- Fabricado en plástico ABS duradero y liviano

Sostenes magnéticos de brocas hexagonales/ base de goma (Blue-Point)



KMAGBIT37R

- La base magnética se fija a cualquier metal ferroso sin rayar la superficie
- Las brocas se mantienen en el sostén aún en aplicaciones invertidas
- El material magnético no transferible no magnetiza las herramientas ni daña las computadoras para automóviles en tableros u otros circuitos relacionados
- Resiste la mayoría de los productos químicos del taller
- La base de goma no marca las superficies
- Sostiene hasta 37 brocas
- No se incluyen las brocas

KMAGBIT37O Sostén magnético de brocas hexagonales anaranjado

KMAGBIT37R Sostén magnético de brocas hexagonales rojo

KMAGBIT37B Sostén magnético de brocas hexagonales negro



KMAG38S12O



KMAG38D12R



KMAG38SD24B

Sostenes magnéticos de dados (Blue-Point)

- La base magnética se fija a cualquier metal ferroso sin rayar la superficie
- Los dados se mantienen en el sostén aún en aplicaciones invertidas
- El material magnético no transferible no magnetiza las herramientas ni daña las computadoras para automóviles en tableros u otros circuitos relacionados
- Resiste la mayoría de los productos químicos del taller
- La base de goma no marca las superficies

Pieza N.º	Color	Almacenamiento	Rangos de tamaños de dados
KMAG14SD26B	Negro	Sostiene 13 dados estándares y 13 dados profundos con cuadro de 1/4"	1/4" a 9/16", 4 mm a 14 mm
KMAG14SD26O	Anaranjado	Sostiene 13 dados estándares y 13 dados profundos con cuadro de 1/4"	1/4" a 9/16", 4 mm a 14 mm
KMAG14SD26R	Rojo	Sostiene 13 dados estándares y 13 dados profundos con cuadro de 1/4"	1/4" a 9/16", 4 mm a 14 mm
KMAG38S12B	Negro	Sostiene 12 dados poco profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38S12O	Anaranjado	Sostiene 12 dados poco profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38S12R	Rojo	Sostiene 12 dados poco profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38D12B	Negro	Sostiene 12 dados profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38D12O	Anaranjado	Sostiene 12 dados profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38D12R	Rojo	Sostiene 12 dados profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38SD24B	Negro	Sostiene 12 dados poco profundos y 12 dados profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38SD24O	Anaranjado	Sostiene 12 dados poco profundos y 12 dados profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"
KMAG38SD24R	Rojo	Sostiene 12 dados poco profundos y 12 dados profundos con cuadro de 3/8"	Hasta 1"



MR1426



MR3828BL

Bandejas magnéticas de dados

- Sostiene dados métricos o en pulgadas en estas bandejas de plástico ABS moldeado
- Con empuñadura para moverlo fácilmente hasta el lugar de trabajo

Pieza N.º	Color	Almacenamiento	N.º de compartimientos
MR1426	Rojo	Sostiene 13 dados poco profundos y 13 dados profundos con cuadro de 1/4"	26
MR1426BL	Negro	Sostiene 13 dados poco profundos y 13 dados profundos con cuadro de 1/4"	26
MR3828	Rojo	Sostiene 13 dados poco profundos y 13 dados profundos con cuadro de 3/8"	28
MR3828BL	Negro	Sostiene 13 dados poco profundos y 13 dados profundos con cuadro de 3/8"	28

MR1426 Bandeja magnética de dados

- Para dados con un cuadro de 1/4"
- 26 compartimientos
- Almacenamiento para 13 dados estándares y 13 dados profundos

MR1426BL Bandeja magnética de dados

Negro

MR3828 Bandeja magnética de dados

- Para dados con un cuadro de 3/8"
- 28 compartimientos
- Almacenamiento para 14 dados estándares y 14 dados profundos

MR3828BL Bandeja magnética de dados

Negro



YA381A



YA389ABL

Organizadores de llaves (Blue-Point®)

- Las lengüetas que sostienen las llaves en la serie YA389 son el reverso de la serie YA381 por lo tanto se pueden almacenar dos o más juegos lado a lado con todas las llaves hacia adelante
- 6 1/4" x 2 1/2" x 9 1/2" de largo

Pieza N.º	Color	Almacenamiento
YA381A	Rojo	Sostiene hasta 12 llaves
YA381ABL	Negro	Sostiene hasta 12 llaves
YA389A	Rojo	Sostiene hasta 12 llaves
YA389ABL	Negro	Sostiene hasta 12 llaves

YA381A Organizador de llaves

Rojo, sostiene hasta 12 llaves

YA381ABL Organizador de llaves

Negro, sostiene hasta 12 llaves

YA389A Organizador de llaves

Rojo, sostiene hasta 12 llaves

YA389ABL Organizador de llaves

Negro, sostiene hasta 12 llaves



KRA15A

Organizadores de llaves

Incluye un par de organizadores plásticos de 24" de largo. Corte del largo deseado y sujete a cualquier cajón con el respaldo de espuma.

KRA15A Organizador de llaves

Para llaves más pequeñas

KRA22A Organizador de llaves

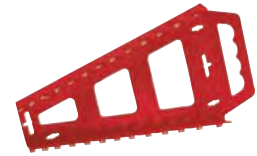
Para llaves más grandes



ADVERTENCIA



- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



YA381FRA

Sostén para llaves

- Específicamente diseñado para sostener hasta 13 llaves Snap-on®
- El tamaño de la llave se ve claramente en el sostén
- Caben cajones KRL de 2" de profundidad y la mayoría de los cajones KRA de 2" de profundidad
- Lengüetas de retención para un conveniente montaje vertical o transporte

YA381FRA Sostén para llaves

Rojo, sostiene llaves de 1/4" a 1"

YA381MET Sostén para llaves

Gris, sostiene llaves de 7 mm a 19 mm



MAGRAK10



WRM10



BPS14MWH



BPM14MWH

Organizadores magnéticos de llaves (Blue-Point)

MAGRAK10 Organizador magnético de llaves

- Diez ranuras angulares brindan almacenamiento para la mayoría de las llaves
- Un borde en la base evita que las llaves estén en contacto con las superficies de almacenamiento de herramientas
- Se monta magnéticamente para acceso instantáneo a llaves
- Negro

MAGRAK10R Organizador magnético de llaves

- Rojo

WRM10 Organizador ajustable de llaves

- Sostiene diez llaves
- Se adapta a llaves de diversos tamaños
- Los imanes aseguran cada llave al sostén
- Los imanes individuales sostienen cada una de las llaves de manera segura por el centro y, de esta manera, permiten extraerlas fácilmente con una sola mano
- Los sostenes magnéticos se deslizan sobre un riel de aluminio que regula el espacio entre las llaves
- Los imanes de la base aseguran el sostén para llaves a la unidad de almacenamiento de herramientas o a otras superficies de metales ferrosos
- La base está construida en aluminio anodizado con protección contra rayaduras para servicio pesado

- Rojo

WRM10-B Organizador ajustable de llaves

- Sostiene diez llaves
- Azul

WRM15 Organizador ajustable de llaves

- Sostiene 15 llaves
- Rojo

BPS14MWH Sostén magnético de llaves

- Sostiene llaves de 1/4" a 1"
- Los fuertes imanes aseguran las llaves en su lugar durante el movimiento
- La unidad completa está imantada para sostener el soporte contra el cajón
- Azul

BPM14MWH Sostén magnético de llaves

- Igual que BPS14MWH, pero sostiene llaves de un tamaño de 8 mm a 21 mm
- Negro

ACCESORIOS: ORGANIZACIÓN DE HERRAMIENTAS DE MANO



YA384SSG7B



YA384SSG7R



YA381SG12



YA389SG12

Sostenes para llaves cortas de agarre blando (Blue-Point®)

- Almacena y organiza fácilmente las llaves
- Se adapta a todos los cajones de 2" de profundidad en las unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on®
- Los orificios de montaje se alinean con el sistema Slots-N-Dots™ en las unidades de elevadores de la estación de trabajo Snap-on
- La empuñadura moldeada permite un fácil transporte de la estantería cargada
- Los esquemas en color rojo y negro permiten al usuario diferenciar fácilmente los tamaños en pulgadas y métricos
- Los sostenes pueden estar recortadas para usar con juegos de llaves más pequeñas
- El material de plástico flexible no corroe ni marca el acabado de la llave

YA384SSG7B Sostén para llaves cortas

Sostiene siete llaves cortas. Negro.

YA384SSG10B Sostén para llaves cortas

Sostiene diez llaves cortas. Negro.

YA384SSG7R Sostén para llaves cortas

Sostiene siete llaves cortas. Rojo.

YA384SSG10R Sostén para llaves cortas

Sostiene diez llaves cortas. Rojo.



A277

Organizador de llaves de pie

A277 Organizador de llaves de pie de 3/8"

- Organice y guarde sus llaves de pie
- El diseño de dos piezas con resorte se abre con facilidad para tener acceso al tamaño deseado
- 8 3/4" de largo



YA207

Sostén con tuerca magnético

YA207 Sostén de tuercas

- El cuerpo de acero inoxidable flexible con cabeza magnética articulada para sujetar llaves de extremo abierto de ojo
- Sostiene tuercas de tamaños de 3/8" a 3/4" (10 mm a 19 mm)

Sostenes para llaves de agarre blando

- El diseño sostiene la llave con seguridad y brinda una rápida y fácil liberación
- Almacena y organiza fácilmente las llaves
- Se adapta a todos los cajones de 2" de profundidad en las unidades de almacenamiento de herramientas Snap-on
- Los orificios de montaje se alinean con el sistema Slots-N-Dots en las unidades de elevadores de la estación de trabajo Snap-on
- La empuñadura moldeada permite un fácil transporte de la estantería cargada
- Los esquemas en color rojo y gris permiten al usuario diferenciar fácilmente los tamaños en pulgadas y métricos
- Los sostenes pueden estar recortadas para usar con juegos de llaves más pequeñas
- El material de plástico flexible no corroe ni marca el acabado de la llave
- Disponible en estilo estándar e invertido para un conveniente montaje lado a lado en los cajones para herramientas (se aplica la patente de los EE. UU. N.º 5,638,964)

Configuración estándar (rojo):

YA381SG8 Organizador para llaves de agarre blando

Sostiene hasta ocho llaves

YA381SG12 Organizador para llaves de agarre blando

Sostiene hasta 12 llaves

YA381SG15 Organizador para llaves de agarre blando

Sostiene hasta 15 llaves

Configuración invertida (gris):

YA389SG8 Organizador para llaves de agarre blando

Sostiene hasta ocho llaves

YA389SG12 Organizador para llaves de agarre blando

Sostiene hasta 12 llaves

YA389SG15 Organizador para llaves de agarre blando

Sostiene hasta 15 llaves



TCK1827BBR

Juegos de control de herramientas

TCK1827BBR Juego de control de herramientas 18" x 27"

TCK3627BBR Juego de control de herramientas 36" x 27"

TCK4020BBR Juego de control de herramientas 40" x 20"



BLP3CANHLDR



BLP2CANHLDR



BLPPTHDR

Sostén magnético de latas/botellas (Blue-Point®)

BLP3CANHLDR Sostén magnético de latas/destornilladores

- Ideal para usar en el lateral de una caja de herramientas o carro de servicio
- Sostiene tres latas de aerosol y siete destornilladores
- La ranura de las latas de aerosol es de 3" de diámetro
- Ocho potentes imanes acolchonados resisten las rayaduras de la superficie
- Una construcción de acero con recubrimiento de polvo negro de 0.80 mm de grueso calibre
- Peso: 2.62 lb
- Dimensiones: 5" an. x 11.75" l. x 5.12" al.

BLP2CANHLDR Sostén magnético de latas/destornilladores

- Ideal para usar en el lateral de una caja de herramientas o carro de servicio
- Sostiene dos latas de aerosol y cinco destornilladores
- La ranura de las latas de aerosol es de 3" de diámetro
- Seis potentes imanes acolchonados resisten las rayaduras de la superficie
- Una construcción de acero con recubrimiento de polvo negro de 0.80 mm de grueso calibre
- Peso: 1.92 lb
- Dimensiones: 5" an. x 8.5" l. x 5.12" al.

BLPPTHDR Sostén magnético rodante para toallas

- Ideal para usar en el lateral de una caja de herramientas o carro de servicio
- Sostiene un rollo de toallas para taller (juego de dos sostenes)
- Un poderoso imán acolchonado resiste las rayaduras de la superficie
- Una construcción de acero con recubrimiento de polvo negro de 0.80 mm de grueso calibre
- Peso: 1.38 lb Dimensiones: 4" an. x 5 1/8" l. x 3 1/4" al. (cada pieza)



KRSA30

Contornos magnéticos de herramientas

KRSA30 Contornos magnéticos de herramientas

- (30) contornos magnéticos de herramientas 1" x 1 1/2"
- Aplique en cualquier lugar de la unidad de almacenamiento de herramientas para ayudar visualmente en la organización de herramientas
- Magnéticos, no dejan restos de adhesivo



KRDDMAG130

Cinta magnética flexible

KRDDMAG130 Cinta magnética flexible

- Cinta magnética con respaldo adhesivo que permite sujetar con facilidad el separador al cajón
- 1" de ancho, 30' de largo



KAMM1212



KAMM126



KAMM612



KAMM122

Paneles magnéticos

- La base magnética se sujeta al elevador, la caja de herramientas, el carro, la cama rodante o cualquier superficie ferrosa en segundos
- Las herramientas se colocan fácilmente en el panel magnético
- Ideal para sostener sujetadores durante las operaciones de extracción y ensamble
- Imanes de gran resistencia
- Fabricados en acero calibre 16. 3/16" de espesor
- No magnetiza las herramientas

KAMM1212 Panel magnético

Mide 12" x 12"

KAMM126 Panel magnético

Mide 12" x 6"

KAMM612 Panel magnético

Mide 6" x 12"

KAMM122 Panel magnético

Mide 2" x 10 5/8"



- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: MAGNÉTICOS



BLPMPSETA



MRB5A



MRB10A



MRB12A



MRPB10MP5



MRB15A



BPMST135

Bandejas y platos magnéticos (Blue-Point®)

Bandejas magnéticas para piezas

- La bandeja se fija a un carro o caja con imanes completos que cubren toda la parte posterior de la bandeja
- Sostiene tuercas, pernos, dados o una variedad de otras herramientas y accesorios
- La bandeja no rayará la pintura y se fija a cualquier superficie plana de metal
- Acabado resistente a la corrosión

BLPMP6A Bandeja magnética para piezas

6" de largo

BLPMP8A Bandeja magnética para piezas

8" de largo

BLPMP10A Bandeja magnética para piezas

10" de largo

BLPMP12A Bandeja magnética para piezas

12" de largo

BLPMPSETA Juego

Uno de cada uno de los modelos BLPMP6A, BLPMP8A, BLPMP10A y BLPMP12A

MRB5A Depósito magnético

- El disco de acero inoxidable redondo se caracteriza por un potente imán de montaje
- Sostiene con firmeza piezas y herramientas pequeñas
- D.I. de 5 3/8"

MRB10A Bandeja magnética

- La bandeja magnética rectangular sostiene piezas y herramientas pequeñas metálicas
- Se engancha magnéticamente a cualquier superficie plana de hierro o acero
- Mide 9 1/2" x 5 1/2"

MRB12A Bandeja magnética

- La bandeja magnética rectangular sostiene piezas y herramientas pequeñas metálicas
- Se adhiere magnéticamente a cualquier superficie plana de hierro o acero
- Posee tres imanes de 3 1/8" de diámetro cubiertos de caucho para evitar que rayen
- Mide 6 5/16" x 14 7/32"

MRPB10MP5 Disco magnético (paquete de 5)

- Cada bandeja mide 9 1/2" de l. x 5 1/2" de an. x 1 1/8" de prof.
- El diseño de plástico moldeado acoplado con la base de goma ayuda a evitar el daño del acabado del vehículo
- Completamente imantados para sostener los contenidos y adherirse a superficies ferrosas
- Se usa invertido o sobre el lateral del vehículo
- Cada bandeja pesa 1.4 lb
- El paquete de cinco bandejas incluye una bandeja en los siguientes colores de alta visibilidad: rojo, anaranjado, verde, amarillo y azul

MRB15A Bandeja magnética de herramientas

- Con esta bandeja magnética mantenga las herramientas o piezas a su alcance
- De acero inoxidable con cuatro imanes de base de goma grandes en la parte inferior para resistir las rayaduras
- 11 5/8" l. x 10 3/4" an. x 1 1/2" prof.

BPMST135 Bandeja de almacenamiento

- Cree espacio de trabajo adicional para su caja de herramientas o carro rodante
- El panel magnético resistente dentro de la bandeja sostiene una variedad de objetos de metal como dados, tuercas, pernos, extensiones y piezas
- Se cuelga fácilmente en el lateral de un cajón o en la bandeja de una caja de herramientas
- Fabricado en acero con recubrimiento de polvo para servicio pesado
- Mide 2" de al. x 2" de prof. x 13 1/2" de l.

ACCESORIOS: MAGNÉTICOS



YA162



KAMR123



YA209



MAGWRENCH

Organizadores de herramientas de barra magnética

El imán sostiene las herramientas para un fácil acceso

YA161 Organizadores de herramientas de barra magnética
Acabado negro, 24" de largo

YA162 Organizadores de herramientas de barra magnética
Acabado negro, 13" de largo

KAMR123 Organizadores de herramientas de barra magnética

- Puede montarse magnéticamente sobre una superficie metálica o atornillarse
- Mide 2 1/4" l. x 11 3/4" an. x 7/8" pr.
- El bastidor es de terminación negra con plato magnético con terminación de cromo

YA209 Organizadores de herramientas de barra magnética
Acabado cromado, 24" de largo

MAGWRENCH Organizadores de herramientas de barra magnética (Blue-Point®)

- Los imanes de resistencia industrial se mantienen firmes sobre una superficie metálica
- Sostiene herramientas para un acceso fácil y rápido
- Barra de acero enchapada en cromo con extremos de nilón enchapados en cromo
- El tamaño total es de 20" (con aproximadamente 12" de espacio para guardar imanes)

ORGANIZACIÓN DE CAJONES



KDDU2A



KDD2C-4A



KDD54-6



KDD4C-4

Divisores de cajones plásticos/2" de altura de cajón

Pieza N.º	Estilo de cajón	Dimensiones internas del cajón, pulg.	Profundidad de la caja, pulg.
KDD402A	Heritage	1 19/32 al. x 21 an. x 17 prof.	20
KDD412A	KRA4107/KRSC46	1 19/32 al. x 34 1/2 an. x 17 prof.	20
KDD702A	KRL722/56/Classic	1 19/32 al. x 14 7/16 an. x 21 1/2 prof.	24
KDD712A	KRL angosto	1 19/32 al. x 14 7/16 an. x 26 1/2 prof.	29
KDD722A	KRL722/56/Classic	1 19/32 al. x 30 3/16 an. x 21 1/2 prof.	24
KDD732A	KRL mediano	1 19/32 al. x 30 3/16 an. x 26 1/2 prof.	29

TODOS LOS JUEGOS (excepto el KDDU2A). Cada juego está diseñado para ajustarse a cajones KRA y KRL específicos. El juego incluye cuatro rieles perimetrales precortados que se ajustan a la pared interior de los cajones, cuatro sujetadores de esquinas para enganchar los rieles perimetrales y una variedad de rieles divisores ajustables precortados y sujetadores de divisores que coinciden con el tamaño del cajón específico. SOLO JUEGO KDDU2. Juego universal que se ajusta a cualquier cajón para almacenamiento de herramientas Snap-on®. Los rieles pueden cortarse al largo deseado.

KDD52-6A Riel divisor de cajones

5" de largo. Paquete de seis unidades.

KDD72-6A Riel divisor de cajones

7" de largo. Paquete de seis unidades.

KDD122-6A Riel divisor de cajones

12" de largo. Paquete de seis unidades.

KDD2-20A Sujetadores de rieles divisores de cajones

Sujetadores de esquinas de rieles. Se usan para sujetar rieles divisores a rieles perimetrales o a otros rieles divisores. Paquete de 20.

KDD2C-4A Sujetadores de esquinas de rieles perimetrales
Rieles perimetrales y sujetadores de esquinas. Paquete de cuatro unidades.

KDD2L-2A Riel divisor de cajones

Riel divisor de cajones largos de 35" universal. Puede cortarse a cualquier largo. Paquete de dos unidades.

KDDU2A Juego de divisores de cajones

Se adapta a un cajón con una profundidad superior a 1 1/2". Incluye: rieles perimetrales (4 piezas con sujetadores de esquinas), rieles divisores de 26" (tres cada uno), rieles divisores de 12" (tres cada uno), rieles divisores de 7" (tres cada uno), rieles divisores de 5" (tres cada uno) y sujetadores de divisores (14 cada uno).

KDDP2A Juego de rieles perimetrales

Rieles de 35" (cuatro cada uno) y sujetadores de esquinas (cuatro cada uno)

Divisores de cajones plásticos/4" de alto de cajón

Pieza N.º	Estilo de cajón	Dimensiones internas del cajón, pulg.	Profundidad de la caja, pulg.
KDD404	KRA mediano	3 19/32 al. x 21 an. x 17 prof.	20
KDD414	KRA ancho	3 19/32 al. x 34 1/2 an. x 17 prof.	20
KDD704	KRL angosto	3 19/32 al. x 14 7/16 an. x 21 1/2 prof.	24
KDD714	KRL angosto	3 19/32 al. x 14 7/16 an. x 26 1/2 prof.	29
KDD724	KRL mediano	3 19/32 al. x 30 3/16 an. x 21 1/2 prof.	24
KDD734	KRL mediano	3 19/32 al. x 30 3/16 an. x 26 1/2 prof.	29

SOLO JUEGOS KDD404, KDD414, KDD704, KDD714, KDD724, KDD734. Cada juego incluye cuatro rieles perimetrales precortados que se ajustan a la pared interior de los cajones, cuatro sujetadores de esquinas para enganchar los rieles perimetrales y una variedad de rieles divisores ajustables precortados y sujetadores de divisores que coinciden con el tamaño del cajón específico.

SOLO JUEGO KDDU4. Igual que los otros juegos excepto que los rieles no están precortados. Todos los rieles deben estar cortados al largo deseado. Se adapta a cualquier cajón de almacenamiento de herramientas Snap-on.

KDD54-6 Riel divisor de cajones

5" de largo. Paquete de seis unidades.

KDD74-6 Riel divisor de cajones

7" de largo. Paquete de seis unidades.

KDD124-6 Riel divisor de cajones

12" de largo. Paquete de seis unidades.

KDD4C-4 Sujetadores de esquinas de rieles perimetrales

Rieles perimetrales y sujetadores de esquinas. Paquete de cuatro unidades.

KDD4-20 Sujetadores de rieles divisores de cajones

Sujetadores de esquinas de rieles. Se usan para sujetar rieles divisores a rieles perimetrales o a otros rieles divisores. Paquete de 20.

KDD4L-2 Riel divisor de cajones

Riel divisor de cajones largos de 35" universal. Se pueden cortar a cualquier longitud para adaptar todas las necesidades de almacenamiento de cajones. Paquete de dos unidades.

KDDU4 Juego de divisores de cajones

- El juego incluye rieles perimetrales que se ajustan a la pared interior de los cajones, cuatro sujetadores de esquina para enganchar los rieles perimetrales y una variedad de rieles divisores ajustables y sujetadores de divisores que se adaptan a cualquier cajón de almacenamiento de herramientas Snap-on
- Todos los rieles deben estar cortados al largo deseado

KDDP4 Juego de rieles perimetrales

Rieles de 35" (cuatro cada uno) y sujetadores de esquinas (cuatro cada uno)



- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: ORGANIZACIÓN DE CAJONES

Inclinado en ángulo para facilitar el ajuste y la extracción de piezas. Los rieles perimetrales con ranuras ajustables se ajustan alrededor de la pared interior del cajón.

El ancho y el largo de los espacios ofrecen un amplio rango de ajuste con distintos anchos de divisores. Fabricado en acero galvanizado.



KADDS2404

Divisores de cajón, acero

- Diseñado para usarse en todas las cajas para uso en el camino de la serie KRL Masters (24" y 29" de profundidad), la serie Classic (24" de profundidad) y la serie KRA6200
- Simplemente coloque los bordes laterales y los bordes delanteros/traseros alrededor del perímetro del cajón y luego coloque los divisores del medio y las lengüetas de los divisores donde sea necesario (en incrementos de 3", 5", 7", 10" y 15" de profundidad)
- Existen disponible componentes individuales adicionales para las series KRL1000 y KRL7000 (29" de profundidad) en www.snapon.com/toolstorage

KADDS3022 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones EPIQ de 20" de ancho y 2" de altura
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y seis divisores individuales

KADDS3024 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones EPIQ de 20" de ancho y 4" de altura
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y seis divisores individuales

KADDS3032 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones EPIQ de 30" de ancho y 2" de altura
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, tres rieles de frente a fondo y ocho divisores individuales

KADDS3034 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones EPIQ de 30" de ancho y 4" de altura
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y ocho divisores individuales

KADDS3822 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones EPIQ de 38" de ancho y 2" de altura
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y seis divisores individuales

KADDS3844 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones EPIQ de 38" de ancho y 4" de altura
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y seis divisores individuales

KADDS2902 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones anchos de 2" de altura de las series Masters o Classic (29" de profundidad del armario rodante)
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, tres rieles de frente a fondo y ocho divisores individuales

KADDS2904 Juego de divisores de cajones de acero

KADDS2902 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones anchos de 2" de altura de las series Masters o Classic (29" de profundidad del armario rodante)
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y nueve divisores individuales

KADDSN2904 Juego de divisores de cajones de acero

- Se utilizan en cajones angostos de 4" de altura de las series Masters o Classic (29" de profundidad del armario rodante)
- El juego incluye cuatro rieles perimetrales, dos rieles de frente a fondo y nueve divisores individuales

KADDS2404 Juego de divisores de cajones, 4"

Para usar en las series KRA2407, KRA2411, KRA2418, KRL722, KRL756

KADDS2402 Juego de divisores de cajones, 2"

Para usar en las series KRA2407, KRA2411, KRA2418, KRL722, KRL756, KRA6200 y KRA6210

Juegos de montaje de empuñaduras y sostenes

KAMH2024A Juego de montaje de empuñaduras para carros Classic y Heritage

- El juego incluye una placa de montaje, un brazo vertical y un brazo giratorio horizontal

KAMH2930 Juego de montaje de empuñaduras para las series KRL de 29" y EPIQ

- El juego incluye una placa de montaje, un brazo vertical y un brazo giratorio horizontal

KAMHLAP Sostén para computadoras portátiles

- Se utiliza con la mayoría de las computadoras portátiles
- Requiere el juego de montaje de empuñaduras

KAMHTBLT Sostén para tabletas

- Se utiliza en tabletas iPad® versiones 2 a 4 y en algunas otras tabletas
- Requiere el juego de montaje de empuñaduras

KAMHMP Placa de monitor

- Diseñada con los patrones estándar de orificios de montaje para monitores de hasta 24"
- Requiere el juego de montaje de empuñaduras

KAMHBK Sostén de teclado

- Sostiene teclados de tamaño estándar
- Requiere el juego de montaje de empuñaduras

KAMHEXT Barra de extensión vertical

- Aumenta la altura del juego de montaje estándar en 15" hasta un total de 71"

KAMHWL Ojales para sostener cables

- Ayudan a administrar y enrutar el cableado
- Se incluyen con algunos de los accesorios del sistema de montaje de empuñaduras



KAMH2024A Montaje de empuñadura
KAMHTBLT Sostén para tabletas



YA3089A



KASR12APV



KAT12APV



KAS12PWRPV



KAMS18PV



KAS12APV



KALS15



KAHCK33



KAHK63



KAHLK33



KATR12PV



KATVBRKT

Accesorios para el centro de trabajo

- Utilice estos accesorios de calidad para mejorar las capacidades de organización y almacenamiento de la serie de estaciones de trabajo KRL7000
- Todos los accesorios están diseñados para trabajar con el sistema de montaje Slots-N-Dots™

Organizador de herramientas con abrazadera. Las abrazaderas sostienen destornilladores, extensiones, trinquetes, pinzas y otras herramientas de mano pequeñas.

YA3086A Organizador de herramientas con abrazadera 6" de largo

YA3089A Organizador de herramientas con abrazadera 9" de largo

YA3123A Organizador de herramientas con abrazadera 12" de largo

YA3182A Organizador de herramientas con abrazadera 17 1/2" de largo

KAT12APV Estante para latas de aerosol (12")

- Sostiene de 3 a 4 latas de aerosol
- 12" de largo

KAT18APV Estante para latas de aerosol (18")

- Sostiene de 5 a 6 latas de aerosol
- 18" de largo

KASR12APV Sostén para destornilladores

- Sostiene hasta siete destornilladores u otras herramientas
- 12" de largo

KASR12APV Sostén para destornilladores

- Ranurado en el frente para entrada/salida recta
- Excelente para estaciones de trabajo

KAS12PWRPV Sostén de herramientas de potencia

- Sostiene tres unidades
- Se adapta a todas las paredes con ranuras de carros y estaciones de trabajo

KAMS18PV Soporte para manual de taller

- Soporte para manual del taller con sostén de hojas
- 18" de ancho

KAS12PV Estante de usos múltiples plano

KAPR24PVB Sostén de barras de palanca

- Sostiene barras de palanca de hasta 48"
- Se monta en todos los modelos de las series EPIQ, Masters, Classic y KRSC100
- Acabado texturado negro

KALS15 Soporte para computadora portátil (15")

Soporte para computadora portátil de 15". Se monta al sistema Slots-N-Dots.

KAHCK33 Gancho curvo (3")

KAHK63 Gancho extendido (6")

KAHLK33 Ojal (3")

KATR12PV Sostén de empuñadura en "T" (12")

Sostén de empuñadura en "T" de 12". Se monta al sistema Slots-N-Dots.

KATVBRKT Sostén de montaje de monitor

- Forma simple y conveniente de mostrar un televisor de pantalla plana en centros de trabajo Snap-on®
- El sostén se adapta a pantallas de monitores de tamaños entre 12" y 36"
- Los orificios cumplen con las especificaciones de la Video Electronics Standards Association (VESA®) y se adaptan a la mayoría de los patrones de orificios de montaje de la parte posterior de los monitores de pantalla plana
- Se incluyen accesorios e instrucciones de montaje para la mayoría de los monitores
- Permite adherir primero el montaje en pared al televisor, lo que hace que una sola persona pueda instalarlo con facilidad
- Se recomienda que solicite la ayuda de otra persona para instalar el sistema de montaje Slots-N-Dots de los centros de trabajo de Snap-on

KEWLED24 Luz para estación de trabajo

- El vástago flexible puede doblarse hasta 160° para proporcionar iluminación donde sea necesario
- Los postes flexibles magnéticos hacen que sea fácil de instalar en superficies de acero planas sobre la pared posterior
- 144 LED ubicados a lo largo de toda la luz para lograr un máximo de brillo
- Se incluye un difusor para obtener iluminación uniforme



KEWLED24

Inserciones para cajones con bandejas de partes de plástico

- Construidos en polímero liviano pero resistente
- Cada compartimiento tiene un área de identificación por si fuera necesario
- Se usa en cajones para herramientas o carros para organizar sujetadores, clips, etc.
- Se adapta a un cajón angosto de 2", como en los modelos KRL722, KRA2411 y KRA2418



SPP804-2

SPP804-1 Bandeja de partes

- 14 compartimientos
- 15/16" al. x 14 9/16" an. x 21 7/16" prof.

SPP804-2 Bandeja de partes

- 35 compartimientos
- 15/16" al. x 14 9/16" an. x 21 7/16" prof.



KRA17B

Divisores de cajones plásticos

KRA17B Divisor de cajones

- Divida los cajones cortando el divisor para que tenga el largo deseado
- Péguelo al cajón con un respaldo de espuma
- 24" de largo

KRA27B Divisor de cajones

- Igual que KRA17B
- 31" de largo



• Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: ESTANTES, BANDEJAS Y SOSTENES



KRA412FPBO

Estantes, soportes colgantes y sostenes

KRA412FPBO Estante rebatible

- Se adapta a todos los armarios rodantes de las series KRA4000 y KRA5000 y a los carros de la serie KRSC43/46 (requiere la placa adaptadora KRSC404APV)
- El sostén se desliza sobre el borde levantado del armario rodante
- Bisagra tipo piano a todo lo largo
- Se dobla cuando no se lo usa
- 18 1/4" x 18" x 1/4" de borde
- Rojo

KRA412FPBO Estante rebatible

- Se adapta a todos los carros KRSC33A
- Rojo

KRA412FPBO Estante rebatible

- Se adapta a todos los carros KRSC33A
- Negro texturado

Tapete de goma

JKRR412AR Tapete de goma

Se adapta a los estantes plegables de la serie KRA412



KRJC23AAPV

KRJC23AAPV Colgador para camilla

- Asegura las camillas a armarios rodantes
- Se enganchan sobre el borde del armario rodante y se atornillan
- Ajustables a cuatro anchos de camilla diferentes
- Se incluyen dos pernos para ganchos y una barra de traba para que pueda colocar un candado a su camilla (no incluido) (patente de los EE. UU. N.º 5,407,170)
- 16 13/16" de largo
- Acabado industrial negro



EEDMRACKM

EEDMRACKM Estante de almacenamiento

- Práctico soporte para sostener comprobadores de circuitos, juegos de cables del multimetro digital, abrazaderas de amperios, sondas de temperatura y otros accesorios para multimedidores
- Pueden montarse en la pared con tornillos o colocarse sobre armarios rodantes con un bloque magnético



KRA19

Bandejas para partes colgantes

KRA19 Bandeja para partes colgantes

- Permite organizar partes pequeñas o latas de aerosol
- Se cuelga en armarios rodantes o cajas de herramientas con borde de 1/4" o más
- Se utiliza también en cajones a modo de bandeja de almacenamiento
- Mide 15" x 3" x 2 1/4"

KRA20 Bandeja para partes colgantes

Igual que KRA19. Mide 25" x 3" x 2 1/4".

Snapon.com 1.877.762.7664

Serie KAPR17 de sostenes de barras de palanca

- Se adapta a todos los modelos KRSC43/KRSC46, Heritage y Classic
- Sostiene barras de palanca de hasta 36"
- Sostiene 23 herramientas con empuñadura

KAPR17PBO Sostén de barras de palanca, rojo

KAPR17PC Sostén de barras de palanca, negro brillante

KAPR17PCM Sostén de barras de palanca, esmalte de cobalto

KAPR17PCM Sostén de barras de palanca, azul de medianoche

KAPR17PES Sostén de barras de palanca, amarillo ultra

KAPR17PJH Sostén de barras de palanca, rojo manzana

KAPR17PJI Sostén de barras de palanca, verde extremo

KAPR17PJK Sostén de barras de palanca, anaranjado eléctrico

KAPR17PC Sostén de barras de palanca, negro liso

KR294AAPV Sostén para colgar palancas

- Cuelgue hasta cuatro palancas o herramientas largas con empuñaduras
- Las placas con ángulos remachados evitan que las herramientas se muevan
- Se cuelga de los armarios rodantes o cajas de herramientas con un borde de 1/4" o más

KAPR24PVB Sostén de barras de palanca

- Sostiene barras de palanca de hasta 48"
- Se monta en todos los modelos de las series EPIQ, Masters, Classic y KRSC100

KR295 Armario lateral (rojo)

- Los armarios laterales ofrecen 28 orificios en distintos diámetros para el almacenamiento correcto y seguro de las barras de palanca pequeñas y otras herramientas largas
- Especificaciones de los orificios; ocho orificios (de 5/8"), diez orificios (de 3/4"), cuatro orificios (de 7/8"), cuatro orificios (de 1") y dos orificios (de 1 1/4")

KR295PV Negro texturado

Bandejas deslizantes

Ofrecen una superficie adicional de trabajo o almacenamiento

KA41X36 Bandeja deslizante

Maximiza el espacio de cajón. Se adapta a los modelos de las series Heritage y KRSC.

KA41X36-6 Juego de separadores de bandejas

El juego incluye seis separadores adicionales para la bandeja deslizante KA41X36.

KA31X36 Bandeja deslizante

Maximice su espacio de cajón de 31".

Se adapta a las series Masters y Classic

761XL36PV Bandeja deslizante

Se adapta a las series Masters y Classic.

30.06" de an. x 6" de prof. x 1.12" de al.

1001XL36PV Bandeja deslizante

Se adapta a las series Masters y Classic.

Mide 14 1/8 de an. x 6 de prof. x 1 1/8 de al.

1003X36PV Bandeja deslizante

Se ajusta a las series KR761, KR1001 y KR1003.

Mide 14 5/8 de an. x 6 de prof. x 1 1/8 de al.

30AE3836PV Bandeja de partes deslizantes

- Igual a 30AE2036PV
- 38" de ancho
- Se utiliza en gabinetes rodantes EPIQ KEXP725A, KERP843B y KERN682B

30AE2036PV Bandeja de partes deslizantes

- Bandeja de partes opcional para los gabinetes rodantes EPIQ
- Permite ubicar una amplia variedad de herramientas para brindar un acceso conveniente
- Permite utilizar el espacio vacío en la parte superior de los cajones de la caja de herramientas
- 20" de ancho
- Se utiliza en gabinetes rodantes EPIQ KEXP725A, KEXN725A, KEXN603A, KERP763B, KERP843B, KERN842B, KERN843B, KERN602B y KERN682B

30AE3036PV Bandeja de partes deslizantes

- Igual a 30AE2036PV
- 30" de ancho
- Se utiliza en gabinetes rodantes EPIQ KEXP725A, KEXN725A, KEXN603A, KERP763B, KERN843B y KERN602B



KAPR17PBO



KR294AAPV



KR295



No se incluyen las herramientas KA41X36 que se muestran



1003X36PV



Barras para trabar

Sirven de sistema de traba secundario cuando se requiere máxima protección. El candado debe comprarse por separado. Herramientas incorporadas.

KRBL2 Barra para trabar

32" de largo. Para usar en KRL722, KRA2411 y KRA2418.

KRBL4 Barra para trabar

36 13/32". Para usar en KRL1022 y KRL1023.

KRABL2 Barra para trabar

32" de largo. Para usar en todos los armarios rodantes de la serie KRA excepto en la serie KRA2400.

8-26836A Barra para trabar

La barra de traba secundaria con bisagra se adapta a los laterales de los armarios rodantes KRL de bajo perfil como los de la serie KRL756 (similares a 8-27336A).

8-27336A Barra para trabar

Se adapta a todas las barras de traba manual con bisagra Heritage y Blue-Point®. El sistema de traba secundario utiliza candado para brindar seguridad extra (no incluido).

Taburete

KASS13 Taburete/asiento

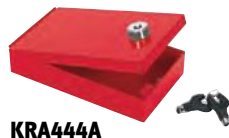
- Versátil taburete, asiento y unidad de almacenamiento todo en uno
- Sostiene hasta 305 lb y tiene virolas de goma antideslizantes para brindar estabilidad
- Mayor capacidad de almacenamiento interior con bandeja portátil incorporada
- Posee una empuñadura que se dobla y queda plana cuando se lo usa como taburete
- 13" de alto x 22" de ancho x 15" de profundidad



Caja de accesorios

KRA444A Caja de accesorios

- Una caja con cerradura que se monta dentro del armario rodante o la caja de herramientas para proteger elementos de valor
- 8 1/4" x 4 3/4" x 1 1/4"
- Requiere una profundidad de cajón mínima de 2"



Llavero (Blue-Point)

GA155A Llavero

- Cadena de 24" con resorte retráctil
- Se engancha en el cinturón o el bolsillo



Juegos de trabas de piso

- Para armarios rodantes que requieren mejor inmovilización

KRFL6A Juego de trabas de piso ajustables

- Para la serie KRL Masters
- 29" de profundidad, 54" de ancho y más grande



ML1A



ML1504DA

Candados

Candados Master Lock®. Cilindros de bronce, pernos de tumbadores de níquel-plata y palancas de traba de bronce para la máxima protección de bloqueo.

ML1A Candado

Caja de acero de 1 3/4", de 5/16" de diámetro

ML3A Candado

Caja de acero de 1 1/2", de 9/32" de diámetro

ML7A Candado

Caja de acero de 1 1/4", de 3/16" de diámetro

ML1504DA Candado con combinación

- El grillete de acero de 9/32" con caja endurecida lo protege de cortes y sierras
- Combinación segura de tres dígitos
- Palanca de traba automática

Suministros de limpieza

- La solución a base de agua es segura para su uso en talleres de carrocería
- Para utilizarse en cajas de herramientas, equipos de taller e incluso herramientas. Es seguro para usarse en plástico, por lo que puede utilizarse en productos de diagnóstico de mano

KACKFLTCLNR



KACKCLEANER Limpiador/desengrasante, 16 oz

- Permite quitar con seguridad la grasa, el polvo, el aceite, las huellas dactilares y más

KACKFLTCLNR Limpiador/desengrasante para acabados opacos y lisos, 16 oz

- Permite quitar con seguridad la grasa, el polvo, el aceite, las huellas dactilares y más
- Limpia sin dar brillo a la superficie lisa/opaca

KACKSPDWAXX Cera rápida, 16 oz

- Devuelve el brillo y resiste el agua, el polvo, las huellas dactilares y la grasa

KACKLQDPLSH Pulidor líquido, 7.6 oz

- Permite limpiar, pulir y proteger de manera segura el acero inoxidable y el aluminio anodizado

KACKMCFIBER1 Tela de microfibra, 16" x 16"

- La tela de microfibra puede lavarse en lavarropas, no genera pelusa y puede utilizarse húmeda o seca

KACKCAREKIT Juego de cuidado de primera calidad

- Permite quitar con seguridad la grasa, el polvo, el aceite, las huellas dactilares y más con el limpiador/desengrasante
- Devuelve el brillo y resiste el agua, el polvo, las huellas dactilares y la grasa con la cera rápida
- Permite limpiar, pulir y proteger de manera segura el acero inoxidable y el aluminio anodizado con el pulidor líquido
- La tela de microfibra puede lavarse en lavarropas, no genera pelusa y puede utilizarse húmeda o seca
- El juego incluye una botella de limpiador en aerosol de 1.7 oz, una botella de pulidor líquido de 1.7 oz, una botella de cera rápida de 3.4 oz y una tela de microfibra de 16" x 16"



• Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: TAPETES DE PISO Y PARA ARRODILLARSE



JKAFM36102DP



JKAFM2436BK



JKAFM2448BR

	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas		Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
Tapete negro con logo Snap-on® rojo	JKAFM2436BK	24 x 36	Tapete negro con borde rojo/logo Snap-on rojo	JKAFM2436BR	24 x 36
	JKAFM2448BK	24 x 48		JKAFM2448BR	24 x 48
	JKAFM2460BK	24 x 60		JKAFM2460BR	24 x 60
	JKAFM2472BK	24 x 72		JKAFM2472BR	24 x 72
	JKAFM3636BK	36 x 36		JKAFM3636BR	36 x 36
	JKAFM3648BK	36 x 48		JKAFM3648BR	36 x 48
	JKAFM3660BK	36 x 60		JKAFM3660BR	36 x 60
	JKAFM3672BK	36 x 72		JKAFM3672BR	36 x 72
	JKAFM3676BK	36 x 76		JKAFM3676BR	36 x 76
	JKAFM3684BK	36 x 84		JKAFM3684BR	36 x 84



JKAFM3654CAS



JKAFM3654EGS



JKAFM3654RBS



MAT13PK

Tapetes de piso antifatiga con placa de diamante

- Superficie con placa de diamante de cromo antideslizante
- Material flexible antifatiga con acolchonamiento adicional
- Duradero, fácil de limpiar y resistente a los daños

	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
Tapete de piso antifatiga con placa de diamante	JKAFM3636DP	36 x 36
	JKAFM3648DP	36 x 48
	JKAFM3654DP	36 x 54
	JKAFM3660DP	36 x 60
	JKAFM3672DP	36 x 72
	JKAFM36102DP	36 x 102
	JKAFM36120DP	36 x 120

Tapetes de piso acolchonados

- Propiedades excepcionales antifatiga
- Disminuye el esfuerzo de la espalda y la incomodidad de las piernas y pies por estar de pie en superficies duras por períodos prolongados
- La cara inferior se aferra aun a los pisos más lisos para evitar que se deslice el tapete
- Superficie con placa de diamante antideslizante para un apoyo seguro
- El tapete resiste la mayoría de los productos químicos del taller
- Los gráficos son de PVC interno para mayor resistencia al desgaste

Tapetes de piso con logo "S" de color

- Las gráficas del logo "S" de Snap-on "S" del tapete de piso están codificadas por color para que coincidan con el color de la unidad de almacenamiento de herramientas
- Tapete de piso acolchonado antifatiga – 36" de an. x 54" de l.
- El tapete de piso disminuye el esfuerzo de la espalda y la incomodidad de las piernas y pies por estar de pie en superficies duras por períodos prolongados
- El tapete de piso resiste la mayoría de los productos químicos del taller y proporciona una superficie segura para pararse

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Descripción
JKAFM3654CAS	36 x 54	Negra con logo "S" rojo manzana
JKAFM3654EGS	36 x 54	Negra con logo "S" verde extremo
JKAFM3654EOS	36 x 54	Negra con logo "S" anaranjado eléctrico
JKAFM3654RBS	36 x 54	Negra con logo "S" esmalte de cobalto
JKAFM3654RDS	36 x 54	Negra con logo "S" rojo
JKAFM3654PKS	36 x 54	Negra con logo "S" rosa

Tapetes para arrodillarse

MAT19PK Tapete para arrodillarse

- El tapete para arrodillarse está construido en tres capas de espuma de alta densidad para mayor comodidad
- Negro con logo de Snap-on
- Con empuñadura para facilitar el transporte
- Disponibles solo en paquetes de cinco

MAT13PK Tapete para arrodillarse

- El tapete de piso acolchonado ayuda a reducir la fatiga, proteger la ropa y brindar mayor comodidad
- La confección con varias capas de espuma cerrada es duradera y resistente a desgarros
- Resistente a la mayoría de los productos químicos utilizados en talleres
- Mide 8 1/2" x 13" x 1 1/8" de espesor
- Disponibles solo en paquetes de cinco

MAT38PK Tapete para arrodillarse

- El tapete móvil acolchonado puede utilizarse sobre una camilla o sobre el piso
- La confección con varias capas de espuma cerrada es duradera y resistente a desgarros
- Resistente a la mayoría de los productos químicos utilizados en talleres
- Mide 15 3/4" x 38 1/2" x 1 1/8" de espesor
- Disponibles solo en paquetes de cinco

Juegos de detención

Juegos de detención para deslizadores de cojinetes de bola. Los juegos incluyen detenciones estándar para uso normal o detenciones para instalar más firmes para ayudar a evitar que los cajones que no estén trabados se abran inadvertidamente.

8-88CWRK Juego de detención

Dos pares de detenciones anchos. Par gris para mayor rigidez. Par marfil para rigidez estándar.

8-88HBRK Juego de detención

Un par de juegos de miembros de amortiguador para gabinetes estándar de servicio pesado para usar con cerradura (negro).

8-88HDRK Juego de detención

Un par de juegos de miembros de detención para gabinetes de servicio pesado para usar sin cerradura (gris).

8-88HSRK Juego de detención

Un par de juegos de miembros de detención de secuencia intermedia de servicio pesado para usar con y sin cerradura (negro).

8-88ANRK Juego de detención

Un par de juegos de detención angostos, firmes y rígidos para cajones sin cerradura (gris).

8-88RRK Juego de detención

Un par de juegos de detención firmes y rígidos para el deslizador superior-inferior que se usa en las unidades de la serie KR



8-88ASNRK Juego de detención

Un par de juegos de detención angostos, firmes y rígidos para cajones sin cerradura (negro).

8-88SWRK Juego de detención

Un par de juegos de detención anchos, de rigidez estándar (negro).

8-88WRK Juego de detención

Un par de juegos de detención anchos, firmes y rígidos (gris).

Deslizadores de cajón con cojinetes de bola

8-05088ALRS Juego de deslizadores de cajón

Juego de deslizadores hacia la izquierda/derecha con tornillos. Para las unidades de almacenamiento de herramientas de la serie KRL700.

8-05188ALRS Juego de deslizadores con cojinete de bola.

Juego de deslizadores hacia la izquierda/derecha para la serie Classic KRA2400

8-05288ALRS Juego de deslizadores de cojinete de bola

Juego de deslizadores hacia la izquierda/derecha con tornillos. Para todos los cajones angostos y anchos en las unidades de la serie KRA2000/KRA4000/KRA5000 y para los carros de la serie KRSC.

8-05388ALRS Juego de deslizadores de cajón

Juego de deslizadores hacia la izquierda/derecha con tornillos. Para las unidades de almacenamiento de herramientas de las series KRL1000/KRL7000.

8-05488AS Juego de deslizadores de cojinete de bola

Incluye dos deslizadores y tornillos. Para los armarios de la serie KRL712 y los armarios laterales de la serie KRL7015.

8-05588AS Juego de deslizadores de cojinete de bola

Incluye dos deslizadores y tornillos. Solo para los armarios KRL1012/KRL7012 y los armarios laterales KRL1015/KRL7015/KRL7015.



Control de cajones de la serie KRL (pedido especial)

Disponible para armarios rodantes y cajas superiores de la serie KRL. El control del cajón permite que se abra solo un cajón por banco a la vez, lo que reduce la posibilidad de que se caiga la unidad. Las unidades existentes no se pueden retroinstalar. Por pedido especial.

Cerraduras para cajón

10-185B Cerradura Lock n Roll®

(Banco angosto)

Cerradura de cajón para cajones de bancos angostos de las unidades de almacenamiento de herramientas de la serie KRL700/KRL1000/KRL7000.

10-285B Cerradura Lock n Roll

(Banco ancho)

Cerradura de cajón para cajones de bancos anchos en las unidades de almacenamiento de herramientas de la serie KRL700/KRL1000/KRL7000 y de la serie KRA4000 con cajones anchos de 40".

10-385B Cerradura Lock n Roll

(Banco extra ancho)

Cerradura de cajón para cajones de banco extra anchos de las unidades de almacenamiento de herramientas de las series KRL700/KRL1000/KRL7000.

10-485B Cerradura Lock n Roll

(Banco angosto)

Cerradura de cajón para cajones de bancos angostos de las unidades de almacenamiento de herramientas de la serie KRA4000.

10-885B Cerradura para cajón Lock n Roll

(Ancha)

Cerradura para cajón de bancos angostos de 26" de ancho de la serie KRA4000 y unidades de bancos anchos de 40" de ancho.

10-01085A Cerradura para cajón de 67"

Lock n Roll

Cerradura para cajón para cajones de bancos anchos en los armarios rodantes KRL1032B(C) y KRL1033(A).

10-01185A Cerradura para cajón

Lock-n-Roll

Cerradura de cajón para KRL1099.

Pintura de retoque

Color	Botella de 1/2 oz Pieza N.º	Lata de aerosol de 12 oz Pieza N.º	N.º de polvo PPG	N.º de aerosol húmedo PPG Ditzler
Rojo	PN2-83408	REP12A	AR320 Resina	73504
Negro (alto brillo)	PN2-84208	PN12-84208	PCU-90200	9895 (9300)
Negro (texturado)	—	PN12-86908	PCU-90106	9817
Esmalte de cobalto	PN286308	PN1286308	PCU-50134	19026
Arándano	PN2-84508	PN12-84508	PCU-60139	51797
Amarillo ultra	PN2-87808	PN12-87808	PCU-30115	84199
Verde mica	PN286708	PN1286708	PCU-43100	47767
Morado profundo	PN2-87408	PN12-87408	PCU-60122	52560
Rojo manzana	PN2-809508A	PN12-809508A	PCU-60137	902979
Anaranjado eléctrico	PN2-809908A	PN12-809908A	PCU-30132	90621
Plateado ártico	PN2-810208A	PN12-810208A	PCU-73120	910517
Verde extremo	PN2-809808A	PN12-809808A	PCU-40134	906120
Verde tractor	PN2-85308	PN12-85308	PCU-40400	47403
Blanco	PN285208	PN1285208	PCU-80103	91207
Azul de medianoche	PN2-87308	PN12-87308	PCU-50117	191009
Negro liso	PN2-811308A	PN12-811308A	PCUP-90105	—
Transparente	PN2-CLEAR	PN12-CLEAR	—	—



- Colóquese una máscara cuando utilice un aerosol
- Es posible que las imágenes se muestren sin las etiquetas de advertencia reales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS: MANTENIMIENTO DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

Ruedas giratorias

Ruedas giratorias de reemplazo para armarios rodantes de almacenamiento de herramientas Snap-on®

Pieza N.º	Descripción	Capacidad, lb	Tamaño, pulgadas	Material	Aplicación
8-20739	Rueda giratoria para servicio pesado	900	6 x 2	GLA/NYL	KRL1056A, KRL722, KRL756A
8-20839	Rueda rígida para servicio pesado	900	6 x 2	GLA/NYL	KRL1056A, KRL722, KRL756A
8-30939	Rueda rígida ISO-Ride® para servicio extrapesado	1,700	6 x 2	GLA-Polímero	KRL1022A, KRL1033, KRL1024A, KRL1023A, KRL1043A, KRL1053A, KRL1065A, KRL7022A, KRL7023A, KRL7065A
8-30839	Rueda giratoria ISO-Ride para servicio extrapesado	1,700	6 x 2	GLA-Polímero	KRL1022A, KRL1033, KRL1024A, KRL1023A, KRL1043A, KRL1053A, KRL1065A, KRL7022A, KRL7023A, KRL7065A
8-26939A-SL	Traba de giro ISO-Ride, opcional	—	—	—	KRL1022A, KRL1033, KRL1024A, KRL1023A, KRL1043A, KRL1053A, KRL1065A, KRL7022A, KRL7023A, KRL7065A
8-27980A	Rueda rígida para servicio pesado	900	6 x 2	GLA-Polímero	KRL1056B, KRL722A, KRL756B
8-28039A	Rueda giratoria para servicio pesado	900	6 x 2	GLA-Polímero	KRL1056B, KRL722A, KRL756B
8-28139B	Rueda giratoria para servicio mediano	600	6 x 2	Monoprene (blando)	KRA2407, KRA2411, KRA2418, KRA2432, KRA4107D, KRA4813D, KRA5213D, KRA5319D, KRSC40A, KRSC41
8-28239A	Rueda rígida para servicio mediano	600	6 x 2	Monoprene (blando)	KRA2407, KRA2411, KRA2418, KRA2432, KRA4107D, KRA4813D, KRA5213D, KRA5319D, KRSC40A, KRSC41
8-26139A	Rueda giratoria para servicio mediano	330	5 x 2	Hierro fundido con goma	KRA2106A, KRA2107A, KRA2212, KRA2306, KRA2312, KRA4008E, KRSC31, KRSC40, KRA2005, KRA2007 (reemplace los 4)
8-26439A	Rueda rígida para servicio mediano	330	5 x 2	Hierro fundido con goma	KRA2106A, KRA2107A, KRA2212, KRA2306, KRA2312, KRA4008E, KRSC31, KRSC40, KRA2005, KRA2007 (reemplace los 4)
8-30539A	Rueda giratoria ISO-Ride	2,000	7 x 2	GLA/NYL	KERP763B, KERP843B, KERP762B, KERP842B, KERN842B, KERN843B, KERN602B, KERN682B
8-30639A	Rueda rígida ISO-Ride	2,000	7 x 2	GLA/NYL	KERP763B, KERP843B, KERP762B, KERP842B, KERN842B, KERN843B, KERN602B, KERN682B
8-21839B	Rueda giratoria	500	6 x 2	Aluminio con goma	KRSC10, KRL756B, Classic, Heritage
8-21939A	Rueda rígida	500	6 x 2	Aluminio con goma	KRL756B, Classic, Heritage
8-30439AR	Rueda giratoria para servicio pesado	900	8 x 2	Acero con polímero	KRSC100, KRSC40, KRSC41, KRSC46
8-31039A	Rueda giratoria con cubo de aluminio	500	6 x 2	Aluminio con goma	KRSC10, Classic, Heritage
8-31139A	Rueda blanda rígida	600	6 x 2	Monoprene (blando)	Carros KRSC, Classic, Heritage
8-31239A	Rueda blanda giratoria	600	6 x 2	Monoprene (blando)	Carros KRSC, Classic, Heritage
8-24239A	Rueda giratoria blanda con traba	330	5 x 1,25	Monoprene (blando)	KRA2005, KRA2007
8-24339A	Rueda blanda rígida	330	5 x 1,25	Monoprene (blando)	KRA2005, KRA2007



KACAP6BK KACAP6BU



KACAP6RD

Tapas de pernos de las ruedas giratorias personalizadas

- Se adaptan a todos los modelos actuales y la mayoría de los modelos anteriores de las ruedas giratorias Snap-on
- Las tapas se adaptan a todos los armarios rodantes Snap-on
- También se adapta al perno de la bocina de la rueda giratoria que se encuentra en todos los armarios rodantes de las series EPIQ y Masters
- También se adapta al perno de la rueda giratoria Classic de 6" x 2"
- Aluminio mecanizado con la marca S personalizada de la llave de Snap-on
- Juegos de seis piezas (dos para cada rueda giratoria, una para cada rueda rígida)
- Incluye juego de tornillos para una correcta fijación (incluye las llaves Allen para instalación)

KACAP6BK Tapas de pernos de las ruedas giratorias negras con recubrimiento de polvo (6 piezas). Aluminio negro con recubrimiento de polvo.

KACAP6BU Tapas de pernos de las ruedas giratorias azules anodizadas (6 piezas) Aluminio anodizado azul.

KACAP6RD Tapas de pernos de las ruedas giratorias rojas anodizadas (6 piezas) Aluminio anodizado rojo.

Trabas de bronce de reemplazo de servicio pesado

- Pueden usarse para reemplazar todas las trabas Snap-on con llave circular (serie K)
- Reemplazan las trabas estándar sujetas a uso incorrecto, expuestas a fluidos utilizados en talleres o a variaciones extremas de temperaturas y humedad
- Ideales para situaciones con usuarios/turnos múltiples
- Tapa de cilindro de bronce duro para una mayor vida útil de los ciclos
- Tapa de cilindro de bronce con excelente acabado para una operación más suave
- Retención más segura en la unidad de almacenamiento de herramientas
- Probado para funcionar de manera uniforme después de superar los 25,000 ciclos
- Hay 200 tapas de cilindro diferentes disponibles para reemplazos

K1HLA Cerradura de bronce de servicio pesado

Un conjunto de cerradura con dos llaves.

K2HLA Cerradura de bronce de servicio

pesado Dos conjuntos de cerraduras con dos llaves iguales.

K3HLA Cerradura de bronce de servicio pesado

Tres conjuntos de cerraduras con dos llaves iguales.

K4HLA Cerradura de bronce de servicio pesado

Cuatro conjuntos de cerraduras con dos llaves iguales.

K5HLA Cerradura de bronce de servicio pesado

Cinco conjuntos de cerraduras con dos llaves iguales.

K6HLA Cerradura de bronce de servicio pesado

Seis conjuntos de cerraduras con dos llaves iguales.

K7HLA Cerradura de bronce de servicio pesado

Siete conjuntos de cerraduras con dos llaves iguales.



K2HLA

Conjuntos de cerraduras tubulares

- Las cerraduras tubulares de alta seguridad para almacenamiento de herramientas con collares giratorios son más difíciles de romper y más resistentes al vandalismo
- Llaves parecidas a cualquier número de unidades de almacenamiento de herramientas de Snap-on
- Las unidades viejas se pueden convertir a este nuevo estilo de cerradura
- Cada cerradura tiene una combinación individual
- Los juegos de cerraduras incluyen tuerca de montaje y arandela de traba

K1LA Conjunto de cerradura tubular

Un conjunto de cerradura con dos llaves.

K2LA Conjunto de cerradura tubular

Dos conjuntos de cerradura con dos llaves iguales.

K3LA Conjunto de cerradura tubular

Tres conjuntos de cerraduras con dos llaves iguales.

K4LA Conjunto de cerradura tubular

Cuatro conjuntos de cerradura con dos llaves iguales.

K5LA Conjunto de cerradura tubular

Cinco conjuntos de cerradura con dos llaves iguales.

K6LA Conjunto de cerradura tubular

Seis conjuntos de cerradura con dos llaves iguales.

K7LA Conjunto de cerradura tubular

Siete conjuntos de cerradura con dos llaves iguales.



K1LA

Descripciones generales 100

Cuadro de 1/4" 102

Cuadro de 3/8" 137

Cuadro de 1/2" 184

Cuadro de 3/4" 213

Cuadro de 1", 1-1/2" y 2-1/2" 222

Llaves 233

Torque 275

Destornilladores 302

Pinzas..... 333

Punzones, cinces, martillos 350

Herramientas de mano generales . 357

Armado de juegos 430



HERRAMIENTAS DE MANO

HERRAMIENTAS SNAP-ON®: PORQUE LOS PROFESIONALES TRABAJAN EN OTRO NIVEL COMPLETAMENTE DIFERENTE.

Cuando uno es el mejor, exige lo mejor.
Por esa razón, durante 95 años y seguimos contando, técnicos profesionales recurren a las herramientas *Snap-on*. Nuestras herramientas de mano brindan la calidad, la innovación y el rendimiento que necesitan para hacer el trabajo y hacerlo de manera correcta, la primera vez y siempre.



POTENCIA PROFESIONAL

Nadie es tan exigente con nuestras herramientas como nosotros. Cada herramienta de mano Snap-on® no solo cumple con los estándares de la industria sino que también los superan.

RESISTENTES Y DURADERAS: Fabricadas con acero especial con mayor contenido de aleación que la mayoría de las herramientas.

CALCE PRECISO: Sometidas a tolerancias exactas durante la fabricación para lograr una óptima compatibilidad con el sujetador. No toleramos nada inferior.

RESISTENTES A LA CORROSIÓN: Acabado con recubrimiento de níquel-cromo especial de Snap-on para prevenir el óxido.

“Todos los días, nuestros técnicos de servicio confían en las herramientas Snap-on para realizar reparaciones con rapidez y facilidad la primera vez, lo que hace a nuestros clientes felices y a nuestro negocio más productivo.

**Michael Harris
Hayes, VA**

Michael tiene:
Trinquete de agarre blando
con cabeza flexible curva y
cuadro de 3/8" - FHBF80

INNOVACIÓN PROFESIONAL

Más productivo. Más versátil. Más cómodo para usar. Desde 1920, Snap-on ha continuado refinando incluso los aspectos más básicos de las herramientas de mano. Eso es innovación.

SISTEMA DE LLAVES FLANK DRIVE®: El torque dio una vuelta de tuerca. Agregue hasta un 15 a 20 % más de torque y, al mismo tiempo, evite que los sujetadores se redondeen.

ALICATES VECTOREDGE™ Y PINZAS TALON GRIP™: Para lograr cortes más limpios, más fuerza de extracción y mayor durabilidad, con mayor comodidad y palanca.

LLAVE DE TORQUE TECHANGLE®: Diseñada con tecnología de aeronaves, es la forma más precisa de lograr el torque y la secuencia de ajuste de ángulo.

RENDIMIENTO PROFESIONAL

Snap-on ofrece rendimiento cuando es importante. Cuando se trata de realizar el trabajo de manera rápida y precisa, nadie nos supera.

RESISTENCIA: La resistencia es nuestro punto fuerte: llaves, trinquetes y destornilladores que brindan durabilidad y rendimiento.

ACCESIBILIDAD: ¿El lugar es estrecho? No hay problema. Snap-on le brinda la capacidad de acceder y realizar el trabajo incluso en los lugares más estrechos.

VERSATILIDAD: Si necesita algo, nosotros lo tenemos. Nuestra amplia línea de herramientas de mano le garantiza que siempre tendrá la herramienta correcta para su trabajo.



LAS HERRAMIENTAS CORRECTAS PARA LOS LUGARES ESTRECHOS.

Sus trabajos no dejan mucho lugar para el error. Y a veces, no dejan mucho espacio en absoluto. Entonces, cuando trabaja en lugares estrechos, desea trabajar con las herramientas Snap-on®. Nuestras herramientas con cuadro de 1/4" aceleran el trabajo de cualquier problema, incluso en los espacios más confinados. Está dicho, ningún trabajo es demasiado pequeño. Pero a veces, los espacios son muy pequeños. Por eso existe Snap-on.

PEQUEÑOS ESPACIOS, GRAN PRODUCCIÓN.

Exprima al máximo la productividad de sus herramientas con nuestros trinquetes y dados de 1/4". En bajo perfil, estas herramientas les permiten a los técnicos ingresar en espacios estrechos, lugares a donde la mayoría de los dados y las llaves no pueden llegar.

EXTENSIÓN MOVIBLE PLUS: La función de la extensión movable proporciona 16° de accesibilidad adicional. La extensión movable Plus está diseñada para alcanzar la máxima versatilidad y flexibilidad y se puede usar en la funcionalidad movable y estándar.





T72



GT72



THL72



TL72



TLL72



TF72



THLF72



TX72



THLX72

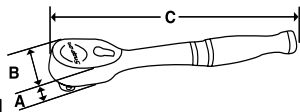


Trinquetes de tecnología Dual 80®

Detenga, gire y escuche. Trinquetes más suaves y más fuertes. Pruébelos para creerlo.

Características de los trinquetes de tecnología Dual 80:

- Engranaje de 72 dientes
- Seis dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Hasta 25 % menos arco de ajuste para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal



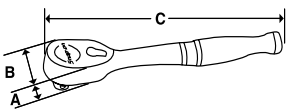
Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
T72	Empuñadura estándar de alta resistencia	72	5°	7/16	15/16	4 7/16	RKRT72A
GT72	Empuñadura estándar de alta resistencia	72	5°	7/16	15/16	4 7/16	RKRT72A
THL72	Empuñadura larga de agarre blando	72	5°	7/16	15/16	6 7/8	RKRT72A
TL72	Empuñadura larga estándar	72	5°	7/16	15/16	6 1/2	RKRT72A
TLL72	Empuñadura extra larga estándar	72	5°	7/16	15/16	9	RKRT72A
TF72*	Cabeza flexible con empuñadura estándar	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKRT72A
THLF72*	Cabeza flexible con empuñadura de agarre blando	72	5°	7/16	15/16	8 1/4	RKRT72A
TX72**	Cabeza flexible de traba con empuñadura estándar	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKRT72A
THLX72	Cabeza flexible de traba con empuñadura de agarre blando	72	5°	7/16	15/16	8 1/4	RKRT72A

ASME®/ANSI® B107.10
8VDH00XHJR:GHUHSUDF:RQHVG:HXQIDV:AH[LEHV:5 . 57000-7/
8VDH00XHJR:GHUHSUDF:RQHVG:HXQIDV:AH[LEHV:5 . 57000-7\HX00XHJR:GHUHSUDF:RQHVG:HPHQVPR:GHUWDED:5 . 57000/0/
(PSXxGKXID:GHUHSXHVIR:GH:DJDUH:EIDQGR:7+0000000



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES



Trinquetes de rápida liberación de tecnología Dual 80®

- Botón de rápida liberación para realizar cambios de dados/accesorios rápidamente, hasta con manos grasosas y aceitosas
- Empuñadura perfilada para mayor comodidad y control
- Acabado cromado para una fácil limpieza

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
TR72	Empuñadura estándar	72	5°	7/16	15/16	4 7/16	RKTR72A
THR72*	Empuñadura de agarre blando	72	5°	7/16	15/16	6 7/8	RKTR72A
THRLF72*	Cabeza flexible con empuñadura de agarre blando	72	5°	7/16	15/16	8 1/4	RKTR72A
TRF72	Cabeza flexible con empuñadura estándar	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKTR72A
TRLL72	Empuñadura larga estándar	72	5°	7/16	15/16	9	RKTR72A

ASME®/ANSI® B107.10
*Empuñadura de repuesto de agarre blando TH936-12.



Trinquetes de cabeza redonda

- La cabeza redonda compacta brinda mejor acceso a los lugares estrechos
- El engranaje de 72 dientes y un arco de giro de 5° permiten un movimiento más corto entre los dientes

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
TKN72	Compacta	72	5°	7/16	1 1/4	3 1/16	RKRTHNF72
THNF72*	Cabeza giratoria de agarre blando	72	5°	7/16	1 1/4	6 7/8	RKRTHNF72
TN72	Empuñadura estándar	72	5°	7/16	1 1/4	4 1/2	RKRTHNF72
TS72	Trinquete con punta de agarre	72	5°	7/16	1 1/2	1 1/2	RKRTHNF72

ASME/ANSI B107.10
*Empuñadura de repuesto de agarre blando TH936-12.

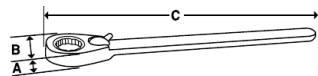


Trinquetes de bajo perfil de tecnología Dual 80®

- El diseño de cuadro cuadrado funciona con dados de bajo perfil para acceder a áreas de espacio restringido sin perder la resistencia
- La sección de cruce de la empuñadora delgada permite una mayor accesibilidad en lugares estrechos
- La tecnología *Dual 80* requiere menos arco para enganchar el siguiente diente del engranaje
- Seis dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad



RAT72



Pieza N.º	Tamaño del cuadro	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
RAT72	Hexagonal interno de 11 mm	Bajo perfil	72	5°	3/8	15/16	4 7/8



T72FOD



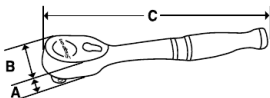
GT72FOD



TL72FOD



GTL72FOD



Trinquetes FOD (daño por objetos externos) de tecnología *Dual 80*

- Diseñado para ayudar a evitar que objetos externos dañen ambientes de trabajo sensibles
- Tapa y palanca de cambio de marcha atrás fijadas en forma permanente a la cabeza del trinquete con remaches para evitar la posibilidad de restos de pequeñas partículas

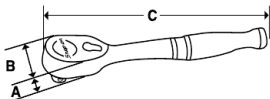
Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
T72FOD	Empuñadura estándar	72	5°	7/16	15/16	4 11/16
GT72FOD	Empuñadura estándar	72	5°	7/16	15/16	4 11/16
TL72FOD	Empuñadura larga estándar	72	5°	7/16	15/16	6 1/2
GTL72FOD	Empuñadura larga estándar	72	5°	7/16	15/16	6 1/2



TFY72



TY72



Trinquete Hy-Lok®

- El hueco a través de la cabeza y el cuadro cuadrado permite que el sujetador pueda mantenerse en una posición con una llave hex. mientras se ajusta su collar
- La cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal
- Para usar con dados estándares o *Hi-Lok*
- El arco del trinquete de 5° brinda un movimiento más corto entre el enganche de los dientes

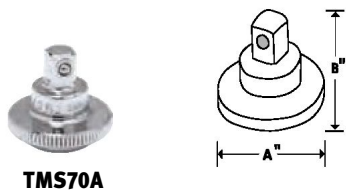
Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
TFY72	Cabeza flexible <i>Hi-Lok</i>	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKRTY72
TY72	<i>Hi-Lok</i> estándar	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRTY72

ASME®/ANSI® B107.10

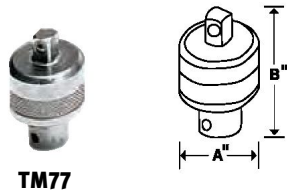


- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES



TMS70A



TM77

Volante de trinquete

Pieza N.º	Descripción	A	B
TMS70A	Volante de trinquete	1	7/8

ASME®/ANSI® B107.10

Adaptador de trinquete

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B
TM77	Adaptador de trinquete	20	18°	15/16	1 5/8

ASME/ANSI B107.10

MANGOS ARTICULADOS



Mangos articulados

Pieza N.º	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
TM10G*	Mango articulado	5/8	6	5/16	RKBB1
THBB10	Empuñadura de agarre blando	5/8	6 1/2	5/16	RKBB1
TM9G	Empuñadura larga	5/8	9	5/16	RKBB1

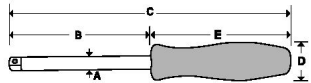
*ASME/ANSI B107.10

EMPUÑADURAS CON CUADRO



SGT4BR

SGTL4BR



Mangos de empuñadura/empuñadura Instinct®

- Brindan máxima potencia de giro y mayor comodidad
- Seis curvas y estrías especialmente diseñadas hacen posible el control con los dedos y ayudan en el giro
- El recubrimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza

Pieza N.º	A	B	C
SGT4BR	5/16	2	6 13/16
SGTL4BR	5/16	3 1/4	8 1/8

El SGTL4BR presenta un pasador de traba para una mejor retención del dado.



TM4CSA

Mangos de empuñadura/empuñadura de cuadro cuadrado

- El cuadro cuadrado interno de la empuñadura permite usar diversas empuñaduras

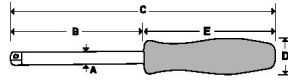
Pieza N.º	A	B	C
TM4CSA	5/16	2 3/8	6
TM9CSA	5/16	6 3/8	10



TM40ASA

Mango de empuñadura/corto

Pieza N.º	C	E
TM40ASA	2 1/8	1 3/4



TMR4



TM62B



TMRT8



TM615

Mango de trinquete

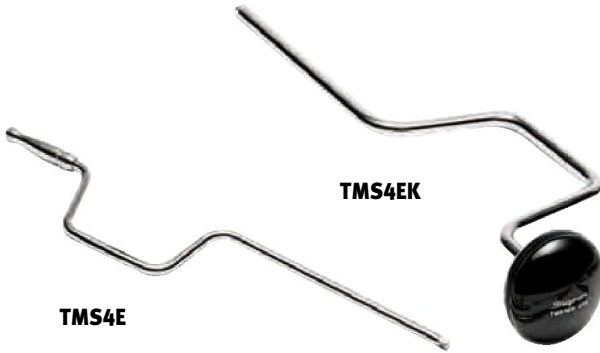
- Se utiliza con cualquier dado con cuadro de 1/4" para crear un mango para tuercas de trinquete
- El mecanismo del trinquete de 3 posiciones funciona en el modo de avance, de retroceso o de cierre completo de la acción del trinquete

Pieza N.º	Color	B	C	E
TMR4	Negro	3 7/8	8 31/32	5 3/32
TMR40	Anaranjado	3 7/8	8 31/32	5 3/32
TMR4G	Verde	3 7/8	8 31/32	5 3/32
TMRT8	Negro	8	10	2

Mangos flexibles

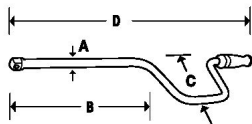
- Para aplicaciones de bajo torque

Pieza N.º	A	B	C
TM62B	1/4	2 7/32	6 3/4
TM63A	1/4	4 21/32	9 3/16
TM615	1/4	15	18 5/8



TMS4E

TMS4EK

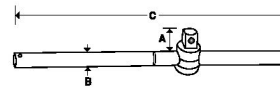


Acelerador

Pieza N.º	A	B	C	D
TMS4E	5/16	7 1/8	3	16
TMS4EK	5/16	7 1/8	3	15 1/32



TM5



Empuñadura "T" deslizante

- Diseñada para aplicaciones más pesadas
- Para usar como empuñadura en "T" o llave compensada
- El resorte y la bola de fricción mantienen la cabeza en posición

Pieza N.º	A	B	C
TM5	13/16	5/16	4 1/2

ASME®/ANSI® B107.10

EXTENSIONES



106BTMX



GTMXK80



Estriada

Pieza N.º		Industrial Pieza N.º		El juego contiene:	
A	B				
TMX1*	—	5/16	1 1/4	•	106BTMX* El juego contiene:
TMXK2**	GTMX2*	5/16	2	•	
TMXK3	—	5/16	3		
TMXK4	GTMX4*	5/16	4	•	
TMXK60**	GTMX60*	5/16	6	•	
TMXK80**	GTMXK80	5/16	8	•	
TMXK110	GTMXK110	5/16	11	•	
TMXK140	GTMX140*	5/16	14		
TMX240*	—	3/8	24		
TMX360	—	3/8	36		

*No estriado El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento
**ASME®/ANSI® B107.10 *Los productos de acabado industrial no se encuentran incluidos en el juego



103TMXKLA



Traba - estriada

- El manguito de rápida liberación permite retirar el dado de forma rápida y sencilla
- El extremo estriado del mango permite girarlo fácilmente con los dedos

Pieza N.º	A	B	
TMXKL2	5/16	2	
TMXKL60A	5/16	6	•
TMXKL110A	5/16	11	•
TMXKL240A	3/8	24	•

- El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento
- TMXKLP Pasadores de traba**
- Pasadores de traba para las extensiones de la serie TMXKLP
- TMXKLRLK Juego de reparaciones**
- Juego de reparaciones para las extensiones de la serie TMXKLP
 - Paquete de cinco



106ATMXWP



Movable Plus

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Se utiliza tanto con la funcionalidad movable como rígida

Pieza N.º	A	B	
TMXWP1*	5/16	1 1/4	•
TMXWP2	5/16	2	•
TMXWP4	5/16	4	•
TMXWP6	5/16	6	•
TMXWP8	5/16	8	•
TMXWP11	5/16	11	•

*No estriado El juego que se muestra incluye bandeja de almacenamiento.



106ATMXW

Movable

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

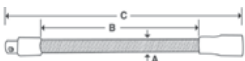
Pieza N.º	A	B	
TMXW1*	5/16	1 1/4	•
TMXWK2	5/16	2	•
TMXWK4	5/16	4	•
TMXWK60	5/16	6	•
TMXWK80	5/16	8	•
TMXWK110	5/16	11	•

*No estriado El juego que se muestra incluye bandeja de almacenamiento.



TM61A

Flexible



Pieza N.º	A	B	C
TM61A	5/16	5	6

ASME/ANSI B107.10

Conectores

Conector de extensión TZ1

- El conector de extensión con cuadro de 1/4" le agrega versatilidad a las extensiones, los mangos articulados, los trinquetes y las llaves de pie
- Conecte una o más herramientas para alcanzar los sujetadores de acceso limitado de diferentes maneras
- Para usar en embarcaciones, camiones pesados, aplicaciones de plomería y fabricación

Juego de conectores de extensión TZ2

- Juego de dos TZ1

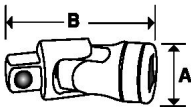
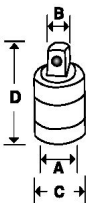


TZ1

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES



1206GS



103UFTS

Juntas universales

TMU8B Junta universal

- Las juntas universales ayudan a acceder a aplicaciones de sujetadores de difícil acceso
- Los pasadores de la junta universal están soldados con láser en su lugar, por lo que no se “moverán” con el paso del tiempo

TMUL8 Junta universal del collar con traba

- Pasador de traba para asegurar una mejor retención del dado

Pieza N.º	A	B
TMU8B	1/2	1 5/16
TMUL8	1/2	2 1/4

Adaptadores con cuadro cuadrado

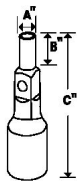
Pieza N.º	Industrial Pieza N.º	A	B	C	D
—	GFAT1E	3/8	1/4	11/16	1 1/4
TA3	GTA3	1/4	3/8	1/2	15/16

1206GS Juego de adaptadores con combinación de cuadros

- Incluye los adaptadores GFAT1E y TA3 con cuadro de 1/4", los adaptadores A2A y GSAF1E con cuadro de 3/8" y los adaptadores GLA12B y GLAS1E con cuadro de 1/2" (6 pzas.) en bandeja de almacenamiento



TMXM17

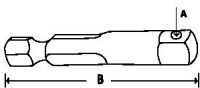


Adaptadores magnéticos

Pieza N.º	A	B	C
TMXM17	7/32	13/32	1 21/32
TMXM114	7/32	9/32	1 17/32



GMB3042



Adaptadores de hexagonal a cuadrado

- Tamaño del hex. 1/4" de diámetro, 1" de largo

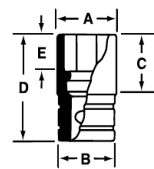
Pieza N.º	A	B
GMB3041*	Bola de fricción	1
GMB3042	Bola de fricción	2
GMB3046	Bola de fricción	6

*Sostén de inserción, no de impacto



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Las extensiones móviles tienen cerca de la mitad de la resistencia al torque de las extensiones con cuadros cuadrados convencionales
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



112TMMY

TMMD14



110TMY

TMD16

GTMD16

Poco profundo, mm

El juego contiene:

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
4	TMM4*	—	6.7	12.1	13.3	22.2	4.6		
4.5	TMM4.5*	—	7.2	12.1	13.3	22.2	4.3		
5	TMM5*	TMMD5*	7.7	12.1	13.3	22.2	4.3	•	•
5.5	TMM5.5	TMMD5.5	8.3	12.1	13.3	22.2	4.6	•	•
6	TMM6	TMMD6	9.3	12.1	13.3	22.2	5.6	•	•
7	TMM7	TMMD7	10.5	12.1	13.3	22.2	6.1	•	•
8	TMM8	TMMD8	11.5	12.1	13.3	22.2	6.9	•	•
9	TMM9	TMMD9	12.7	12.1	13.3	22.2	7.4	•	•
10	TMM10	TMMD10	13.2	13.2	13.3	22.2	7.4	•	•
11	TMM11	TMMD11	15.2	14.6	13.3	22.2	9.4	•	•
12	TMM12	TMMD12	16.5	15.6	13.3	22.2	9.4	•	•
13	TMM13	TMMD13	17.6	16.7	13.3	22.2	9.4	•	•
14	TMM14	TMMD14	18.8	17.8	14.1	22.2	9.7	•	•
15	TMM15	—	20.4	19.4	14.1	23.0	9.1	•	•
16	TMM16	—	21.0	20.2	16.1	25.0	10.2		

*Hexagonal convencional

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

ASME® B107.5m



112TMSY

TMMDS14



110TMSY

TMS14

Semiprofundo, mm

El juego contiene:

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
5	TMS5*	TMDS5*	7.7	12.1	22.9	31.8	5.1	•	•
5.5	TMS5.5*	TMDS5.5	8.3	12.1	22.9	31.8	5.3	•	•
6	TMS6	TMDS6	9.3	12.1	22.9	31.8	5.8	•	•
7	TMS7	TMDS7	10.5	12.1	22.9	31.8	6.1	•	•
8	TMS8	TMDS8	11.5	12.1	18.4	31.8	6.9	•	•
9	TMS9	TMDS9	12.7	12.1	18.4	31.8	7.4	•	•
10	TMS10	TMDS10	14.0	13.2	18.4	31.8	7.4	•	•
11	TMS11	TMDS11	15.4	14.6	18.4	31.8	9.4	•	•
12	TMS12	TMDS12	16.5	15.6	18.4	31.8	9.4	•	•
13	TMS13	TMDS13	17.6	16.7	18.4	31.8	9.4	•	•
14	TMS14	TMDS14	18.8	17.8	18.4	31.8	9.7	•	•
15	TMS15	TMDS15	20.4	19.4	18.4	31.8	9.7	•	•

*Hexagonal convencional

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

Poco profundo, pulgadas

El juego contiene:

	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	12
1/8	TM04	—	—	—	7/32	7/16	1/2	7/8	1/8		
5/32	TM05*	—	—	—	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32		
3/16	TM6*	TMD6*	GTM6	GTMD6	9/32	15/32	1/2	7/8	5/32	•	•
7/32	TM7*	TMD7*	GTM7	GTMD7	11/32	15/32	1/2	7/8	3/16	•	•
1/4	TM8	TMD8	GTM8	GTMD8	3/8	15/32	1/2	7/8	7/32	•	•
9/32	TM9	TMD9	GTM9	GTMD9	13/32	15/32	1/2	7/8	1/4	•	•
5/16	TM10	TMD10	GTM10	GTMD10	15/32	15/32	1/2	7/8	9/32	•	•
11/32	TM11	TMD11	GTM11	GTMD11	1/2	15/32	5/16	7/8	9/32	•	•
3/8	TM12	TMD12	GTM12	GTMD12	17/32	1/2	1/2	7/8	9/32	•	•
7/16	TM14	TMD14	GTM14	GTMD14	19/32	9/16	1/2	7/8	3/8	•	•
1/2	TM16	TMD16	GTM16	GTMD16	11/16	21/32	1/2	7/8	3/8	•	•
9/16	TM18	TMD18	—	GTMD18	25/32	23/32	1/2	29/32	3/8	•	•
5/8	TM20	—	—	—	27/32	25/32	19/32	31/32	13/32		

*Hexagonal convencional

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

ASME B107.1

Semiprofundo, pulgadas

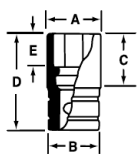
El juego contiene:

	6	12	A	B	C	D	E	6	12
3/16	TMS6*	TMDS6*	5/16	15/32	29/32	1 1/4	7/32	•	•
7/32	TMS7*	TMDS7*	11/32	15/32	29/32	1 1/4	7/32	•	•
1/4	TMS8	TMDS8	3/8	15/32	29/32	1 1/4	1/4	•	•
9/32	TMS9	TMDS9	13/32	15/32	23/32	1 1/4	1/4	•	•
5/16	TMS10	TMDS10	15/32	15/32	23/32	1 1/4	9/32	•	•
11/32	TMS11	TMDS11	1/2	15/32	23/32	1 1/4	5/16	•	•
3/8	TMS12	TMDS12	9/16	1/2	23/32	1 1/4	5/16	•	•
7/16	TMS14	TMDS14	5/8	19/32	23/32	1 1/4	3/8	•	•
1/2	TMS16	TMDS16	11/16	21/32	23/32	1 1/4	3/8	•	•
9/16	TMS18	TMDS18	3/4	23/32	23/32	1 1/4	3/8	•	•

*Hexagonal convencional

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

ASME B107.1



Profundo, mm

STMMD14

112STMMY

El juego contiene:

112STMMY

111STMDY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
4	STMM4*	—	6.7	12.1	42.2	50.8	4.6		
4.5	STMM4.5*	—	7.2	12.1	42.2	50.8	4.6		
5	STMM5*	STMMD5*	7.7	12.1	42.2	50.8	5.1	•	•
5.5	STMM5.5	STMMD5.5	8.3	12.1	42.2	50.8	5.3	•	•
6	STMM6	STMMD6	9.3	12.1	42.2	50.8	5.8	•	•
7	STMM7	STMMD7	10.5	12.1	42.2	50.8	6.1	•	•
8	STMM8	STMMD8	11.5	12.1	42.2	50.8	6.9	•	•
9	STMM9	STMMD9	12.7	12.1	38.1	50.8	7.4	•	•
10	STMM10	STMMD10	14.0	13.2	38.1	50.8	7.4	•	•
11	STMM11	STMMD11	15.2	14.6	38.1	50.8	9.4	•	•
12	STMM12	STMMD12	16.5	15.6	38.1	50.8	9.4	•	•
13	STMM13	STMMD13	17.6	16.7	38.1	50.8	9.4	•	•
14	STMM14	STMMD14	18.8	17.8	38.1	50.8	9.7	•	•
15	STMM15	—	20.4	19.4	38.1	50.8	9.1	•	

*Hexagonal convencional

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



STMD16



GSTMD14



110STMY

Profundo, pulgadas

El juego contiene:

110STMY

110STMDY

11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	12
1/8	STM04*	—	—	—	7/32	7/16	1 21/32	2	1/8		
5/32	STM05*	—	—	—	1/4	15/32	1 21/32	2	3/16		
3/16	STM6*	STMD6*	GSTM6	GSTMD6*	5/16	15/32	1 21/32	2	3/16	•	•
7/32	STM7*	STMD7*	GSTM7	GSTMD7*	11/32	15/32	1 21/32	2	7/32	•	•
1/4	STM8	STMD8	GSTM8	GSTMD8	3/8	15/32	1 32/32	2	7/32	•	•
9/32	STM9	STMD9	GSTM9	GSTMD9**	13/32	15/32	1 21/32	2	1/4	•	•
5/16	STM10	STMD10	GSTM10	GSTMD10**	15/32	15/32	1 21/32	2	7/32	•	•
11/32	STM11	STMD11	GSTM11	GSTMD11	1/2	15/32	1 21/32	2	9/32	•	•
3/8	STM12	STMD12	GSTM12	GSTMD12	17/32	9/16	1 21/32	2	9/32	•	•
7/16	STM14	STMD14	GSTM14	GSTMD14	5/8	9/16	1 21/32	2	3/8	•	•
1/2	STM16	STMD16	GSTM16	GSTMD16	11/16	21/32	1 21/32	2	3/8	•	•
9/16	STM18	STMD18	—	GSTMD18	3/4	23/32	1 21/32	2	3/8	•	•

*Hexagonal convencional

**Mayor diámetro útil para el mantenimiento de sujetadores aeroespaciales

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

Largo, mm

El juego contiene:

102STMML

mm	6	A	B	C	D	E	6
10	STMML10	14	13.2	33.0	101.6	7.4	•
11	STMML11	15.2	14.6	33.0	101.6	9.4	•



102STMML

Aplicación: se usa para los pernos de la cubierta del paragolpes que se encuentran en la mayoría de los vehículos europeos, asiáticos y estadounidenses.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



• No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



120STTM

Juegos de combinación poco profundo/profundo

120STTM Juego poco profundo/profundo de 6 ptas.

- Dados poco profundos TM6–TM18 y dados profundos STM6–STM18
- 20 pzas., 3/16"–9/16"
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética



124STTMM

124STTMM Juego poco profundo/profundo métrico de 6 ptas.

- Dados poco profundos TMM5–TMM15 y dados profundos STMM5–STMM15
- 24 pzas., 5 mm–15 mm
- Incluye bandeja de almacenamiento magnética

DADOS FLANK DRIVE DE BAJO PERFIL



112RTM



110RTSMA



112RT



110RT

Bajo perfil, mm

			A	B	C	D	E			
5	RTSM5	RTM5	7.7	12.1	—	20.2	2.2	●	●	●
5.5	RTSM5.5	RTM5.5	8.3	12.1	—	20.2	2.6	●	●	●
6	RTSM6	RTM6	9.3	12.1	—	19.3	2.7	●	●	●
7	RTSM7	RTM7	10.5	12.1	—	19.0	2.8	●	●	●
8	RTSM8	RTM8	11.5	12.1	—	19.0	3.6	●	●	●
9	RTSM9	RTM9	12.7	12.1	9.2	18.7	3.9	●	●	●
10	RTSM10	RTM10	14.0	12.1	9.4	19.0	4.7	●	●	●
11	RTSM11	RTM11	15.4	12.1	6.2	17.3	4.5	●	●	●
12	RTSM12	RTM12	16.5	12.1	6.1	17.8	4.9	●	●	●
13	RTSM13	RTM13	17.6	12.1	5.9	18.1	5.1	●	●	●
14	RTSM14	—	18.7	12.1	6.4	19.3	5.8			
15	RTSM15	—	20.3	12.1	6.3	20.3	6.4			
	RAT72	—	Trinquete de bajo perfil					●		●
	RTMBS8	—	Sostén magnético de brocas de bajo perfil					●		●

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

Bajo perfil, pulgadas

in	12	A	B	C	D	E	El juego contiene:		112RT	
							12	12	12	12
3/16	RT61	5/16	15/32	11/32	25/32	3/32	•	•	•	•
7/32	RT71	11/32	15/32	3/8	13/16	3/32	•	•	•	•
1/4	RT81	3/8	15/32	5/16	3/4	1/8	•	•	•	•
9/32	RT91	13/32	15/32	5/16	3/4	1/8	•	•	•	•
5/16	RT101	15/32	15/32	5/16	3/4	5/32	•	•	•	•
11/32	RT111	1/2	15/32	13/32	9/32	3/16	•	•	•	•
3/8	RT121	17/32	15/32	9/32	11/16	3/16	•	•	•	•
7/16	RT141	19/32	15/32	1/4	11/16	3/16	•	•	•	•
1/2	RT161	11/16	15/32	7/32	23/32	7/32	•	•	•	•
9/16	RT181	3/4	15/32	1/4	3/4	1/4	•	•	•	•
	RAT72	Trinquete de bajo perfil						•		
	RTMBS8	Sostén magnético de brocas de bajo perfil						•		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



RTMBS8



SDMS17

Brocas cortas y sostén de brocas

El juego contiene: SDMS17

	Pieza N.º	Tamaño	
Punta plana	SDMS213	1/4"	•
Phillips	SDMS222IR	#2	•
Hexagonal métrica	SDMSM3	3 mm	•
	SDMSM4	4 mm	•
	SDMSM5	5 mm	•
	SDMSM6	6 mm	•
Hexagonal en pulgadas	SDMSM8	8 mm	•
	SDMS8	1/8"	•
	SDMS9	9/64"	•
	SDMS10	5/32"	•
Torx	SDMS12	3/16"	•
	SDMS16	1/4"	•
	SDMST15	T15	•
	SDMST20	T20	•
Torx	SDMST25	T25	•
	SDMST27	T27	•
	SDMST30	T30	•

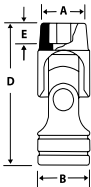
RTMBS8 Sostén magnético de brocas de bajo perfil

- Sostén magnético de brocas para llave de trinquete de bajo perfil RAT72
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad
- La placa de níquel-cromo brinda resistencia a la corrosión
- Sostiene cualquier broca para vástago de 1/4": brocas hexagonales métricas y en pulgadas, TORX®, brocas de bola TORX, Phillips® y rectas
- Se adapta a cualquier llave de trinquete de 11 mm

Aplicaciones:

Perfecto para aplicaciones en los lugares estrechos y compactos que se encuentran en vehículos, motocicletas, ATV y aviación. Las aplicaciones en automóviles incluyen cajas del calefactor y accionadores de motor que se encuentran en el tablero del vehículo, trabajos de aire acondicionado en la parte superior del tablero de instrumentos donde el parabrisas se une con el tablero.

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE



TMUM8A



111TMUSMA

Universal poco profundo, mm

El juego contiene: 111TMUSMA 106TMUSMA

mm	6	12	A	B	D	E	6	6
5	TMUSM5A*	TMUM5A*	8.1	12.7	29.2	3.3		
5.5	TMUSM5.5A	—	8.5	12.7	29.2	3.6	•	
6	TMUSM6A	TMUM6A	9.6	12.7	29.7	3.8	•	
7	TMUSM7A	TMUM7A	10.7	12.7	30.5	4.3	•	
8	TMUSM8A	TMUM8A	11.8	12.7	30.5	4.8	•	•
9	TMUSM9A	TMUM9A	12.7	12.7	31.2	4.8	•	
10	TMUSM10A	TMUM10A	14.0	12.7	32.5	5.8	•	•
11	TMUSM11A	—	15.4	12.7	33.0	6.6	•	
12	TMUSM12A	TMUM12A	16.5	12.7	34.5	6.9	•	•
13	TMUSM13A	TMUM13A	17.3	12.7	36.8	7.6	•	•
14	TMUSM14A	—	18.8	12.7	38.6	8.6	•	•
15	TMUSM15A	—	20.4	12.7	41.1	8.9	•	•

*Hexagonal convencional

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®



Universal poco profundo, pulgadas

	6	12		A	B	D	E	El juego contiene:	
								106TMUSA	106TMUA
3/16	—	TMU61A*	—	19/64	1/2	1 17/64	1/4		
7/32	—	TMU71A*	GTMU71A	11/32	1/2	1 17/64	1/4		
1/4	TMUS81A	TMU81B	—	3/8	1/2	1 17/64	1/4	•	•
9/32	—	TMU91A	—	27/64	1/2	1 5/16	9/32		
5/16	TMUS101A	TMU101A	—	15/32	1/2	1 11/32	9/32	•	•
11/32	—	TMU111A	—	1/2	1/2	1 3/8	9/32		
3/8	TMUS121A	TMU121A	—	17/32	1/2	1 27/64	9/32	•	•
7/16	TMUS141A	TMU141A	GTMU141A	19/32	1/2	1 29/64	13/32	•	•
1/2	TMUS161A	TMU161A	—	11/16	1/2	1 33/64	13/32	•	•
9/16	TMUS181A	TMU181A	—	3/4	1/2	1 35/64	13/32	•	•

*Hexagonal convencional Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



Profundo universal, mm

	12	A	B	D	E
10	STMUM10A	14.0	12.7	41.4	5.8

Profundo universal, pulgadas

	12	A	B	D	E
5/16	GSTMU101A	15/32	15/32	1 11/16	9/32

DADOS TORX®



TORX/poco profundo

#	Pieza N.º	A	B	C
E4	TLE40A	7/16	7/8	17/64
E5	TLE50A	7/16	7/8	19/64
E6	TLE60A	7/16	7/8	21/64
E7	TLE70A	7/16	7/8	23/64
E8	TLE80A	7/16	7/8	27/64
E10	TLE100A	1/2	7/8	7/16

Nota: Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

213AFLEY Juego TORX poco profundo con combinación de cuadros
Incluye TLE40A–TLE100A con cuadro de 1/4", FLE110A–FLE140A con cuadro de 3/8" y SLE160A–SLE240 con cuadro de 1/2" (13 pzas.) (E4 a E24).

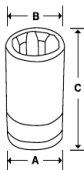
210AFLEY Juego TORX poco profundo con combinación de cuadros
TLE40A–TLE80A con cuadro de 1/4" más FLE100A–FLE180A con cuadro de 3/8" (excepto FLE110A) (10 pzas.) (E4–E18).

TORX/profundo

#	Pieza N.º	A	B	C
E4	STLE40	15/32	9/32	2
E5	STLE50	15/32	5/16	2
E7	STLE70	31/64	3/8	2
E8	STLE80	15/16	13/32	2

STLE70 Dado TORX profundo

- Para extraer e instalar bombas de vacío en los motores N63 V8 de BMW® sin retirar el conversor catalítico, lo que le ahorra al técnico un promedio de dos horas de trabajo



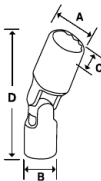
106RTLE

TORX invertido de bajo perfil

El juego contiene: 106RTLE

#	Pieza N.º	A (mm)	B (mm)	C (mm)	
E4	RTLE40	12.1	6.7	16.5	•
E5	RTLE50	12.1	7.7	16.5	•
E6	RTLE60	12.1	8.4	16.5	•
E7	RTLE70	12.1	9.3	16.5	•
E8	RTLE80	12.1	10.5	16.6	•
E10	RTLE100	12.1	12.1	17.4	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



TSE120

TORX/universal

#	Pieza N.º	A	B	D
E8	TSE80	1/2	13/32	1 3/8
E10	TSE100	1/2	1/2	1 3/8
E12	TSE120	1/2	1/2	1 3/8

TSE80 Dado TORX universal

Aplicaciones: cargadores turbo, sensor de posición del cigüeñal, sensores y pernos de entrada, pernos de alojamientos de campanas e interruptor de encendido Mercedes-Benz®.

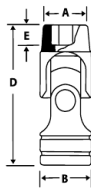
TSE100 y TSE120 Dado TORX universal

Aplicaciones: pernos del cárter, sujetadores interiores y del motor, bombas de agua, bombas de dirección asistida y cubiertas del motor Mercedes-Benz en modelos más nuevos.

DADOS FLANK DRIVE® DE ALTO RENDIMIENTO

Universal, pulgadas

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive de Snap-on®.



TDHU101A

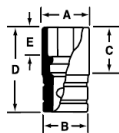
#	12	A	B	D	E
1/4	TDHU81A	3/8	1/2	1 15/64	1/4
5/16	TDHU101A	29/64	1/2	1 23/64	9/32
3/8	TDHU121A	17/32	1/2	1 15/32	11/32



DADOS ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con AS954 y las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.



209TFES



TES10B

Poco profundo, pulgadas

		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#7	7/32	TES7B	11/32	7/16	15/32	15/16	7/32
#8	1/4	TES8B	3/8	7/16	15/32	15/16	9/32
#9	9/32	TES9B	7/16	7/16	—	15/16	—
#10	5/16	TES10B	15/32	15/32	—	15/16	11/32
#12	3/8	TES12	35/64	35/64	19/32	59/64	23/64
#14	7/16	TES14	5/8	39/64	23/32	1 3/64	7/16

209TFES Juego de dados estriados poco profundos

- Incluye los dados estriados poco profundos TES7B–TES10B con cuadro de 1/4" y FES120B–FES200B con cuadro de 3/8" (9 pzas.) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados

Profundo, mm

	mm	Pieza N.º	A	B	C	D	E
#7	7	TELM7A	10.4	10.9	36.3	50.8	7.3
#8	8	TELM8A	11.7	11.7	36.3	50.8	8.8



207TFEL



TEL10B

Profundo, pulgadas

		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#7	7/32	TEL7B	11/32	7/16	1 17/32	2	7/32
#8	1/4	TEL8B	3/8	7/16	1 17/32	2	9/32
#10	5/16	TEL10B	15/32	15/32	—	2	11/32

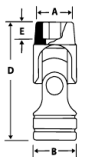
207TFEL Juego de dados estriados profundos

- Incluye los dados estriados profundos TEL7B–TEL10B con cuadro de 1/4" y FEL120B–FEL200B con cuadro de 3/8" (7 pzas.) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados



TESU10

Universal poco profundo, pulgadas

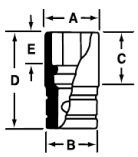


		Pieza N.º	A	B	D	E
#8	1/4	TESU8	3/8	1/2	1 15/64	17/64
#10	5/16	TESU10	29/64	1/2	1 23/64	21/64

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



TM412

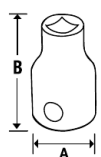


Doble cuadrado

	Pieza N.º	A	B	C	D	E
1/4	TM408	15/32	15/32	17/32	7/8	1/4
5/16	TM410	9/16	17/32	17/32	7/8	9/32
3/8	TM412	21/32	5/8	17/32	7/8	5/16



PMP303



Dado métrico de tapón de tubo

- Utilizado para ajustar los brazos del balancín de las válvulas de entrada y salida de los motores fuera de borda de cuatro tiempos de Mercury Marine®
- Tamaño del motor 10, 15, 20, 25 y 30 hp

mm	Pieza N.º	A	B
3	PMP303	12.1	22.2



106FLIPSET Juego de dado rebatible métrico

- Fabricado con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hex. simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- Excelente juego de inicio para utilizar con destornilladores inalámbricos

El juego incluye estas herramientas:

S6810 Dado rebatible, 8 mm/10 mm:

- Dado rebatible de 8 mm y 10 mm
- Para extraer e instalar receptáculos ubicados en la base de diversos vehículos
- Los vehículos BMW® utilizan 30 sujetadores que son una combinación de 8 mm y 10 mm que sostienen los receptáculos de la base en diversos vehículos. Usted tiene la ventaja de contar con una herramienta que funciona con ambas medidas

- Los vehículos Lexus® utilizan sujetadores de 10 mm
- Los vehículos Infiniti® y Mercedes® utilizan sujetadores de 8 mm
- Las protecciones contra salpicaduras en los vehículos Chevrolet® Cruze® y Buick® Verano® utilizan sujetadores de 8 mm
- El largo total es de 1.44"

S6911 9 Dado rebatible de 9 mm/11 mm: se usa con sujetadores de 9 mm y 11 mm en aplicaciones para vehículos europeos

S61214 Dado rebatible de 12 mm/14 mm: se usa con sujetadores de 12 mm y 14 mm en diversas aplicaciones de vehículos asiáticos

S61315 Dado rebatible de 13 mm/15 mm: se usa con sujetadores de 13 mm y 15 mm en diversas aplicaciones de vehículos estadounidenses

GMB3042 Adapt. de hex. a cdo. (2" de largo)

GMB3046 Adapt. de hex. a cdo. (6" de largo)

DADOS PARA BROCAS TORX®



★ TORX/estándar

#	Pieza N.º	Pieza N.º	A	B
T8	TTX8E	GTTX8E	1 9/16	TTX8E2
T10	TTX10E	GTTX10E	1 9/16	TTX10E2
T15	TTX15E	GTTX15E	1 9/16	TTX15E2
T20	TTX20E	GTTX20E	1 9/16	TTX20E2
T25	TTX25E	GTTX25E	1 9/16	TTX25E2
T27	TTX27E	—	1 9/16	FTX27E2
T30	TTX30E	—	1 9/16	FTX30E2
T40	TTX40E	—	1 9/16	FTX40E2

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

212EFTXY Juego TORX con combinación

- Incluye los mangos TORX TTX8E–TTX25E con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTX27E–FTX55E con cuadro de 3/8" y el mango estilo GM® FTX47E (12 pzas.) (T8–T55 más T47 estilo GM) en bandeja de almacenamiento

★ TORX/corto universal

#	Pieza N.º	A	El juego contiene:
T20	TUTX20E	1 3/4	•
T25	TUTX25E	1 3/4	•
T27	TUTX27E	1 3/4	•
T30	TUTX30E	1 3/4	•
T40	TUTX40E	1 3/4	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

105TUTX Aplicaciones: T40 para Porsche® 2005 y los nuevos modelos 911, Boxster® y Cayenne®, para pernos de la bobina de encendido. T30 para las líneas de retorno turbo de Volvo®, T30 para el módulo de control de airbag de Honda® dentro del compartimiento de pasajeros del tablero. T30 para la alineación de bomba en transmisiones de Mitsubishi® de la serie F4A51 (97 y posteriores). Muchas otras aplicaciones para Mercedes que requieren un TORX corto cuando un dado para broca TORX regular no encaja en T20, T25 y T27.

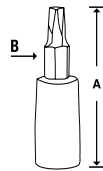


- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS TORX®



210EFTXL



209EFTXBY

★ TORX/largo

#	Pieza N.º	A	B
T8	TTXL8E	4 1/16	TTXL8E2
T10	TTXL10E	4 1/16	TTXL10E2
T15	TTXL15E	4 1/16	TTXL15E2
T20	TTXL20E	4 1/16	TTXL20E2
T25	TTXL25E	4 1/16	TTXL25E2

210EFTXL Juego TORX largo con combinación

- Incluye los mangos TORX TTXL8E–TTX25LE con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTXL27E–FTX55LE con cuadro de 3/8" (10 pzas.) (T8–T55) en bandeja de almacenamiento

★ TORX/Para extracciones de servicio pesado

#	Pieza N.º	A	B
T15	TTXB15E	1 9/16	TTXB15E2
T20	TTXB20E	1 9/16	TTXB20E2
T25	TTXB25E	1 9/16	TTXB25E2

209EFTXBY Juego TORX para extracciones de servicio pesado

- Incluye los mangos TORX TTXB15E–TTXB25E con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTXB27E–FTXB55E con cuadro de 3/8" (9 pzas.) (T15–T55) en bandeja de almacenamiento magnética



210EFTXRY

★ TORX/de seguridad

#	Pieza N.º	A	B
T8	TTXR8E	1 9/16	TTXR8E2
T10	TTXR10E	1 9/16	TTXR10E2
T15	TTXR15E	1 9/16	TTXR15E2
T20	TTXR20E	1 9/16	TTXR20E2
T25	TTXR25E	1 9/16	TTXR25E2
T40	TTXR40E	2 1/8	TTXR40E2

210EFTXRY Juego TORX de seguridad con combinación

- Incluye los mangos TORX TTXR8E–TTXR25E con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTXR27E–FTXR50E con cuadro de 3/8" (10 pzas.) (T8–T50) en bandeja de almacenamiento magnética

★ TORX Plus®

Los sujetadores TORX Plus se pueden encontrar en casi todos los modelos de vehículos desde el año 1999 hasta la actualidad. Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM® y amarres de cinturones de seguridad de Ford®. El tamaño T27IP se puede utilizar para los protectores de los resortes delanteros de los vehículos Ford Taurus y Sable. Si se utiliza el mango TORX estándar en los sujetadores TORX Plus, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el mango se dañe.



211EFTXTPY

#	Pieza N.º	A	B
8IP	TTX8TPE	1 9/16	TTX8TPE2
10IP	TTX10TPE	1 9/16	TTX10TPE2
15IP	TTX15TPE	1 9/16	TTX15TPE2
20IP	TTX20TPE	1 9/16	TTX20TPE2
25IP	TTX25TPE	1 9/16	TTX25TPE2

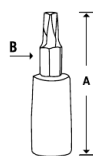
211EFTXTPY Juego TORX Plus con combinación de cuadros

- Incluye los mangos TORX TTX8TPE–TTX25TPE con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTX27TPE–FTX55TPE con cuadro de 3/8" (11 pzas.) (8IP–55IP) en bandeja de almacenamiento magnética. Los sujetadores TORX Plus se pueden encontrar en casi todos los modelos de vehículos desde el año 1999 hasta

la actualidad. Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM y amarres de cinturones de seguridad de Ford. Si se utiliza el mango TORX estándar en los sujetadores TORX Plus, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el mango se dañe.

TORX Plus®/de seguridad

Configuración de cinco lóbulos. El diseño de dos piezas sin pasador sostiene la broca en el dado de manera segura mientras que facilita el rápido reemplazo de la broca. El dado formado en frío ofrece una herramienta resistente y durable. El revestimiento de cromo resiste la corrosión y se limpia fácilmente.



211EFTXRTPY

#	Pieza N.º	A	B
8IPR	TTXR8TPE	1 9/16	TTXR8TPE2
10IPR	TTXR10TPE	1 9/16	TTXR10TPE2
15IPR	TTXR15TPE	1 9/16	TTXR15TPE2
20IPR	TTXR20TPE	1 9/16	TTXR20TPE2
25IPR	TTXR25TPE	1 9/16	TTXR25TPE2

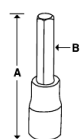
211EFTXRTPY Juego TORX Plus de seguridad con combinación

- Incluye los mangos TORX Plus TTXR8TPE–TTXR25TPE con cuadro de 1/4" más los mangos TORX Plus FTXR27TPE–FTXR55TPE con cuadro de 3/8" (11 pzas.) (8IPR–55IPR). Las aplicaciones del juego incluyen transmisiones de Ford® Mustang® de 2003,

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

caja de transferencia de Ford F150 de 2004, sensor neumático turbo de Porsche® Cayenne® de 2004, bombas de Delphi® y Stanadyne®, bombas de inyección de motores Cummins® B y C, y bombas de inyección diesel de John Deere®

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEX.



210EFTAMY

El juego contiene: 106ETMAMY

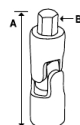
Hex./estándar, mm

mm		A	B	
2	TMAM2E	47.8	TMAM2E2A	•
2.5	TMAM2.5E	47.8	TMAM2.5E2	•
3	TMAM3E	47.8	TMAM3E2	•
4	TMAM4E	47.8	FAM4E2	•
5	TMAM5E	47.8	FAM5E2	•
6	TMAM6E	47.8	FAM6E2	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

210EFTAMY Juego hex. métrico estándar con combinación

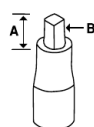
- Incluye los mangos de largo estándar TMAM2E–TMAM3E con cuadro de 1/4" más los mangos largo estándar FAM4E–FAM10E con cuadro de 3/8" (10 pzas.) (2 mm–10 mm)



TUAM6E

Hex./universal corto, mm

mm		A
5	TUAM5E	38.1
6	TUAM6E	38.1



208EFTAMXSY

Hex./corto, mm

mm		A	B
3	TMAMXS3E	26.0	TMAMXS3E2
4	TMAMXS4E	27.0	TMAMXS4E2
5	TMAMXS5E	27.0	TMAMXS5E2
6	TMAMXS6E	29.0	TMAMXS6E2

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTAMXSY Juego hex. métrico corto con combinación

- Incluye los mangos cortos TMAMXS3E–TMAMXS6E con cuadro de 1/4" más los mangos cortos FAMXS7E–FAMXS10E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (3 mm–10 mm)



208EFTABMY

Hex. de bola/estándar, mm

		A	B
3	TMABM3E	47.7	TMABM3E2
4	TMABM4E	47.6	TMABM4E2
5	TMABM5E	47.9	TMABM5E2
6	TMABM6E	47.9	TMABM6E2

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTABMY Juego hex. métrico de bola con combinación

- Incluye los mangos de largo estándar TMABM3E–TMABM6E con cuadro de 1/4" más los mangos largo estándar FABM7E–FABM10E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (3 mm–10 mm)

DADOS PARA BROCAS HEX.



Hex./estándar, pulgadas

El juego contiene:

110ETMAY

			A	B	Longitud con broca larga opc.	Broca larga opcional	
1/16	TMA2E	—	1 7/8	TMA2E2	6	TMAL2E2	•
5/64	TMA2.5E	GTMA2.5E	1 7/8	TMA2.5E2	6	TMAL2.5E2	•
3/32	TMA3E	GTMA3E	1 7/8	TMA3E2	6	TMAL3E2	•
7/64	TMA3.5E	—	1 7/8	TMA3.5E2	6	TMAL3.5E2	•
1/8	TMA4E	GTMA4E	1 7/8	TMA4E2	6	TMAL4E2	•
9/64	TMA4.5E	—	1 7/8	TMA4.5E2	6	TMAL4.5E2	•
5/32	TMA5E	GTMA5E	1 7/8	FA5E2	—	—	•
3/16	TMA6E	GTMA6E	1 15/16	FA6E2	—	—	•
7/32	TMA7E	GTMA7E	1 7/8	FA7E2	—	—	•
1/4	TMA8E	GTMA8E	1 7/8	FA8E2	—	—	•

NOTA: las brocas largas opcionales no están incluidas en los juegos enumerados. Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

212EFTAY Juego hex. estándar con combinación de cuadros

- Incluye los mangos hex. TMA2E–TMA3.5E con cuadro de 1/4" más los mangos hex. FA4E–FA12E con cuadro de 3/8" (12 pzas.) (1/16"–3/8")



208EFTAXSY



208EFTABY

Hex./corto, pulgadas

		A	B
3/32	TMAXS3E	1 1/32	TMAXS3E2
1/8	TMAXS4E	1 1/32	TMAXS4E2
9/64	TMAXS4.5E	1 1/16	TMAXS4.5E2
5/32	TMAXS5E	1 1/16	TMAXS5E2
3/16	TMAXS6E	1 3/32	TMAXS6E2

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTAXSY Juego hex. corto con combinación de cuadros

- Incluye los mangos cortos TMAXS4E–TMAXS6E con cuadro de 1/4" más los mangos cortos FAXS7E–FAXS12E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (1/8"–3/8")

TMAXS3E Mango para dados hex. corto

- Para sujetadores de motores V2500 de aeronaves comerciales de Rolls-Royce® Un dado para brocas cortas permite un calce positivo, lo que brinda un torque más directo cuando se extraen o instalan estos sujetadores.

Hex. de bola/estándar, pulgadas

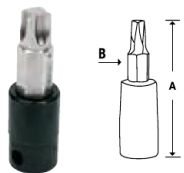
		A	B
1/8	TMAB4E	1 7/8	TMAB4E2
9/64	TMAB4.5E	1 7/8	TMAB4.5E2
5/32	TMAB5E	1 7/8	TMAB5E2
3/16	TMAB6E	1 7/8	TMAB6E2
7/32	GTMA B7E	1 7/8	FAB7E2

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTABY Juego hex. de bola estándar con comb.

- Incluye los mangos hex. de bola TMAB4E–TMAB6E con cuadro de 1/4" más los mangos hex. de bola FAB7E–FAB12E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (1/8"–3/8")

BROCA DE APLICACIÓN ESPECIAL



PTMTS4SE

MORTORQ®/Súper broca

	Pieza N.º	A	B
MTS-4	PTMTS4SE	1 11/16	PTMTS4E2

PTMTS4SE Dado para brocas cortas MORTORQ

Aplicaciones:

- Conecta la celda de combustible a los motores eléctricos y otros sistemas en los vehículos con celda de combustible de Hyundai® Tucson® IX.

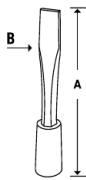
PUNTA PLANA Y PUNTA PHILLIPS®



TMC106E



TM82

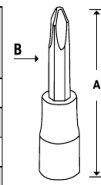


— Punta plana, pulgadas

		Pieza N.º	A	B
Largo estándar	3/16 x 0.032	TMC104E	2 7/8	TMC104E2A
	1/4 x 0.032	TMC105E	2 15/16	TMC105E2A
	3/8 x 0.042	TMC106E	2 7/8	TMC106E2A
Corta	1/4 x 0.036	TM82	7/8	TM82-2C

✦ Phillips/estándar

		Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B
Largo estándar	#1	TMP12E	GTMP12E	1 7/8	TMP12E2
	#2	TMP22E	—	1 7/8	FP22E2
Corta	#2	TMP21E	—	1 1/4	TMP21E2
	#2	TMP82	—	15/16	TMP82-2B
Larga	#2	TMP23E	—	3 1/16	TMP23E2

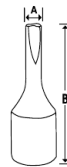


TMP22E GTMP12E TMP82 TMP23E

DADOS PARA BROCAS DE EMBRAGUE

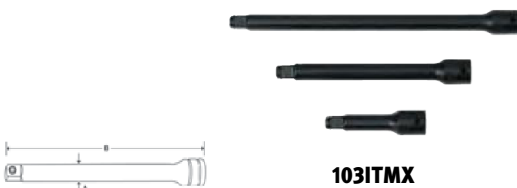
⚙ Embrague, largo estándar

		A	B
3/16	TM27E	3/16	1 3/8
1/4	TM30E	1/4	1 3/8
5/32	TM31E	5/32	1 3/8



TM30E

ACCESORIOS DE IMPACTO



103ITMX

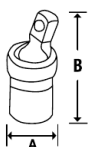
Extensiones de impacto

- Se caracterizan por el yunque de anillo de resorte que brindan un excelente enganche del dado a la extensión
- Diseñadas para usar con la mayoría de las herramientas eléctricas inalámbricas y herramientas neumáticas de impacto de 1/4"

El juego contiene:

Pieza N.º	Acabado	A	B	
ITMX20	Acabado industrial	5/16	2	•
ITMX40	Acabado industrial	5/16	4	•
ITMX60	Acabado industrial	5/16	6	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



IPM80A IPM800A

Junta universal de bola giratoria (de impacto)

Pieza N.º	Tipo de retención	A	B
IPM80A	Botón de traba	5/8	1 3/8
IPM800A	Bola de fricción	5/8	1 3/8

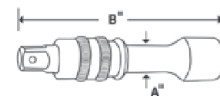


105TMIXL

Traba de impacto

Extensiones de traba de impacto

- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer fácilmente el dado
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas
- Extremo de cuadro hembra embutido para acomodarse al estilo de las nuevas pistolas de impacto
- La traba positiva del pasador sujeta el dado de forma segura
- Vástago para servicio pesado para aplicaciones de alto torque



El juego contiene:

Pieza N.º	A	B	
TMIXL32	11/32	2 7/8	•
TMIXL62	11/32	5 7/8	•
TMIXL122	11/32	11 7/8	•
TMIXL182	11/32	17 3/4	•
TMIXL242	11/32	23 3/4	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



112IMTMM

Poco profundo, mm

El juego contiene:

112IMTMM

mm	6	A	B	C	D	E	6
5	IMTMM5	8.5	12.1	13.1	22.2	4.1	•
5.5	IMTMM5.5	9.3	12.1	13.1	22.2	4.1	•
6	IMTMM6	10.2	12.1	13.1	22.2	6.1	•
7	IMTMM7	11.5	12.1	13.1	22.2	6.1	•
8	IMTMM8	12.7	12.7	13.1	22.2	6.1	•
9	IMTMM9	14.0	14.0	13.1	22.2	6.1	•
10	IMTMM10	15.2	15.2	13.0	22.2	6.1	•
11	IMTMM11	16.4	16.4	12.8	22.2	6.4	•
12	IMTMM12	17.3	17.3	12.7	22.2	7.1	•
13	IMTMM13	18.7	18.7	12.5	22.2	7.4	•
14	IMTMM14	20.3	20.3	13.1	23.0	8.6	•
15	IMTMM15	21.1	21.1	13.9	23.8	8.9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética



112SIMTMM

Profundo, mm

El juego contiene:

112SIMTMM

mm	6	A	B	C	D	E	6
5	SIMTMM5	8.5	12.1	41.9	50.8	4.1	•
5.5	SIMTMM5.5	9.3	12.1	41.9	50.8	4.1	•
6	SIMTMM6	10.2	12.1	41.9	50.8	6.1	•
7	SIMTMM7	11.5	12.1	41.9	50.8	6.1	•
8	SIMTMM8	12.7	12.7	41.9	50.8	6.1	•
9	SIMTMM9	14.0	14.0	41.9	50.8	6.1	•
10	SIMTMM10	15.2	15.2	41.9	50.8	6.1	•
11	SIMTMM11	16.4	16.4	41.9	50.8	6.4	•
12	SIMTMM12	17.3	17.3	41.9	50.8	7.1	•
13	SIMTMM13	18.7	18.7	41.9	50.8	7.4	•
14	SIMTMM14	20.3	20.3	41.9	50.8	8.6	•
15	SIMTMM15	21.1	21.1	41.9	50.8	8.9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética



106IMTM

Poco profundo, pulgadas

El juego contiene:

106IMTM

mm	6	A	B	C	D	E	6
1/4	IMTM8A	13/32	1/2	17/32	7/8	1/4	•
5/16	IMTM10A	1/2	1/2	17/32	7/8	1/4	•
3/8	IMTM12A	9/16	1/2	17/32	7/8	1/4	•
7/16	IMTM14A	21/32	1/2	17/32	7/8	1/4	•
1/2	IMTM16A	23/32	1/2	17/32	7/8	9/32	•
9/16	IMTM18A	13/16	1/2	9/16	29/32	11/32	•



106SIMTM

Profundo, pulgadas

El juego contiene:

106SIMTM

mm	6	A	B	C	D	E	6
1/4	SIMTM8	13/32	15/32	1 1/2	2	1/4	•
5/16	SIMTM10	1/2	1/2	1 1/2	2	1/4	•
3/8	SIMTM12	9/16	9/16	1 1/2	2	1/4	•
7/16	SIMTM14	21/32	21/32	1 1/2	2	1/4	•
1/2	SIMTM16	11/16	11/16	1 1/2	2	9/32	•
9/16	SIMTM18	13/16	13/16	1 1/2	2	11/32	•

ASME®/ANSI® B107.2

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE



106IPTMM

Poco profundo giratorio, mm

El juego contiene:

106IPTMM

mm	6	A	B	D	E	6
5	IPTMM5	8.6	15.4	35.4	4.1	
5.5	IPTMM5.5	9.5	15.4	35.8	4.1	
6	IPTMM6	10.7	15.4	36.2	4.1	
7	IPTMM7	11.5	15.4	37.4	4.3	
8	IPTMM8	12.7	15.4	38.6	4.8	•
9	IPTMM9	13.9	15.4	39.7	5.3	
10	IPTMM10	15.2	15.4	41.0	5.8	•
11	IPTMM11	16.4	15.4	42.5	6.4	
12	IPTMM12	17.3	17.9	44.9	6.9	•
13	IPTMM13	18.7	17.9	46.1	7.4	•
14	IPTMM14	20.4	17.9	47.6	7.8	•
15	IPTMM15	21.1	17.9	48.1	7.8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento (no magnética)



106IPTM

Giratorio poco profundo, pulgadas

El juego contiene:

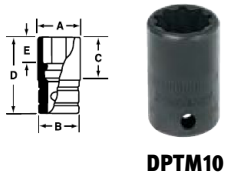
106IPTM

mm	6	A	B	C	D	6
1/4	IPTM8	27/64	39/64	1 27/64	5/32	•
5/16	IPTM10	1/2	39/64	1 1/2	3/16	•
3/8	IPTM12	35/64	39/64	1 13/16	7/32	•
7/16	IPTM14	41/64	39/64	1 13/16	1/4	•
1/2	IPTM16	45/64	46/64	1 13/16	19/64	•
9/16	IPTM18	51/64	45/64	1 7/8	5/16	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento (no magnética)

Poco profundo de 10 ptas., mm

- Carriles de los asientos delanteros en los vehículos Honda® Odyssey® y Pilot desde 2009 hasta la actualidad
- Dos sujetadores en cada carril. Uno cada 8 mm y 10 mm
- Forjados de aleación de acero fuerte
- Tratados térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad



DPTM8 Dado de impacto poco profundo, 8 mm, 10 pts.

DPTM10 Dado de impacto poco profundo, 10 mm, 10 pts.

ACCESORIOS DE POTENCIA

Adaptadores de traba de potencia

- Usar con taladros eléctricos/inalámbricos y destornilladores que admiten vástagos de 1/4"
- Fabricados de acero exclusivo de la más alta calidad, lo que otorga máxima potencia y durabilidad
- El manguito estriado facilita la colocación y extracción de los dados, incluso con las manos grasosas
- El mecanismo de traba de operación con una mano con retención de bola garantiza la retención del dado y permite que la colocación y la extracción del dado sea más rápida
- El acabado de óxido negro protege contra la corrosión para una mayor duración de la herramienta

Pieza N.º	A	B	
TMLPA2	1/4	2	•
TMLPA4	1/4	4	•
TMLPA6	1/4	6	•

El juego contiene: 103TMLPA



Adaptadores de hexagonal a cuadrado (potencia)

- Tamaño del hex. 1/4" de diámetro, 1" de largo

Pieza N.º	A	B
GM3042A	Botón de traba	2
GM3043	Botón de traba	4
GM3046	Botón de traba	6
GM3048	Botón de traba	8

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



★ TORX®/mangos de potencia

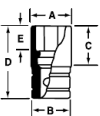
#	Pieza N.º	A	B
T20	PTTX20E	1 9/16	TTX20E2
T25	PTTX25E	1 9/16	TTX25E2



DADOS DE POTENCIA MAGNÉTICOS FLANK DRIVE®

Magnético poco profundo, mm

- Los dados magnéticos son perfectos para instalar y extraer un sujetador debido a que el dispositivo magnético sostiene el sujetador en el dado, lo que ahorra tiempo y frustración
- El hueco lateral del cuadro cuadrado funciona con retención de bola o de tipo pasador
- El sistema de llave Flank Drive sostiene el sujetador en los costados (planos) del dado para brindar una potencia de giro entre un 15 %-20 % mayor

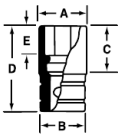


El juego contiene: 110MGMM

mm	6	A	B	D	E	6
5	MGMM5	8.4	12.1	22.8	4.6	•
5.5	MGMM5.5	9.3	12.1	22.8	5.1	•
6	MGMM6	10.2	12.1	22.8	6.1	•
7	MGMM7	11.5	12.1	22.8	6.1	•
8	MGMM8	12.7	12.7	23.8	6.1	•
10	MGMM10	15.2	15.2	23.8	6.1	•
12	MGMM12	17.3	17.3	23.8	6.4	•
13	MGMM13	18.9	18.9	23.8	7.9	•
14	MGMM14	20.5	20.5	23.8	8.6	•
15	MGMM15	21.3	21.3	23.8	8.6	•



DADOS DE POTENCIA MAGNÉTICOS FLANK DRIVE®



MGM8D

Magnético poco profundo, pulgadas

	6	A	B	D	E
1/4	MGM8D	7/16	1/2	7/8	3/32
5/16	MGM10C	1/2	1/2	15/16	3/32
3/8	MGM12C	9/16	19/32	15/16	1/8
7/16	MGM14C	11/16	11/16	15/16	1/8



MGMS11B

Magnético profundo, mm

	6	A	B	D	E
7	MGMS7A	10.7	12.4	50.8	5.8
8	MGMS8A	11.8	12.4	50.8	5.8
10	MGMS10A	14.1	14.1	50.8	6.4
11	MGMS11B	15.6	15.6	50.8	6.4
12	MGMS12B	17.3	17.3	50.8	7.1
13	MGMS13A	18.1	18.1	50.8	7.6



MGMS10A

Magnético profundo, pulgadas

	6	A	B	D	E
1/4	MGMS8A	3/8	7/16	2	3/32
5/16	MGMS10A	3/8	15/32	2	5/16

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL CON CUADRO DE 1/8"



1605TA

1605TA Juego de servicio general con 5 herramientas incluidas:

	Dados de 6 puntas
3/32"	T6
1/8"	T8
5/32"	T10
3/16"	T12
Empuñadura con cuadro de 1/8"	T40A

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



107ATMPB

107ATMPB Juego de servicio general y adicionales

Comience con el juego de servicio general 107ATMPB y agregue cualquiera de los juegos de dados sugeridos a continuación para construir el juego con cuadro de 1/4" que usted necesita. La caja de almacenamiento tiene una cavidad lo suficientemente grande para acomodar dos filas de dados de longitud estándar, semiprofundo, profundo o juegos de dados universales, o cualquier combinación de estos en tamaños métricos o en pulgadas.

Siete herramientas incluidas:

T72	Trinquete sellado de gran resistencia
TMU8B	Junta universal
TMXK2	Extensión estriada de 2"
TMXK4	Extensión estriada de 4"
TMXK60	Extensión estriada de 6"
TM10G	Mango articulado
SGT4BR	Mango de vástago estándar con cuadro de 1/4"

Juego (para agregar)

Adiciones sugeridas no incluidas en el juego:	110TMY	Juego de dados poco profundos de 6 ptas. (10 pzas.)
	110STMY	Juego de dados profundos de 6 ptas. (10 pzas.)
	111TMDY	Juego de dados métricos poco profundos, 12 ptas. (11 pzas.)
	111STMDY	Juego de dados métricos profundos, 12 ptas. (11 pzas.)
	106ETMAMY	Juego de dados métricos hex. (6 pzas.)



131TMPB

131TMPB Juego métrico de 6 ptas.

31 herramientas incluidas:

	Dados poco profundo de 6 ptas.	Dados profundos de 6 ptas.
5	TMM5	STMM5
5.5	TMM5.5	STMM5.5
6	TMM6	STMM6
7	TMM7	STMM7
8	TMM8	STMM8
9	TMM9	STMM9
10	TMM10	STMM10
11	TMM11	STMM11
12	TMM12	STMM12
13	TMM13	STMM13
14	TMM14	STMM14
15	TMM15	STMM15
Incluye también:	TMXK60	Extensión estriada de 6"
	SSDMR4B	Destornillador magnético de trinquete
	TMXK2	Extensión estriada de 2"
	T72	Trinquete sellado de gran resistencia
	TM10G	Mango articulado
	TMU8B	Junta universal
	GMB3041	Adapt. de hex. a cdo.



117TMM

117TMM Juego de inicio métrico de 6 ptas.

17 herramientas incluidas:

	Dados poco profundo de 6 ptas.	
4	TMM4	
5	TMM5	
5.5	TMM5.5	
6	TMM6	
7	TMM7	
8	TMM8	
9	TMM9	
10	TMM10	
11	TMM11	
12	TMM12	
13	TMM13	
14	TMM14	
15	TMM15	
Incluye también:	T72	Trinquete sellado de gran resistencia
	TMU8B	Junta universal
	TMXK2	Extensión estriada de 2"
	TMXK4	Extensión estriada de 4"



144TMPB

144TMPB Juego en pulg./métrico de 6 ptas.

44 herramientas incluidas:

	Dados poco profundos de 6 ptas.		Dados poco profundos de 6 ptas.		Dados profundos de 6 ptas.		Dados profundos de 6 ptas.
5.5	TMM5.5	3/16	TM6*	5.5	STMM5.5	3/16	STM6
6	TMM6	7/32	TM7*	6	STMM6	7/32	STM7
7	TMM7	1/4	TM8	7	STMM7	1/4	STM8
8	TMM8	9/32	TM9	8	STMM8	9/32	STM9
9	TMM9	5/16	TM10	9	STMM9	5/16	STM10
10	TMM10	11/32	TM11	10	STMM10	11/32	STM11
11	TMM11	3/8	TM12	11	STMM11	3/8	STM12
12	TMM12	7/16	TM14	12	STMM12	7/16	STM14
13	TMM13	1/2	TM16	13	STMM13	1/2	STM16
14	TMM14	9/16	TM18	14	STMM14	9/16	STM18

*Hex. convencional



- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



114ATMP

114ATMP Juego en pulgadas de 6 ptas.
14 herramientas incluidas:

	Dados poco profundos de 6 ptas.	
3/16	TM6	
7/32	TM7	
1/4	TM8	
9/32	TM9	
5/16	TM10	
11/32	TM11	
3/8	TM12	
7/16	TM14	
1/2	TM16	
9/16	TM18	
Incluye también:	T72	Trinquete sellado de gran resistencia
	TMU8B	Junta universal
	TMXK2	Extensión estriada de 2"
	TMXK4	Extensión estriada de 4"



134ATMP Juego en pulgadas de 6 ptas.
34 herramientas incluidas:

	Dados poco profundos de 6 ptas.			Dados profundos de 6 ptas.	
3/16	TM6		3/16	STM6	
7/32	TM7		7/32	STM7	
1/4	TM8		1/4	STM8	
9/32	TM9		9/32	STM9	
5/16	TM10		5/16	STM10	
11/32	TM11		11/32	STM11	
3/8	TM12		3/8	STM12	
7/16	TM14		7/16	STM14	
1/2	TM16		1/2	STM16	
9/16	TM18		9/16	STM18	



120DTMPB

120DTMPB Servicio general en pulgadas de 6 puntas
20 herramientas incluidas:

	Dados poco profundos de 6 ptas.	
3/16	TM6	
7/32	TM7	
1/4	TM8	
9/32	TM9	
5/16	TM10	
11/32	TM11	
3/8	TM12	
7/16	TM14	
1/2	TM16	
9/16	TM18	
Incluye también:	TM4CSA	Empuñadura
	TM10G	Mango articulado
	TM408	Dado de doble cuadro 1/4"
	TM410	Dado de doble cuadro 5/16"
	TM412	Dado de doble cuadro 3/8"
	T72	Trinquete sellado de gran resistencia
	TMU8B	Junta universal
	TMXK2	Extensión estriada de 2"
	TMXK4	Extensión estriada de 4"
	TMXK60	Extensión estriada de 6"



134ATMP

Incluye también:	T72	Trinquete sellado de gran resistencia
	TMU8B	Junta universal
	TMXK2	Extensión estriada de 2"
	TMXK4	Extensión estriada de 4"
	TMXK60	Extensión estriada de 6"
	SGT4BR	Mango de vástago estándar con cuadro de 1/4"
	TM10G	Mango articulado
	TM61A	Extensión flexible con cuadro de 1/4", 6" de largo
	TM67A	Adaptador de trinquete
	TM82	Mango de punta plana de 1/4" x 0.036"
	TM408	Dado de doble cuadro 1/4"
	TM410	Dado de doble cuadro 5/16"
	TM412	Dado de doble cuadro 3/8"
	TMS70A	Volante de trinquete



Trinquetes de rápida liberación

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
BPRTR936	Empuñadura estándar	36	10°	15/32	31/32	5 5/8	RKRBPRTR936
BPRTR936SG	Empuñadura de agarre blando	36	10°	15/32	31/32	5 5/8	RKRBPRTR936

ASME®/ANSI® B107.10

BPR703 Juego de trinquete de rápida liberación

Trinquetes (3 pzas.) BPRTR936 con cuadro de 1/4", BPRFR938 con cuadro de 3/8" y BPRSR940 con cuadro de 1/2" en bandeja de almacenamiento.

BPR703SG Juego de trinquete de rápida liberación

Trinquetes de agarre blando (3 pzas.) BPRTR936SG con cuadro de 1/4", BPRFR938SG con cuadro de 3/8" y BPRSR940SG con cuadro de 1/2" en bandeja de almacenamiento.



Volantes de trinquete

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Descripción	A	B
FSDR	Macho de 1/4 a hembra de 1/4	Trinquete con agarre	1 1/8	1 7/16
BLPSTD14	Macho de 3/8 a hembra de 1/4	Volante de trinquete	7/8	27/32
FSD14	Macho de 3/8 a hembra de 1/4	Adaptador de giro	1	1 1/2
FSD38	Macho de 1/4 a hembra de 3/8	Adaptador de giro	1	1 1/2

ASME/ANSI B107.10

FSD3KT Juego de adaptadores de giro.

Incluye FSD14 (macho de 3/8 a hembra de 1/4), FSD38 (macho de 1/4 a hembra de 3/8) y FSD1 (macho de 3/8 a macho de 3/8).

Trinquete con agarre FSDR

Trinquete con agarre reversible. El tamaño pequeño funciona mejor para áreas extremadamente estrechas. Anillo exterior de aluminio estriado para un garre seguro. Cuadro de 1/4" de un lado y cuadro hex. de 1/4" del otro.



Mango articulado

Pieza N.º	Descripción	A	B	C
BLPBB146	Empuñadura estándar	5/8	6	3/8



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES, EMPUÑADURAS Y ACCESORIOS Blue-Point®



BLPCGHD146

Mango de empuñadura

Pieza N.º	Descripción	Largo
BLPCGHD146	Empuñadura de giro	6



BLPTXK3

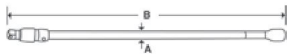


Estriada

Pieza N.º	B
BLPTXK1.5	1 9/16
BLPTXK2	2 3/32
BLPTXK3	2 15/16
BLPTXK4	4
BLPTXK6	6



YA515A



Traba (tornillo de fijación)

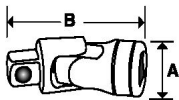
YA515A Extensión de traba del tornillo de fijación

- Permite la fácil y segura superposición de herramientas
- Conecta de manera segura el mango articulado, las extensiones y los trinquetes a los dados y a los mangos para dados para trabajos por encima de la cabeza
- Manguito deslizante para fácil extracción

Pieza N.º	Acabado	A	B
YA515A	Cromado	1/2	1 11/16



BLPUJ14



Junta universal

Pieza N.º	A	B
BLPUJ14	5/8	1 1/2



TURBOT103

Mango de velocidad con empuñadura en "T" turbo

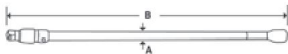
TURBOT103 Juego de empuñadura en "T" turbo

- T9TURBO (cuadro de 1/4"), TH10TURBO (hex. de 1/4") y F11TURBO (cuadro de 3/8")
- 3 pzas. en bandeja de almacenamiento

Pieza N.º	Descripción	Tipo de empuñadura
T9TURBO	Cuadro cuadrado de 1/4"	Empuñadura en "T" turbo
TH10TURBO	Hex. 1/4"	Empuñadura en "T" turbo



103TMXLBP



Traba

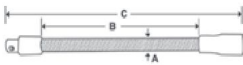
El juego contiene:

Pieza N.º	B	
TMXLBP4	4	•
TMXLBP6	6	•
TMXLBP10	10	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



BLPEXTF146



Extensión flexible

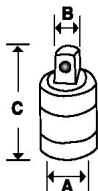
Pieza N.º	A	B	C
BLPEXTF146	5/16	3 5/8	6



BLPAFM3814



BLPAFM1438



Adaptadores

Pieza N.º	Descripción	A	B
BLPAFM3814	Adaptador de cuadro cuadrado	3/8	1/4
BLPAFM1438	Adaptador de cuadro cuadrado	1/4	3/8



BLPSM145



BLPSM149



BLPSM1412



BLPS1414



BLPS14716

Poco profundo, mm

		Largo, mm
4	BLPSM144	24.8
4.5	BLPSM144.5	24.8
5	BLPSM145	24.8
5.5	BLPSM145.5	24.8
6	BLPSM146	24.8
7	BLPSM147	24.8
8	BLPSM148	24.8
9	BLPSM149	24.8
10	BLPSM1410	24.8
11	BLPSM1411	24.8
12	BLPSM1412	24.8
13	BLPSM1413	24.8
14	BLPSM1414	24.8

Poco profundo, pulgadas

		Largo, pulgadas
3/16	BLPS14316	1
7/32	BLPS14732	1
1/4	BLPS1414	1
9/32	BLPS14932	1
5/16	BLPS14516	1
11/32	BLPS141132	1
3/8	BLPS1438	1
7/16	BLPS14716	1
1/2	BLPS1412	1
9/16	BLPS14916	1
5/8	BLPS1458	1



BLPLSM145



BLPLSM1412



BLPLS1414



BLPLS1412

Profundo, mm

		Largo, mm
4	BLPLSM144	50
5	BLPLSM145	50
6	BLPLSM146	50
7	BLPLSM147	50
8	BLPLSM148	50
9	BLPLSM149	50
10	BLPLSM1410	50
11	BLPLSM1411	50
12	BLPLSM1412	50
13	BLPLSM1413	50
14	BLPLSM1414	50

Profundo, pulgadas

		Largo, pulgadas
3/16	BLPLS14316	1 31/32
7/32	BLPLS14732	1 31/32
1/4	BLPLS1414	1 31/32
9/32	BLPLS14932	1 31/32
5/16	BLPLS14516	1 31/32
11/32	BLPLS141132	1 31/32
3/8	BLPLS1438	1 31/32
7/16	BLPLS14716	1 31/32
1/2	BLPLS1412	1 31/32
9/16	BLPLS14916	1 31/32
5/8	BLPLS1458	1 31/32



DADOS Blue-Point®



BLPS81438

 Doble cuadrado

		Largo, pulgadas
1/4	BLPS81414	1
5/16	BLPS814516	1
3/8	BLPS81438	1



TSTY70



122TSTY

Giratorio de impacto, pulgadas(mm)

El juego
contiene:
122TSTY

	Pieza N.º	Largo, pulgadas (mm)	
4.50 mm	TSTY45	1 (25.4)	•
4.75 mm y 3/16"	TSTY47	1 (25.4)	•
5.00 mm	TSTY50	1 (25.4)	•
5.25 mm	TSTY52	1 (25.4)	•
5.50 mm	TSTY55	1 (25.4)	•
5.75 mm	TSTY57	1 (25.4)	•
6.00 mm	TSTY60	1 (25.4)	•
6.25 mm y 1/4"	TSTY62	1 (25.4)	•
6.50 mm	TSTY65	1 (25.4)	•
6.75 mm	TSTY67	1 (25.4)	•
7.00 mm	TSTY70	1 (25.4)	•
7.25 mm y 9/32"	TSTY72	1 (25.4)	•
7.50 mm	TSTY75	1 (25.4)	•
7.75 mm	TSTY77	1 (25.4)	•
8.00 mm y 5/16"	TSTY80	1 (25.4)	•
8.25 mm	TSTY82	1 (25.4)	•
8.50 mm	TSTY85	1 (25.4)	•
8.75 mm y 11/32"	TSTY87	1 (25.4)	•
9.00 mm	TSTY90	1 (25.4)	•
9.25 mm	TSTY92	1 (25.4)	•
9.50 mm y 3/8"	TSTY95	1 (25.4)	•
10.00 mm	TSTY100	1 (25.4)	•

122TSTY Juego de dados de impacto giratorios

- Retire los sujetadores desgastados o dañados con casi cualquier configuración de cabeza (hex., redonda, cuadrada y más)
- Usar con tuercas y pernos de 2.3 mm a 6 mm y tamaños #2 a #10, y espárragos desde 4.5 mm a 10.00 mm (3/16" a 3/8")

- Otras aplicaciones incluyen tapones de drenaje de cárter, tuercas y pernos de embarcaciones, tuercas de múltiple de escape y boquillas de caños y corroídos

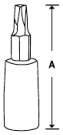
DADOS TORX® Blue-Point



BLPTE145

 TORX externo

	Pieza N.º	Largo, pulgadas
E4	BLPTE144	1
E5	BLPTE145	1
E6	BLPTE146	1
E7	BLPTE147	1
E8	BLPTE148	1



★ TORX/estándar BLPT1415

#	Pieza N.º	A
T6	BLPT146	1 7/16
T7	BLPT147	1 7/16
T8	BLPT148	1 7/16
T9	BLPT149	1 7/16
T10	BLPT1410	1 7/16
T15	BLPT1415	1 7/16
T20	BLPT1420	1 7/16
T25	BLPT1425	1 7/16
T27	BLPT1427	1 7/16
T30	BLPT1430	1 7/16



★ TORX/largo BLPTL1410

#	Pieza N.º	A
T6	BLPTL146	3 15/16
T7	BLPTL147	3 15/16
T8	BLPTL148	3 15/16
T9	BLPTL149	3 15/16
T10	BLPTL1410	3 15/16
T15	BLPTL1415	3 15/16
T20	BLPTL1420	3 15/16
T25	BLPTL1425	3 15/16
T27	BLPTL1427	3 15/16
T30	BLPTL1430	3 15/16



BLPTORX1410

BLPTORX1410
El juego contiene:

★ TORX/corto

#	Pieza N.º	A	
T10	BLPTS1410	3/4	•
T15	BLPTS1415	3/4	•
T20	BLPTS1420	3/4	•
T25	BLPTS1425	3/4	•
T27	BLPTS1427	3/4	•
T30	BLPTS1430	3/4	•
T40	BLPTS1440	3/4	•
T45	BLPTS1445	3/4	•
T47	BLPTS1447	3/4	•
T50	BLPTS1450	3/4	•

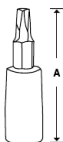
El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



BLPTS1425TP

★ TORX/de seguridad, corto

#	Pieza N.º	A
TP8	BLPTS148TP	3/4
TP10	BLPTS1410TP	3/4
TP15	BLPTS1415TP	3/4
TP20	BLPTS1420TP	3/4
TP25	BLPTS1425TP	3/4
TP27	BLPTS1427TP	3/4
TP30	BLPTS1430TP	3/4
TP40	BLPTS1440TP	3/4
TP45	BLPTS1445TP	3/4
TP50	BLPTS1450TP	3/4



BLPT1420TP

★ TORX/de seguridad, estándar

#	Pieza N.º	A
T6	BLPT146TP	1 7/16
T7	BLPT147TP	1 7/16
T8	BLPT148TP	1 7/16
T9	BLPT149TP	1 7/16
T10	BLPT1410TP	1 7/16
T15	BLPT1415TP	1 7/16
T20	BLPT1420TP	1 7/16
T25	BLPT1425TP	1 7/16
T27	BLPT1427TP	1 7/16
T30	BLPT1430TP	1 7/16



BLPTL1425TP

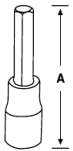
★ TORX/de seguridad, largos

#	Pieza N.º	A
T6	BLPTL146TP	3 15/16
T7	BLPTL147TP	3 15/16
T8	BLPTL148TP	3 15/16
T9	BLPTL149TP	3 15/16
T10	BLPTL1410TP	3 15/16
T15	BLPTL1415TP	3 15/16
T20	BLPTL1420TP	3 15/16
T25	BLPTL1425TP	3 15/16
T27	BLPTL1427TP	3 15/16
T30	BLPTL1430TP	3 15/16

DADOS PARA BROCAS MÉTRICAS HEX. (Blue-Point®)



BLPHEXS1418



Hex./corto, mm

		A
2	BLPHSM142	19.05
2.5	BLPHSM1425	19.05
3	BLPHSM143	19.05
4	BLPHSM144	19.05
5	BLPHSM145	19.05
6	BLPHSM146	19.05
7	BLPHSM147	19.05
8	BLPHSM148	19.05
9	BLPHSM149	19.05
10	BLPHSM1410	19.05

BLPHEXS1418 Juego de mangos hex.

Incluye todos los dados métricos para brocas BLPHSM enumerados anteriormente más todos los dados para brocas BLPHS en pulgadas.



BLPH124

Hex., mm

		Largo, mm
2.5	BLPH1425	34.9
3	BLPH123	60.3
4	BLPH124	60.3
5	BLPH125	60.3
6	BLPH126	60.3



BLPHL145

Hex./largo, mm

		Largo, mm
4	BLPHL144	100
5	BLPHL145	100
6	BLPHL146	100

DADOS PARA BROCAS HEX. Blue-Point



BLPH1414

Hex. estándar, pulgadas

		A
1/8	BLPH1418	1 7/16
9/64	BLPH14964	1 7/16
5/32	BLPH14532	1 7/16
3/16	BLPH14316	1 7/16
7/32	BLPH14732	1 7/16
1/4	BLPH1414	1 7/16
5/16	BLPH14516	1 7/16



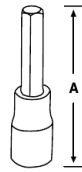
BLPHL14532

Hex./largo, pulgadas

		Largo, pulgadas
1/8	BLPHL1418	3 15/16
5/32	BLPHL14532	3 15/16
3/16	BLPHL14316	3 15/16

Hex./corto, pulgadas

		A
5/64	BLPHS14564	3/4
3/32	BLPHS14332	3/4
7/64	BLPHS14764	3/4
1/8	BLPHS1418	3/4
5/32	BLPHS14532	3/4
3/16	BLPHS14316	3/4
7/32	BLPHS14732	3/4
1/4	BLPHS1414	3/4
5/16	BLPHS14516	3/4
3/8	BLPHS1438	3/4



BLPHEXS1418

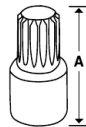
BLPHEXS1418 Juego de mangos hex.

Incluye todos los dados para brocas BLPHS enumerados anteriormente más todos los dados para brocas métricas BLPHSM en la bandeja de almacenamiento.

DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES Blue-Point

🌀 Cuadrado triple/corto, mm

	Pieza N.º	A
4	BLPXZN144	27
5	BLPXZN145	27
6	BLPXZN146	27
8	BLPXZN148	27
10	BLPXZN1410	27
12	BLPXZN1412	27

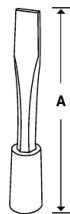


BLPXZN146

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA Blue-Point

— Punta plana, pulgadas

		Pieza N.º	A
Largo estándar	5/32	BLPFT14532	1 7/16
	7/32	BLPFT14732	1 7/16
	9/32	BLPFT14932	1 7/16
Corta	1/4	BLPFS1414	3/4
	3/8	BLPFS1438	3/4



BLPFT14732

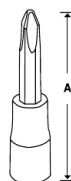


BLPFS1414

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PHILLIPS® Blue-Point

+ Phillips

		Pieza N.º	A
Largo estándar	#0	BLPP140	1 7/16
	#1	BLPP141	1 7/16
	#2	BLPP142	1 7/16
Corta	#1	BLPPS141	3/4
	#2	BLPPS142	3/4



BLPPS142



BLPP142

JUEGOS DE DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN Blue-Point®



BLPBSS40

BLPBSS40 Juego de dados para brocas cortas con cuadro de 1/4" (40 pzas.)

Componentes del juego

- Diez dados métricos para brocas (2 mm–10 mm)
- Diez dados para brocas en pulgadas (5/64"–3/8")
- Diez dados para brocas de seguridad TORX® (TP8–TP50)
- Seis dados para brocas cuadradas triples XZN (XZN4–XZN12)
- Dos dados para brocas Phillips® (#1, #2)
- Dos dados para brocas de puntas planas (1/4", 3/8")



BLPHSSC30

Juego de mangos para dados de combinación (30 pzas.)

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hex.

Componentes del juego

(cuadro de 1/4"):

- Cinco dados métricos para brocas hex. (2.5 mm–6 mm)
- Seis dados para brocas hex. (1/8"–1/4")

(cuadro de 3/8"):

- Cinco dados métricos para brocas hex. (6 mm–10 mm)
- Cinco dados para brocas hex. (7/32"–7/16")

(cuadro de 1/2"):

- Cinco dados métricos para brocas hex. (10 mm–19 mm)
- Cuatro dados para brocas hex. (1/2"–3/4")



BLPTSSC43

Combinación TORX/dado y juego de dados para brocas (43 pzas.)

BLPTSSC43 Dados TORX/juego de dados para brocas TORX

Componentes del juego

(cuadro de 1/4"):

- Cinco dados TORX externos (E4–E8)
- Diez mangos para dados de seguridad TORX (T6–T30)
- Diez mangos para dados de seguridad largos TORX (T6–T30)

(cuadro de 3/8"):

- Cuatro dados TORX externos (E10–E16)
- Tres mangos para dados de seguridad TORX (T40, T45, T50)
- Tres mangos para dados de seguridad largos TORX (T40, T45, T50)

(cuadro de 1/2"):

- Cuatro dados TORX externos (E18–E24)
- Dos mangos para dados de seguridad TORX (T55–T60)
- Dos mangos para dados de seguridad largos TORX (T55–T60)

BLPTHC87 Juego de dados TORX®/dados TORX y dados para brocas hex.

Componentes del juego

(cuadro de 1/4"):

- Cinco dados TORX externos (E4-E8)
- Diez dados para brocas TORX (T6-T30)
- Diez dados para brocas TORX largos (T6-T30)
- Cinco dados métricos para brocas hex. (2.5 mm-6 mm)
- Tres dados métricos para brocas hex. largos (4 mm-6 mm)
- Seis dados para brocas hex. (1/8"-1/4")
- Tres dados para brocas hex. largos (1/8"-3/16")

(cuadro de 3/8"):

- Cuatro dados TORX externos (E10-E16)
- Tres dados para brocas TORX (T40-T50)
- Tres dados para brocas TORX largos (T40-T50)
- Cinco dados métricos para brocas hex. (6 mm-10 mm)
- Cuatro dados métricos para brocas hex. largos (7 mm-10 mm)
- Cuatro dados para brocas hex. (7/32"-3/8")
- Cuatro dados para brocas hex. largos (7/32"-3/8")

(cuadro de 1/2"):

- Cuatro dados TORX externos (E18-E24)
- Dos dados para brocas TORX (T55, T60)
- Dos dados para brocas TORX largos (T55, T60)
- Dos dados métricos para brocas hex. (10 mm-19 mm)
- Cinco dados para brocas hex. (7/16"-3/4")



BLPTHC87

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL Blue-Point

BLPGSS1427 Juego de servicio general

Componentes (todos los cuadros de 1/4"):

- 11 dados poco profundos de 6 ptas., en pulgadas (3/16" a -5/8")
- 11 dados profundos de 6 ptas., en pulgadas (3/16" a -9/16")
- Tres accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete de rápida liberación
- Una empuñadura de giro
- BLPGSS1427PB caja de almacenamiento



BLPGSS1427

BLPGSSM1427 Juego de servicio general

Componentes (todos los cuadros de 1/4"):

- 11 dados métricos poco profundos de 6 ptas. (4 mm-14 mm)
- 11 dados métricos profundos de 6 ptas. (4 mm-14 mm)
- Tres accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete de rápida liberación
- Una empuñadura de giro
- BLPGSSM1427PB caja de almacenamiento.



BLPGSSM1427

BLPGSS1438 Juego de servicio general

Componentes (todos los cuadros de 1/4"):

- 11 dados poco profundos de 6 ptas. en pulgadas (3/16"-1-5/8"), y 11 métricos (4 mm-14 mm)
- Cuatro brocas hex. en pulgadas (9/64", 3/16", 7/32", 1/4")
- Tres brocas de punta plana (5/32", 3/16", 1/4")
- Dos brocas de punta Phillips® (#1, #2)
- Cinco accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete de rápida liberación
- Una empuñadura de giro
- BLPGSS1438PB caja de almacenamiento



BLPGSS1438



BLPGSS1451A

BLPGSS1451A Juego de servicio general

Componentes (todos los cuadros de 1/4"):

- Diez dados estándar en pulgadas (3/16"-9/16") y 13 métricos (4 mm-14 mm)
- Tres dados de 8 ptas., en pulgadas (1/4", 5/16", 3/8")
- Seis mangos para dados TORX® (T8-T27)
- Seis mangos para dados hex. en pulgadas (1/8"-5/16")
- Tres mangos para dados de punta plana (5/32", 7/32", 9/32")
- Tres mangos para dados Phillips® (#0, #1, #2)
- Seis accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete
- BLPGSS1451AC caja de almacenamiento



BLPGSS1462

BLPGSS1462 Juego de servicio general

Componentes (todos los cuadros de 1/4"):

- 11 dados estándar en pulgadas (3/16"-5/8") y 11 métricos (4 mm-14 mm)
- 11 dados profundos en pulgadas (3/16"-5/8") y 11 métricos (4 mm-14 mm)
- Un sostén de brocas
- Cuatro brocas hex. (9/64", 3/16", 7/32", 1/4")
- Tres brocas de punta plana (5/32", 3/16", 1/4")
- Dos brocas Phillips (#1, #2)
- Siete accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete
- BLPGSS1462PB caja de almacenamiento



BLPGSSC100

BLPGSSC100 Juego de servicio general

Componentes (cuadro de 1/4"):

- Diez dados estándar en pulgadas (3/16"-9/16") y 13 métricos (4 mm-14 mm)
- Seis accesorios de trinquetes/dados
- Un trinquete

Componentes (con cuadro de 3/8"):

- 13 en pulgadas (1/4"-1") y 19 métricos (6 mm-24 mm)
- 11 dados TORX externos (E4-E20)
- Dos dados para bujías (5/8", 13/16")
- Cinco accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete

Componentes (llaves de combinación):

- Nueve llaves de combinación en pulgadas (1/4"-3/4")
- Diez llaves de combinación métricas (10 mm-19 mm)
- BLPGSSC100PB caja de almacenamiento



BLPGSSC155

BLPGSSC155 Juego de servicio general

Componentes (cuadro de 1/4"):

- Diez dados estándar en pulgadas (3/16"-9/16") y 13 métricos (4 mm-14 mm)
- Diez dados profundos en pulgadas (3/16"-9/16") y 11 métricos (4 mm-14 mm)
- 20 brocas hex. variadas de 1/4" con sostén de brocas
- Seis accesorios de trinquetes/dados
- Componentes de un trinquete de rápida liberación (con cuadro de 3/8")
- 13 dados estándar en pulgadas (1/4"-1") y 19 métricos (6 mm-24 mm)
- 11 dados profundos en pulgadas (3/8"-1") y 15 métricos (10 mm-24 mm)
- 11 dados TORX externos (E4-E20)
- Dos dados para bujías (5/8", 13/16")
- Tres mangos para dados hex. métricos (7 mm, 8 mm, 10 mm)
- Cuatro mangos para dados de seguridad TORX (T40, T45, T50, T55)
- Cinco accesorios de trinquete/dados
- Un trinquete de rápida liberación
- BLPGSSC155PB caja de almacenamiento

HERRAMIENTAS CON CUADRO IMPULSADAS POR EL RENDIMIENTO.

Cuando se trata de un rendimiento excelente, nuestras herramientas con cuadro de 3/8" merecen un gran aplauso. Día tras día, año tras año y generación tras generación, estas herramientas son el ajuste correcto para casi cualquier aplicación. Son versátiles, duraderas y confiables. Cuando necesita una herramienta con un conjunto impresionante de capacidades, nuestras herramientas con cuadro Snap-on® de 3/8" cumplen con su tarea.

MATERIALES INIGUALABLES

Para fabricar las mejores herramientas, necesita los mejores materiales. Por eso, cada trinquete de *Snap-on* está fabricado con nuestro exclusivo acero de aleación y engranajes, resortes y trinquetes de fabricación precisa.

Tecnología Dual 80®: Los trinquetes dobles y un engranaje de 80 dientes proporcionan mayor potencia en un menor espacio lateral. Junto con la cabeza compacta, el arco más pequeño del trinquete facilita un movimiento suave y la transferencia de mayor torque.

Rango completo: Debido a que usted realiza una amplia variedad de tareas, proporcionamos una amplia gama de herramientas. Con Snap-on, seleccionará de una gran gama de trinquetes, dados y extensiones que cumplen con cada aplicación. Siempre tenemos la herramienta adecuada para realizar el trabajo.



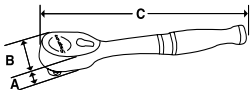
HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 3/8"

TRINQUETES



Trinquetes de tecnología Dual 80®
 Detenga, gire y escuche. Trinquetes más suaves y más fuertes. Pruébelos para creerlo.
Características de los trinquetes de tecnología Dual 80:

- Engranaje de 80 dientes
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Hasta 25 % menos arco de ajuste para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal



Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
F80	Empuñadura estándar	80	4.5°	9/16	1 1/4	7 7/16	RKRF80
FL80	Empuñadura larga	80	4.5°	9/16	1 1/4	10 5/16	RKRF80
FLL80	Empuñadura extra larga	80	4.5°	3/4	1 5/8	17 1/2	RKRF80
FF80*	Cabeza flexible con empuñadura estándar	80	4.5°	9/16	1 1/4	8 7/16	RKRF80
GF80	Empuñadura estándar, negro industrial	80	4.5°	9/16	1 1/4	7 7/16	RKRF80
FLF80*	Cabeza larga flexible	80	4.5°	9/16	1 1/4	11 1/2	RKRF80
FBF80*	Cabeza flexible de empuñadura doblada	80	4.5°	9/16	1 1/4	11 1/4	RKRF80
FX80**	Cabeza flexible de traba	80	4.5°	9/16	1 1/4	11 1/2	RKRF80
FKF80*	Cabeza flexible corta	80	4.5°	9/16	1 1/4	4 3/4	RKRF80
FK80***	Empuñadura corta	80	4.5°	9/16	1 1/4	4 3/16	RKRF80

ASME®/ANSI® B107.10
 8VDHXXHJR:GHUHSUDFyQ:GHXQIDV:AH[LEHV:5.5)000-7]
 8VDHXXHJR:GHUHSUDFyQ:GHXQIDV:AH[LEHV:5.5)000-7:VHXXHJR:GHUHSUDFyQ:GH:PHFDQ:VPR:GHUDED:5.5);000\$/00
 ***ASME/ANSI/%00000FRQH[FHSPyQ:GHUJUR



FH80



FHL80



FHF80



FHLF80



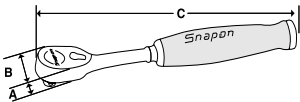
FHBf80



FHOF80



FHX80



Trinquetes de tecnología Dual 80® con empuñadura de agarre blando

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FH80	Empuñadura estándar	80	4.5°	9/16	1 1/4	9 9/16	RKRF80
FHL80	Empuñadura larga	80	4.5°	9/16	1 1/4	12 7/16	RKRF80
FHF80*	Cabeza flexible estándar	80	4.5°	9/16	1 1/4	9 5/8	RKRF80
FHLF80*	Cabeza larga flexible	80	4.5°	9/16	1 1/4	13 11/16	RKRF80
FHBf80*	Cabeza flexible de empuñadura doblada	80	4.5°	9/16	1 1/4	13 5/16	RKRF80
FHOF80*	Cabeza flexible compensada	80	4.5°	9/16	1 1/4	9 15/16	RKRF80
FHX80**	Cabeza flexible de traba	80	4.5°	9/16	1 1/4	11 15/16	RKRF80

ASME®/ANSI® B107.10
8VDT:HXHJR:GHUHSUDFyQ:GHIXQIDV:HH(LEHV:5.5)000-7
8VDT:HXHJR:GHUHSUDFyQ:GHIXQIDV:HH(LEHV:5.5)000-7\HXHJR:GHUHSUDFyQ:GHIXPHFDQVPR:GHUDED:5.5);000\$/0
)+000000(PSXDXGXID:GHUHSXHVIR:GHEDJDJH:EDQGR



• No use "barras" en las empuñaduras
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES



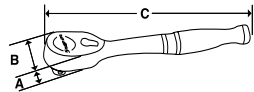
FC72



FCF72

Trinquetes de cabeza compacta de tecnología Dual 80®

- El diseño de cabeza compacta ofrece mayor accesibilidad
- Los trinquetes con cabeza giratoria ofrecen una variedad de posiciones



Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FC72	Cabeza compacta	72	5°	7/16	15/16	4 7/16	RKRFC72
FCF72	Cabeza flexible compacta	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKRFC72

ASME®/ANSI® B107.10



FR80



FHR80



FHRLF80



FRLF80

Trinquetes de rápida liberación de tecnología Dual 80

- Botón de rápida liberación para realizar cambios rápidos de dados/accesorios hasta con manos grasosas y aceitosas
- Empuñadura perfilada para mayor comodidad y control
- Acabado cromado para una fácil limpieza

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FR80	Empuñadura estándar	80	4.5°	9/16	1 1/4	7 7/16	RKRFR80
FHR80	Empuñadura de agarre blando	80	4.5°	9/16	1 1/4	9 9/16	RKRFR80
FHRLF80*	Cabeza flexible larga de agarre blando	80	4.5°	9/16	1 1/4	13 11/16	RKRFR80
FRLF80*	Cabeza flexible larga estándar	80	4.5°	9/16	1 1/4	11 1/2	RKRFR80

ASME/ANSI B107.10

8VDIHXJRGHJHSUDFLYQGHJXQIDVÄH[EHV:5.5)000-7
) +000000 (PSXxDGXID:GHJHSXHVIR:GH'DJDUH:EIDQGR

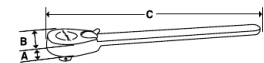


Trinquetes de cabeza redonda

La cabeza redonda de Snap-on® presenta hasta 100 dientes para alcanzar el menor arco de giro posible. Los trinquetes con cabeza redonda delgada son perfectos para las restricciones de espacio más difíciles.

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FHN100	Cabeza giratoria	100	3.6°	11/16	1 3/4	12 1/2	RKRFHN100
FN100	Cabeza redonda	100	3.6°	11/16	1 3/4	7 7/8	RKRFHN100
FHCNF72	Cabeza compacta giratoria	72	5°	7/16	1 1/4	6 7/8	RKRFHCNF72
FZERO	Sin engranaje	N/D	—	5/8	1 1/2	7 1/2	RKRFZERO

ASME/ANSI® B107.10
) + (PSxxDGXID'GHUHSXHVIR:GH:DJDUH:EI:QGR



RAF80

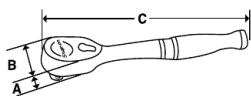
Trinquete de bajo perfil de tecnología Dual 80®

- El diseño de cuadro cuadrado funciona con dados de bajo perfil para acceder a áreas de espacio restringido sin perder la resistencia
- Se usa con dados con cuadro de 3/8" estándar u otros accesorios
- La sección de cruce de la empuñadura delgada permite una mayor accesibilidad en lugares estrechos
- La tecnología *Dual 80* requiere menos arco para enganchar el siguiente diente del engranaje
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
RAF80	Bajo perfil	80	4.5°	7/16	1 1/4	7 1/2	RKRRAF80



F80FOD



GF80FOD



GFL80FOD

Trinquetes FOD (daño por objetos externos) de tecnología *Dual 80*

- Para aplicaciones de aviación y otras aplicaciones críticas donde evitar el daño por objetos externos es crucial para el éxito
- Diseñados para obtener el perfil más bajo y trabajar con el menor arco de giro, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
F80FOD	Empuñadura estándar	80	4.5°	9/16	1 1/4	7 7/16
GF80FOD	Empuñadura estándar, acabado industrial	80	4.5°	9/16	1 1/4	7 7/16
GFL80FOD	Empuñadura larga, acabado industrial	80	4.5°	9/16	1 1/4	10 5/16

ASME/ANSI B107.10

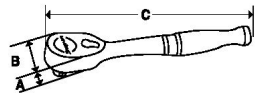


- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES



FCY72



Trinquete Hi-Lok® de tecnología Dual 80®

- El hueco a través de la cabeza y el cuadro cuadrado permite que el sujetador pueda mantenerse en una posición con una llave hex. mientras se ajusta su collar
- Los trinquetes Snap-on® pasan por pruebas rigurosas para realizar trabajos en el mundo real y brindan un rendimiento sin problemas que soporta la prueba del tiempo
- Los trinquetes *Snap-on* están diseñados para obtener el perfil más bajo y trabajar con el menor arco de giro, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- La tecnología *Dual 80* tiene trinquetes dobles y un engranaje de 72 dientes, lo que brinda mayor potencia en un menor espacio lateral
- Seis dientes en contacto completo con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- El arco del trinquete de 5° brinda un movimiento más corto entre el enganche de los dientes
- La cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal
- Para usar con dados estándares o *Hi-Lok*

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FCY72	Empuñadura estándar	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRFCY72



FZ936A

Vista superior

Vista inferior



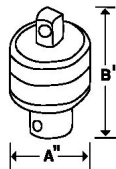
PALMRAT

Trinquetes para aplicaciones especiales

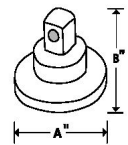
Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
FZ936A	Multipropósito	36	10°	5/8	1 3/16	3 1/4	RKRF936
PALMRAT	Estilo palma	20	18°	1 3/16	—	2 5/8	RKRPALMRAT



F77



FRS70A



Adaptador de trinquete

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B
F77	Adaptador de trinquete	20	18°	13/16	2 3/16

ASME/ANSI B107.10

Volante de trinquete

Pieza N.º	Descripción	A	B
FRS70A	Volante de trinquete	1 1/4	1 5/16

ASME/ANSI B107.10

MANGOS ARTICULADOS



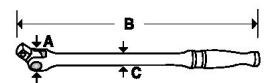
F10LC



F12LA



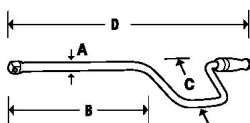
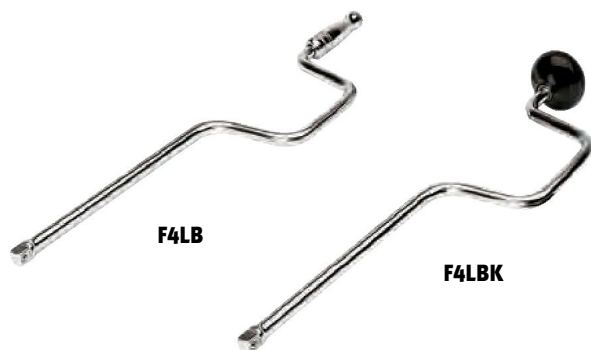
FHBB12



Mangos articulados

Pieza N.º	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
F10LC*	Empuñadura estándar	13/16	9 9/16	1/2	RKBB2
F12LA*	Empuñadura larga	13/16	11 9/16	1/2	RKBB2
FHBB12*	Empuñadura de agarre blando	13/16	13	1/2	RKBB2

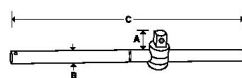
*ASME/ANSI B107.10



Aceleradores

Pieza N.º	A	B	C	D
F4LB	13/32	7 7/8	3 1/2	17 27/32
F4LBK*	13/32	7 7/8	3 1/2	16 5/8

*Acelerador con perilla



Empuñadura en "T" deslizante

Pieza N.º	A	B	C
F5L	3/4	13/32	8



F40B



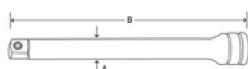
SGF50BR

Mangos de empuñadura

Pieza N.º	A	B	C
F40B	1/2	1	5 5/16
SGF50BR*	1/2	3 3/32	8

*Empuñadura Instinct®

EXTENSIONES



Estriada

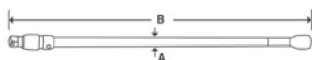
El extremo estriado del mango permite girarla fácilmente con los dedos.

Pieza N.º	Industrial	Pieza N.º	A	B	El juego contiene:	208AFX	206AFX
FX1*	GFX1		1/2	1 1/2	•	•	•
FX2	—		31/64	2	•	•	•
FXK3	GFXK3		13/32	3	•	•	•
FXK4	—		13/32	4	•	•	•
FXK6	GFXK6		13/32	6	•	•	•
FXK8	GFXK8		13/32	8	•	•	•
FXK11	GFXK11		13/32	11	•	•	•
FX18	—		1/2	18	•	•	•
FX24A	—		1/2	24	•	•	•
FX36	—		1/2	36	•	•	•

*No estriada

Los juegos no incluyen el número de pieza industrial

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento.



Liberación rápida, traba

- Permite retirar el dado de la extensión en forma rápida y sencilla
- El extremo estriado del mango permite girarlo fácilmente con los dedos

Pieza N.º	A	B	El juego contiene:	204FXKLA
FXKL3A	1/2	3	•	•
FXKL6A	1/2	6	•	•
FXKL8A	1/2	8	•	•
FXKL11A	1/2	11	•	•
FXKL12A	1/2	12	•	•
FXKL24A	1/2	24	•	•

FXKLP Pasadores de traba para las extensiones de la serie FXKL, paquete de cinco.
FXKLK Juego de reparaciones para las extensiones de la serie FXKL.

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



206AFX

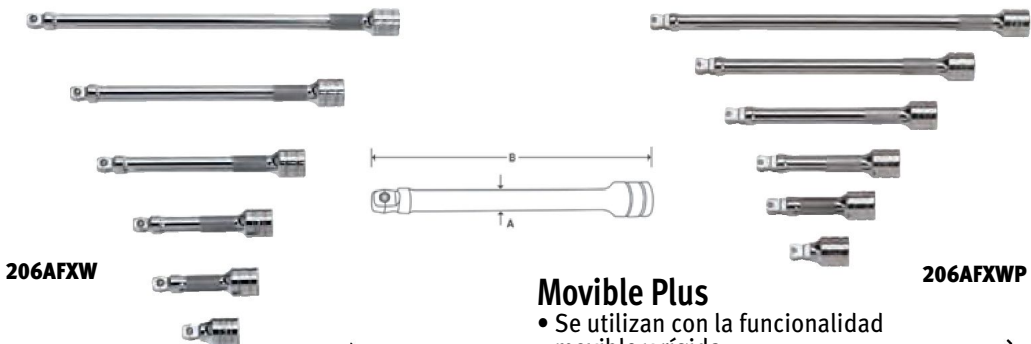


GFXK11



204FXKLA

EXTENSIONES



Movible

- La función movable ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

Pieza N.º	A	B	
FXW1*	1/2	1 1/2	•
FXWK3	13/32	3	•
FXWK4	13/32	4	•
FXWK6	13/32	6	•
FXWK8	13/32	8	•
FXWK11	13/32	11	•

*No estriado El juego que se muestra incluye bandeja de almacenamiento.

Movable Plus

- Se utilizan con la funcionalidad movable y rígida
- La función movable ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

Pieza N.º	A	B	
FXWP1*	1/2	1 1/2	•
FXWP3	13/32	3	•
FXWP4	13/32	4	•
FXWP6	13/32	6	•
FXWP8	13/32	8	•
FXWP11	13/32	11	•

*No estriado El juego que se muestra incluye bandeja de almacenamiento.



Juego de trabas movibles

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer fácilmente el dado
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas

Pieza N.º	A	B	
FXWKL3	1/2	3	•
FXWKL6	1/2	6	•
FXWKL11	1/2	11	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



Conectores

FZ1 Conector

- El conector de extensión con cuadro de 3/8" le agrega versatilidad a las extensiones, los mangos articulados, los trinquetes y las llaves de pie
- Conecte una o más herramientas para alcanzar los sujetadores de acceso limitado de diferentes maneras
- Use en automóviles, aeronaves, embarcaciones, camiones pesados, aplicaciones de plomería y fabricación

FZ2 Juego de conectores

- Juego de dos FZ1

ACCESORIOS DE TRINQUETE/DADO

Adaptadores

Pieza N.º	Industrial Pieza N.º	A	B	C
—	GFAT1E	3/8	1/4	1 1/4
TA3	GTA3	1/4	3/8	15/16
A2A	GAF2A	3/8	1/2	1 5/16
—	GSAF1F	1/2	3/8	1 13/16

206EAU Juego de adaptadores/extensiones

- Incluye los adaptadores GFAT1E y A2A, la junta universal FU8A y las extensiones FX1, FXK3 y FXK6 (6 pzas.) en bandeja de almacenamiento

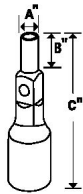
1206GS Juego de adaptadores con combinación de cuadros

- Incluye los adaptadores GFAT1E y TA3 con cuadro de 1/4", los adaptadores A2A y GSAF1F con cuadro de 3/8" y los adaptadores GLA12B y GLAS1E con cuadro de 1/2" (6 pzas.) en bandeja de almacenamiento



Adaptadores magnéticos

Pieza N.º	A	B	C
FXM112	5/16	9/32	1 25/32
FXM18	3/16	9/32	1 25/32

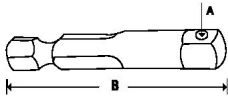


FXM18

Adaptadores de hexagonal a cuadrado

• Tamaño del hex. 1/4" de diámetro, 1" de largo

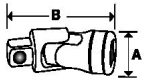
Pieza N.º	A	B
AB3042	Detención de bola	2
AB3044	Detención de bola	4
AB3046	Detención de bola	6



AB3046

Juntas universales

Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B
FUL8A	—	3/4	3
FU8A**	GFU8A	3/4	2 1/16
FU80B**	—	11/16	1 11/16
FUB8A*	—	3/4	2 5/16



FUL8A



FU8A



103UFTS

*Junta universal giratoria **ASME®/ANSI® B107.10

FUL8A Pasador de traba

• Pasador de traba para una mejor retención del dado

103UFTS Juego de juntas universales con combinación de cuadros

- Incluye TMU8B con cuadro de 1/4", FU8A con cuadro de 3/8" y S8 con cuadro de 1/2"
- Juntas universales en bandeja de almacenamiento (3 pzas.)

Insertos de dados métricos que no dejan marcas

- Diseñados para utilizar con dados métricos Snap-on® con cuadros de 1/4" y 3/8"
- El nilón resistente reforzado con vidrio ofrece excelente resistencia sin dañar los materiales blandos, los sujetadores enchapados o las superficies con recubrimiento de polvo
- El borde grande facilita la extracción del inserto
- El juego cubre los tamaños métricos más conocidos; los insertos están marcados para una fácil identificación
- Se suministran en un anillo de almacenamiento metálico; evite perder los insertos
- No use los insertos de dados con herramientas de impacto

El juego contiene:
PSCM600

Pieza N.º	Tamaño de dado	Tamaño de sujetador	Torque de trabajo, pulg.-lb	
PSCM1208	12 mm	8 mm	80	•
PSCM1410	14 mm	10 mm	155	•
PSCM1612	16 mm	12 mm	240	•
PSCM1713	17 mm	13 mm	400	•
PSCM1915	19 mm	15 mm	450	•
PSCM2217	22 mm	17 mm	700	•



PSCM600



DADOS FLANK DRIVE®



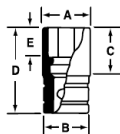
FM14



GFM9A



212FSMY



Poco profundo, mm

mm	El juego contiene:									
	6	12	12	A	B	C	D	E	6	12
6	FSM61	—	—	9.1	17.2	11.1	23.0	5.6		
7	FSM71	—	—	10.4	17.2	11.1	23.0	5.6		
8	FSM81	FM8	—	11.6	17.2	11.1	23.0	6.4	•	•
9	FSM91	FM9	GFM9A	13.1	17.2	11.0	23.0	7.1	•	•
10	FSM101	FM10	—	14.3	17.2	11.0	23.0	7.1	•	•
11	FSM111	FM11	—	15.4	17.2	11.0	23.0	7.1	•	•
12	FSM121	FM12	—	16.5	17.2	11.9	23.8	8.1	•	•
13	FSM131	FM13	—	18.0	17.2	12.6	24.6	8.1	•	•
14	FSM141	FM14	—	19.6	18.6	13.2	26.2	9.1	•	•
15	FSM151	FM15	—	20.3	19.4	13.7	27.0	9.1	•	•
16	FSM161	FM16	—	21.1	20.2	15.0	27.8	10.4	•	•
17	FSM171	FM17	—	22.7	21.8	15.0	28.6	10.4	•	•
18	FSM181	FM18	—	24.3	23.2	15.7	28.6	10.9	•	•
19	FSM191	FM19	—	25.1	24.0	16.3	30.2	11.9	•	•
20	FSM201	FM20	—	26.3	25.3	16.6	30.9	12.4		
21	FSM211	FM21	—	27.4	26.4	17.4	31.8	12.2		
22	FSM221	FM22	—	28.3	27.2	17.4	32.5	13.2		
23	FSM231	FM23	—	29.9	28.8	18.2	33.8	13.2		
24	FSM241	FM24	—	31.5	30.5	19.0	35.0	14.4		
25	FSM251	—	—	32.3	31.3	19.8	35.3	14.5		
26	FSM261	FM26	—	33.8	32.9	20.6	37.0	14.3		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



F201



GF201

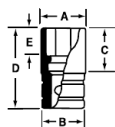


211FSY

Poco profundo, pulgadas

11	El juego contiene:											
	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12
1/4	FS081	F081	GFS081	GF081	13/32	11/16	7/16	29/32	7/32	•	•	•
5/16	FS101	F101	GFS101	GF101	15/32	11/16	7/16	29/32	1/4	•	•	•
11/32	FS111	F111	—	GF111	1/2	11/16	7/16	29/32	9/32	•		
3/8	FS121	F121	GFS121	GF121	9/16	11/16	7/16	29/32	9/32	•	•	•
7/16	FS141	F141	GFS141	GF141	5/8	11/16	7/16	29/32	9/32	•	•	•
1/2	FS161	F161	GFS161	GF161	23/32	11/16	1/2	15/16	5/16	•	•	•
9/16	FS181	F181	GFS181	GF181	25/32	3/4	1/2	1 1/32	3/8	•	•	•
19/32	—	—	—	GF191	13/16	25/32	9/16	1 1/16	3/8			
5/8	FS201	F201	GFS201	GF201	27/32	25/32	19/32	1 3/32	1/2	•	•	•
11/16	FS221	F221	GFS221	GF221	15/16	7/8	5/8	1 1/8	17/32	•	•	•
3/4	FS241	F241	GFS241	GF241	1	15/16	11/16	1 3/16	15/32	•	•	•
13/16	FS261	F261	GFS261	GF261	1 1/16	1	11/16	1 7/32	1/2	•	•	•
7/8	FS281	F281	GFS281	GF281	1 5/32	1 1/32	23/32	1 9/32	9/16	•	•	•
15/16	FS301	F301	GFS301	GF301	1 1/4	1 3/16	25/32	1 11/32	9/16	•		
1	FS321	F321	GFS321	GF321	1 5/16	1 1/4	13/16	1 3/8	19/32	•		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



FSMS14

212FSMSY



FSS201



211FSSY

Semiprofundo, mm

El juego contiene: 212FSMSY

mm	6	12	A	B	C	D	E	6
8	FSMS8	FMS8	11.4	17.2	29.3	41.3	7.1	•
9	FSMS9	FMS9	12.8	17.2	29.3	41.3	7.1	•
10	FSMS10	FMS10	14.3	17.2	29.3	41.3	7.9	•
11	FSMS11	—	15.7	17.2	29.3	41.3	9.7	•
12	FSMS12	FMS12	16.5	17.2	29.3	41.3	9.9	•
13	FSMS13	FMS13	17.9	17.2	23.2	41.3	10.7	•
14	FSMS14	FMS14	19.6	18.6	23.2	41.3	10.7	•
15	FSMS15	FMS15	20.3	19.4	23.2	41.3	10.7	•
16	FSMS16	FMS16	21.1	20.2	23	41.3	10.7	•
17	FSMS17	FMS17	22.6	21.8	23	41.3	11.2	•
18	FSMS18	FMS18	24.2	23.2	23.0	41.3	11.2	•
19	FSMS19	—	25.1	24.0	22.7	41.3	11.7	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



FDS201

Semiprofundo, pulgadas, 12 ptas.

		A	B	C	D	E
1/4	FDS081	13/32	11/16	1 1/8	1 5/8	7/32
9/32	FDS091	7/16	11/16	3/4	1 1/4	7/32
5/16	FDS101	15/32	11/16	3/4	1 1/4	1/4
3/8	FDS121	9/16	11/16	1	1 1/2	9/32
7/16	FDS141	5/8	11/16	29/32	1 1/2	3/8
1/2	FDS161	23/32	11/16	29/32	1 5/8	13/32
9/16	FDS181	25/32	3/4	7/8	1 5/8	13/32
5/8	FDS201	27/32	13/16	29/32	1 5/8	15/32
11/16	FDS221	15/16	29/32	29/32	1 5/8	1/2
3/4	FDS241	1	31/32	1 1/16	1 5/8	19/32
25/32	FDS251	1 1/16	1 1/32	1 1/16	1 5/8	5/8
13/16	FDS261	1 1/16	1 1/32	1 1/16	1 5/8	21/32
15/16	FDS301	1 1/4	1 7/32	1 3/16	1 3/4	23/32
1	FDS321	1 5/16	1 9/32	1 1/4	1 3/4	3/4



222SFFS



224SFFSM

Semiprofundo, pulgadas, 6 ptas.

El juego contiene: 211FSSY

6	A	B	C	D	E	6
1/4	FSS081	13/32	11/16	1 1/8	1 5/8	7/32
5/16	FSS101	15/32	11/16	1 1/8	1 5/8	1/4
3/8	FSS121	9/16	11/16	1 1/8	1 5/8	9/32
7/16	FSS141	5/8	11/16	1 1/8	1 5/8	3/8
1/2	FSS161	23/32	11/16	29/32	1 5/8	13/32
9/16	FSS181	25/32	3/4	29/32	1 5/8	13/32
5/8	FSS201	27/32	13/16	29/32	1 5/8	13/32
11/16	FSS221	15/16	29/32	29/32	1 5/8	7/16
3/4	FSS241	1	31/32	29/32	1 5/8	7/16
13/16	FSS261	1 1/16	1 1/32	29/32	1 5/8	15/32
7/8	FSS281	1 5/32	1 1/8	29/32	1 5/8	1/2

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



SFSM9



SFM19



212SFSMY

Profundo, mm

El juego contiene: 212SFSMY

6	12	A	B	C	D	E	6	12
6	SFSM6	SFM6	9.1	17.2	42.0	54.0	5.6	•
7	SFSM7	SFM7	10.5	17.2	42.0	54.0	5.6	•
8	SFSM8	SFM8	11.4	17.7	42.0	54.0	7.1	•
9	SFSM9	SFM9	12.8	17.2	42.0	54.0	7.1	•
10	SFSM10	SFM10	14.3	17.2	42.0	54.0	7.9	•
11	SFSM11	SFM11	15.7	17.2	42.0	54.0	9.7	•
12	SFSM12	SFM12	16.5	17.2	42.0	54.0	9.9	•
13	SFSM13	SFM13	18.0	17.2	42.0	54.0	10.7	•
14	SFSM14	SFM14	19.6	18.6	43.3	60.3	10.7	•
15	SFSM15	SFM15	20.3	19.4	43.3	60.3	10.7	•
16	SFSM16	SFM16	21.1	20.0	43.3	60.3	10.7	•
17	SFSM17	SFM17	22.7	21.8	43.6	66.7	11.2	•
18	SFSM18	SFM18	24.3	23.2	49.0	66.7	11.2	•
19	SFSM19	SFM19	25.1	24.0	49.0	66.7	15.5	•
20	SFSM20	—	26.3	25.3	48.1	66.7	12.2	•
21	SFSM21	—	27.5	26.4	47.6	66.7	12.4	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

Juegos de combinación poco profundo/profundo

222SFFS Juego poco profundo/profundo de 6 ptas.

Dados poco profundos FS081–FS281 (excepto FS111) más dados profundos SFS081–SFS281 (excepto SFS111) (1/4"–7/8") (22 ptas.) Incluye bandejas de almacenamiento magnéticas

224SFFSM Juego poco profundo/profundo métrico de 6 ptas.

Dados poco profundos FSM81–FSM191 más dados profundos SFSM8–SFSM19 (24 ptas.) (8 mm–19 mm) Incluye bandejas de almacenamiento magnéticas



• No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



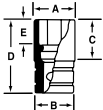
SFS201



GSF181



211SFSY



Profundo, pulgadas

					A	B	C	D	E			
1/4	SFS081	SF081	GSFS081	GSF081	15/32	11/16	1 11/16	2 1/8	1/4	•	•	•
9/32	—	SF091	—	—	7/16	11/16	1 5/8	2 1/8	7/32			
5/16	SFS101	SF101	GSFS101	GSF101	15/32	11/16	1 11/16	2 1/8	7/32	•	•	•
11/32	SFS111	SF111	—	—	1/2	11/16	1 11/16	2 1/8	9/32			
3/8	SFS121	SF121	GSFS121	GSF121	9/16	11/16	1 11/16	2 1/8	5/16	•	•	•
7/16	SFS141	SF141	GSFS141	GSF141	5/8	11/16	1 11/16	2 1/8	3/8	•	•	•
1/2	SFS161	SF161	GSFS161	GSF161	23/32	11/16	1 11/16	2 1/8	7/16	•	•	•
9/16	SFS181	SF181	GSFS181	GSF181	25/32	23/32	1 29/32	2 3/8	7/16	•	•	•
19/32	—	SF191	—	—	13/16	25/32	1 29/32	2 3/8	7/16		•	
5/8	SFS201	SF201	GSFS201	GSF201	27/32	13/16	1 29/32	2 3/8	15/32	•	•	•
11/16	SFS221	SF221	GSFS221	GSF221	15/16	7/8	2 3/16	2 5/8	1/2	•	•	•
3/4	SFS241	SF241	GSFS241	GSF241	1	1	2 3/16	2 5/8	5/8	•	•	•
25/32	—	SF251	—	—	1 1/16	1 1/32	1 3/4	2 5/8	5/8			
13/16	SFS261	SF261	GSFS261	GSF261	1 1/16	1	2 1/4	2 3/4	5/8	•	•	•
7/8	SFS281	SF281	GSFS281	GSF281	1 5/32	1 1/8	2 1/4	2 3/4	23/32	•	•	•
15/16	SFS301	SF301	GSFS301	GSF301	1 1/4	1 3/16	2 1/4	2 3/4	23/32		•	
1	SFS321	SF321	GSFS321	GSF321	1 5/16	1 1/4	2 1/4	2 3/4	13/16		•	

ASME®/ANSI® B107.1

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

DADOS FLANK DRIVE DE BAJO PERFIL



RFM12



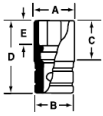
210RAFM

Bajo perfil, mm

									El juego contiene:	210RAFSM	210RAFM	209RFSM
			A	B	C	D	E					
8	RFSM8	RFM8	11.6	16.5	—	16.8	3.8	•	•	•		
9	RFSM9	RFM9	13.0	16.5	—	17.0	4.1				•	•
10	RFSM10	RFM10	14.3	16.5	—	17.3	4.3	•	•	•		
11	RFSM11	RFM11	16.0	16.5	—	17.7	4.8					
12	RFSM12	RFM12	17.2	16.5	9.8	18.1	5.1	•	•	•		
13	RFSM13	RFM13	18.0	17.2	10.3	18.5	5.6	•	•	•		
14	RFSM14	RFM14	19.6	18.8	10.5	18.7	6.1	•	•	•		
15	RFSM15	RFM15	20.4	19.6	10.8	19.1	6.6	•	•	•		
16	RFSM16	RFM16	21.1	20.4	11.4	19.6	7.1	•	•	•		
17	RFSM17	RFM17	22.8	22.0	11.9	20.1	7.4	•	•	•		
18	RFSM18	RFM18	24.3	23.6	12.5	20.8	7.9	•	•	•		
19	RFSM19	RFM19	25.1	16.5	13.3	21.5	8.2					
	RAF80	Trinquete de bajo perfil							•	•		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

DADOS FLANK DRIVE® DE BAJO PERFIL



Bajo perfil, pulgadas

RF181

210RARF

El juego contiene:

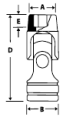
210RARF

209RF

	12	A	B	C	D	E	12	12
1/4	RF081	0.46	0.65	—	0.66	0.11	•	•
5/16	RF101	0.46	0.65	—	0.66	0.15	•	•
11/32	RF111	0.49	0.65	—	0.68	0.17	•	•
3/8	RF121	0.56	0.65	—	0.69	0.18	•	•
7/16	RF141	0.61	0.65	—	0.70	0.19	•	•
1/2	RF161	0.71	0.69	0.39	0.72	0.21	•	•
9/16	RF181	0.77	0.74	0.42	0.75	0.24	•	•
5/8	RF201	0.83	0.80	0.47	0.79	0.28	•	•
11/16	RF221	0.93	0.90	0.49	0.81	0.30	•	•
3/4	RF241	0.99	0.96	0.50	0.82	0.31	•	•
	RAF80	Trinquete de bajo perfil					•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE



Poco profundo, mm

FUM18A

206FSUMA

El juego contiene:

206FSUMA

209FUMY

	6	12	A	B	D	E	6	12
8	FSUM8A	—	11.9	17.2	43.1	6.4		
10	FSUM10A	FUM10A	14.0	18.1	43.5	6.4	•	•
11	FSUM11A	—	15.3	18.1	43.5	7.1		
12	FSUM12A	FUM12A	16.8	18.1	45.5	7.9	•	•
13	FSUM13A	FUM13A	18.1	18.1	45.5	7.9	•	•
14	FSUM14A	FUM14A	18.9	18.1	47.9	8.9	•	•
15	FSUM15A	FUM15A	20.5	18.1	47.9	8.9	•	•
16	FSUM16A	FUM16A	21.3	18.1	47.9	10.2		•
17	FSUM17A	FUM17A	22.9	18.9	50.7	10.4	•	•
18	FSUM18A	FUM18A	24.5	18.9	50.7	10.7		•
19	FSUM19A	FUM19A	25.3	18.9	52.5	11.7		•
22	FSUM22A	—	28.4	18.9	53.9	13.0		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

Poco profundo, pulgadas

FU16B

206AFSA

El juego contiene:

206AFSA

206FUA

	6	12	A	B	D	E	6	12
5/16	—	FU10B	15/32	11/16	1 5/8	1/4		
3/8	FS12B	FU12B	17/32	11/16	1 5/8	1/4		
7/16	FS14B	FU14B	5/8	11/16	1 5/8	9/32	•	•
1/2	FS16B	FU16B	23/32	11/16	1 11/16	9/32	•	•
9/16	FS18B	FU18B	25/32	11/16	1 23/32	11/32	•	•
5/8	FS20B	FU20B	27/32	11/16	1 25/32	3/8	•	•
11/16	FS22B	FU22B	15/16	3/4	2	3/8	•	•
3/4	FS24B	FU24B	1	3/4	2 1/16	7/16	•	•
13/16	—	FU26B	1 3/32	3/4	2 3/32	15/32		
7/8	—	FU28B	1 5/32	3/4	2 3/32	1/2		
15/16	—	FU30A	1 1/4	3/4	2 9/32	9/16		
1	—	FU32A	1 5/16	3/4	2 9/32	9/16		



- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS UNIVERSALES FLANK DRIVE®



Profundo, mm

206SFSUM
El juego contiene:

		A	B	D	E	
8	SFSUM8	11.9	17.2	63.6	6.9	
10	SFSUM10	14.4	18.1	63.6	7.4	•
11	SFSUM11	15.6	18.1	63.6	7.6	
12	SFSUM12	17.1	18.1	63.6	8.1	•
13	SFSUM13	18.1	18.1	63.6	8.4	•
14	SFSUM14	18.9	18.1	63.6	9.1	•
15	SFSUM15	20.5	18.1	63.6	9.7	•
16	SFSUM16	21.3	18.1	63.6	10.4	
17	SFSUM17	22.9	18.9	63.6	10.9	•
18	SFSUM18	24.5	18.9	63.6	10.9	
19	SFSUM19	25.3	18.9	63.6	11.9	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



Profundo, pulgadas

207FSU
El juego contiene:

			A	B	D	E	
3/8	FSU12	FDSU12	9/16	11/16	2 13/32	3/8	•
7/16	FSU14	FDSU14	5/8	11/16	2 13/32	7/16	•
1/2	FSU16	FDSU16	23/32	11/16	2 13/32	15/32	•
9/16	FSU18	FDSU18	25/32	11/16	2 13/32	17/32	•
5/8	FSU20	FDSU20	27/32	11/16	2 13/32	9/16	•
11/16	FSU22	FDSU22	15/16	3/4	2 15/32	9/16	•
3/4	FSU24	FDSU24	1	3/4	2 15/32	9/16	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

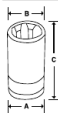
DADOS TORX®



TORX invertido de bajo perfil

207RFLE
El juego contiene:

	Pieza N.º	A	B	C	
8	RFLE80	17.2	11.4	17.3	•
10	RFLE100	17.2	12.8	20.6	•
11	RFLE110	17.2	14.3	21.1	•
12	RFLE120	17.2	15.6	21.7	•
14	RFLE140	17.2	16.9	23.0	•
16	RFLE160	17.9	18.7	24.3	•
18	RFLE180	19.5	20.3	25.4	•



TORX/poco profundo

FLE160A

213AFLEY



#	Pieza N.º	A	B	C
E8	FLE80A	$\frac{15}{32}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
E10	FLE100A	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
E11	FLE110A	$\frac{9}{16}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
E12	FLE120A	$\frac{9}{16}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
E14	FLE140A	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
E16	FLE160A	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{1}{4}$
E18	FLE180A	$\frac{13}{16}$	$\frac{25}{32}$	$1 \frac{5}{16}$

213AFLEY Juego TORX poco profundo con combinación de cuadros
Incluye TLE40A–TLE100A con cuadro de $\frac{1}{4}$ ", FLE110A a FLE140A con cuadro de $\frac{3}{8}$ " y SLE160A–SLE240 con cuadro de $\frac{1}{2}$ " (13 pzas.) (E4–E24).

210AFLEY Juego TORX poco profundo con combinación de cuadros
TLE40A–TLE80A con cuadro de $\frac{1}{4}$ " más FLE100A–FLE180A con cuadro de $\frac{3}{8}$ " (excepto FLE110A) (10 pzas.) (E4–E18).



FLCE120

TORX poco profundo con avellanador

#	Pieza N.º	A	B	C
E12	FLCE120	$\frac{19}{32}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
E14	FLCE140	$\frac{11}{16}$	$\frac{5}{8}$	$1 \frac{5}{32}$
E16	FLCE160	$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{4}$
E18	FLCE180	$\frac{25}{32}$	$\frac{13}{16}$	$1 \frac{5}{16}$

FLCE120 Dado TORX con avellanador

- Se utiliza para extraer/installar los sujetadores que mantienen los reguladores de ventanas en su lugar para BMW® serie 5 y 7

FLCE140 Dado TORX con avellanador

- Para los pernos de la tapa de biela varios vehículos Toyota® y Scion®
- El FLCE140 es similar a la herramienta especial de Toyota número 09013-1C551

FLCE160 Dado TORX con avellanador

- Para el piñón de levas del motor 2.5L FB de los vehículos Subaru Forester® desde 2011 hasta la actualidad
- Conjunto de engranaje de sincronización del cigüeñal de varios vehículos Toyota de 2012
- Similar a la herramienta especial de Toyota número 09013-1C560

FLCE180 Dado TORX con avellanador

- Engranaje araña del diferencial trasero de varios vehículos Chevrolet® Camaro® desde 2010 hasta la actualidad

TORX Plus®

FLEP180

#	Pieza N.º	A	B	C
EP18	FLEP180	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$	$1 \frac{5}{16}$

FLEP180 Dado TORX Plus

Utilice para extraer tuercas sujetadoras de asientos en los camiones de carga grandes de GM® de 1999 y posteriores. Cuadro cuadrado de $\frac{3}{8}$ ".



TORX Plus con avellanador

GFLEPL180 FLEPL140

Tamaño	Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B	C
8EP	FLEPL80	GFLEPL80	$\frac{7}{16}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
10EP	FLEPL100	GFLEPL100	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
12EP	FLEPL120	GFLEPL120	$\frac{19}{32}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
14EP	FLEPL140	GFLEPL140	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{5}{32}$
16EP	FLEPL160	GFLEPL160	$\frac{3}{4}$	$\frac{23}{32}$	$1 \frac{1}{4}$
18EP	FLEPL180	GFLEPL180	$\frac{13}{16}$	$\frac{25}{32}$	$1 \frac{5}{16}$

Dado TORX largo

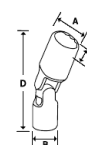
FLEL80

#	Pieza N.º	A	B	C
E8	FLEL80	$\frac{19}{32}$	$\frac{7}{16}$	5

Aplicación: Para el alternador Delco® Model CS130 que se encuentra en vehículos de pasajeros y camiones livianos GM.



TORX/universal



FSE180

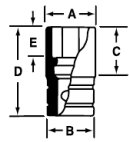
#	Pieza N.º	A	B	C	D
E8	FSE80	$\frac{3}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{9}{32}$	$1 \frac{5}{8}$
E10	FSE100	$\frac{15}{32}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{5}{16}$	$1 \frac{11}{16}$
E12	FSE120	$\frac{9}{16}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{11}{32}$	$1 \frac{25}{32}$
E14	FSE140	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{13}{32}$	$1 \frac{7}{8}$
E16	FSE160	$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{15}{32}$	$2 \frac{1}{16}$
E18	FSE180	$\frac{13}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{16}$
E20	FSE200	$\frac{15}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{9}{16}$	$2 \frac{1}{8}$



DADOS ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan el sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con AS954 y las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. (Las herramientas de acabado industrial cumplen con las especificaciones de rendimiento y solo se diferencian en el acabado). La configuración única de las llaves estriadas también pueden usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.



Poco profundo, pulgadas

209TFES



FES200B

		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#12	3/8	FES120B	17/32	21/32	15/32	1 1/16	11/32
#14	7/16	FES140B	5/8	11/16	1/2	1 3/32	7/16
#16	1/2	FES160B	23/32	23/32	—	1 3/32	—
#18	9/16	FES180B	13/16	13/16	—	1 3/32	15/32
#20	5/8	FES200B	7/8	7/8	—	2 3/8	9/16

209TFES Juego de dados estriados poco profundos

- Incluye los dados estriados poco profundos TES7B–TES10B con cuadro de 1/4" y FES120B–FES200B con cuadro de 3/8" (9 pzas.) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados



FELM10A

Profundo, mm

		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#10	10	FELM10A	14.5	16.8	40.4	54.0	10.0



Profundo, pulgadas

207TFEL



FEL200B

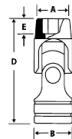
		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#12	3/8	FEL120B	17/32	21/32	1 17/32	2 1/8	11/32
#14	7/16	FEL140B	5/8	11/16	1 17/32	2 1/8	7/16
#18	9/16	FEL180B	13/16	13/16	—	2 3/8	15/32
#20	5/8	FEL200B	7/8	7/8	—	2 3/8	9/16

207TFEL Juego de dados estriados profundos

- Incluye los dados estriados profundos TEL7B–TEL10B con cuadro de 1/4" y FEL120B–FEL200B con cuadro de 3/8" (7 pzas.) (#7–#20, 7/32"–5/8") en bandeja magnética de dados



FESU160



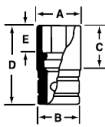
Universal poco profundo, pulgadas

		Pieza N.º	A	B	D	E
#12	3/8	FESU120	35/64	3/4	1 31/32	23/64
#14	7/16	FESU140	5/8	3/4	2 3/64	7/16
#16	1/2	FESU160	23/32	3/4	2 5/64	29/64
#18	9/16	FESU180	53/64	3/4	2 1/8	15/32

Especificación SAE MA1547A



IMFES14

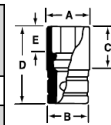


Impacto, pulgadas

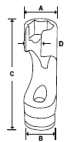
		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#14	7/16	IMFES14	3/4	3/4	5/8	1 7/64	7/16

Doble cuadro, pulgadas

	Pieza N.º	A	B	C	D	E
1/4	F308	1/2	21/32	3/8	27/32	7/32
5/16	F310	9/16	21/32	3/8	27/32	1/4
3/8	F312	21/32	11/16	15/32	15/16	9/32
7/16	F314	25/32	11/16	17/32	1	5/16
1/2	F316	7/8	25/32	17/32	1	5/16
9/16	F318	1	29/32	19/32	1 1/8	7/16
5/8	F320	1 1/16	31/32	19/32	1 1/8	7/16



F318



210FRXM

Flank Drive® de tuerca abocardada, mm

El juego contiene:

	Pieza N.º	A	B	C	D	
10	FRXM10	16.9	18.3	53.3	7.2	•
11	FRXM11	18.1	18.7	53.3	8.3	•
12	FRXM12	19.3	18.3	53.3	8.8	•
13	FRXM13	20.4	19.1	62.5	9.4	•
14	FRXM14	22.0	20.5	62.5	10.4	•
15	FRXM15	22.6	21.0	71.6	11.2	•
16	FRXM16	23.5	21.9	71.6	11.7	•
17	FRXM17	25.1	23.5	78.0	12.7	•
18	FRXM18	25.9	24.3	83.8	13.5	•
19	FRXM19	26.7	25.1	89.9	14.2	•



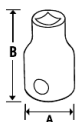
207FRX

Flank Drive/de tuerca abocardada, pulgadas

El juego contiene:

	Pieza N.º	A	B	C	D	
3/8	FRX121	5/8	3/4	2 3/32	9/32	•
7/16	FRX141	23/32	3/4	2 3/32	11/32	•
1/2	FRX161	13/16	3/4	2 1/8	3/8	•
9/16	FRX181	7/8	13/16	2 15/32	13/32	•
5/8	FRX201	15/16	7/8	2 27/32	15/32	•
11/16	FRX221	1	15/16	3 7/32	1/2	•
3/4	FRX241	1 1/16	1	3 11/32	9/16	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética



PMM406



PMP406A

Tapón de tubo, mm

	Pieza N.º	A	B	Pieza N.º	A	B
6	PMM406A	16.4	31.0	PMP406A	17.2	25.8
8	PMM408A	17.2	31.0	—	17.2	31.0
10	PMM410A	17.2	28.4	PMP410A	18.8	25.4



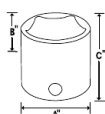
211PPPMY

Tapón de tubo, pulgadas

	Pieza N.º	B	Pieza N.º	B
3/16	PPM406A	1 1/8	—	1
1/4	PPM408A	1 1/8	PP408A	1
9/32	PPM409A	1 1/8	PP409A	1
5/16	PPM410A	1 1/8	PP410A	1
11/32	PPM411A	1 1/8	PP411A	1
3/8	PPM412A	1 1/8	PP412A	1

211PPPMY Juego interno/externo

Dados externos PPM406–PPM412 más dados internos PP408–PP412 (11 pzas.) (3/16"–3/8")

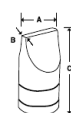


B2190

Flank Drive/de cinco puntas

Dado especial para tuercas embutidas de cinco puntas ubicadas en las cubiertas de seguridad Buffalo utilizadas por las compañías de gas, electricidad y agua potable para proteger las compuertas de cierre.

Pieza N.º	A	B	C
B2190	1 1/8	1/2	1 1/16



GF22

Eslabón de arrastre

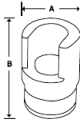
Las aplicaciones incluyen el uso en la tapa de llenado de aceite del motor de las motocicletas UN1500, UN1600 y UN2000 de Kawasaki®.

Pieza N.º	A	B	C
GF22	11/16	7/64	1 1/4



• No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Weatherhead®

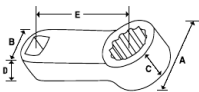
WH290

Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	A	B
3/8	FD120	11/16	1 1/4
7/16	FD140	13/16	1 1/4
15/32	FD150	7/8	1 1/4
1/2	FD160	15/16	1 1/4
17/32	FD170	1	1 1/4
9/16	FD180	1 1/16	1 1/4
19/32	FD190	1 1/16	1 1/4
21/32	FD210	1 3/16	1 3/8
11/16	FD220	1 3/16	1 3/8
3/4	FD240	1 1/4	1 3/8
25/32	FD250	1 1/4	1 3/8

ADAPTADORES DE TORQUE

- Fabricado de acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hex. simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas

- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños/cortes
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- Los tamaños más grandes tienen una construcción de mayor espesor para resistencia



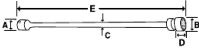



208FRDHM

El juego contiene:

Estándar, mm

Torque de trabajo, pulg.-lb	mm	6	A	B	C	D	E	12
420	10	FRDHM10	17.1	18.8	7.8	11.0	50.8	•
690	12	FRDHM12	18.8	18.8	8.2	11.0	50.8	•
720	13	FRDHM13	21.0	18.8	7.8	11.0	50.8	•
1050	14	FRDHM14	21.0	18.8	9.4	11.0	50.8	•
1,200	15	FRDHM15	25.1	18.8	7.8	11.0	50.8	•
1,400	16	FRDHM16	22.6	18.8	11.0	11.0	50.8	•
1,400	17	FRDHM17	25.1	18.8	12.4	11.0	50.8	•
1,400	18	FRDHM18	22.4	18.8	13.3	11.0	50.8	•
1,400	19	FRDHM19	27.4	18.8	13.3	11.0	50.8	•

206PFSXM

El juego contiene:

Extensión de bola giratoria, mm

mm	6	12	A	B	C	D	E	6
10	PFSXM910B	—	19.1	14.4	9.5	5.6	243.4	•
11	PFSXM911B	—	19.1	15.6	9.5	6.3	243.8	•
12	PFSXM912B	—	19.1	16.9	9.5	6.8	244.6	•
13	PFSXM913B	—	19.1	18.4	12.4	7.6	245.9	•
14	PFSXM914B	—	19.1	19.8	12.4	9.1	247.9	•
15	PFSXM915B	—	19.1	20.4	12.4	9.1	247.4	•
13	—	PFLXM13B	19.1	18.4	12.4	7.6	245.9	

PFSXM910B y PFSXM912B

Aplicaciones: Pernos del contenedor de transmisión más diversas aplicaciones debajo del tablero en vehículos Toyota® y Lexus®. Vehículos Volvo®: facilita y acelera la extracción de los de entrada.

Estándar, pulgadas

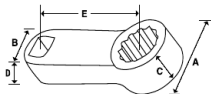
Torque de trabajo, pulg.-lb	11	12	A	B	C	D	E	12
190	5/16	FRDH101	0.475	0.750	1/4	7/16	2	•
420	3/8	FRDH121	0.570	0.750	5/16	7/16	2	•
500	7/16	FRDH141	0.655	0.750	11/32	7/16	2	•
710	1/2	FRDH161	0.740	0.750	11/32	7/16	2	•
1,050	9/16	FRDH181	0.825	0.750	3/8	7/16	2	•
1,400	5/8	FRDH201	0.890	0.750	7/16	7/16	2	•
1,400	11/16	FRDH221	0.989	0.750	1/2	7/16	2	•
1,400	3/4	FRDH241	1.080	0.750	1/2	7/16	2	•
2,706	15/16	FRDH301	1.374	0.750	7/16	7/16	2	

Hex. convencional

ADAPTADORES DE TORQUE ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para

reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-89823. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.

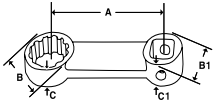


Bajo perfil, pulgadas

- Ahorra tiempo al evitar los problemas de espacio cuando se trabaja en conjuntos de propulsores
- Funciona en los motores Lycoming® y Continental® utilizados en las aeronaves Piper®, Cessna® y Mooney®

11	Pieza N.º	Torque de trabajo, pulg.-lb	A	B	C	D	E
3/4	FRESL24	465 pulg.-lb	1 5/64	3/4	3/16	7/16	2
7/8	FRESL28	605 pulg.-lb	1 1/4	3/4	3/16	7/16	2





Estriado, pulgadas

#		Pieza N.º	Torque de trabajo, pulg.-lb	A	B-B1	C-C1
#7	7/32	FRES7	140	2	0.375-0.750	1/4-7/16
#8	1/4	FRES8	195	2	0.400-0.750	1/4-7/16
#9	9/32	FRES9	220	2	0.445-0.750	1/4-7/16
#10	5/16	FRES10	250	2	0.490-0.750	1/4-7/16
#12	3/8	FRES12	515	2	0.590-0.750	5/16-7/16
#14	7/16	FRES14	875	2	0.680-0.750	5/16-7/16
#16	1/2	FRES16	1,575	2	0.745-0.750	5/16-7/16
#18	9/16	FRES18	1,750	2	0.825-0.750	3/8-7/16
#20	5/8	FRES20	1,750	2	0.895-0.750	3/8-7/16
#22	11/16	FRES22	1,750	2	0.997-0.750	1/2-7/16
#24	3/4	FRES24	1,750	2	1.08-0.750	9/16-7/16



FRES10

DADOS PARA BROCAS TORX®



GFTX45E

207EFTXY

207EFTXY

★ TORX/estándar

El juego contiene:

#	Pieza N.º	Pieza N.º	A	B	
T27	FTX27E	GFTX27E	1 3/4	FTX27E2	•
T30	FTX30E	GFTX30E	1 3/4	FTX30E2	•
T40	FTX40E	GFTX40E	1 3/4	FTX40E2	•
T45	FTX45E	GFTX45E	2 1/16	FTX45E2	•
T50	FTX50E	GFTX50E	2 1/16	FTX50E2	•
T55	FTX55E	GFTX55E	2 1/32	FTX55E2	•
T60	FTX60E	—	2 5/16	FTX60E2	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

Los juegos 207EFTXY y 212EFTXY también incluyen el mango para dados TORX FTX47SE estilo GM®.

212EFTXY Juego TORX de combinación

Incluye los mangos TORX TTX8E-TTX25E con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTX27E-FTX55E con cuadro de 3/8" y el mango estilo GM FTX47E (12 pzas.) (T8-T55 más T47 estilo GM) en bandeja de almacenamiento



FTXL40E

★ TORX/largo

#	Pieza N.º	A	B
T27	FTXL27E	4 1/4	FTXL27E2
T30	FTXL30E	4 1/4	FTXL30E2
T40	FTXL40E	4 1/4	FTXL40E2
T45	FTXL45E	4 1/4	FTXL45E2
T50	FTXL50E	4 1/4	FTXL50E2

210EFTXL Juego TORX largo con combinación

210EFTXY El juego TORX largo con combinación incluye los mangos TORX TTXL8E-TTX25LE con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTXL27E-FTX55LE con cuadro de 3/8" (10 pzas.) (T8-T55) en bandeja de almacenamiento.



207EFTXYSE

207EFTXYSE

★ TORX/corto

El juego contiene:

#	Pieza N.º	A	B	
T27	FTX27SE	1 13/32	FTX27SE2	•
T30	FTX30SE	1 13/32	FTX30SE2	•
T40	FTX40SE	1 13/32	FTX40SE2	•
T45	FTX45SE	1 13/32	FTX45SE2	•
T47	FTX47SE	1 13/32	FTX47SE2	•
T50	FTX50SE	1 13/32	FTX50SE2	•
T55	FTX55SE	1 7/16	FTX55SE2	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

207EFTXYSE Aplicaciones:

Trabajos debajo del tablero y sensores en el compartimento del motor en BMW®. Pernos de la bobina de encendido de Porsche® 911® y Cayenne®. Módulo de control de airbag de Honda® dentro del compartimento de pasajeros del tablero. Bomba de agua y tapones del cárter de aceite de Cadillac®. Varias aplicaciones en motocicletas.

★ TORX/para extracciones de servicio pesado

#	Pieza N.º	A	B
T27	FTXB27E	1 13/16	FTXB27E2
T30	FTXB30E	1 13/16	FTXB30E2
T40	FTXB40E	1 13/16	FTXB40E2
T45	FTXB45E	2 1/16	FTXB45E2
T50	FTXB50E	2 1/16	FTXB50E2
T55	FTXB55E	2 1/64	FTXB55E2



FTXB40E

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

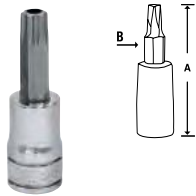
209EFTXYBY Juego TORX para extracciones de servicio pesado

Incluye los mangos TORX TTXB15E-TXB25E con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTXB27E-FTXB55E con cuadro de 3/8" (9 pzas.) (T15-T55) en bandeja de almacenamiento magnética.



DADOS PARA BROCAS TORX®

★ TORX/de seguridad



FTXR50E

#	Pieza N.º	A	B
T27	FTXR27E	1 3/4	FTXR27E2
T30	FTXR30E	1 3/4	FTXR30E2
T40	FTXR40E	1 3/4	FTXR40E2
T45	FTXR45E	2 1/16	FTXR45E2
T50	FTXR50E	2 1/16	FTXR50E2

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

210EFTXRY Juego TORX de seguridad con combinación Incluye los mangos TTXR8E-TTXR25E con cuadro de 1/4" más los

mangos TORX FTXR27E-FTXR50E con cuadro de 3/8" (10 pzas.) (T8-T50) en bandeja de almacenamiento magnética



211EFTXRTPY

TORX Plus®/de seguridad

Configuración de cinco lóbulos El diseño de dos piezas sin pasador sostiene la broca en el dado de manera segura mientras que facilita el rápido reemplazo de la broca. El dado formado en frío ofrece una herramienta resistente y durable. El revestimiento de cromo resiste la corrosión y se limpia fácilmente.

#	Pieza N.º	A	B
27IPR	FTXR27TPE	1 3/4	FTXR27TPE2
30IPR	FTXR30TPE	1 3/4	FTXR30TPE2
40IPR	FTXR40TPE	1 3/4	FTXR40TPE2
45IPR	FTXR45TPE	2 1/32	FTXR45TPE2
50IPR	FTXR50TPE	2 5/32	FTXR50TPE2
55IPR	FTXR55TPE	2 11/32	FTXR55TPE2

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

FTXR40TPE Mango para dados de seguridad TORX Plus (40IPR)

- Extrae y reemplaza rápidamente el eje de marcha atrás en los vehículos Ford Mustang GT™ de 2001/2002 que usan la transmisión manual TREMEC3650
- También se usa para los pernos del cigüeñal de los vehículos Toyota® Tundra de 2008 con motor de 5.7L
- Configuración de cinco lóbulos
- El diseño de dos piezas sin pasador sostiene la broca en el dado de manera segura mientras que facilita el rápido reemplazo de la broca
- El dado formado en frío ofrece una herramienta resistente y durable
- El revestimiento de cromo resiste la corrosión y se limpia fácilmente
- A la venta solo para técnicos autorizados

211EFTXRTPY Juego TORX Plus de seguridad con combinación

Incluye los mangos TORX Plus TTXR8TPE-TTXR25TPE con cuadro de 1/4" más los mangos TORX Plus FTXR27TPE-FTXR55TPE con cuadro de 3/8" (11 pzas.) (8IPR-55IPR).

211EFTXRTPY Aplicaciones: transmisiones de Ford Mustang® de 2003, cajas de transferencia de Ford F150 de 2004, sensor neumático turbo de Porsche® Cayenne® de 2004, bombas de Delphi® y Stanadyne®, bombas de inyección de motores Cummins® B y C, y bombas de inyección diesel de John Deere®

FTXEL40E Las aplicaciones incluyen el servicio en los pernos del múltiple de entrada de los motores Ford 5.0L con inyección de combustible, modelos 1985-1990.

FTX47E Se utiliza en placas de cerraduras de puertas de GM.

FTXEL45E Acceda rápida y fácilmente a los pernos de entrada en los motores diesel Cummins serie N14 sin extraer la bomba de aire. También puede utilizarse en motores diesel Cummins serie NH más antiguos de cuatro levas grandes. Cuadro cuadrado de 3/8".



★ TORX Plus

211EFTXTPY

Los sujetadores TORX Plus se pueden encontrar en casi todos los modelos de vehículos desde el año 1999 hasta la actualidad. Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM® y amarres de cinturones de seguridad de Ford®. El tamaño T27IP se puede utilizar para el servicio de los protectores de los resortes delanteros de Taurus® y Sable®. Si se utiliza el mango TORX estándar en los sujetadores TORX Plus, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el mango se dañe.

#	Pieza N.º	A	B
27IP	FTX27TPE	1 3/4	FTX27TPE2
30IP	FTX30TPE	1 3/4	FTX30TPE2
40IP	FTX40TPE	1 3/4	FTX40TPE2
45IP	FTX45TPE	2 1/8	FTX45TPE2
50IP	FTX50TPE	2 1/8	FTX50TPE2
55IP	FTX55TPE	2 5/16	FTX55TPE2

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

211EFTXTPY Juego TORX Plus con combinación de cuadros

Incluye los mangos TORX TTX8TPE-TTX25TPE con cuadro de 1/4" más los mangos TORX FTX27TPE-FTX55TPE con cuadro de 3/8" (11 pzas.) (8IP-55IP) en bandeja de almacenamiento magnética



FTXEL45E



GFTX500E

★ TORX para aplicaciones especiales

#	Pieza N.º	Descripción	A	B
T40	FTXEL40E	Extra largo	7 1/2	FTXEL40E2
T47	FTX47E	Estilo GM	2 1/16	FTX47E2
T45	FTXEL45E	Extra largo	7 11/16	FTXEL45E2
40IPR	FTXR40TPE	De seguridad	1 3/4	FTXR40TPE2
T47	GFTX500E	Estilo GM	2 1/16	FTX500E2
T30	FTXEL30TPE	Extra largo	5	FTXEL30TPE2

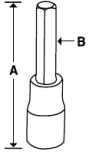
GFTX500E Se utiliza en placas de cerraduras de puertas y pernos de cinturones de seguridad de GM.

FTXEL30TPE Para retirar el arnés del motor del muro refractorio en modelos 2007 y posteriores. Para camiones Volvo® con motores D16, MPT 8 y MPT 10, accionadores de medición y sincronización de combustible Cummins de la serie ISX.

Hex./estándar, mm

		A	B		
2	FAM2E	47.8	FAM2E2		
2.5	FAM2.5E	47.8	FAM2.5E2		
3	FAM3E	47.8	FAM3E2		
4	FAM4E	52.3	FAM4E2	•	•
5	FAM5E	52.6	FAM5E2	•	•
6	FAM6E	52.6	FAM6E2	•	•
7	FAM7E	52.6	FAM7E2	•	•
8	FAM8E	52.6	FAM8E2	•	•
9	FAM9E	52.6	FAM9E2	•	•
10	FAM10E	52.6	SAM10E2	•	•
11	FAM11E	69.9	FAM11E2	•	
12	FAM12E	69.9	FAM12E2	•	
13	FAM13E	69.9	FAM13E2	•	
14	FAM14E	69.9	FAM14E2	•	

El juego contiene:
211EFAMY
207EFAMY



211EFAMY

210EFTAMY Juego hex. métrico estándar con combinación Incluye los mangos de largo estándar TMAM2E–TMAM3E con

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento magnética cuadro de 1/4" más los mangos largo estándar FAM4E–FAM10E con cuadro de 3/8" (10 pzas.) (2 mm–10 mm)

Hex./corto, mm

		A	B
7	FAMXS7E	34.7	FAMXS7E2
8	FAMXS8E	35.7	FAMXS8E2
9	FAMXS9E	36.7	FAMXS9E2
10	FAMXS10E	37.7	FAMXS10E2



208EFTAMXSY

208EFTAMXSY Juego hex. métrico corto con combinación Incluye los mangos cortos TMAMXS3E–TMAMXS6E con cuadro de

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética 1/4" más los mangos cortos FAMXS7E–FAMXS10E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (3 mm–10 mm)

Hex./largo, mm

		A	B	
4	FAML4E	153.9	FAML4E2	•
5	FAML5E	153.9	FAML5E2	•
6	FAML6E	153.9	FAML6E2	•
7	FAML7E	153.9	FAML7E2	•
8	FAML8E	153.9	FAML8E2	•
10	FAML10E	153.4	FAML10E2	•

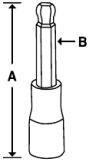
El juego contiene:
206EFAML



206EFAML

Hex. de bola/estándar, mm

		A	B
7	FABM7E	52.5	FABM7E2
8	FABM8E	52.5	FABM8E2
9	FABM9E	52.5	FABM9E2
10	FABM10E	52.5	FABM10E2



208EFTABMY

208EFTABMY Juego hex. métrico de bola con combinación Incluye los mangos de largo estándar TMABM3E–TMABM6E con

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética cuadro de 1/4" más los mangos largo estándar FABM7E–FABM10E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (3 mm–10 mm)

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEX.



206EFABLM

Hex. de bola/largo, mm

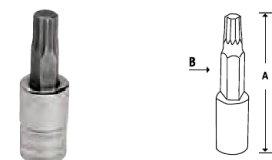
206EFABLM
El juego contiene:

mm		A	B	
4	FABLM4E	129.3	FABLM4E2	•
5	FABLM5E	128.5	FABLM5E2	•
6	FABLM6E	128.5	FABLM6E2	•
7	FABLM7E	128.5	FABLM7E2	•
8	FABLM8E	127.3	FABLM8E2	•
10	FABLM10E	128.3	FABLM10E2	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Hex. doble, mm

Los mangos para dados hex. dobles y los mangos para dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones. Los mangos para dados cuadrados triples tienen esquinas de 90°. Los mangos para dados cuadrados dobles tienen esquinas de 120°. Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno. En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.



FADM8E

mm		A	B
8	FADM8E	51.3	FADM8E2
8	FADM8LE	121.9	FADM8LE2

FADM8E/FADM8LE Aplicaciones: Extracción/instalación de pernos de cabeza en Toyota® Tercel 1995 y modelos posteriores, y Paseo (1992–1997).

DADOS PARA BROCAS HEX.



208EGFAY



212EFTAY

GFA10E

Hex./estándar, pulgadas

208EGFAY
208EGFAY
El juego contiene:

			A	B	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación		
1/8	FA4E	GFA4E	2 1/16	TMA4E2	—	1/4	•	•
9/64	FA4.5E	GFA4.5E	2 1/16	TMA4.5E2	#8	—	•	•
5/32	FA5E	GFA5E	2 1/16	FA5E2	#10	5/16	•	•
3/16	FA6E	GFA6E	2 1/16	FA6E2	1/4	3/8	•	•
7/32	FA7E	GFA7E	2 1/16	FA7E2	—	7/16	•	•
1/4	FA8E	GFA8E	2 1/16	FA8E2	5/16	1/2	•	•
5/16	FA10E	GFA10E	2 1/16	FA10E2	3/8	5/8	•	•
3/8	FA12E	GFA12E	2 3/32	FA12E2	7/16 y 1/2	3/4	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

212EFTAY Juego hex. estándar con combinación de cuadros Incluye los mangos hex. TMA2E–TMA3.5E con cuadro de 1/4" más los mangos hex. FA4E–FA12E con cuadro de 3/8" (12 pzas.) (1/16"–3/8")



208EFTAXSY

Hex./corto, pulgadas

		A	B	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación
7/32	FAXS7E	1 5/16	FAXS7E2	—	—
1/4	FAXS8E	1 11/32	FAXS8E2	5/16"	1/2"
5/16	FAXS10E	1 13/32	FAXS10E2	3/8"	5/8"
3/8	FAXS12E	1 15/32	FAXS12E2	1/2"	3/4"

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTAXSY Juego hex. corto con combinación de cuadros Incluye los mangos cortos TMAXS4E–TMAXS6E con cuadro de 1/4" más los mangos cortos FAXS7E–FAXS12E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (1/8"–3/8")

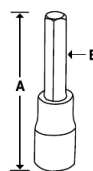
DADOS PARA BROCAS HEX.

Hex./extra largo, pulgadas

El juego contiene:

		A	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación	B	
5/32	FA5LE	6 1/16	#10	5/16"	FA5LE2	•
3/16	FA6LE	6 1/8	1/4"	3/8"	FA6LE2	•
7/32	FA7LE	6 1/8	—	7/16"	FA7LE2	•
1/4	FA8LE	6 1/8	5/16"	1/2"	FA8LE2	•
5/16	FA10LE	6 1/16	3/8"	5/8"	FA10LE2	•
3/8	FA12LE	6 1/16	1/4"	3/4"	FA12LE2	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



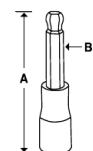
206EFAL

Hex. de bola/estándar, pulgadas

		A	B
7/32	FAB7E	2 3/32	FAB7E2
1/4	FAB8E	2 3/32	FAB8E2
5/16	FAB10E	2 3/32	FAB10E2
3/8	FAB12E	2 3/32	FAB12E2

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

208EFTABY Juego hex. de bola estándar con combinación Incluye los mangos hex. de bola TMAB4E–TMAB6E con cuadro de 1/4" más los mangos hex. de bola FAB7E–FAB12E con cuadro de 3/8" (8 pzas.) (1/8"–3/8")



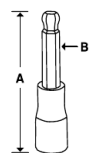
208EFTABY

Hex. de bola/largo, pulgadas

El juego contiene:

		A	B	
5/32	FABL5E	5 1/16	FABL5E2	•
3/16	FABL6E	5 1/16	FABL6E2	•
7/32	FABL7E	5 1/16	FABL7E2	•
1/4	FABL8E	5 1/16	FABL8E2	•
5/16	FABL10E	5 1/16	FABL10E2	•
3/8	FABL12E	5 1/16	FABL12E2	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



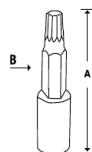
206EFABL

DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES

■ Cuadrado triple, mm

		Pieza N.º	A	B
Largo estándar	4	FTSM4E	48.5	FTSM4E2
	5	FTSM5E	48.5	FTSM5E2
	6	FTSM6E	48.5	FTSM6E2
	8	FTSM8E	58	FTSM8E2
	10	FTSM10E	67.8	FTSM10E2
Largo	8	FTSM8LE	84.6	FTSM8LE2
	10	FTSM10LE	101.6	FTSM10LE2

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



FTSM8LE



TSS7KIT

TSS7KIT Juego métrico

Incluye los mangos cuadrados triples FTSM6E–FTSM10E con cuadro de 3/8" más los mangos cuadrados triples STSM12E–STSM18E con cuadro de 1/2" (7 pzas.) (4 mm–18 mm)

FTSM6E Varias aplicaciones en vehículos europeos.

FTSM8E Se utiliza para extraer e instalar pernos de cabeza y de accesorios en Mercedes®, y extraer e instalar los pernos del árbol de ejes en los vehículos VW® y Audi®.

FTSM10E Se utiliza para pernos de cabeza de cilindro y pernos del árbol de transmisión en Mercedes, y para extraer e instalar pernos de cabeza de cilindro en VW y Audi.

Los mangos para dados hex. dobles y los mangos para dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones. Los mangos para dados cuadrados triples tienen esquinas de 90°. Los mangos para dados cuadrados dobles tienen esquinas de 120°. Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno. En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

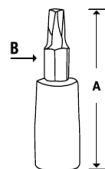
DADOS PARA BROCAS PARA APLICACIONES ESPECIALES



PFMTS2E



PFMTS4E



Mortorq®/súper broca

#	Pieza N.º	A	B
MTS-0	PFMTS0E	1 3/4	PFMTS0E2
MTS-1	PFMTS1E	1 3/4	PFMTS1E2
MTS-2	PFMTS2E	1 3/4	PFMTS2E2
MTS-3	PFMTS3E	2 1/8	PFMTS3E2
MTS-4	PFMTS4E	2 1/8	PFMTS4E2

PFMTS1E Dado para brocas

Aplicaciones: Para el carril del asiento en Mazda 6® de 2009.

Otras aplicaciones de asientos: Cadillac® CTS, Nissan® Maxima® y Altima.

PFMTS4E Dado para brocas

Aplicaciones: Extracción/instalación de los pernos que aseguran los alojamientos de campanas a la transmisión en transmisiones GM® 4L60.

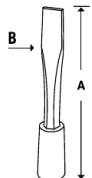
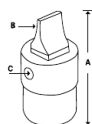
DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA



F23E



GF31E



— Punta plana, pulgadas

	#	Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B
Largo estándar	5/16 x 0.046	F23E	—	3	F23E2A
	5/16 x 0.055	F25E	GF25E	3	F25E2A
	5/16 x 0.066	F31E	GF31E	3 7/16	F31E2A
Corto	1/4 x 0.037	F42E	—	1 13/16	F42E2
	5/16 x 0.057	F52E	—	1 13/16	F52E2
	3/8 x 0.068	F62E	GF62E	1 27/32	F62E2

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PHILLIPS®



GFP22E



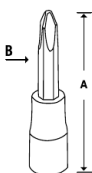
FP22E



FPS32E



FP34E



+ Phillips

	#	Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B
Largo estándar	#2	FP22E	GFP22E	2 1/16	FP22E2
	#3	FP32E	—	2 5/16	FP32E2
	#4	FP41E	—	1 21/32	FP41E2
Corto	#3	FPS32E	—	1 29/32	SP32E2
Largo	#2	FP24E	—	4 1/32	FP24E2
	#3	FP34E	—	4 1/32	FP34E2
	#4	FP42E	—	2 9/16	FP42E2

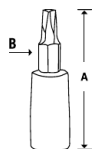
DADOS PARA BROCAS POZIDRIV® Y DE EMBRAGUE



FPD32E



F29E



+ Pozidriv

#	Pieza N.º	A	B
#2	FPD22E	2 1/16	FPD22E2
#3	FPD32E	2	FPD32E2

☛ Embrague, largo estándar

#	Pieza N.º	A	B
3/8	F29E	3/8	1 3/4
5/16	F30E	19/64	1 3/4

Juegos de mangos de impacto

208EPIT Juego Incluye 8 pzas.:

Pieza N.º	Descripción
PIT120	Mango de impacto
F42E	Mango de punta plana de 1/4"
F52E	Mango de punta plana de 5/16"
F62E	Mango de punta plana de 3/8"
FP22E	Mango PHILLIPS® #2
FP32E	Mango PHILLIPS® #3
FP42E	Mango PHILLIPS® #4
FPD22E	Mango POZIDRIV® #2
PB108A	Caja de almacenamiento



PIT120 Dado de impacto
Tiene acción de leva de impacto cuando se lo golpea con un martillo para aflojar o ajustar sujetadores. Acabado industrial.



208EPIT

PIT2230E. Incluye 36 pzas.:

Pieza N.º	Descripción
PIT120	Mango de impacto
FA6E	Mango hex. de 3/16" con broca extra FA6E2
FA7E	Mango hex. de 7/32 con broca extra FA7E2
FA8E	Mango hex. de 1/4" con broca extra FA8E2
FA10E	Mango hex. de 5/16" con broca extra FA10E2
FA12E	Mango hex. de 3/8" con broca extra FA12E2
F42E	Mango de punta plana de 1/4" con broca extra F42E2
F52E	Mango de punta plana de 5/16" con broca extra F52E2
F62E	Mango de punta plana de 3/8" con broca extra F62E2
FP22E	Mango PHILLIPS® #2 con broca extra FP22E2
FP32E	Mango PHILLIPS® #3 con broca extra FP32E2
FP41E	Mango PHILLIPS® #4 con broca extra FP41E2
FP42E	Mango PHILLIPS® #4 con broca extra FP42E2
F29E	Mango para dados de embrague de 3/8"
F30E	Mango para dados de embrague de 5/16"
FPD22E	Mango POZIDRIV® #2
IMF120A	Dado de impacto de 6 puntas de 3/8"
IMF140A	Dado de impacto de 6 puntas de 7/16"
IMF160	Dado de impacto de 6 puntas de 1/2"
IMF180	Dado de impacto de 6 puntas de 9/16"
IMF200	Dado de impacto de 6 puntas de 5/8"
IMF220	Dado de impacto de 6 puntas de 11/16"
IMF240	Dado de impacto de 6 puntas de 3/4"
GF22	Dado con eslabón de arrastre de 11/16"
KRA142B	Caja metálica

PIT2230E Juego de dados de impacto
Incluye mango de impacto PIT120 más todos los dados, destornilladores y brocas de reemplazo (36 pzas.) convenientemente dispuestas en una bandeja de almacenamiento que se ajusta en la caja metálica KRA142.



PIT2230E

ACCESORIOS DE IMPACTO



204IMXA



Extensiones del dispositivo de retención con anillo de resorte

Pieza N.º	A	B	
IMX11	1/2	1 3/4	•
IMX31	1/2	3	•
IMX61	1/2	6	•
IMX111	1/2	11	•

El juego contiene:
204IMXA

Incluye bandeja de almacenamiento



IMSFXL24

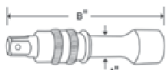
Adaptadores de traba

- Manguito de traba de rápida liberación en el cuadro de 3/8"

Pieza N.º	A	B	C	D
IMSFXL18	3/8 (traba)	1/2	21/32	18
IMSFXL24	3/8 (traba)	1/2	21/32	24
IMSFXL33	3/8 (traba)	1/2	21/32	33



IMXL61



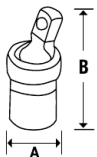
Extensiones de traba

- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer el dado fácilmente
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas

Pieza N.º	A	B
IMXL31	1/2	3
IMXL61	1/2	6
IMXL111	1/2	11



IPF80B



Juntas universales (de impacto)

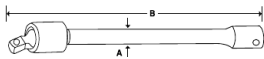
Pieza N.º	Enganche del dado	A	B
IPF80B	Tipo pasador	1	2 1/8
IPF800B	Tipo bola	1	2 1/8



202IPFX

Extensiones giratorias

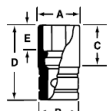
- Un pasador pivote soldado por láser permite una acción de giro suave e ininterrumpida de 30° para una transferencia de potencia más eficiente
- Fabricadas de acero de aleación especial y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Brindan versatilidad para el técnico, ya que se puede utilizar cualquier dado de impacto poco profundo, semiprofundo o profundo, de 6 ptas. o 12 ptas., métrico o en pulgadas. Usted no está limitado a solo un tamaño



El juego contiene:
202IPFX

Pieza N.º	Diám. vástago, pulgadas	Largo, pulgadas	
IPFX6	9/16	6	•
IPFX9	9/16	9	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética



Poco profundo, mm



El juego contiene:
214IMFMYA
207IMDFMYA

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	12
8	IMFM8A	IMDFM8A	12.8	17.2	11.1	23.0	6.4	•	
9	IMFM9A	—	14.0	17.2	11.0	23.0	7.1	•	
10	IMFM10A	IMDFM10A	15.1	17.2	11.0	23.0	7.1	•	•
11	IMFM11A	IMDFM11A	16.7	18.8	11.6	23.8	7.1	•	
12	IMFM12	IMDFM12	18.8	18.0	11.6	23.8	7.1	•	•
13	IMFM13	IMDFM13	18.8	18.8	12.4	24.6	7.4	•	•
14	IMFM14	IMDFM14	20.4	20.4	13.5	27.0	9.1	•	•
15	IMFM15	IMDFM15	21.2	21.2	13.5	27.0	9.1	•	•
16	IMFM16	IMDFM16	22.7	22.7	14.1	27.8	10.4	•	
17	IMFM17	IMDFM17	24.3	24.3	14.4	28.2	10.2	•	•
18	IMFM18	IMDFM18	25.1	25.1	14.3	29.0	10.9	•	•
19	IMFM19	IMDFM19	26.7	26.7	15.6	30.6	11.7	•	
20	IMFM20	IMDFM20	28.3	28.3	16.5	30.9	12.2		
21	IMFM21	IMDFM21	28.8	28.8	17.5	29.5	12.2	•	
22	IMFM22	IMDFM22	29.9	29.9	18.3	32.9	13.0		
23	IMFM23	—	31.5	31.5	19.3	31.5	13.2		
24	IMFM24	—	32.6	32.6	21.1	33.0	14.5	•	

Las dimensiones entre () se aplican solo a los dados de 12 puntas. Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

Poco profundo, pulgadas



El juego contiene:
212IMFYA
207IMDFY

	6	12	A	B	C	D	E	6	12
5/16	IMF100A	—	1/2	11/16	3/8	7/8	1/4	•	
3/8	IMF120A	IMDF120A	9/16	11/16	7/16	7/8	3/16	•	•
7/16	IMF140A	IMDF140A	21/32	3/4	7/16	15/16	9/32	•	•
1/2	IMF160	IMDF160	3/4	3/4	7/16	15/16	9/32	•	•
9/16	IMF180	IMDF180	13/16	13/16	7/16	15/16	9/32	•	•
5/8	IMF200	IMDF200	29/32	29/32	7/16	15/16	9/32	•	•
11/16	IMF220	IMDF220	31/32	31/32	9/16	1 1/32	3/8	•	•
3/4	IMF240	IMDF240	1 1/16	1 1/16	9/16	1 3/32	13/32	•	•
13/16	IMF260	—	1 1/8	1 1/8	11/16	1 3/16	1/2	•	
7/8	IMF280	—	1 3/16	1 3/16	3/4	1 9/32	1/2	•	
15/16	IMF300	—	1 9/32	1 9/32	13/16	1 5/16	17/32	•	
1	IMF320	—	1 11/32	1 9/32	13/16	1 5/16	9/16	•	

Semiprofundo, mm



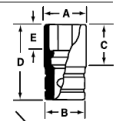
El juego contiene:
212IMFMSYA

mm	6	A	B	C	D	E	6
8	IMFMS8A	12.8	17.2	29.3	41.3	6.4	•
9	IMFMS9A	14.0	17.2	29.3	41.3	7.1	•
10	IMFMS10A	15.1	17.2	29.3	41.3	9.7	•
11	IMFMS11A	17.2	17.2	29.3	41.3	9.7	•
12	IMFMS12	18.0	18.0	29.3	41.3	9.7	•
13	IMFMS13	19.6	19.6	29.3	41.3	10.4	•
14	IMFMS14	20.4	20.4	29.3	41.3	10.4	•
15	IMFMS15	21.2	21.2	29.3	41.3	10.4	•
16	IMFMS16	22.7	22.7	29.3	41.3	10.4	•
17	IMFMS17	24.3	24.3	29.3	41.3	11.2	•
18	IMFMS18	25.1	25.1	29.3	41.3	11.2	•
19	IMFMS19	26.7	26.7	29.3	41.3	11.7	•
21	IMFMS21	29.2	25.1	29.3	65.7	12.4	



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



Semiprofundo, pulgadas



IMFS16



210IMFSYA

El juego contiene:

		A	B	C	D	E	
5/16	IMFS10A	1/2	11/16	1 5/32	1 5/8	1/4	•
3/8	IMFS12A	9/16	11/16	1 5/32	1 5/8	9/32	•
7/16	IMFS14A	21/32	3/4	1 5/32	1 5/8	11/32	•
1/2	IMFS16	3/4	3/4	1 5/32	1 5/8	13/32	•
9/16	IMFS18	13/16	13/16	1 5/32	1 5/8	13/32	•
5/8	IMFS20	29/32	29/32	1 5/32	1 5/8	13/32	•
11/16	IMFS22	31/32	31/32	1 5/32	1 5/8	7/16	•
3/4	IMFS24	1 1/16	1 1/16	1 5/32	1 5/8	15/32	•
13/16	IMFS26	1 1/8	1 1/8	1 5/32	1 5/8	1/2	•
7/8	IMFS28	1 3/16	1 3/16	1 5/32	1 5/8	17/32	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética

Profundo, mm



SIMDFM14



214SIMFMYA

El juego contiene:

			A	B	C	D	E		
8	SIMFM8A	SIMDFM8A	12.8	17.2	38.1	54.0	6.4	•	•
9	SIMFM9A	SIMDFM9A	14.0	17.2	38.1	54.0	7.1	•	•
10	SIMFM10A	SIMDFM10A	15.1	17.2	38.1	54.0	9.7	•	•
11	SIMFM11A	SIMDFM11A	17.2	17.2	38.1	54.0	9.7	•	•
12	SIMFM12	SIMDFM12	18.0	18.0	38.1	54.0	9.7	•	•
13	SIMFM13	SIMDFM13	19.6	19.6	38.1	54.0	10.4	•	•
14	SIMFM14	SIMDFM14	20.4	20.4	42.7	60.3	10.4	•	•
15	SIMFM15	SIMDFM15	21.2	21.2	42.7	60.3	10.4	•	•
16	SIMFM16	SIMDFM16	22.7	22.7	42.7	60.3	10.4	•	•
17	SIMFM17	SIMDFM17	24.3	24.3	47.0	66.7	11.2	•	•
18	SIMFM18	SIMDFM18	25.1	25.1	47.0	66.7	11.2	•	•
19	SIMFM19	SIMDFM19	26.7	26.7	47.0	66.7	14.2	•	•
20	SIMFM20	—	28.3	28.3	47.0	66.7	12.2		
21	SIMFM21	SIMDFM21	28.9	28.9	47.0	66.7	12.4	•	•
22	SIMFM22	—	29.9	29.9	51.6	73.0	13.0		
23	SIMFM23	—	31.5	31.5	51.6	73.0	13.0		
24	SIMFM24	SIMDFM24	33.0	33.0	58.2	73.0	14.7	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

Profundo, pulgadas



SIMF260



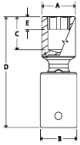
212SIMFYA

El juego contiene:

		A	B	C	D	E		
5/16	SIMF100A	1/2	11/16	1 1/2	2 1/8	3/16		•
3/8	SIMF120A	9/16	11/16	1 1/2	2 1/8	9/32	•	•
7/16	SIMF140A	21/32	3/4	1 1/2	2 1/8	5/16	•	•
1/2	SIMF160	3/4	3/4	1 1/2	2 1/8	3/8	•	•
9/16	SIMF180	13/16	13/16	1 1/2	2 1/8	7/16	•	•
5/8	SIMF200	29/32	29/32	1 1/2	2 3/8	7/16	•	•
11/16	SIMF220	31/32	31/32	1 1/2	2 5/8	1/2	•	•
3/4	SIMF240	1 1/16	1 1/16	1 1/2	2 5/8	9/16	•	•
13/16	SIMF260	1 1/8	1 1/8	2 1/16	2 3/4	9/16		•
7/8	SIMF280	1 3/16	1 3/16	2 1/16	2 3/4	9/16		•
15/16	SIMF300	1 9/32	1 9/32	2 1/32	2 3/4	9/16		•
1	SIMF320	1 11/32	1 11/32	2 3/16	2 3/4	5/8		•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento magnética

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE®



Poco profundo, mm

mm	207IPFM						El juego contiene:		
	6	12	A	B	D	E	6	6	12
8	IPFM8C	—	13.2	22.2	49.8	6.4		•	
9	IPFM9C	—	14.0	25.1	52.1	6.4			
10	IPFM10C	IPDFM10A	15.4	22.2	50.8	7.1	•	•	•
11	IPFM11C	—	16.7	22.2	52.1	7.1		•	
12	IPFM12C	IPDFM12A	18.1	22.2	55.4	7.1	•	•	•
13	IPFM13C	IPDFM13A	18.9	22.2	54.1	7.9	•	•	•
14	IPFM14C	IPDFM14A	20.5	22.2	55.4	7.9	•	•	•
15	IPFM15C	IPDFM15A	21.2	22.2	56.4	7.9	•	•	•
16	IPFM16C	IPDFM16A	22.6	22.2	57.4	8.6		•	
17	IPFM17C	IPDFM17A	23.4	23.0	62.2	8.6	•	•	•
18	IPFM18C	IPDFM18A	25.1	23.0	64.0	9.7	•	•	•
19	IPFM19C	—	26.4	23.0	65.0	10.4		•	
21	IPFM21C	—	29.2	25.1	65.7	12.4		•	
22	IPFM22C	—	30.1	25.1	67.7	12.9			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



Poco profundo, pulgadas

	205IPF						El juego contiene:	
	6	12	A	B	D	E	6	6
$\frac{3}{8}$	IPF12C	IPDF12A	$\frac{9}{16}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{31}{32}$	$\frac{1}{4}$		
$\frac{7}{16}$	IPF14C	—	$\frac{21}{32}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{1}{16}$	$\frac{9}{32}$		•
$\frac{1}{2}$	IPF16C	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$		•
$\frac{9}{16}$	IPF18C	—	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{3}{16}$	$\frac{5}{16}$		•
$\frac{5}{8}$	IPF20C	—	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$2\frac{1}{4}$	$\frac{11}{32}$		•
$\frac{11}{16}$	IPF22C	—	$\frac{31}{32}$	$\frac{31}{32}$	$2\frac{7}{16}$	$\frac{13}{32}$		
$\frac{3}{4}$	IPF24C	—	$1\frac{1}{16}$	$\frac{29}{32}$	$2\frac{19}{32}$	$\frac{7}{16}$		•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



Semiprofundo, mm

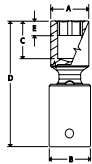
mm	207IPSFM					El juego contiene:	
	6	A	B	D	E	6	6
8	IPSFM8A	12.8	22.2	62.5	6.4		
10	IPSFM10A	15.1	22.2	64.1	9.7	•	
11	IPSFM11A	17.2	22.2	65.6	9.7		
12	IPSFM12A	18.0	23.0	69.6	9.7	•	
13	IPSFM13A	19.6	23.0	71.9	10.4	•	
14	IPSFM14A	20.4	23.0	72.9	10.4	•	
15	IPSFM15A	22.0	23.0	74.4	10.4	•	
16	IPSFM16A	22.7	23.0	74.9	10.4		
17	IPSFM17A	24.3	23.0	76.0	11.2	•	
18	IPSFM18A	25.1	23.0	77.5	11.2	•	
19	IPSFM19A	26.7	23.0	79.0	14.2		
21	IPSFM21A	29.2	25.1	77.7	12.4		

El juego incluye una bandeja magnética



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Dados de impacto giratorios FLANK DRIVE®



Profundo, mm

IPLFM12B

207IPLFM

El juego contiene:

		A	B	D	E	
8	IPLFM8B	15.8	24.9	70.1	9.1	
10	IPLFM10B	15.8	24.9	70.1	9.1	•
12	IPLFM12B	16.6	24.9	73.0	9.7	•
13	IPLFM13A	18.8	22.2	79.5	10.4	•
14	IPLFM14A	20.4	22.2	81.0	10.4	•
15	IPLFM15A	21.2	22.2	82.6	10.4	•
16	IPLFM16A	23.0	25.0	86.0	10.4	
17	IPLFM17A	23.4	23.0	88.3	10.2	•
18	IPLFM18A	25.1	23.0	90.1	10.7	•
19	IPLFM19A	26.7	23.0	91.2	14.2	
21	IPLFM21A	29.2	25.3	92.2	12.4	

El juego incluye una bandeja magnética

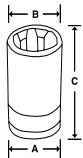
Profundo, pulgadas



IPLF18B

		A	B	D	E
3/8	IPLF12B	9/16	7/8	2 15/16	1/4
7/16	IPLF14B	21/32	7/8	2 3/4	9/32
1/2	IPLF16B	3/4	7/8	2 3/4	5/16
9/16	IPLF18B	13/16	7/8	3 3/16	5/16
5/8	IPLF20B	7/8	7/8	3 1/4	11/32

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



207IMFLE

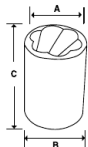
TORX®

Varias aplicaciones en camiones de servicio pesado con motores Mercedes-Benz®. Utilice el tamaño E18 para el rotor del freno F550. Utilice el tamaño E20 para los pernos de calibre de frenos traseros en vehículos BMW® X5.

El juego contiene:

	Pieza N.º	A	B	C	
E8	IMFLE80A	15/32	11/16	1 5/32	•
E10	IMFLE100A	1/2	11/16	1 5/32	•
E12	IMFLE120A	19/32	11/16	1 5/32	•
E14	IMFLE140A	5/8	11/16	1 5/32	•
E16	IMFLE160A	3/4	3/4	1 1/4	•
E18	IMFLE180A	25/32	25/32	1 5/16	•
E20	IMSLE200	15/16	15/16	1 1/2	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento magnética



Giratorio, poco profundo, pulgadas/mm

209TFSMYA

Los dados giratorios extraen los sujetadores redondeados/dañados

209TFSMYA
El juego contiene:
213TFSYA

 		A	B	C		
3/8"	TFSY121A	11/16 (17.5)	9/16 (14.3)	1 1/4 (31.8)		•
7/16" (11)	TFSY141A	11/16 (17.5)	21/32 (16.7)	1 1/4 (31.8)	•	•
1/2"	TFSY161A	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	1 1/4 (31.8)		•
9/16"	TFSY181A	13/16 (20.6)	13/16 (20.6)	1 1/4 (31.8)		•
5/8" (16)	TFSY201A	29/32 (23.0)	29/32 (23.0)	1 1/4 (31.8)	•	•
11/16"	TFSY221A	31/32 (24.6)	31/32 (24.6)	1 3/8 (35.0)		•
3/4" (19)	TFSY241A	1 1/16 (27.0)	1 1/16 (27.0)	1 3/8 (35.0)	•	•
10	TFSY10A	11/16 (17.5)	19/32 (15.1)	1 1/4 (31.8)	•	•
12	TFSY12A	11/16 (17.5)	11/16 (17.5)	1 1/4 (31.8)	•	•
13	TFSY13A	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	1 1/4 (31.8)	•	•
14	TFSY14A	13/16 (20.6)	13/16 (20.6)	1 1/4 (31.8)	•	•
15	TFSY15A	13/16 (20.6)	27/32 (21.4)	1 1/4 (31.8)	•	•
17	TFSY17A	31/32 (24.6)	31/32 (24.6)	1 3/8 (35.0)	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



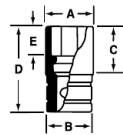
213TFSFYA

Giratorio, profundo, pulgadas/mm

213TFSFYA
El juego contiene:

 		A	B	C	
3/8"	TSFSY121A	11/16 (17.5)	9/16 (14.3)	2 1/8 (54.0)	•
7/16" (11)	TSFSY141A	11/16 (17.5)	21/32 (16.7)	2 1/8 (54.0)	•
1/2"	TSFSY161A	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	2 1/8 (54.0)	•
9/16"	TSFSY181A	13/16 (20.6)	13/16 (20.6)	2 3/8 (60.3)	•
5/8" (16)	TSFSY201A	29/32 (23.0)	29/32 (23.0)	2 3/8 (60.3)	•
11/16"	TSFSY221A	31/32 (24.6)	31/32 (24.6)	2 5/8 (66.7)	•
3/4" (19)	TSFSY241A	1 1/16 (27.0)	1 1/16 (27.0)	2 5/8 (66.7)	•
10	TSFSY10A	11/16 (17.5)	19/32 (15.1)	2 1/8 (54.0)	•
12	TSFSY12A	11/16 (17.5)	11/16 (17.5)	2 1/8 (54.0)	•
13	TSFSY13A	3/4 (19.1)	3/4 (19.1)	2 1/8 (54.0)	•
14	TSFSY14A	13/16 (20.6)	13/16 (20.6)	2 3/8 (60.3)	•
15	TSFSY15A	13/16 (20.6)	27/32 (21.4)	2 3/8 (60.3)	•
17	TSFSY17A	31/32 (24.6)	31/32 (24.6)	2 5/8 (66.7)	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



DPFM12

Poco profundo de 10 ptas.

		A	B	C	D	E
12	DPFM12	18.3	18.3	—	26.9	7.1

DPFM12 Dado de impacto poco profundo

- El DPFM12 se utiliza para los pernos de la placa de presión del embrague que se encuentran en el conjunto del volante en vehículos Mitsubishi® Eclipse® y Dodge® Stratus®.
- Formados con aleación de acero fuerte
- Tratados térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DE POTENCIA



PF11A



PA4E



A3042



PFU8A

Extensiones con botón de traba (de potencia)

Para usar con dados de potencia o impacto con orificios de retención.

Pieza N.º	A	B
PF3	1/2	3
PF6	1/2	6
PF11A	1/2	11

Adaptadores (de potencia)

Pieza N.º	Enganche del dado	A	B	C	D
PA4E	Tipo pasador	1/2	3/8	15/16	1 13/16
PA2A	Tipo pasador	3/8	1/2	3/4	1 5/16

Adaptadores de hexagonal a cuadrado (de potencia)

Pieza N.º	Enganche del dado	A	B	C
A3042	Tipo pasador	1/4	1	2
A3044	Tipo pasador	1/4	1	4
A3046	Tipo pasador	1/4	1 1/4	6
A3017A	Tipo pasador	7/16	1 1/4	1 3/4

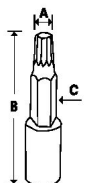
Junta universal (de potencia)

Pieza N.º	Enganche del dado	A	B
PFU8A	Tipo pasador	3/4	1 31/32

DADOS PARA BROCAS DE POTENCIA



PFTX30E



TORX®/mangos de potencia

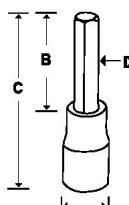
#	Pieza N.º	A	B
T27	PFTX27E	1 3/4	FTX27E2
T30	PFTX30E	1 3/4	FTX30E2
T40	PFTX40E	1 3/4	FTX40E2

Hex., mm (de potencia)

mm		A	B
4	PFAM4E	52.3	FAM4E2
5	PFAM5E	52.6	FAM5E2
6	PFAM6E	52.6	FAM6E2
7	PFAM7E	52.5	FAM7E2
8	PFAM8E	52.1	FAM8E2
9	PFAM9E	52.5	FAM9E2
10	PFAM10E	52.5	SAM10E2



PFAM6E

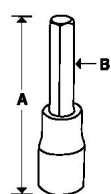


Hex., pulgadas (de potencia)

		A	Se ajusta a estos tornillos de cabeza	Se ajusta a estos tornillos de fijación	B
1/8	PFA4E	2 1/16	—	1/4"	TMA4E2
9/64	PFA4.5E	2 1/16	#8	—	TMA4.5E2
5/32	PFA5E	2 1/16	#10	5/16"	FA5E2
3/16	PFA6E	2 1/16	1/4"	3/8"	FA6E2
7/32	PFA7E	2 1/16	—	5/16"	FA7E2
1/4	PFA8E	2 1/16	7/16"	1/2"	FA8E2
5/16	PFA10E	2 1/16	3/8"	5/8"	FA10E2
3/8	PFA12E	2 1/16	1/4" y 1/2"	3/4"	FA12E2



PFA8E



Magnético poco profundo, mm

			A	B	D	E
10	MFIMM10A	MFIMMD10	15.1	17.2	29.1 (28.6)	4.7 (7.1)
12	MFIMM12	—	18.1	19.1	28.6	3.7
13	MFIMM13	—	19.4	19.4	28.6	3.9
15	MFIMM15	—	21.6	21.8	28.6	3.9



MFIMM15

Las dimensiones entre () se aplican solo a los dados de 12 ptas.

MFIMMD10 Dado magnético poco profundo métrico de 12 ptas.

- Para usar en motores Detroit Diesel® serie 60, el MFIMMD10 se usa los tres pernos de la placa de empuje del engranaje del cigüeñal ubicados dentro de la cubierta del engranaje del cigüeñal dentro de la caja de engranajes frontal del motor.
- Se aplica a los motores *Detroit Diesel* serie 60 de 2002 y posteriores con caja de engranaje compacta
- OBSERVACIÓN: Los motores anteriores con caja de engranaje alta tienen pernos de seis puntas de 13 mm. Utilice MFIMM13 para esta aplicación.

Magnético poco profundo, pulgadas

		A	B	D	E
5/16	MFIM101	15/32	11/16	1 1/16	3/32
3/8	MFIM121	17/32	11/16	1 1/16	1/8
7/16	MFIM141	5/8	11/16	1 1/16	5/32
1/2	MFIM161	25/32	25/32	1 1/16	5/32
9/16	MFIM181	7/8	7/8	1 1/16	5/32



MFIM101

Magnético profundo cargado con resorte, mm

		A	B	D	E
10	SMFIMM10B	15.1	17.2	50.8	7.1
12	SMFIMM12B	18.1	19.1	50.8	7.1
13	SMFIMM13B	19.4	19.4	50.8	7.6



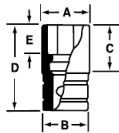
SMFIMM13B

Cuadro de superficie

Se utiliza en el mercado industrial para trabajos en línea de ensamble. El chaflán guía y el diseño especial de estos dados se encajan con el sujetador mientras giran sobre una punta de fuerza para tuercas.

Profundo, mm

		A	B	C	D	E
10	DFSM10	14.5	17.2	42.5	54.0	8.4



DFSM10

Profundo, pulgadas

		A	B	C	D	E
7/16	DFS14	21/32	11/16	1 21/32	2 1/8	11/32



DFS14

Cuadro de superficie (serie M)

		A	B	C	D	E
8	M2108	12.7	19.1	16.5	31.8	5.6
10	M2110	16.5	19.1	16.5	31.8	7.4
10	M2210	16.5	19.1	39.1	50.8	7.4
15	M2115	22.2	22.2	25.4	38.1	11.4

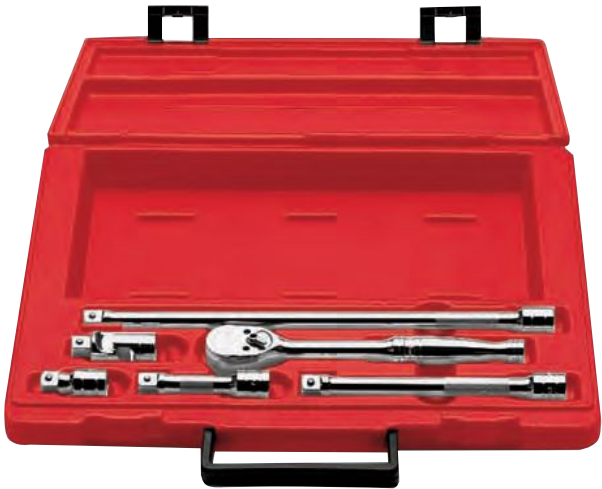


M2115

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL

Arme su propio juego

El juego de empuñadura 206AFSP es la base ideal del juego de servicio general básico. Agregue cualquiera de los juegos de dados sugeridos o elija entre los varios dados para usos especiales, ya sean métricos o en pulgadas.



206AFSP

206AFSP El juego de empuñadura incluye:

- F80 trinquete sellado, FU8A junta universal, FX1 extensión (1 1/2"), FXK3 extensión estriada (3"), FXK6 extensión estriada (6") y FXK11 extensión estriada (11")

- 6 pzas. en una cómoda caja de almacenamiento PB16B lo suficientemente grande para acomodar cuatro filas de dados de longitud estándar, dos filas de dados profundos o universales o una combinación de estos

Adiciones sugeridas no incluidas en el juego:

	Pieza N.º		Pieza N.º
Juego poco profundo de 6 ptas.	211FSY	Juego poco profundo de 6 ptas.	212FSMY
Juego profundo de 6 ptas.	211SFSY	Juego profundo de 6 ptas.	212SFSMY
Juego profundo de 12 ptas.	211SFY	Juego profundo de 12 ptas.	212SFMY
Juego profundo de 6 ptas.	207FSU	Juego semiprofundo de 6 ptas.	212FSMSY
		Juego poco profundo de 12 ptas.	212FMY



218AFSP

218AFSP Juego de servicio general de 6 ptas. fraccionario. Incluye 18 herramientas:

	Dados poco profundos de 6 ptas.	Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
1/4	FS081		F4LB	Acelerador
5/16	FS101		F10LC	Mango articulado
3/8	FS121		FU8A	Junta universal
7/16	FS141		FXK3	Extensión estriada de 3"
1/2	FS161		FXK6	Extensión estriada de 6"
9/16	FS181		FXK11	Extensión estriada de 11"
5/8	FS201			
11/16	FS221			
3/4	FS241			
13/16	FS261			
7/8	FS281			



210AFSP Juego de servicio general de 6 ptas. fraccionario. Incluye 10 herramientas:

210AFSP

	Datos poco profundos de 6 ptas.	Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
			FXK3	Extensión estriada de 3"
			FXK6	Extensión estriada de 6"
3/8	FS121			
7/16	FS141			
1/2	FS161			
9/16	FS181			
5/8	FS201			
11/16	FS221			
3/4	FS241			



222AFSP Juego de servicio general de 6 ptas. fraccionario. Incluye 22 herramientas:

222AFSP

	Datos poco profundos de 6 ptas.		Datos profundos de 6 ptas.	Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
					S9704KA	Dado para bujías de 13/16"
					S9706KA	Dado para bujías de 5/8"
					F10LC	Mango articulado
					FU8A	Junta universal
					FXK3	Extensión estriada de 3"
					FXK4	Extensión estriada de 4"
					FXK8	Extensión estriada de 8"
3/8	FS121	3/8	SFS121			
7/16	FS141	7/16	SFS141			
1/2	FS161	1/2	SFS161			
9/16	FS181	9/16	SFS181			
5/8	FS201	5/8	SFS201			
11/16	FS221	11/16	SFS221			
3/4	FS241	3/4	SFS241			

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



218AFP

218AFSP Juego de servicio general de 12 ptas. en pulgadas (solo herramientas) Incluye 18 herramientas:

	Dados poco profundos de 12 ptas.	Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
1/4	F081		F4LB	Acelerador
5/16	F101		F10LC	Mango articulado
3/8	F121		FU8A	Junta universal
7/16	F141		FXK3	Extensión estriada de 3"
1/2	F161		FXK6	Extensión estriada de 6"
9/16	F181		FXK11	Extensión estriada de 11"
5/8	F201			
11/16	F221			
3/4	F241			
13/16	F261			
7/8	F281			



248F

248F Juego de servicio general de 12 ptas. en pulgadas Incluye 48 herramientas:

	Dados poco profundos de 12 ptas.		Dados profundos de 12 ptas.		Dados universales de 12 ptas.	Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
1/4	F081	1/4	SF081	5/16	FU10B		F40B	Mango de empuñadura plástica
5/16	F101	5/16	SF101	3/8	FU12B		FXK4	Extensión estriada de 4"
3/8	F121	3/8	SF121	7/16	FU14B		FRS70A	Volante de trinquete
7/16	F141	7/16	SF141	1/2	FU16B		FXK6	Extensión estriada de 6"
1/2	F161	1/2	SF161	9/16	FU18B		F4LB	Acelerador
9/16	F181	9/16	SF181	5/8	FU20B		F77	Adaptador de trinquete
5/8	F201	5/8	SF201	11/16	FU22B		FXK11	Extensión estriada de 11"
11/16	F221	11/16	SF221	3/4	FU24B		F5L	Empuñadura en "T" deslizante
3/4	F241	3/4	SF241	13/16	FU26B		FU8A	Junta universal
13/16	F261	13/16	SF261	7/8	FU28B		F10LC	Mango articulado
7/8	F281	7/8	SF281	15/16	FU30A		FXK3	Extensión estriada de 3"
15/16	F301			1	FU32A		BLPEXTF388	Extensión flexible de 8"



292F

292F Juego de servicio general de 6/12 ptas. en pulgadas Incluye 92 herramientas:

Juego poco profundo de 6 ptas.: 211FSY	Poco profundo, 6 ptas. (11 pzas.) (1/4"-7/8")
Juego profundo de 6 ptas.: 211SFSY	Profundo, 6 ptas. (11 pzas.) (1/4"-7/8")
Juego profundo de 12 ptas.: 211SFY	Profundo, 12 ptas. (11 pzas.) (1/4"-7/8")
Juego poco profundo de 12 ptas.: 211FY	Poco profundo, 12 ptas. (11 pzas.) (1/4"-7/8")
Dados universales poco profundos de 12 ptas.:	Universal, poco profundo, 12 ptas. (12 pzas.) (5/16"-1")

Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar	S9704KFUA	Dado universales para bujías de 13/16"
	FLF80	Trinquete sellado de cabeza flexible	GF22	Dado con eslabón de arrastre
	F4LB	Acelerador	F23E	Mango para dados de punta plana de 1/4"
	F5L	Empuñadura en "T" deslizable	F25E	Mango para dados de punta plana de 5/16"
	F10LC	Mango articulado	F31E	Mango para dados de punta plana de 3/8"
	F40B	Mango de vástago corto	F29E	Mango para dados de embrague de 3/8"
	FRS70A	Volante de trinquete	F30E	Mango para dados de embrague de 5/16"
	F77	Adaptador de trinquete	FA5E	Mango hex. de 5/32"
	FU8A	Junta universal	FA6E	Mango hex. de 3/16"
	FX1	Extensión de 1 1/2"	FA7E	Mango hex. de 7/32"
	FXK3	Extensión estriada de 3"	FA8E	Mango hex. de 1/4"
	FXK4	Extensión estriada de 4"	FA10E	Mango hex. de 5/16"
	FXK6	Extensión estriada de 6"	FA12E	Mango hex. de 3/8"
	FXK8	Extensión estriada de 8"	PP409A	Dado de tapón de tubo de 9/32"
	FXK11	Extensión estriada de 11"	PP410A	Dado de tapón de tubo de 5/16"
	FP22E	Mango PHILLIPS® #2	PP412A	Dado de tapón de tubo de 9/32"
	FP32E	Mango PHILLIPS® #3	BLPEXTF388	Extensión flexible de 8"
	FP42E	Mango PHILLIPS® #4	F111	Dado poco profundo de 11/32"



• No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
• No use "barras" en las empuñaduras
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



222AFSMP

222AFSMP Juego de servicio general métrico de 6 ptas. Incluye 22 herramientas:

	Dados poco profundos de 6 ptas.:		Dados profundos de 6 ptas.:
10	FSM101	10	SFSM10
11	FSM111	11	SFSM11
13	FSM131	13	SFSM13
14	FSM141	14	SFSM14
15	FSM151	15	SFSM15
17	FSM171	17	SFSM17
19	FSM191	19	SFSM19

Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
	FU8A	Junta universal
	F10LC	Mango articulado
	FXK3	Extensión estriada de 3"
	FXK4	Extensión estriada de 4"
	FXK8	Extensión estriada de 8"
	S9704KA	Dado para bujías de 13/16"
	S9706KA	Dado para bujías de 5/8"
	PB17B	Caja de almacenamiento



262MFB

262MFB Juego de servicio general métrico de 6/12 ptas. Incluye 61 herramientas:

	Dados poco profundos de 6 ptas.		Dados poco profundos de 12 ptas.		Dados profundos de 12 ptas.		Dados universales poco profundos de 6 ptas.	Incluye también:	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
8	FSM81	9	FM9	8	SFM8	8	FSUM8A		F4LB	Acelerador
9	FSM91	10	FM10	9	SFM9	10	FSUM10A		F10LC	Mango articulado
10	FSM101	11	FM11	10	SFM10	11	FSUM11A		F40B	Mango de empuñadura plástica
11	FSM111	12	FM12	11	SFM11	12	FSUM12A		FRS70A	Volante de trinquete
12	FSM121	13	FM13	12	SFM12	13	FSUM13A		F77	Adaptador de trinquete
13	FSM131	14	FM14	13	SFM13	14	FSUM14A		FU8A	Junta universal
14	FSM141	15	FM15	14	SFM14	15	FSUM15A		FXK3	Extensión estriada de 3"
15	FSM151	16	FM16	15	SFM15	16	FSUM16A		FXK6	Extensión estriada de 6"
16	FSM161	17	FM17	16	SFM16	17	FSUM17A		FXK11	Extensión estriada de 11"
17	FSM171	18	FM18	17	SFM17	18	FSUM18A		S9704KR	Dado para bujías de 13/16"
18	FSM181	19	FM19	18	SFM18	19	FSUM19A		BLPEXTF388	Extensión flexible de 8"
19	FSM191			19	SFM19	22	FSUM22A		S9706KA	Dado para bujías de 5/8"
									S9716KA	Dado para bujías de 9/16"
									KRA21G	Caja metálica

Juego de inicio métrico de 6 ptas.

- Trinquete de cabeza sellada de gran resistencia construido para ofrecer potencia, precisión y durabilidad
- Los dados tienen el sistema de llaves Flank Drive® que sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque en un 15 % a 20 %
 - El recubrimiento de níquel-cromo ofrece un acabado resistente al desgaste, además de un acabado tipo espejo
 - La junta universal ayuda a acceder a sujetadores de difícil acceso (STARTERSET3)

El acero de la más alta calidad del mango articulado ofrece resistencia y durabilidad (STARTERSET5) El enganche movable en las extensiones ofrece 16° de accesibilidad adicional (STARTERSET5)



STARTERSET3



STARTERSET5

17 piezas, incluye:

mm	Dados profundos de 6 ptas.	mm	Dados profundos de 6 ptas.
8	SFSM8	14	SFSM14
9	SFSM9	15	SFSM15
10	SFSM10	16	SFSM16
11	SFSM11	17	SFSM17
12	SFSM12	18	SFSM18
13	SFSM13	19	SFSM19

Incluye también:	FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 3/8"
	FU8A	Junta universal
	FXK3	Extensión estriada de 3"
	FXK6	Extensión estriada de 6"
	S9706KA	Dado para bujías de 5/8"

17 piezas, incluye:

mm	Dados poco profundos de 6 ptas.	mm	Dados poco profundos de 6 ptas.
8	FSM81	14	FSM141
9	FSM91	15	FSM151
10	FSM101	16	FSM161
11	FSM111	17	FSM171
12	FSM121	18	FSM181
13	FSM131	19	FSM191

Incluye también:	F12LA	Mango articulado
	F80	Trinquete sellado de empuñadura estándar
	FXWP1	Extensión movable Plus de 1 1/2"
	FXWP3	Extensión movable Plus de 3"
	FXWP6	Extensión movable Plus de 6"

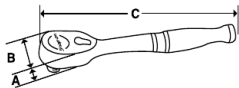
TRINQUETES Blue-Point®



BPRFR938



BPRFR938SG



Trinquetes de rápida liberación

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
BPRFR938	Empuñadura estándar	38	9.5°	9/16	1 9/32	7 3/4	RKRBPRFR938
BPRFR938SG	Empuñadura de agarre blando	38	9.5°	9/16	1 9/32	7 3/4	RKRBPRFR938

ASME®/ANSI® B107.10

BPR703 Juego de trinquetes de rápida liberación Trinquetes (3 pzas.) BPRTR936 con cuadro de 1/4", BPRFR938 con cuadro de 3/8" y BPRSR940 con cuadro de 1/2" en bandeja de almacenamiento.

BPR703SG Juego de trinquetes de rápida liberación Trinquetes (3 pzas.) BPRTR936SG con cuadro de 1/4", BPRFR938SG con cuadro de 3/8" y BPRSR940SG con cuadro de 1/2" en bandeja de almacenamiento.



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EMPUÑADURAS Y ACCESORIOS Blue-Point®



FSD3KT

Volantes de trinquete

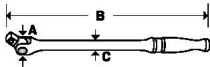
FSD3KT
El juego contiene:

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Descripción	
FSD1	Macho de 3/8 a hembra de 3/8	Adaptador de giro	•
FSD14	Macho de 3/8 a hembra de 1/4	Adaptador de giro	•
FSD38	Macho de 1/4 a hembra de 3/8	Adaptador de giro	•

ASME®/ANSI® B107.10



BLPBB3810

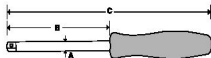


Mango articulado

Pieza N.º	Descripción	A	B	C
BLPBB3810	Empuñadura estándar	7/8	9 31/32	1/2



BLPCGHD388



Mango de empuñadura

Pieza N.º	Descripción	C
BLPCGHD388	Empuñadura de giro	8 5/8



TURBOT103

Mango de velocidad con empuñadura en "T" turbo

Pieza N.º	Descripción	Tipo de empuñadura
F11TURBO	Cuadro cuadrado de 3/8"	Empuñadura en "T" turbo

TURBOT103 Juego de empuñadura en "T" turbo

- T9TURBO (cuadro de 1/4"), TH10TURBO (hex. de 1/4") y F11TURBO (cuadro de 3/8")
- Tres pzas. en bandeja de almacenamiento

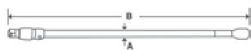


BLPEXTK386

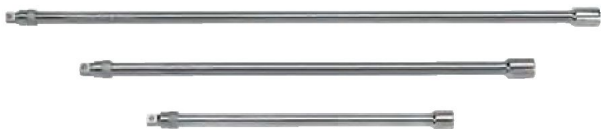


Extensiones estriadas

Pieza N.º	B
BLPEXTK383	2 31/32
BLPEXTK386	5 29/32
BLPEXTK3810	9 29/32



203FXLBP



BLPLEXT203

Extensiones de traba

El juego contiene:

203FXLBP

Pieza N.º	A	B	
FXLBP3	1/2	3	•
FXLBP6	1/2	6	•
FXLBP10	1/2	10	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Extensiones de traba extra largas

- Acabado cromado, uniforme y duradero
- Fabricado en acero duro 6130
- Segura retención del dado
- Garantía de por vida en extensiones individuales

El juego contiene:

BLPLEXT203

Pieza N.º	A	B	
BLPEXTL3812	1/2	12	•
BLPEXTL3818	1/2	18	•
BLPEXTL3824	1/2	24	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



YA525A

Extensión de traba (tornillo de fijación)

- Permite la fácil y segura superposición de herramientas
- Conecta de manera segura el mango articulado, las extensiones y los trinquetes a los dados y al mango para dados para trabajos por encima de la cabeza
- Manguito deslizante para fácil extracción

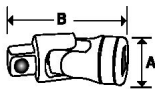
Pieza N.º	A	B
YA525A	3/4	2 1/8



BLPEXTF388

Extensión flexible

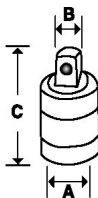
Pieza N.º	Acabado	Largo, pulgadas
BLPEXTF388	Cromado	8



BLPUJ38

Junta universal

Pieza N.º	A	B
BLPUJ38	—	2 1/32



BLPAFM3814



BLPAFM1438

Adaptadores

Pieza N.º	Descripción	A	B
BLPAFM3814	Adaptador de cuadro cuadrado	3/8	1/4
BLPAFM1438	Adaptador de cuadro cuadrado	1/4	3/8



DADOS Blue-Point®



BLPLM3810



BLPLM3816



BLPLM3822

Profundo, mm

		Largo, mm
6	BLPLM386	64
7	BLPLM387	64
8	BLPLM388	64
9	BLPLM389	64
10	BLPLM3810	64
11	BLPLM3811	64
12	BLPLM3812	64
13	BLPLM3813	64
14	BLPLM3814	64
15	BLPLM3815	64
16	BLPLM3816	64
17	BLPLM3817	64
18	BLPLM3818	64
19	BLPLM3819	64
20	BLPLM3820	64
21	BLPLM3821	64
22	BLPLM3822	64
23	BLPLM3823	64
24	BLPLM3824	64



BLPSM389



BLPSM3815



BLPSM3822

Poco profundo, mm

		Largo, mm
6	BLPSM386	25.5
7	BLPSM387	25.5
8	BLPSM388	25.5
9	BLPSM389	25.5
10	BLPSM3810	25.5
11	BLPSM3811	25.5
12	BLPSM3812	25.5
13	BLPSM3813	25.5
14	BLPSM3814	27
15	BLPSM3815	27
16	BLPSM3816	27
17	BLPSM3817	27
18	BLPSM3818	27
19	BLPSM3819	29
20	BLPSM3820	29
21	BLPSM3821	29
22	BLPSM3822	31
23	BLPSM3823	31
24	BLPSM3824	31



BLPL3838



BLPL3834

Profundo, pulgadas

		Largo, pulgadas
1/4	BLPL3814	2 17/32
5/16	BLPL38516	2 17/32
3/8	BLPL3838	2 17/32
7/16	BLPL38716	2 17/32
1/2	BLPL3812	2 17/32
9/16	BLPL38916	2 17/32
5/8	BLPL3858	2 17/32
11/16	BLPL381116	2 17/32
3/4	BLPL3834	2 17/32
13/16	BLPL381316	2 17/32
7/8	BLPL3878	2 17/32
15/16	BLPL381516	2 17/32
1	BLPL381	2 17/32



BLPS3838



BLPS3878

Poco profundo, pulgadas

		Largo, pulgadas
1/4	BLPS3814	1
5/16	BLPS38516	1
3/8	BLPS3838	1
7/16	BLPS38716	1
1/2	BLPS3812	1
9/16	BLPS38916	1 1/16
5/8	BLPS3858	1 1/16
11/16	BLPS381116	1 1/16
3/4	BLPS3834	1 5/32
13/16	BLPS381316	1 5/32
7/8	BLPS3878	1 7/32
15/16	BLPS381516	1 7/32
1	BLPS381	1 7/32



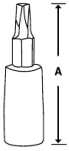
BLPTE3810



BLPTE3818

TORX®

	Pieza N.º	Largo, pulgadas
E4	BLPTE384	1 7/32
E5	BLPTE385	1 7/32
E6	BLPTE386	1 7/32
E7	BLPTE387	1 7/32
E8	BLPTE388	1 7/32
E10	BLPTE3810	1 7/32
E12	BLPTE3812	1 7/32
E14	BLPTE3814	1 7/32
E16	BLPTE3816	1 7/32
E18	BLPTE3818	1 7/32
E20	BLPTE3820	1 7/32



★ TORX/estándar



BLPT3845

#	Pieza N.º	Largo, pulgadas
T40	BLPT3840	2
T45	BLPT3845	2
T50	BLPT3850	2

★ TORX/largo



BLPTL3845

#	Pieza N.º	Largo, pulgadas
T40	BLPTL3840	3 5/32
T45	BLPTL3845	3 5/32
T50	BLPTL3850	3 5/32

★ TORX/de seguridad, estándar



BLPT3845TP

#	Pieza N.º	A
T10	BLPT3810TP	1 27/32
T15	BLPT3815TP	1 27/32
T20	BLPT3820TP	1 27/32
T25	BLPT3825TP	1 27/32
T27	BLPT3827TP	1 27/32
T30	BLPT3830TP	1 27/32
T40	BLPT3840TP	2
T45	BLPT3845TP	2
T50	BLPT3850TP	2
T55	BLPT3855TP	2

★ TORX/de seguridad, largo



BLPTL3845TP

#	Pieza N.º	A
T40	BLPTL3840TP	4 3/8
T45	BLPTL3845TP	4 3/8
T50	BLPTL3850TP	4 3/8

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEX. Blue-Point

Hex., mm



BLPH3810

mm		Largo, mm
6	BLPH386	47
7	BLPH387	47
8	BLPH388	50.5
9	BLPH389	50.5
10	BLPH3810	50.5

Hex. largo, mm



BLPHL389

mm		Largo, mm
7	BLPHL387	80.5
8	BLPHL388	80.5
9	BLPHL389	80.5
10	BLPHL3810	80.5

DADOS PARA BROCAS HEX. Blue-Point

Hex. estándar, pulgadas



BLPH3814

		A
7/32	BLPH38732	1 15/16
1/4	BLPH3814	1 15/16
5/16	BLPH38516	1 15/16
3/8	BLPH3838	1 15/16

Hex. largo, pulgadas



BLPHL38516

		Largo, pulgadas
7/32	BLPHL38732	3 5/32
1/4	BLPHL3814	3 5/32
5/16	BLPHL38516	3 5/32
3/8	BLPHL3838	3 5/32



DADOS PARA BROCAS CUADRADOS TRIPLES Blue-Point®



BLPXZNM389

Cuadrado triple, mm

El juego contiene:

BLPXZNM389

mm	Pieza N.º	
4	BLPXZNM384	•
5	BLPXZNM385	•
6	BLPXZNM386	•
8	BLPXZNM388	•
10	BLPXZNM3810	•
12	BLPXZNM3812	•
14	BLPXZNM3814	•
16	BLPXZNM3816	•
18	BLPXZNM3818	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

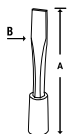
DADOS PARA BROCAS PHILLIPS® Y POZIDRIV® Blue-Point



BLPP383

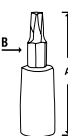


BLPPD383



Phillips

	Pieza N.º	A
#3	BLPP383	1 27/32
#4	BLPP384	1 27/32



Pozidriv

Tamaño	Pieza N.º	A
#3	BLPPD383	1 27/32
#4	BLPPD384	1 27/32

DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN Blue-Point



BLPTSSC43

BLPTSSC43 Juego (43 pzas.)

BLPTSSC43 Dado de combinación TORX® y juego de dados para brocas

	Pieza N.º	Tamaño	Tamaño de cuadro, pulgadas
Datos para brocas de seguridad largos Torx	BLPTL146TP	T6	1/4
	BLPTL147TP	T7	1/4
	BLPTL148TP	T8	1/4
	BLPTL149TP	T9	1/4
	BLPTL1410TP	T10	1/4
	BLPTL1415TP	T15	1/4
	BLPTL1420TP	T20	1/4
	BLPTL1425TP	T25	1/4
	BLPTL1427TP	T27	1/4
	BLPTL1430TP	T30	1/4
	BLPTL3840TP	T40	3/8
	BLPTL3845TP	T45	3/8
	BLPTL3850TP	T50	3/8
	BLPTL1255TP	T55	1/2
	BLPTL1260TP	T60	1/2
	BLPTSSC43PB	Caja de almacenamiento	

	Pieza N.º	Tamaño	Tamaño de cuadro, pulgadas
Datos externos Torx	BLPTE144	E4	1/4
	BLPTE145	E5	1/4
	BLPTE146	E6	1/4
	BLPTE147	E7	1/4
	BLPTE148	E8	1/4
	BLPTE3810	E10	3/8
	BLPTE3812	E12	3/8
	BLPTE3814	E14	3/8
	BLPTE3816	E16	3/8
	BLPTE1218	E18	1/2
	BLPTE1220	E20	1/2
	BLPTE1222	E22	1/2
	BLPTE1224	E24	1/2
Datos para brocas de seguridad Torx	BLPT146TP	T6	1/4
	BLPT147TP	T7	1/4
	BLPT148TP	T8	1/4
	BLPT149TP	T9	1/4
	BLPT1410TP	T10	1/4
	BLPT1415TP	T15	1/4
	BLPT1420TP	T20	1/4
	BLPT1425TP	T25	1/4
	BLPT1427TP	T27	1/4
	BLPT1430TP	T30	1/4
	BLPT3840TP	T40	3/8
	BLPT3845TP	T45	3/8
	BLPT3850TP	T50	3/8
	BLPT1255TP	T55	1/2
	BLPT1260TP	T60	1/2

BLPHSSC30 Set (30pc)

	Pieza N.º	Tamaño	Tamaño de cuadro, pulgadas		Pieza N.º	Tamaño	Tamaño de cuadro, pulgadas
Hex., pulgadas	BLPH1418	1/8"	1/4	Hex., mm	BLPH1425	2.5 mm	1/4
	BLPH14964	9/64"	1/4		BLPH386	6 mm	3/8
	BLPH14532	5/32"	1/4		BLPH387	7 mm	3/8
	BLPH14316	3/16"	1/4		BLPH388	8 mm	3/8
	BLPH14732	7/32"	1/4		BLPH389	9 mm	3/8
	BLPH1414	1/4"	1/4		BLPH3810	10 mm	3/8
	BLPH38732	7/32"	3/8		BLPH123	3 mm	1/2
	BLPH3814	1/4"	3/8		BLPH124	4 mm	1/2
	BLPH38516	5/16"	3/8		BLPH125	5 mm	1/2
	BLPH3838	3/8"	3/8		BLPH126	6 mm	1/2
	BLPH12716	7/16"	1/2		BLPH1210	10 mm	1/2
	BLPH1212	1/2"	1/2		BLPHM1212	12 mm	1/2
	BLPH12916	9/16"	1/2		BLPH1214	14 mm	1/2
	BLPH1258	5/8"	1/2		BLPH1217	17 mm	1/2
	BLPH1234	3/4"	1/2		BLPH1219	19 mm	1/2



BLPHSSC30

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hex.

BLPTH87 Juego (87 pzas.)

	Pieza N.º	Tamaño	Tamaño de cuadro, pulgadas		Pieza N.º	Tamaño	Tamaño de cuadro, pulgadas
Dados externos Torx	BLPTE144	E4	1/4	Dados métricos para brocas hex.	BLPH1425	2.5 mm	1/4
	BLPTE145	E5	1/4		BLPH123	3 mm	1/2
	BLPTE146	E6	1/4		BLPH124	4 mm	1/2
	BLPTE147	E7	1/4		BLPH125	5 mm	1/2
	BLPTE148	E8	1/4		BLPH126	6 mm	1/2
	BLPTE3810	E10	3/8		BLPH386	6 mm	3/8
	BLPTE3812	E12	3/8		BLPH387	7 mm	3/8
	BLPTE3814	E14	3/8		BLPH388	8 mm	3/8
	BLPTE3816	E16	3/8		BLPH389	9 mm	3/8
	BLPTE1218	E18	1/2		BLPH3810	10 mm	3/8
	BLPTE1220	E20	1/2		BLPH1210	10 mm	1/2
	BLPTE1222	E22	1/2		BLPHM1212	12 mm	1/2
	BLPTE1224	E24	1/2		BLPH1214	14 mm	1/2
Dados para brocas Torx	BLPT146	T6	1/4	Dados métricos para brocas hex. largos	BLPH1217	17 mm	1/2
	BLPT147	T7	1/4		BLPH1219	19 mm	1/2
	BLPT148	T8	1/4		BLPHL144	4 mm	1/4
	BLPT149	T9	1/4		BLPHL145	5 mm	1/4
	BLPT1410	T10	1/4		BLPHL146	6 mm	1/4
	BLPT1415	T15	1/4		BLPHL387	7 mm	3/8
	BLPT1420	T20	1/4		BLPHL388	8 mm	3/8
	BLPT1425	T25	1/4		BLPHL389	9 mm	3/8
	BLPT1427	T27	1/4		BLPHL3810	10 mm	3/8
	BLPT1430	T30	1/4	Dados para brocas hex. en pulgadas	BLPH1418	1/8"	1/4
	BLPT3840	T40	3/8		BLPH14964	9/64"	1/4
	BLPT3845	T45	3/8		BLPH14532	5/32"	1/4
	BLPT3850	T50	3/8		BLPH14316	3/16"	1/4
	BLPT1255	T55	1/2		BLPH14732	7/32"	1/4
	BLPT1260	T60	1/2		BLPH1414	1/4"	1/4
Dados para brocas Torx largos	BLPTL146	T6	1/4		BLPH38732	7/32"	3/8
	BLPTL147	T7	1/4		BLPH3814	1/4"	3/8
	BLPTL148	T8	1/4		BLPH38516	5/16"	3/8
	BLPTL149	T9	1/4		BLPH3838	3/8"	3/8
	BLPTL1410	T10	1/4		BLPH12716	7/16"	1/2
	BLPTL1415	T15	1/4		BLPH1212	1/2"	1/2
	BLPTL1420	T20	1/4		BLPH12916	9/16"	1/2
	BLPTL1425	T25	1/4		BLPH1258	5/8"	1/2
	BLPTL1427	T27	1/4		BLPH1234	3/4"	1/2
	BLPTL1430	T30	1/4	Dados para brocas hex. largos en pulg.	BLPHL1418	1/8"	1/4
	BLPTL3840	T40	3/8		BLPHL14532	5/32"	1/4
	BLPTL3845	T45	3/8		BLPHL14316	3/16"	1/4
	BLPTL3850	T50	3/8		BLPHL38732	7/32"	3/8
	BLPTL1255	T55	1/2		BLPHL3814	1/4"	3/8
	BLPTL1260	T60	1/2		BLPHL38516	5/16"	3/8
					BLPHL3838	3/8"	3/8



BLPTH87

BLPTH87 Dados TORX®/TORX y dados para brocas hex.



JUEGOS DE SERVICIO GENERAL Blue-Point®



BLPPTXT3



BLPPTA3438



BLPPTSM10



BPRFPT10



BLPPTSS3822

Juego de dados Pass Thru

Tamaño	Pieza N.º	Hex. externo, pulgadas	Largo, pulgadas
8 mm	BLPPTSM8	3/4	1 7/16
9 mm	BLPPTSM9	3/4	1 7/16
10 mm	BLPPTSM10	3/4	1 7/16
11 mm	BLPPTSM11	3/4	1 7/16
12 mm	BLPPTSM12	3/4	1 7/16
13 mm	BLPPTSM13	3/4	1 7/16
14 mm	BLPPTSM14	3/4	1 7/16
15 mm	BLPPTSM15	3/4	1 7/16
16 mm	BLPPTSM16	3/4	1 7/16
17 mm	BLPPTSM17	3/4	1 7/16
18 mm	BLPPTSM18	3/4	1 7/16
19 mm	BLPPTSM19	3/4	1 7/16
3/8"	BLPPTS38	3/4	1 7/16
7/16"	BLPPTS716	3/4	1 7/16
1/2"	BLPPTS12	3/4	1 7/16
9/16"	BLPPTS916	3/4	1 7/16
5/8"	BLPPTS58	3/4	1 7/16
11/16"	BLPPTS1116	3/4	1 7/16
3/4"	BLPPTS34	3/4	1 7/16

BLPPTSS3822 Juego de dados Pass Thru

Incluye: dados de BLPPTS38 a BLPPTS34 (3/8"–3/4"), dados métricos de BLPPTSM8 a BLPPTSM19 (8 mm–19 mm), adaptador de cuadro cuadrado BLPPTA3438, extensión BLPPTXT3 y trinquete BPRFPT10 (22 pzas.) en caja de almacenamiento BLPPTSS3822PB.

BPRFPT10 Trinquete

- La cabeza flexible tiene siete posiciones de traba
- Cuadro hex. de 3/4", 10" de largo

BLPPTXT3 Extensión

- Extensión de 3"

BLPPTA3438 Adaptador

- Adaptador de cuadro cuadrado de 3/8", 1 1/4" de largo



BLPGSSC100

BLPGSSC100 Juego de servicio general

Componentes (cuadro de 1/4"):

- Diez dados estándar en pulgadas (3/16"–9/16") y 13 métricos (4 mm–14 mm)
- Seis accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete

Componentes (cuadro de 3/8"):

- 13 en pulgadas (1/4"–1") y 19 métricos (6 mm–24 mm)
- 11 dados externos TORX® (E4–E20)
- Dos dados para bujías (5/8", 13/16")
- Cinco accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete

Componentes (llaves de combinación):

- Nueve llaves de combinación en pulgadas (1/4"–3/4")
- Diez llaves de combinación métricas (10 mm–19 mm)
- BLPGSSC100PB caja de almacenamiento

BLPGSSC155 Juego de servicio general

Componentes (cuadro de 1/4"):

- Diez dados estándar en pulgadas (3/16"-9/16") y 13 métricos (4 mm-14 mm)
- Diez dados profundos en pulgadas (3/16"-9/16") y 11 métricos (4 mm-14 mm)
- 20 brocas hex. variadas de 1/4" con sostén de brocas
- Seis accesorios de trinquetes/dados
- Un trinquete de rápida liberación

Componentes (cuadro de 3/8")

- 13 dados estándar en pulgadas (1/4"-1") y 19 métricos (6 mm-24 mm)
- 11 dados profundos en pulgadas (3/8"-1") y 15 métricos (10 mm-24 mm)
- 11 dados TORX externos (E4-E20)
- Dos dados para bujías (5/8", 13/16")
- Tres mangos para dados hex. métricos (7 mm, 8 mm, 10 mm)
- Cuatro mangos para dados de seguridad TORX (T40, T45, T50, T55)
- Cinco accesorios de trinquete/dados
- Un trinquete de rápida liberación
- BLPGSSC155PB caja de almacenamiento
- Una empuñadura de giro



BLPGSSC155



BLPGSS3837

BLPGSS3837 Juego de servicio general.

Componentes (cuadro de 3/8"):

- Ocho dados estándar de seis ptas. en pulgadas (5/16"-3/4") y 14 métricos (6 mm-19 mm)
- Cuatro llaves de extremos dobles abiertos en pulgadas (5/16"-3/8", 7/16"-1/2", 9/16"-5/8", 11/16"-3/4") y 5 métricas (10 mm-11 mm, 12 mm-13 mm, 14 mm-15 mm, 16 mm-17 mm, 18 mm-19 mm)
- Dos extensiones: 3" y 6"
- Un trinquete
- Una junta universal
- Dos adaptadores: 1/4" en pulg. x 3/8" métrico, 3/8" en pulg. x 1/4" métrico
- BLPGSS3837PB caja de almacenamiento

BLPGSS3885 Juego de servicio general

Componentes (cuadro de 3/8"):

- 13 dados estándar en pulgadas (1/4"-1") y 14 métricos (6 mm-19 mm)
- 13 dados profundos en pulgadas (1/4"-1") y 14 métricos (6 mm-19 mm)
- 11 dados TORX externos (E4-E20)
- Mangos para dados Phillips® (#3 y #4)
- Dos mangos para dados Pozidriv® (#3 y #4)
- Ocho mangos para dados de seguridad TORX (T10-T45)
- Dos dados para bujías (5/8", 13/16")
- Seis accesorios de trinquete/dado
- Un trinquete
- BLPGSS3885PB caja de almacenamiento



BLPGSS3885

BLPGSS3849 Juego de servicio general

Componentes (cuadro de 3/8"):

- Ocho dados estándar de 6 ptas. en pulgadas (5/16"-3/4") y 14 métricos (6 mm-19 mm)
- Ocho dados profundos de 12 ptas. en pulgadas (5/16"-3/4") y 13 métricos (7 mm-19 mm)
- Dos extensiones (3" y 6")
- Una junta universal
- Adaptador de 1 3/8"-1/4"
- Adaptador de 1 1/4"-3/8"
- Un trinquete
- BLPGSS3849PB caja de almacenamiento



BLPGSS3849



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SIEMPRE LISTAS PARA SERVICIO PESADO.

Cuando las herramientas se deben usar, bajo presión y en aplicaciones de servicio pesado, usted necesita que cumplan. Siempre, sin fallas, sin hacer preguntas. Por esa razón, construimos herramientas con cuadro de 1/2" Snap-on® para estar a la altura de semejante situación sin importar el tipo de maquinaria pesada en la que esté trabajando, desde tractores agrícolas hasta cargadores basculantes y máquinas de pilotar, entre otros.

LLEGUE A LOS EXTREMOS.

¿Busca herramientas resistentes? Nosotros las tenemos. *Las herramientas de cuadro de Snap-on* se someten a pruebas rigurosas en las condiciones más extremas. Si pueden funcionar en dichas circunstancias, usted las puede usar.

AUMENTE SUS OPCIONES.

En Snap-on, puede darse el lujo de ser selectivo porque ofrecemos la gama más amplia de herramientas en la industria. Ofrecemos una línea de trinquetes que incluye una cabeza flexible y una empuñadura larga.

HERRAMIENTAS PARA TODA LA VIDA.

Todas nuestras herramientas están diseñadas para adaptarse y están construidas para ser utilizadas de por vida. Por eso usamos acero de aleación, formado en frío, en la mayoría de nuestras herramientas con cuadro para lograr resistencia y durabilidad.





S80A



GS80A



SH80A



SL80A



SHL80A



SF80A



SHF80A



SLF80A



SHLF80A



SX80B



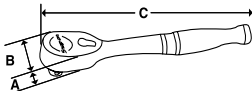
SLX80A

Trinquetes de tecnología Dual 80®

Detenga, gire y escuche. Un trinquetes más suave y más fuerte. Pruébelos para creerlo.

Características de los trinquetes de tecnología Dual 80:

- Engranaje de 80 dientes
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Hasta 25 % menos arco de ajuste para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal



Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
S80A	Empuñadura estándar	80	4.5°	3/4	1 5/8	10 5/16	RKRS80A
GS80A	Acabado industrial	80	4.5°	3/4	1 5/8	10 5/16	RKRS80A
SH80A	Empuñadura de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	12	RKRS80A
SL80A	Empuñadura larga	80	4.5°	3/4	1 5/8	15	RKRS80A
SHL80A	Empuñadura larga de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	16 5/8	RKRS80A
SF80A*	Cabeza flexible estándar	80	4.5°	3/4	1 5/8	17 11/16	RKRS80A
SHF80A*	Cabeza flexible de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	17 11/16	RKRS80A
SLF80A*	Cabeza larga flexible	80	4.5°	3/4	1 5/8	24 13/16	RKRS80A
SHLF80A*	Cabeza larga flexible de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	25 3/4	RKRS80A
SX80B**	Cabeza flexible de traba	80	4.5°	3/4	1 5/8	17 5/8	RKRS80A
SLX80A**	Cabeza flexible larga de traba	80	4.5°	3/4	1 5/8	24 13/16	RKRS80A

ASME®/ANSI® B107.10

8VDH0XHXJR:GHUHSUDfyQ:GH0XQIDV:AH[LEHV:5 .56 ; 000-7

8VDH0XHXJR:GHUHSUDfyQ:GH0XQIDV:AH[LEHV:5 .56 ; 00\$-7\H0XHXJR:GHUHSUDfyQ:GH0PHFDQVPR:GHUWDED:5 .56 ; 00\$/0

(PSXxDGXID:GHUHSXHVIR:GHIDJDUH:EIDQGR:6+000000



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

TRINQUETES

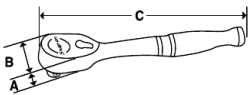


Trinquetes de tecnología Dual 80®

Detenga, gire y escuche. Trinquetes más suaves y más fuertes. Pruébelos para creerlo.

Características de los trinquetes de tecnología Dual 80:

- Engranaje de 80 dientes
- Siete dientes en contacto con el engranaje para brindar resistencia y durabilidad
- Hasta 25 % menos arco de ajuste para enganchar el siguiente diente de engranaje
- La cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal



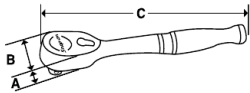
Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
SHX80B**	Cabeza flexible de traba de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	18 1/2	RKRS80A
SHLX80A**	Cabeza flexible larga de traba de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	25 3/4	RKRS80A
SKF80A**	Empuñadura corta	80	4.5°	3/4	1 5/8	7 9/16	RKRS80A

ASME/ANSI® B107.10
*Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX936JT
**Usa el juego de reparación de juntas flexibles RKRSX80AJT y el juego de reparación del mecanismo de traba RKRSX80ALM
Empuñadura de repuesto de agarre blando SH936-12
†ASME/ANSI B107.10 con excepción del largo



Trinquetes de rápida liberación de tecnología Dual 80

- Botón de rápida liberación para realizar cambios rápidos de de dados/accesorios hasta con manos grasosas y aceitosas
- Empuñadura perfilada para mayor comodidad y control
- Acabado cromado para una fácil limpieza



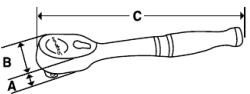
Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
SR80A	Empuñadura estándar	80	4.5°	3/4	1 5/8	10 5/16	RKRSR80A
SHR80A	Empuñadura de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	10 5/16	RKRSR80A
SHRLF80A*	Cabeza flexible larga de agarre blando	80	4.5°	3/4	1 5/8	25 3/4	RKRSR80A

ASME/ANSI B107.10
†8VD;H;X;HJR;GH;HSDUDF;yQ;GH;XQIDV;AH;LEIHV;5 .56;000-7;
Empuñadura de repuesto de agarre blando SH936-12



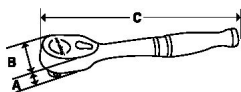
Trinquete FOD (daño por objetos externos) de tecnología Dual 80

- Diseñado para ayudar a evitar el daño producido por objetos externos en ambientes de trabajo sensibles
- Tapa y palanca de cambio de marcha atrás fijadas en forma permanente a la cabeza del trinquete con remaches para evitar la posibilidad de restos de pequeñas partículas



Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C
S80AFOD	Empuñadura estándar	80	4.5°	3/4	1 5/8	10 5/16

ASME/ANSI B107.10



SA936A



GSP936

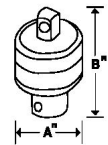
Trinquetes para aplicaciones especiales

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
SA936A	Andamio	36	10°	4 3/16	1 5/8	10 5/16	RKSA936
GSP936	Cola	36	10°	3/4	1 5/8	15 5/8	RKRGSP936-1

ASME®/ANSI® B107.10

GSP936 Trinquete de cola

El trinquete de “cola” es ideal para alinear agujeros en andamios y otros trabajos de construcción. Una palanca larga de marcha atrás permite una fácil maniobra hacia atrás aún cuando se utilicen guantes de trabajo. Retención con botón de traba. El diámetro del ahusado es de 3/16"-7/8" y el largo es de 8".

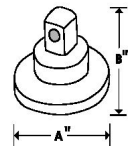


S77A

Adaptador de trinquete

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	Juego de reparación
S77A	Adaptador de trinquete	20	18°	1 5/8	3	RKRS77

ASME/ANSI B107.10



LRS70A

Volante del trinquete

Pieza N.º	Descripción	A	B
LRS70A	Volante del trinquete	1 3/4	1 5/8

ASME/ANSI B107.10

MANGOS ARTICULADOS



SN15B



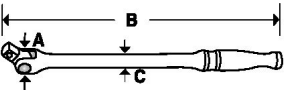
SN18B



GSN18B



SN24C



Mangos articulados

Pieza N.º	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
SN15B	Empuñadura estándar	1 1/8	15	11/16	RKBB3
SN18B	Empuñadura estándar	1 1/8	18	11/16	RKBB3
GSN18B	Empuñadura estándar, acabado industrial	1 1/8	18	11/16	RKBB3
SN24C	Empuñadura estándar	1 1/8	24	11/16	RKBB3

ASME/ANSI B107.10



• No use “barras” en las empuñaduras
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANGOS ARTICULADOS



Mangos articulados

Pieza N.º	Descripción	A	B	C	Juego de reparación
SHBB24	Empuñadura estándar	1 1/8	24	11/16	RKBB3
SN25A	Cuadro compensado de 45°	1 1/8	24	11/16	RKBB5
SN36	Empuñadura estándar	1 1/4	36	3/4	RKBB4
SHN36	Empuñadura de agarre blando	1 1/4	36 5/8	3/4	RKBB4

ASME®/ANSI® B107.10
SH936-12 Empuñadura de repuesto de agarre blando

EMPUÑADURAS CON CUADRO



Aceleradores

Pieza N.º	A	B	C	D
S4	1/2	7	4 3/8	4 3/8
SN4B*	5/8	6 3/8	3	3
SL4	1/2	7 3/8	4 7/16	4 7/16
N8323	1/2	18 1/16	8 1/2	8 1/2

ASME/ANSI B107.10
*Usa el juego de reparación RKBB3

SL4 Acelerador con traba

- Collar deslizante y pasador de traba para una mejor retención del encaje



Empuñadura en "T" deslizante

Pieza N.º	A	B	C
S12L	1 11/16	5/8	12

ASME/ANSI B107.10

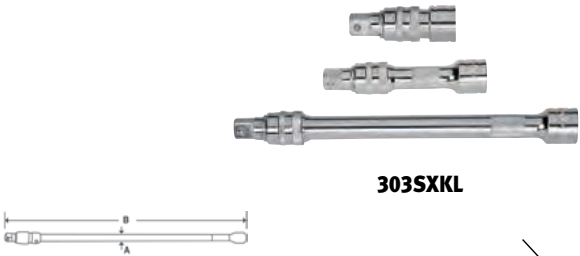


Extensiones

Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B	
SX2	—	5/8	2 1/8	•
SXK3	GSXK3	5/8	3 1/2	•
SXK5	GSXK5	5/8	5	•
SXK8	—	5/8	8	•
SXK10	—	5/8	10	
SXK11	GSXK11	5/8	11	•
SX15	—	5/8	15	
SX20	—	5/8	20	
SX24	—	5/8	24	
SX36	—	5/8	36	

ASME®/ANSI® B107.10M El juego incluye una bandeja de almacenamiento

El juego contiene: 305ASX



Rápida liberación (traba)

Pieza N.º	A	B	
SXKL3	21/32	3	•
SXKL5	21/32	5	•
SXKL10	21/32	10	•

SXKLP Pasadores de traba (paq. de 5)
SXKLK Juego de reparación para la serie FXKL

El juego contiene: 303SXKL



Movable

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B	
SXW2*	GSXW2	5/8	2	•
SXWK3	—	5/8	3 1/2	•
SXWK5	GSXWK5	5/8	5	•
SXWK8	—	5/8	8	•
SXWK11	GSXWK11	5/8	11	•

*No estriado ASME/ANSI B107.10 El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

El juego contiene: 305ASXW



Movable Plus

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- Se utilizan con la funcionalidad movable y rígida
- Vástagos estriados para girarlos fácilmente con los dedos

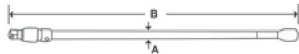
Pieza N.º	A	B	
SXWP2*	5/8	2	•
SXWP3	5/8	3	•
SXWP5	5/8	5	•
SXWP8	5/8	8	•
SXWP11	5/8	11	•

*No estriado ASME/ANSI B107.10 El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

El juego contiene: 305SXWP



EXTENSIONES



Juego de trabas móviles

- Ofrece 16° de accesibilidad adicional
- El manguito de traba de rápida liberación brinda una conexión segura y permite extraer fácilmente el dado
- El collar estriado permite la operación con una sola mano, incluso con manos resbaladizas

303SXWKL

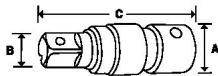
El juego contiene:

Pieza N.º	A	B	
SXWKL3	21/32	3	•
SXWKL5	21/32	5	•
SXWKL8	21/32	8	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



GALX3



Adaptador de traba

Pieza N.º	A	B	C
GALX3	1/2	1/2	3 1/8

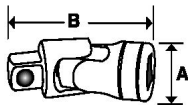
ASME®/ANSI® B107.10

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES



S8

GU8



Juntas universales

Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B
S8	GU8	15/16	2 11/16

ASME/ANSI B107.10M

103UFTS Juego de juntas universales con combinación de cuadros

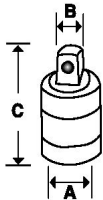
- Incluye TMU8B con cuadro de 1/4", FU8A con cuadro de 3/8"y S8 con cuadro de 1/2"
- Tres piezas en bandeja de almacenamiento



A2A



GLA12B



Adaptadores

Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B	C
A2A	A2A	3/8	1/2	1 5/16
GSAF1F	GSAF1F	1/2	3/8	1 13/16
GAF2A	GAF2A	3/8	1/2	1 5/16
GLA12B	GLA12B	1/2	3/4	1 7/8
GLAS1F	GLAS1F	3/4	1/2	2 7/16

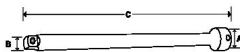
ASME/ANSI B107.10M

1206GS Juego de adaptadores con combinación de cuadros

- Incluye los adaptadores GFAT1E y TA3 con cuadro de 1/4", los adaptadores A2A y GSAF1F con cuadro de 3/8" y los adaptadores GLA12B y GLAS1E con cuadro de 1/2" (seis pzas.) en bandeja de almacenamiento



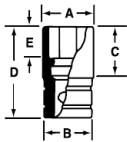
GAX12



Adaptadores de extensión

Pieza N.º	Tipo de retención	A	B	C
GAX5	Tipo bola	1/2	3/8	5
GAX12	Tipo bola	1/2	3/8	12
GAX24	Tipo bola	1/2	3/8	23 1/4
GAX36	Tipo bola	1/2	3/8	36

ASME/ANSI B107.10M



Poco profundo, mm

El juego contiene:													
mm	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	12	12	12
10	TWM10A	SWM101A	15.0	23.2	22.2	38.1	7.9	•		•	•		•
11	TWM11A	SWM111A	16.6	23.2	22.2	38.1	8.7	•		•	•		•
12	TWM12A	SWM121A	18.2	23.2	22.2	38.1	9.5	•	•	•	•	•	•
13	TWM13A	SWM131A	19.0	23.2	22.2	38.1	10.3	•	•	•	•	•	•
14	TWM14A	SWM141A	20.6	23.2	22.2	38.1	10.3	•	•	•	•	•	•
15	TWM15A	SWM151A	22.2	22.2	22.2	38.1	10.3	•	•	•	•	•	•
16	TWM16	SWM161	23.8	22.2	22.2	38.1	11.9	•	•	•	•	•	•
17	TWM17	SWM171	24.6	23.2	22.2	38.1	12.7	•	•	•	•	•	•
18	TWM18	SWM181	25.4	23.8	21.4	38.1	14.2	•	•	•	•	•	•
19	TWM19	SWM191	26.3	24.8	21.3	38.1	13.9	•	•	•	•	•	•
20	TWM20	SWM201	26.7	26.1	21.2	38.1	14.0		•	•		•	•
21	TWM21	SWM211	28.3	27.5	21.1	38.1	14.0		•	•		•	•
22	TWM22	SWM221	29.9	28.6	20.9	38.1	14.2		•	•		•	•
23	TWM23	SWM231	31.2	29.9	20.8	38.1	14.5		•	•		•	•
24	TWM24	SWM241	32.5	30.9	22.2	38.8	15.8		•	•		•	•
25	TWM25	SWM251	33.3	31.7	22.2	38.8	15.8			•			•
26	TWM26	SWM261	34.9	33.3	23.8	41.2	15.8			•			•
27	TWM27	SWM271	36.5	34.9	25.4	42.8	17.4			•			•
28	TWM28	SWM281	38.1	36.5	26.9	44.4	17.4			•			•
29	TWM29	SWM291	39.3	38.0	26.1	44.5	17.8			•			•
30	TWM30	SWM301	41.0	39.6	26.1	44.5	18.5			•			•
31	TWM31	SWM311	42.5	41.2	29.1	47.6	19.1			•			•
32	TWM32	SWM321	42.5	41.2	28.9	47.6	19.8			•			•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento salvo que se indique lo contrario

*No incluye bandeja de almacenamiento



Poco profundo, pulgadas

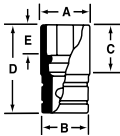
El juego contiene:												
11	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12
3/8	TW121A	SW121A	GTW121A	GSW121A	19/32	29/32	7/8	1 1/2	5/16	•	•	•
7/16	TW141A	SW141A	GTW141A	GSW141A	11/16	29/32	7/8	1 1/2	11/32	•	•	•
1/2	TW161A	SW161A	GTW161A	GSW161A	3/4	29/32	7/8	1 1/2	13/32	•	•	•
9/16	TW181A	SW181A	GTW181A	GSW181A	13/16	29/32	7/8	1 1/2	13/32	•	•	•
5/8	TW201	SW201	GTW201	GSW201	15/16	7/8	7/8	1 1/2	15/32	•	•	•
11/16	TW221	SW221	GTW221	GSW221	31/32	29/32	7/8	1 1/2	1/2	•	•	•
3/4	TW241	SW241	GTW241	GSW241	1 1/32	31/32	7/8	1 1/2	9/16	•	•	•
13/16	TW261	SW261	GTW261	GSW261	1 1/8	1 1/16	7/8	1 1/2	9/16	•	•	•
7/8	TW281	SW281	GTW281	GSW281	1 3/16	1 1/8	7/8	1 1/2	25/32	•	•	•
15/16	TW301	SW301	GTW301	GSW301	1 9/32	1 7/32	27/32	1 17/32	3/4	•	•	•
1	TW321	SW321	GTW321	GSW321	1 11/32	1 9/32	7/8	1 9/16	3/4	•	•	•
1 1/16	TW341	SW341	GTW341	GSW341	1 7/16	1 3/8	1 1/16	1 11/16	3/4	•	•	•
1 1/8	TW361	SW361	GTW361	GSW361	1 1/2	1 7/16	1 31/32	1 3/4	1 3/16	•	•	•
1 3/16	TW381	SW381	—	GSW381	1 5/8	1 9/16	1 1/8	1 3/4	3/4			
1 1/4	TW401	SW401	GTW401	GSW401	1 11/16	1 5/8	1 1/4	1 7/8	3/4		•	
1 5/16	TW421	SW421	—	GSW421	1 3/4	1 11/16	1 1/4	1 7/8	1			
1 3/8	TW441	SW441	—	GSW441	1 13/16	1 3/4	1 7/16	2 1/16	1			
1 7/16	TW461	SW461	—	—	1 15/16	1 7/8	1 5/8	2 1/4	1			
1 1/2	TW481	SW481	—	GSW481	2	1 15/16	1 5/8	2 1/4	1			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



• No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS FLANK DRIVE®



El juego contiene:										
313TSMYA 310TSM 313SMYA										
mm	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12
10	TSM10A	SM10A	15.0	23.2	66.7	82.6	7.9		•	
11	TSM11	SM11A	16.6	23.2	66.7	82.6	8.7			
12	TSM12A	SM12B	18.2	23.2	66.7	82.6	9.5	•	•	•
13	TSM13A	SM13A	19.0	23.2	66.7	82.6	10.3	•	•	•
14	TSM14A	SM14A	20.6	23.2	66.7	82.6	10.3	•	•	•
15	TSM15A	SM15A	22.2	22.2	66.7	82.6	10.3	•	•	•
16	TSM16	SM16	23.8	22.2	51.0	82.6	11.9	•	•	•
17	TSM17	SM17	24.6	23.2	51.0	82.6	12.7	•	•	•
18	TSM18	SM18	25.4	23.8	51.0	82.6	14.3	•	•	•
19	TSM19	SM19	26.3	24.6	52.5	82.6	14.2	•	•	•
20	TSM20	SM20	26.7	26.1	58.5	82.6	14.0	•	•	•
21	TSM21	SM21	28.3	27.5	58.5	82.6	14.0	•		•
22	TSM22	SM22	29.9	28.6	58.5	82.6	14.2	•		•
23	TSM23	SM23	31.2	29.9	58.0	82.6	14.5	•		•
24	TSM24	SM24	32.5	30.9	50.0	82.6	15.8	•		•
25	TSM25	SM25	33.3	31.7	50.0	82.6	15.8			
26	TSM26	SM26	34.9	33.3	50.0	82.6	15.8			
27	TSM27	SM27	36.2	34.9	50.0	82.6	17.5			
28	TSM28	SM28	37.8	36.5	50.0	82.6	17.5			
29	TSM29	SM29	39.3	38.0	64.3	82.6	17.8			
30	TSM30	SM30	41.0	39.6	64.0	82.6	18.5			
31	TSM31	SM31	42.5	41.2	64.0	82.6	19.1			
32	TSM32	SM32	42.5	41.2	63.8	82.6	19.8			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



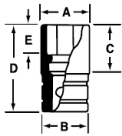
El juego contiene:												
313TSYA 313GTSYA 313SYA												
II	6	12	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12
3/8	TS121A	S121A	GTS121A	—	19/32	29/32	2 5/8	3 1/4	5/16	•	•	•
7/16	TS141A	S141A	GTS141A	—	3/4	29/32	2 5/8	3 1/4	11/32	•	•	•
1/2	TS161A	S161A	GTS161A	GS161A	3/4	29/32	2 5/8	3 1/4	13/32	•	•	•
9/16	TS181A	S181A	GTS181A	GS181A	13/16	29/32	2 5/8	3 1/4	13/32	•	•	•
5/8	TS201	S201	GTS201	GS201	15/16	7/8	1 31/32	3 1/4	15/32	•	•	•
11/16	TS221	S221	GTS221	GS221	31/32	29/32	1 31/32	3 1/4	1/2	•	•	•
3/4	TS241	S241	GTS241	GS241	1 1/32	31/32	2 5/8	3 1/4	9/16	•	•	•
25/32	—	S251	—	—	1 1/16	1 1/32	2 1/8	3 1/4	5/8			
13/16	TS261	S261	GTS261	GS261	1 1/8	1 1/16	2 5/8	3 1/4	9/16	•	•	•
7/8	TS281	S281	GTS281	GS281	1 3/16	1 1/8	2 5/8	3 1/4	9/16	•	•	•
15/16	TS301	S301	GTS301	GS301	1 9/32	1 7/32	1 31/32	3 1/4	3/4	•	•	•
1	TS321	S321	GTS321	GS321	1 11/32	1 9/32	1 31/32	3 1/4	3/4	•	•	•
1 1/16	TS341	S341	GTS341	GS341	1 7/16	1 3/8	1 31/32	3 1/4	3/4	•	•	•
1 1/8	TS361	S361	GTS361	GS361	1 1/2	1 7/16	1 31/32	3 1/4	1 3/16	•	•	•
1 3/16	TS381	S381	GTS381	GS381	1 5/8	1 9/16	2 5/8	3 1/4	1 3/16			
1 1/4	TS401	S401	GTS401	GS401	1 11/16	1 5/8	2 5/8	3 1/4	1			
1 5/16	TS421	S421	—	—	1 3/4	1 11/16	2 9/16	3 1/4	1			
1 3/8	TS441	S441	—	—	1 13/16	1 3/4	2 9/16	3 1/4	1			
1 7/16	TS461	S461	—	—	1 15/16	1 7/8	2 5/8	3 1/4	1			
1 1/2	TS481	S481	—	—	2	1 15/16	2 5/8	3 1/4	1 1/16			

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

ASME®/ANSI® B107.1

Semiprofundo, pulgadas

		A	B	C	D	E
3/8	SDH121	19/32	7/8	13/16	1 1/2	9/32
7/16	SDH141	11/16	29/32	13/16	1 1/2	11/32
1/2	SDH161	3/4	29/32	13/16	1 1/2	3/8
9/16	SDH181	27/32	29/32	13/16	1 1/2	13/32
5/8	SDH201	29/32	7/8	13/16	1 1/2	15/32
11/16	SDH221	31/32	15/16	1 1/16	1 3/4	1/2
3/4	SDH241	1 1/16	1 1/32	1 1/16	1 3/4	19/32
13/16	SDH261	1 1/8	1 3/32	1 1/16	1 3/4	21/32
7/8	SDH281	1 3/16	1 5/32	1 1/8	1 3/4	23/32
15/16	SDH301	1 9/32	1 1/8	1 5/32	1 13/16	23/32
1	SDH321	1 11/32	1 5/16	1 7/32	1 7/8	3/4
1 1/16	SDH341	1 7/16	1 13/32	1 7/32	1 15/16	3/4
1 1/8	SDH361	1 1/2	1 15/32	1 1/4	1 31/32	25/32
1 3/16	SDH381	1 9/16	1 17/32	1 5/16	2	25/32
1 1/4	SDH401	1 9/16	1 17/32	1 9/32	2 1/32	13/16
1 5/16	SDH421	1 21/32	1 5/8	1 5/16	2 1/32	27/32



SDH201

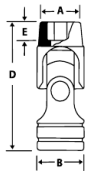


320TSWMA

320TSWMA Juego métrico profundo/poco profundo de 6 ptas.
Incluye dados poco profundos TWM10A–TWM19 y dados profundos TSM10A–TSM20 (20 pzas.) (10 mm–20 mm).

Universal, pulgadas

		A	B	D	E
9/16	SU18	27/32	15/16	2 7/16	11/32
5/8	SU20	15/16	15/16	2 15/32	3/8
11/16	SU22	1 1/16	1 1/16	2 9/16	7/16
13/16	SU26	1 3/16	1 1/8	2 15/16	9/16
3/4	SU24	1 1/8	1 1/8	2 7/8	1/2
7/8	SU28	1 1/4	1 1/8	2 15/16	9/16
15/16	SU30	1 5/16	1 1/8	3	9/16



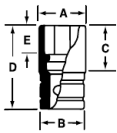
SU24

ASME®/ANSI® B107.10M

DADOS TORX®

★ TORX/poco profundo

	Pieza N.º	A	B	D
E14	SLE140	21/32	7/8	1 1/2
E16	SLE160A	23/32	27/32	1 1/2
E18	SLE180A	27/32	7/8	1 1/2
E20	SLE200A	15/16	7/8	1 1/2
E24	SLE240	1 1/16	1	1 1/2



213AFLEY

213AFLEY Juego TORX poco profundo con combinación de cuadros
Incluye TLE40A–LE100A con cuadro de 1/4", FLE110A–FLE140A con cuadro de 3/8" y SLE160A–SLE240 con cuadro de 1/2" (13 pzas.) (E4–E24).

★ TORX Plus® con avellanador

- La serie SLEPL de dados *TORX Plus* con avellanador poco profundo está diseñada para usar con sujetadores de cabeza de bajo perfil *TORX Plus* externos, para que el usuario pueda enganchar por completo la cabeza del sujetador
- Para extraer e instalar la placa con cuadro de bajo perfil y los pernos del volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones automáticas
- Es similar a la herramienta especial de *Nissan J-45816*.
- Para pernos de volante en motores *Nissan QR25* con transmisiones manuales, utilice el dado *TORX Plus* T50 macho FTX50TPE con cuadro de 3/8"

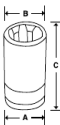


SLEPL200



GSLEPL200

	Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B	C
20EP	SLEPL200	GSLEPL200	15/16	11/16	1 1/2



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS ESTRIADOS

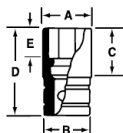
Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.

Poco profundo, pulgadas



SES181



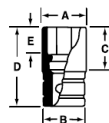
		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#16	1/2	SES161	23/32	55/64	5/8	1 19/64	29/64
#18	9/16	SES181	53/64	55/64	5/8	1 19/64	15/32
#20	5/8	SES201	57/64	57/64	55/64	1 35/64	35/64
#22	11/16	SES221	31/32	31/32	27/32	1 35/64	37/64
#24	3/4	SES241	1 3/64	31/32	53/64	1 35/64	37/64
#26	13/16	SES261	1 1/8	1 1/8	13/16	1 35/64	37/64
#28	7/8	SES281	1 3/16	1 1/8	51/64	1 35/64	37/64
#30	15/16	SES301	1 17/64	1 17/64	49/64	1 35/64	37/64

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES

○ Doble cuadro, pulgadas



SW420



	Pieza N.º	A	B	C	D	E
3/8	SW412	23/32	7/8	7/8	1 1/2	5/16
7/16	SW414	51/64	7/8	7/8	1 1/2	3/8
1/2	SW416	29/32	7/8	7/8	1 1/2	13/32
9/16	SW418	31/32	29/32	7/8	1 1/2	7/16
5/8	SW420	1 1/16	1	7/8	1 1/2	1/2
11/16	SW422	1 3/16	1 1/8	7/8	1 1/2	1/2
3/4	SW424	1 9/32	1 3/16	7/8	1 1/2	9/16
13/16	SW426	1 7/16	1 3/8	1	1 5/8	5/8
7/8	SW428	1 1/2	1 7/16	1 1/8	1 3/4	5/8
15/16	SW430	1 5/8	1 9/16	1 1/8	1 13/16	11/16
1	SW432	1 11/16	1 5/8	1 1/4	1 7/8	11/16

ASME®/ANSI® B107.1

Weatherhead®, pulgadas



WH280

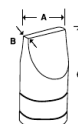


	Pieza N.º	A	B
7/8	WH280	1 3/8	1 13/16
29/32	WH290	1 7/16	1 13/16
15/16	WH300	1 1/2	1 13/16

Eslabón de arrastre



A26A

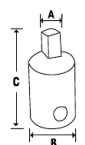


Pieza N.º	A	B	C
A26A	3/4	0.109	1 11/16
A17A	15/16	0.150	1 11/16
A15A	1 3/16	0.150	1 11/16

Tapón de tubo, pulgadas



PPM516A



Pieza N.º	A	B	C
PPM516A	1/2	15/16	1 7/16

Flank Drive de cinco puntas



B2191



Pieza N.º	A	B	C
B2191	1 1/8	1/2	1 1/16

B2191 Dado de cinco puntas

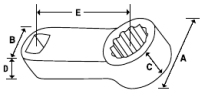
Se usa con tuercas embutidas de cinco puntas ubicadas en las cubiertas de seguridad Buffalo utilizadas por las compañías de gas, electricidad y agua para proteger compuertas de cierre.

Estándar, pulgadas

- Fabricado en acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- La configuración de hexágono doble (12 puntas) permite que el dado se enganche en el sujetador hex. simple cada 30° en lugar de cada 60°, lo que brinda un mejor acceso a las áreas restringidas
- El diseño cuenta con bordes radiales que resisten los daños/cortes
- El largo entre centros del adaptador facilita el cálculo del torque
- Los tamaños más grandes tienen una construcción de mayor espesor para resistencia

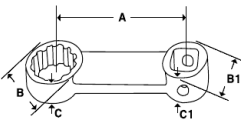


SRDH341



Torque de trabajo, pulg.-lb		12	A	B	C	D	E
4,312	1	SRDH321	1.458	1.040	19/32	19/32	3
3,564	1 1/16	SRDH341	1.563	1.032	19/32	19/32	2
5,192	1 1/8	SRDH361	1.641	1.040	19/32	19/32	3
5,600	1 1/4	SRDH401	1.823	1.040	19/32	19/32	3
5,600	1 3/8	SRDH441	2.00	1.040	19/32	19/32	3

ADAPTADORES DE TORQUE ESTRIADOS



Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en

el sujetador o la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-89823. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.

Estriado, pulgadas

#		Pieza N.º	Torque de trabajo, pulg.-lb	A	B-B1	C-C1	SRES306
#18	9/16	SRES18	2,275	3	0.818–1.04	13/32–1 1/2	•
#20	5/8	SRES20	2,450	3	0.900–1.04	1 1/2–1 1/2	•
#22	11/16	SRES22	2,975	3	0.989–1.04	1 1/2–1 1/2	•
#24	3/4	SRES24	3,500	3	1.08–1.04	1 1/2–1 1/2	•
#26	13/16	SRES26	4,410	3	1.16–1.04	1 1/2–1 1/2	•
#28	7/8	SRES28	4,900	3	1.26–1.04	1 1/2–1 1/2	•
#30	15/16	SRES30A	6,000	3	1.26–1.04	37/64–37/64	



SRES306

DADOS PARA BROCAS TORX®

Los sujetadores TORX Plus® se pueden encontrar en casi todos los modelos de vehículos desde el año 1999 hasta la actualidad. Las aplicaciones más comunes incluyen pernos de alojamientos de campanas de transmisión de GM® y amarres de cinturones

de seguridad de Ford®. Si se utiliza el mango TORX estándar en los sujetadores TORX Plus, es posible que la cabeza de los sujetadores se desgaste o que el mango se dañe.



STX70E

TORX/estándar

#	Pieza N.º	A	B
T55	STX55E	2 9/16	FTX55E2
T60	STX60E	3 11/32	STX60E2
T70	STX70E	3 1/2	STX70E2



STXL55E K1820A

TORX/largo

	Pieza N.º	A	B
T50	STXL50E	4 5/8	STXL50E2
T55	STXL55E	4 5/8	STXL55E2
T60	STXL60E	4 5/8	STXL60E2
T70	K1820A	5 3/8	K1820A2



STX60TPE

TORX Plus

#	Pieza N.º	A	B
45IP	STX45TPE	2 9/16	FTX45TPE2
45IP	STX50TPE	2 43/64	STX50TPE2
55IP	STX55TPE	2 3/4	FTX55TPE2
60IP	STX60TPE	3 9/32	STX60TPE2

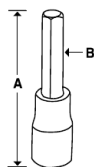


- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS MÉTRICOS PARA BROCAS HEX.



307ESAMY



Hex./estándar, mm

El juego contiene:

307ESAMY

mm		A	B	
6	SAM6E	60.5	FAM6E2	•
8	SAM8E	62.0	FAM8E2	•
10	SAM10E	62.8	SAM10E2	•
12	SAM12E	81.0	SAM12E2	•
14	SAM14E	81.0	SAM14E2	•
16	SAM16E	95.2	SAM16E2	
17	SAM17E	93.7	SAM17E2	•
19	SAM19E	103.1	SAM19E2	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento magnética



SAM12LE

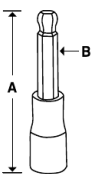
Hex./largo, mm

mm		A	B
10	SAM10LE	152.4	SAM10LE2
12	SAM12LE	98.0	SAM12LE2

Aplicaciones SA M12LE: Esencial para extraer o instalar el perno que se encuentra en las horquillas inferiores de los modelos 2006 y más nuevos de Harley-Davidson® serie Dyna. Se utiliza para el mantenimiento de las partes de la horquilla.



SABLM12E

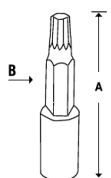


Hex. de bola/largo, mm

mm		A	B
12	SABLM12E	137.1	SABLM12E2

Hex. doble, mm

Los mangos para dados hex. dobles y los mangos para dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones. Los mangos para dados cuadrados triples tienen esquinas de 90°. Los mangos para dados hex. dobles tienen esquinas de 120°. Si se utiliza una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno. En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.



mm		A	B
10	SADM10E	100.0	SADM10E2

Aplicaciones SADM10E: Extracción/instalación de pernos de cabeza en vehículos Toyota® Highlander®, 4Runner®, Camry®, Matrix®, Corolla® y Lexus® IS300, GS300, SC300.



SADM10E

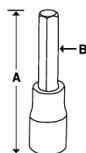
DADOS PARA BROCAS HEX.



307ESAY



GSA10E

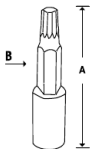


Hex./estándar, pulgadas

El juego contiene:

307ESAY

			A	B	
5/16	SA10E	GSA10E	2 3/8	FA10E2	•
3/8	SA12E	GSA12E	2 1/2	SA12E2	•
7/16	SA14E	GSA14E	2 7/8	SA14E2	•
1/2	SA16E	GSA16E	3 1/16	SA16E2	•
9/16	SA18E	GSA18E	3 3/16	SA18E2	•
5/8	SA20E	GSA20E	3 11/32	LAW120E2	•
3/4	SA24E	GSA24E	4 1/16	LAW124E2	•



Los mangos para dados hex. dobles y los mangos para dados cuadrados triples no pueden intercambiarse entre aplicaciones. Los mangos para dados cuadrados triples tienen esquinas de 90°. Los mangos para dados hex. dobles tienen esquinas de 120°. Si se utiliza

una herramienta cuadrada triple en una aplicación hexagonal doble, se dañará la cabeza del perno. En general, las herramientas cuadradas triples se utilizan en vehículos europeos, y las herramientas hexagonales dobles se utilizan en vehículos asiáticos.



TSS7KIT



STSM10LE

Cuadrado triple, mm

El juego contiene: TSS7KIT

mm		Pieza N.º	A	B	
Largo estándar	10	STSM10E	88.9	STSM10E2	•
	12	STSM12E	109.5	STSM12E2	•
	14	STSM14E	108.0	STSM14E2	•
	16	STSM16E*	108.0	STSM16E2	•
	18	STSM18E	108.0	STSM18E2	•
Largo	10	STSM10LE	156.3	STSM10LE2	
	12	STSM12LE	147.6	STSM12LE2	

*Resistente a manipulaciones

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Aplicaciones:

Mango cuadrado triple métrico STSM12E

(12 mm, con cuadro de 1/2"): se utiliza para extraer e instalar pernos de cabeza de cilindro en Mercedes®, para la alineación de convergencia trasera en Audi® A6® 1999 y más nuevos, y para los pernos del árbol de ejes en los nuevos vehículos VW®.

Mango cuadrado triple métrico STSM14E

Se utiliza para pernos del eje delantero en VW Touareg modelo 2003 y posteriores, para pernos del eje delantero en Porsche® Cayenne® modelo 2003 y posteriores, para varios pernos del eje en Audi/VW, y para pernos de montaje del diferencial y tapones de drenaje de la transmisión en Audi TT.

Mango cuadrado triple métrico STSM18E

Las aplicaciones incluyen la extracción e instalación de los pernos del eje trasero de los vehículos VW Jetta® y Golf® modelo 2006.

Mango cuadrado triple métrico STSM16E

Se utiliza para el embrague y la cubierta protectora inferior en Audi TT, para varios tapones de drenaje de la transmisión (de seguridad) en VW/Audi, para pernos de calibre de frenos delanteros y traseros en VW Touareg® modelo 2003 y posteriores, para pernos de calibre de frenos y pernos de volante Detroit Diesel® en Porsche Cayenne modelo 2003 y posteriores, y para extractores de cigüeñal delantero en motores de 900 y 4000 y en pernos de cabeza en motores de 900.

Aplicaciones de mango cuadrado triple métrico STSM10LE

- Pernos del eje en Audi TT
- Para usar en pernos de cabeza de estos motores Audi, desde 2004 a la actualidad:
 - V6 2.8L (dos válvulas por cilindro)
 - V6 2.7L (cinco válvulas por cilindro)
 - V8 4.2L
 - 1.8L Turbo



305STSMSE

Cuadrado triple/corto, mm

El juego contiene: 305STSMSE

mm	Pieza N.º	A	B	
10	STSM10SE	59.4	STSM10SE2	•
12	STSM12SE	59.4	STSM12SE2	•
14	STSM14SE	63.2	STSM14SE2	•
16	STSM16SE	68.1	STSM16SE2	•
18	STSM18SE	69.8	STSM18SE2	•

STSM10SE Se utiliza para pernos de cabeza de cilindro, pernos de ejes de motor y varias aplicaciones diferentes en vehículos VW, Audi y Mercedes.

STSM12SE Pernos de acceso múltiple de escape en motores DD15 y Mercedes 900/4000. También para la parte posterior del turbo y algunos receptáculos de aceite. Pernos de cabeza y pernos del árbol del eje en vehículos VW, Audi y Mercedes.

STSM14SE Pernos de calibre de frenos en VW, Jetta, Rabbit®, Passat®, EOS® y Tiquan. El espacio es limitado debido al brazo de control que obstaculiza cuando se retrae del sujetador.

STSM16SE Tapón del diferencial y de transmisión en VW y Audi. Pernos de calibre de frenos en Porsche Cayenne.

STSM18SE Pernos del eje trasero en vehículos Volkswagen Jetta y Golf.

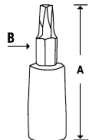


- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS PARA APLICACIONES ESPECIALES



SPDL10E



Perno de cabeza Polydrive, mm

	Pieza N.º	Descripción	A	B
10	SPDL10E	Mango para dados de perno de cabeza Polydrive #10	159	SPDL10E2

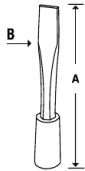
Dado para brocas SPDL10E

Se utiliza para extraer e instalar pernos de cabeza de cilindros Polydrive #10 en vehículos VW®/Audi® modelo 1998 y posteriores con motores de cinco válvulas.

DADOS PARA BROCAS DE PUNTA PLANA Y PUNTA PHILLIPS®



SW32E

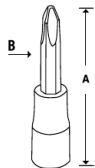


— Punta plana/estándar

	Pieza N.º	A	B
7/16 x 0.050	SW28E	3 1/16	SW28E2A
1/2 x 0.075	SW32E	3 1/16	SW32E2A
5/8 x 0.093	SW40E	3 1/4	SW40E2A



SP32E



+Phillips/estándar

	Pieza N.º	A	B
#3	SP32E	2 3/16	SP32E2
#4	SP42E	2 5/16	SP42E2

MANGOS DE IMPACTO Y JUEGOS



PIT3120EB



PIT160

Juego de mangos de impacto

Incluye:

Pieza N.º	Descripción
PIT160	Mango de impacto
A26A	Dado con eslabón de arrastre
SA10E	Mango de cabeza hexagonal de 5/16"
SA12E	Mango hex. de 3/8" con cuadro de 1/2"
SA14E	Mango hex. de 7/16" con cuadro de 1/2"
SA16E	Mango de cabeza hexagonal de 1/2"
SA18E	Mango de cabeza hexagonal de 9/16"
SA20E	Mango de cabeza hexagonal de 5/8"
SP32E	Mango PHILLIPS
SP42E	Mango PHILLIPS
SW28E	Mango para dados de 7/16" x 0.05"
SW32E	Mango para dados de 1/2" x 0.075"
KRA142B	Caja metálica

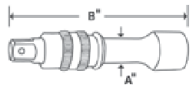
PIT160 Esta unidad con cuadro de 1/2" ofrece una acción de leva de impacto al golpearla con un martillo.

PIT3120EB Juego de mango de impacto

PIT160 Mango de impacto más dados y mangos para dados (12 pzas.) en caja de metal KRA142B.

Extensiones de traba

- Ideales para pernos de cubierta de transmisión, ejes transversos y reparación de suspensiones
- Práctico collar que facilita y acelera la colocación y extracción de los dados
- El collar estriado también permite la operación con una sola mano
- Cuerpo fabricado en una sola pieza para máxima resistencia y mecanismo de traba específicamente diseñado para un uso de impacto
- Extremo de cuadro hembra embutido para acomodarse al estilo de las pistolas de impacto más nuevas



Pieza N.º	A	B	El juego contiene:	
			303IMXL	303AIMXL
IMXL32	5/8	3 1/2	•	
IMXL52	5/8	5	•	
IMXL102	5/8	10	•	
IMXL182	5/8	18		•
IMXL242	5/8	24		•
IMXL312	5/8	31		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento

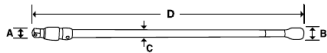


Extensiones de impacto-retención con anillo de resorte

Pieza N.º	A	B
IMX32B	5/8	3
IMX52	21/32	5 3/32
IMX112	21/32	11 1/4

304IMX Juego de extensiones de impacto

- Incluye las extensiones IMX32B, IMX52 e IMX112 (3", 5 3/32", 11 1/4") más la junta universal IP80D (cuatro pzas.) en bandeja de almacenamiento



Adaptadores de traba

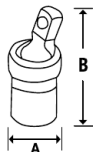
- El manguito de traba de rápida liberación en el extremo de 3/8" brinda una conexión segura, además de una fácil extracción del dado

Pieza N.º	A	B	C	D
IMSFXL18	3/8	1/2	21/32	18
IMSFXL24	3/8	1/2	21/32	24
IMSFXL33	3/8	1/2	21/32	33



Adaptador

Pieza N.º	A	B	C	D
IMXA42	3/8	1/2	1/2	4



Juntas universales (de impacto)

Pieza N.º	Enganche del dado	A	B
IP80D	Tipo pasador	1 1/4	2 3/4
IP800	Tipo bola	1 1/4	2 3/4

202IP Juego de juntas universales con combinación

Incluye las juntas universales de impacto giratorias IPF800B (cuadro de 3/8") e IP80D (cuadro de 1/2").

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



303IMXL



304IMX



IMSFXL18



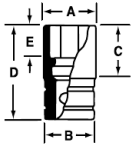
IMXA42



202IP



DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



IMDM150A



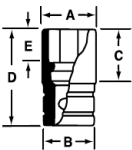
315IMMYA

Poco profundo, mm

								El juego contiene:			
								315IMMYA	312IMM	310IMMYA	315IMDMYA
mm	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	12
10	IMM100A	IMDM100A	15.0	22.6	22.2	38.1	7.9	•		•	•
11	IMM110A	IMDM110A	18.2	22.6	22.2	38.1	8.7	•		•	•
12	IMM120A	IMDM120A	19.0	24.3	22.2	38.1	9.5	•		•	•
13	IMM130A	IMDM130A	20.6	24.3	22.2	38.1	10.3	•		•	•
14	IMM140A	IMDM140A	22.2	24.3	22.2	38.1	10.3	•		•	•
15	IMM150A	IMDM150A	23.8	26.4	22.2	38.1	10.3	•	•	•	•
16	IMM160A	IMDM160A	24.6	26.4	22.2	38.1	11.9	•	•	•	•
17	IMM170A	IMDM170A	25.4	26.7	22.2	38.1	12.7	•	•	•	•
18	IMM180	IMDM180	26.7	26.7	19.1	38.1	12.7	•	•	•	•
19	IMM190	IMDM190	28.3	28.3	21.3	38.1	12.7	•	•	•	•
20	IMM200	IMDM200	29.9	29.9	21.1	38.1	14.2	•	•		•
21	IMM210	IMDM210	31.5	31.5	21.0	38.1	14.2	•	•		•
22	IMM220	IMDM220	33.3	33.3	21.4	38.1	15.9	•	•		•
23	IMM230	IMDM230	34.1	34.1	27.8	44.5	15.9	•	•		•
24	IMM240	IMDM240	34.9	34.9	27.8	44.5	15.9	•	•		•
25	IMM250	—	29.8	29.8	27.0	44.5	15.9		•		
26	IMM260	—	38.1	38.1	33.3	50.8	15.9				
27	IMM270	IMDM270	39.4	39.4	27.1	50.8	20.3		•		
29	IMM290	—	41.1	41.1	33.3	50.8	21.1				
30	IMM300	—	42.7	42.7	32.1	50.8	21.6				
32	IMM320	IMDM320	45.8 (45.7)	45.8 (45.7)	32.1 (36.8)	50.8	22.4 (20.6)				
34	IMM340	—	47.6	42.9	40.5	52.4	22.4				
36	IMM360	IMDM360	50.5 (50.8)	45.8 (46.0)	40.5 (41.3)	57.2	22.4 (22.2)				
39	—	IMDM390	53.8	39.6	36.8	50.8	22.3				
41	—	IMDM410	55.6	40.5	31.8	51.6	22.2				
46	IMM460	—	64.8	47.6	50.3	69.9	29.7				

Las dimensiones entre () se aplican solo a los dados de 12 puntas. Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento

- Aplicaciones IMDM270:** Se usa para tuercas de piñón y cremallera interior en vehículos BMW® X5® y X6®.
- Aplicaciones IMDM320:** Se usa para las tuercas de ejes en chasis de Mercedes-Benz® W140 de 1992–1999 clase SC y SL, Porsche® Boxster®, Cayenne® y 944, además de BMW X3®, X5 y X6 serie 2007 y posteriores. Otros usos incluyen tuercas del eje de transmisión de VW® Touareg® de 2003 y posteriores.
- Aplicaciones IMDM360:** Se utiliza para remover tuercas de piñón en camiones GM® de 2003 y Dodge® de 2004 con ejes AAM de 11.5. Otros usos incluyen los pernos del cigüeñal delantero del motor diesel Duramax® y el árbol de ejes del último modelo de BMW.
- Aplicaciones IMDM390:** Se usa en el cubo delantero del Toyota® Tundra 2007.
- Aplicaciones IMDM410:** Para extraer e instalar la junta de bola inferior en vehículos BMW de las series 5 y 7 de 2013 a la actualidad.



311IMYA



313MD

307IMDYA

Poco profundo, pulgadas

		A	B	C	D	E			
$\frac{3}{8}$	IM120A	IMD120A	$\frac{19}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{5}{16}$	•	•
$\frac{7}{16}$	IM140A	IMD140A	$\frac{23}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{11}{32}$	•	•
$\frac{1}{2}$	IM160A	IMD160A	$\frac{13}{16}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{13}{32}$	•	•
$\frac{9}{16}$	IM180A	IMD180A	$\frac{7}{8}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{13}{32}$	•	•
$\frac{5}{8}$	IM200	IMD200	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{15}{32}$	•	•
$\frac{11}{16}$	IM220	IMD220	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{1}{16}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{3}{4}$	IM240	IMD240	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{13}{16}$	IM260	IMD260	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{7}{8}$	IM280	IMD280	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{5}{16}$	$\frac{13}{16}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	•	•
$\frac{15}{16}$	IM300	IMD300	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	•	•
1	IM320	IMD320	$1\frac{7}{16}$	$1\frac{7}{16}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	•	•
$1\frac{1}{16}$	IM340	—	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{9}{16}$	1	2	$\frac{13}{16}$		
$1\frac{1}{8}$	IM360	IMD360	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{5}{8}$	1	2	$\frac{13}{16}$	•	
$1\frac{3}{16}$	IM380	—	$1\frac{11}{16}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{32}$	2	$\frac{13}{16}$		
$1\frac{1}{4}$	IM400	IMD400	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{32}$	2	$\frac{13}{16}$	•	
$1\frac{5}{16}$	IM420H	—	$1\frac{7}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	2	$\frac{7}{8}$		
$1\frac{3}{8}$	IM440	—	$1\frac{15}{16}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	2	$\frac{7}{8}$		
$1\frac{7}{16}$	IM460	—	2	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	2	$\frac{15}{16}$		
$1\frac{1}{2}$	IM480	—	$2\frac{1}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{8}$	2	$\frac{15}{16}$		
$1\frac{9}{16}$	IM500	—	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{11}{16}$	$2\frac{5}{16}$	$\frac{15}{16}$		

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



312IMMS



IMMS240

312IMMS

Semiprofundo, mm

		A	B	D	E	
15	IMMS150	23.7	23.7	55.9	10.7	•
16	IMMS160	24.4	24.4	55.9	11.9	•
17	IMMS170	25.3	25.3	55.9	11.2	•
18	IMMS180	26.8	26.8	55.9	12.7	•
19	IMMS190	28.5	28.5	55.9	14.2	•
20	IMMS200	30.0	30.0	55.9	14.2	•
21	IMMS210	31.6	31.6	55.9	14.2	•
22	IMMS220	33.2	33.2	60.4	14.2	•
23	IMMS230	34.0	34.0	60.4	16.2	•
24	IMMS240	34.9	34.9	60.4	15.5	•
25	IMMS250	36.3	36.3	60.4	16.2	•
27	IMMS270	39.6	39.6	60.4	20.3	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

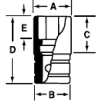
DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



315SIMMYA

Profundo, mm

El juego contiene:



mm	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	6	6	6	12
10	SIMM100A	SIMDM100	15.0	23.2	66.7	82.6	7.9		•			•	•	
11	SIMM110A	SIMDM110	18.2	23.2	66.7	82.6	8.7		•			•	•	
12	SIMM120A	SIMDM120	19.0	23.2	66.7	82.6	9.5		•			•	•	
13	SIMM130A	SIMDM130	20.6	23.2	66.7	82.6	10.3		•			•	•	
14	SIMM140A	SIMDM140	22.2	23.2	66.7	82.6	10.3		•			•	•	
15	SIMM150A	SIMDM150	23.8	23.8	50.0	82.6	10.3		•		•	•	•	•
16	SIMM160A	SIMDM160	24.6	24.6	50.0	82.6	11.9		•		•	•	•	•
17	SIMM170	SIMDM170	25.1	25.1	57.9	82.6	11.2		•		•	•	•	•
18	SIMM180	SIMDM180	26.7	26.7	61.0	82.6	12.7		•		•	•	•	•
19	SIMM190	SIMDM190	28.3	28.3	61.0	82.6	14.2		•		•	•	•	•
20	SIMM200	SIMDM200	29.9	29.9	61.0	82.6	14.2				•	•	•	•
21	SIMM210	SIMDM210	31.5	31.5	61.0	82.6	14.2				•	•	•	•
22	SIMM220	SIMDM220	33.1	33.1	71.6	88.9	15.7				•	•	•	•
23	SIMM230	SIMDM230	33.1	33.1	64.3	88.9	15.9				•	•	•	•
24	SIMM240	SIMDM240	34.9	34.9	63.5	88.9	15.9				•	•	•	•
25	SIMM250	SIMDM250	36.3	36.3	63.5	88.9	15.9			•	•		•	•
26	SIMM260	—	37.9	37.9	71.0	88.9	19.8			•			•	
27	SIMM270	SIMDM270	39.4	39.4	71.0	88.9	20.3			•	•		•	•
28	SIMM280A	—	41.0	41.0	71.0	88.9	20.8							
29	SIMM290	SIMDM290	41.3	41.3	71.6	88.9	21.3	•		•			•	
30	SIMM300	SIMDM300	42.9	42.9	71.6	88.9	21.6	•		•			•	
32	SIMM320	SIMDM320	45.8	45.8	71.6	88.9	22.4			•			•	
33	SIMM330	SIMDM330	46.0	46.0	72.8	88.9	22.4			•			•	
34	SIMM340	SIMDM340	49.3	49.3	72.8	88.9	22.6	•		•			•	
35	SIMM350	SIMDM350	50.8	50.8	72.8	88.9	22.9	•		•			•	
36	SIMM360	SIMDM360	50.8	50.8	72.8	88.9	22.9	•		•			•	

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



313SIMA

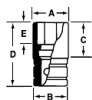
Profundo, pulgadas

El juego contiene:

	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	12
3/8	SIM120A	—	19/32	29/32	2 5/8	3 1/4	5/16				•
7/16	SIM140A	—	23/32	29/32	2 5/8	3 1/4	11/32				•
1/2	SIM160A	SIMD160A	13/16	29/32	2 5/8	3 1/4	3/8	•	•	•	•
9/16	SIM180A	SIMD180A	7/8	29/32	2 5/8	3 1/4	13/32	•	•	•	•
5/8	SIM200	SIMD200A	31/32	29/32	2 5/8	3 1/4	15/32	•	•	•	•
11/16	SIM220	SIMD220A	1 1/16	1 1/16	2 5/8	3 1/4	1/2	•	•	•	•
3/4	SIM240	SIMD240A	1 1/8	1 1/8	2 5/8	3 1/4	9/16	•	•	•	•
13/16	SIM260	SIMD260A	1 1/4	1 1/4	2 5/8	3 1/4	19/32	•	•	•	•
7/8	SIM280	SIMD280A	1 5/16	1 5/16	2 3/32	3 1/2	9/16	•	•	•	•
15/16	SIM300	SIMD300A	1 3/8	1 3/8	2 3/32	3 1/2	3/4	•	•	•	•
1	SIM320	SIMD320A	1 7/16	1 7/16	2 7/8	3 1/2	3/4	•	•	•	•
1 1/16	SIM340	SIMD340A	1 9/16	1 9/16	2 11/16	3 1/2	25/32		•	•	•
1 1/8	SIM360	SIMD360A	1 5/8	1 5/8	2 11/16	3 1/2	25/32		•	•	•
1 3/16	SIM380	SIMD380A	1 11/16	1 1/2	2 11/16	3 1/2	25/32		•	•	•
1 1/4	SIM400	SIMD400A	1 3/4	1 1/2	2 11/16	3 1/2	1		•	•	•
1 5/16	SIM420H	—	1 7/8	1 1/2	2 11/16	3 1/2	15/16			•	
1 3/8	SIM440	—	2	1 1/2	2 11/16	3 1/2	15/16			•	
1 7/16	SIM460	—	2	1 1/2	2 21/32	3 1/2	15/16			•	
1 1/2	SIM480	—	2 1/8	1 9/16	2 5/8	3 1/2	15/16			•	
1 9/16	SIM500	—	2 1/4	1 5/8	2 5/8	3 1/2	15/16			•	
1 5/8	SIM520	—	2 3/8	1 3/4	2 7/8	3 1/2	15/16				

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento salvo que se indique lo contrario

*No incluye bandeja de almacenamiento



Poco profundo de pared delgada, pulgadas

311IMFSY

El juego contiene:

311IMFSY

		A	B	C	D	E	
$\frac{3}{8}$	IMFS120	$\frac{19}{32}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{8}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{7}{32}$	•
$\frac{7}{16}$	IMFS140	$\frac{11}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{16}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{11}{32}$	•
$\frac{1}{2}$	IMFS160	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{8}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	•
$\frac{9}{16}$	IMFS180	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{11}{16}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{13}{32}$	•
$\frac{5}{8}$	IMFS200	$\frac{29}{32}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{15}{32}$	•
$\frac{11}{16}$	IMFS220	1	1	$\frac{13}{16}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	•
$\frac{3}{4}$	IMFS240	$1 \frac{1}{16}$	$1 \frac{1}{16}$	$\frac{13}{16}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	•
$\frac{13}{16}$	IMFS260	$1 \frac{1}{8}$	$1 \frac{1}{8}$	$\frac{25}{32}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	•
$\frac{7}{8}$	IMFS280	$1 \frac{7}{32}$	$1 \frac{7}{32}$	$\frac{29}{32}$	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	•
$\frac{15}{16}$	IMFS300	$1 \frac{5}{16}$	$1 \frac{5}{16}$	$1 \frac{3}{16}$	$1 \frac{17}{32}$	$\frac{3}{4}$	•
1	IMFS320	$1 \frac{3}{8}$	$1 \frac{3}{8}$	$1 \frac{3}{16}$	$1 \frac{9}{16}$	$\frac{3}{4}$	•
$1 \frac{1}{16}$	IMFS340	$1 \frac{7}{16}$	$1 \frac{7}{16}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{11}{16}$	$\frac{13}{16}$	
$1 \frac{1}{8}$	IMFS360	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$	
$1 \frac{3}{16}$	IMFS380	$1 \frac{5}{8}$	$1 \frac{5}{8}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$	
$1 \frac{1}{4}$	IMFS400	$1 \frac{11}{16}$	$1 \frac{11}{16}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{7}{8}$	$\frac{13}{16}$	
$1 \frac{5}{16}$	IMFS420	$1 \frac{3}{4}$	$1 \frac{3}{4}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{7}{8}$	$\frac{13}{16}$	
$1 \frac{3}{8}$	IMFS440	$1 \frac{13}{16}$	$1 \frac{13}{16}$	$1 \frac{1}{4}$	$2 \frac{1}{16}$	$\frac{13}{16}$	
$1 \frac{7}{16}$	IMFS460	$1 \frac{29}{32}$	$1 \frac{29}{32}$	$1 \frac{3}{8}$	$2 \frac{1}{16}$	$\frac{13}{16}$	
$1 \frac{1}{2}$	IMFS480	2	2	$1 \frac{3}{8}$	$2 \frac{1}{16}$	$\frac{13}{16}$	

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Extra profundo, mm



SIMML180

		A	B	C	D	E
15	SIMML150	23.2	26.4	110.2	127.0	10.7
18	SIMML180	26.8	26.8	54.8	127.0	12.7
21	SIMML210	31.6	31.6	108.0	127.0	14.2

SIMML180 Dado de impacto métrico extra profundo de 6 ptas.

- Para extraer e instalar las cintas de sujeción del tanque de combustible del chasis International® 4400. El tanque de combustible debe extraerse para reemplazar la unidad de envío de combustible.
- 5" de largo para atravesar el armazón y acceder al sujetador sin la necesidad de una extensión



SIML200

Extra profundo, pulgadas

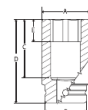
- Se utiliza para extraer o reemplazar tuercas de cinta de retención en los tanques de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes

		A	B	C	D	E
$\frac{1}{2}$	SIML160*	$\frac{25}{32}$	$\frac{15}{16}$	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{3}{8}$
$\frac{9}{16}$	SIML180	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{13}{32}$
$\frac{5}{8}$	SIML200	$\frac{31}{32}$	1	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{15}{32}$
$\frac{11}{16}$	SIML220	$1 \frac{1}{16}$	$1 \frac{1}{16}$	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{1}{2}$
$\frac{3}{4}$	SIML240	$1 \frac{1}{8}$	$1 \frac{1}{8}$	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{9}{16}$
$\frac{13}{16}$	SIML260	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{4}$	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{19}{32}$
$\frac{7}{8}$	SIML280	$1 \frac{5}{16}$	$1 \frac{5}{16}$	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{21}{32}$
$\frac{15}{16}$	SIML300	$1 \frac{3}{8}$	$1 \frac{3}{8}$	$4 \frac{1}{4}$	5	$\frac{23}{32}$
1	SIML320	$1 \frac{7}{16}$	$1 \frac{7}{16}$	$4 \frac{3}{8}$	5	$\frac{3}{4}$
$1 \frac{1}{16}$	SIML340	$1 \frac{9}{16}$	$1 \frac{9}{16}$	$4 \frac{3}{8}$	5	$\frac{25}{32}$
$1 \frac{1}{8}$	SIML360	$1 \frac{5}{8}$	$1 \frac{5}{8}$	$4 \frac{3}{8}$	5	$\frac{25}{32}$

*ASME®/ANSI® B107.2



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



Profundo de pared delgada, mm



SIMM360TW

	Pieza N.º	A	B	C	D	E
36	SIMM360TW	47.2	44.5	70.4	88.9	22.9

SIMM360TW Dado de tuerca de eje

- El diseño de pared delgada brinda el espacio extra necesario para extraer e instalar la tuerca de eje en los vehículos Chevrolet® Sonic



SIMMF21A

Extra profundo/pared delgada, mm

Los dados son un 34 % más delgados que los dados de pared delgada estándar. Utilícelos para acceder a la tuerca de espárragos largos y de otras áreas difíciles de alcanzar. Ideal para ruedas.

		A	B	C	D	E
14	SIMMF14A	20.6	23.8	50.8	76.2	25.4
17	SIMMF17A	23.8	23.8	50.8	76.2	25.4
19	SIMMF19A	25.4	25.4	50.8	76.2	25.4
21	SIMMF21A	28.6	28.6	50.8	76.2	25.4
22	SIMMF22A	30.2	30.2	50.8	76.2	25.4

DADOS DE IMPACTO GIRATORIOS FLANK DRIVE®



307IPLMY

IPDLM12

Giratorio poco profundo, mm

El juego contiene:

mm	6	12	A	B	D	E	6	6
10	IPLM10C	—	15.6	23.8	73.7	9.7	•	•
11	IPLM11C	—	17.8	23.8	73.7	9.7	•	•
12	IPLM12C	IPDLM12	18.9	23.8	73.7	9.7	•	•
13	IPLM13C	IPDLM13A	19.7	23.8	73.7	8.6	•	•
14	IPLM14C	—	21.3	23.8	73.7	8.6	•	•
15	IPLM15C	—	22.6	23.8	73.7	8.6	•	•
16	IPLM16C	IPDLM16A	24.1	30.2	77.8	10.4	•	•
17	IPLM17C	IPDLM17A	25.6	30.2	77.7	10.4	•	•
18	IPLM18C	IPDLM18A	26.7	30.2	77.7	10.4	•	•
19	IPLM19C	—	28.3	30.2	77.7	11.2	•	•
21	IPLM21C	—	31.5	30.2	77.7	12.7	•	•
22	IPLM22C	—	33.1	30.2	77.8	14.2	•	•
24	IPLM24C	—	34.8	30.2	81.0	15.0	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



IPSM21

Giratorio semiprofundo, mm

mm	6	A	B	C	D	E
15	IPSM15	23.0	25.1	—	86.4	12.4
18	IPSM18	26.5	31.5	—	89.1	12.7
21	IPSM21	30.0	31.5	33.8	89.2	12.7
22	IPSM22	32.4	31.5	—	89.1	12.7

IPSM21 Dado giratorio métrico semiprofundo de impacto

Diseñado para pernos del brazo de control superior de GM® y Ford®. Un pasador pivote soldado refuerza la pared del dado y permite una acción suave ininterrumpida de 30° para alcanzar una transferencia de potencia más eficiente en cualquier ángulo.

DADOS DE IMPACTO PARA APLICACIONES ESPECIALES



IMSLE240

TORX®, impacto

#	Pieza N.º	A	B	D
E18	IMSLE180	²⁹ / ₃₂	²⁹ / ₃₂	1 1/2
E20	IMSLE200	¹⁵ / ₁₆	¹⁵ / ₁₆	1 1/2
E24	IMSLE240	1 1/16	1 1/16	1 1/2

IMSLE240 Dado de impacto TORX

- Tuerca del eje delantero en vehículos Mercedes® clases M, C, E y S



307IPLY

312IPL

Giratorio poco profundo, pulgadas

El juego contiene:

	6	12	A	B	D	E	6	6
1/2	IPL16C	IPDL16	²⁵ / ₃₂	1 1/16	2 ²⁹ / ₃₂	¹¹ / ₃₂	•	•
⁹ / ₁₆	IPL18C	—	⁷ / ₈	1 1/16	2 ²⁹ / ₃₂	¹¹ / ₃₂	•	•
⁵ / ₈	IPL20C	IPDL20	³¹ / ₃₂	1 1/16	2 ³¹ / ₃₂	¹¹ / ₃₂	•	•
¹¹ / ₁₆	IPL22C	—	1 1/16	1 1/4	3 1/16	⁷ / ₁₆	•	•
³ / ₄	IPL24C	—	1 1/8	1 1/4	3 1/16	¹⁵ / ₃₂	•	•
¹³ / ₁₆	IPL26C	—	1 ³ / ₁₆	1 1/4	3 1/16	1/2	•	•
⁷ / ₈	IPL28C	—	1 ⁹ / ₃₂	1 1/4	3 7/32	⁹ / ₁₆	•	•
¹⁵ / ₁₆	IPL30C	—	1 ¹¹ / ₃₂	1 1/4	3 7/32	⁵ / ₁₆	•	•
1	IPL32C	—	1 ¹¹ / ₃₂	1 1/4	3 3/16	¹¹ / ₁₆	•	•
1 1/16	IPL34C	—	1 7/16	1 1/4	3 7/32	²³ / ₃₂	•	•
1 1/8	IPL36C	—	1 ⁹ / ₁₆	1 1/4	3 ¹¹ / ₃₂	³ / ₄	•	•
1 ³ / ₁₆	IPL38C	—	1 ⁹ / ₁₆	1 1/4	3 ³ / ₈	³ / ₄	•	•
1 1/4	IPL40C	—	1 ⁵ / ₈	1 1/4	3 7/16	¹³ / ₁₆	•	•
1 ⁵ / ₁₆	IPL42C	—	1 ³ / ₄	1 1/4	3 7/16	⁷ / ₈	•	•

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



SIP18A

Giratorio profundo, pulgadas

	6	A	B	D	E
⁹ / ₁₆	SIP18A	¹³ / ₁₆	1 ³ / ₁₆	3 ¹³ / ₁₆	¹¹ / ₃₂
³ / ₄	SIP24A	1 1/32	1 ³ / ₁₆	4 1/4	⁷ / ₁₆



305TTWYA

Giratorio/poco profundo, pulgadas

Extrae los sujetadores redondeados/dañados

	Pieza N.º	A	B	C	D
³ / ₄	TTWY241A	1 ¹ / ₃₂	1	1	1 ⁵ / ₈
¹³ / ₁₆	TTWY261A	1 ¹ / ₈	1	1	1 ⁵ / ₈
⁷ / ₈	TTWY281A	1 ³ / ₁₆	1 1/16	1	1 ⁵ / ₈
¹⁵ / ₁₆	TTWY301A	1 1/4	1 ³ / ₁₆	1	1 ⁵ / ₈
1	TTWY321A	1 ⁵ / ₁₆	1 1/4	1	1 ⁵ / ₈

305TTWYA Juego poco profundo de torsión

TTWY241A–TTWY321A (5 pzas.) (3/4"–1")



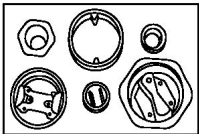
SPS10 vehículos Ford de último modelo

Pasador de grillete

Diseñado con configuración oval para el mantenimiento de pasadores de grilletes en camiones medianos International Harvester® y Kenworth®.

SPS10 41/64" x 1 3/32" x 1 3/4" de largo

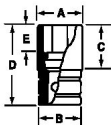
SPS11 21/32" x 1 17/32" x 1 3/4" de largo



A172A

Dado de tapón del tambor

A172A Un dado extrae prácticamente todos los tapones y tapas de tambor giratorios, ya sean grandes o pequeños. La llave interior cargada con resorte funciona con tapones más pequeños y queda automáticamente embutida cuando se extraen tapones más grandes. Se utiliza con un trinquete o llave de impacto con cuadro de 1/2".



DPSM16

Poco profundo de 10 ptas., mm

mm	10	A	B	D	E
16	DPSM16	24.6	24.6	38.1	11.9

DPSM16 Dado de impacto poco profundo

- El DPSM16 es para extraer los pernos del brazo de control inferior trasero en los vehículo Honda® Civic® y Acura® RSX de 2001 y más nuevos
- Forjado con aleación de acero fuerte
- Tratados térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad



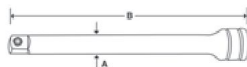
S6324

Dado de impacto para perno de cigüeñal, mm

S6324 Dado para perno de cigüeñal

- Para extraer e instalar los pernos de cigüeñal en los vehículos Audi® A4®, A6® y A8®
- El dado es de 24 mm, tiene un cuadro de 1/2" y el largo general es de 2", lo que es fundamental para la aplicación de pernos de cigüeñal
- Fabricados con acero de aleación especial
- Forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el toque entre un 15 % y 20 %, evita que el sujetador se gaste y aumenta la vida útil del dado

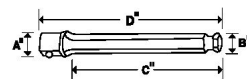
ACCESORIOS DE POTENCIA



PS2

Extensiones de retención con botón de traba

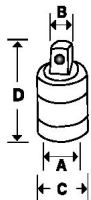
Pieza N.º	A	B
PS2	5/8	2
PS3	5/8	3 1/2
PS5	5/8	5
PS10	5/8	10



A3011A

Vástago hexagonal (de potencia)

Pieza N.º	Eganche del dado	A	B	C	D
A3011A	Tipo pasador	1/2	7/16	1 1/4	2 3/4



PA2A

Adaptadores (de potencia)

Pieza N.º	Eganche del dado	A	B	C	D
PA2A	Tipo pasador	3/8	1/2	3/4	1 5/16
PA4E	Tipo pasador	1/2	3/8	15/16	1 13/16

DADOS DE POTENCIA



SPM19



P412



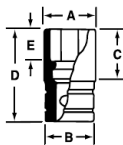
SIPR426



SIPRL436



MPK121A



Flank Drive® profundo, mm

mm	6	A	B	C	D	E
17	SPM17	24.6	24.6	66.6	82.6	12.7
19	SPM19	26.4	26.4	64.8	82.6	11.9
21	SPM21	28.3	28.3	64.8	82.6	12.3

Cuadrado doble poco profundo, pulgadas

	8	A	B	C	D	E
3/8	P412	13/32	7/8	7/8	1 1/2	5/16
7/16	P414	13/16	15/16	7/8	1 1/2	3/8
1/2	P416	29/32	1	7/8	1 1/2	5/16
9/16	P418	1	1 1/8	7/8	1 1/2	1/2
5/8	P420	1 3/32	1 3/16	7/8	1 1/2	1/2
11/16	P422	1 7/32	1 1/4	7/8	1 1/2	13/32
3/4	P424	1 5/16	1 3/8	7/8	1 1/2	9/16
13/16	P426	1 7/16	1 7/16	7/8	1 1/2	5/8
7/8	P428	1 1/2	1 1/2	1 1/32	1 3/4	5/8
1	P432	1 23/32	1 3/4	1 1/8	1 3/4	3/4

Cuadrado doble profundo, pulgadas

	8	A	B	C	D	E
13/16	SIPR426	1 7/16	1 3/8	2 9/16	3 1/4	5/8
1	SIPR432	1 3/4	1 1/2	2 11/16	3 1/2	3/4
1 1/8	SIPR436	1 15/16	1 51/64	2 23/32	3 1/2	27/32

Cuadrado doble extra profundo, pulgadas

	8	A	B	C	D	E
1 1/8	SIPRL436	1 15/16	1 1/2	4 13/32	5	27/32

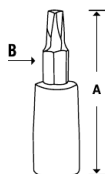
Flank Drive/magnético, pulgadas

	6	A	B	D	E
3/8	MPK121A	19/32	7/8	1 1/2	1/8
7/16	MPK141A	11/16	7/8	1 1/2	5/32
1/2	MPK161A	25/32	15/16	1 1/2	5/32
9/16	MPK181A	7/8	15/16	1 1/2	5/32

DADOS PARA BROCAS DE POTENCIA



PFTX50E



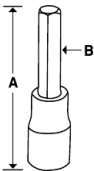
★TORX®/mangos de potencia

#	Pieza N.º	A	B
T45	PSTX45E	2 7/16	FTX45E2
T50	PSTX50E	2 7/16	FTX50E2
T50	PSTX500E*	2 7/16	FTX500E2
T55	PSTX55E	2 7/16	FTX55E2

* Estilo GM®

Hex., pulgadas (de potencia)

		A	B
5/16	PSA10E	2 7/16	FA10E2
3/8	PSA12E	2 9/16	SA12E2
7/16	PSA14E	2 7/8	SA14E2
1/2	PSA16E	3 1/16	SA16E2
9/16	PSA18E	3 1/8	SA18E2
5/8	PSA20E	3 7/16	LAW120E2
3/4	PSA24E	4 1/16	LAW124E2

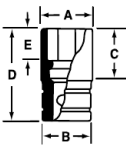


PSA10E

DADOS CON CUADROS DE SUPERFICIE

Cuadro de superficie poco profundo, mm

		A	B	C	D	E
15	DTM15A	22.3	22.9	21.3	38.1	10.7



DTM15A

Cuadro de superficie profundo, mm

Los dados con cuadros de superficie se enganchan en un sujetador mientras giran sobre una punta de fuerza para tuercas.

		A	B	C	D	E
13	DTSM13A	19.3	21.8	65.8	82.6	10.2
15	DTSM15A	22.3	21.8	65.8	82.6	10.7



DTSM13A

Cuadro de superficie profundo, pulgadas

		A	B	C	D	E
1/2	DTS16A	3/4	29/32	2 19/32	3 1/4	13/32
9/16	DTS18A	13/16	29/32	2 19/32	3 1/4	13/32



DTS16A

Cuadro de superficie (serie M)

- Los dados Snap-on® de la serie M ofrecen un calce preciso, máxima dureza y durabilidad, y una ranura para anillo y agujero pasador para usar en una variedad de aplicaciones de sujeción industrial
- Los dados de la serie M también tienen tecnología de dado de superficie para garantizar una larga vida útil

		A	B	C	D	E
11	M3111	16.6	23.6	19.1	38.1	8.1
13	M3113	22.0	23.6	19.1	38.1	9.7
15	M3115	23.6	23.6	21.3	38.1	12.4
15	M3215	23.6	23.6	40.4	57.2	12.4
18	M3118	28.4	28.4	21.3	38.1	11.2



M3115

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



344AMB

344AMB Juego de servicio general cromado, fraccionado Incluye 44 pzas.:

	Dados poco profundos de 12 ptas.		Dados profundos de 12 ptas.
3/8	SW121A	1/2	S161A
7/16	SW141A	9/16	S181A
1/2	SW161A	5/8	S201
9/16	SW181A	11/16	S221
5/8	SW201	3/4	S241
11/16	SW221	13/16	S261
3/4	SW241	7/8	S281
13/16	SW261	15/16	S301
7/8	SW281	1	S321
15/16	SW301	1 1/16	S341
1	SW321	1 1/8	S361
1 1/16	SW341		
1 1/8	SW361		
1 3/16	SW381		
1 1/4	SW401		
1 5/16	SW421		

Juego de dados universales de 6 ptas.	307SUY	9/16"-15/16" (7 pzas.)
Incluye también:	LRS70A	Volante del trinquete de 1 19/32"
	S4	Acelerador de 18 7/8"
	S8	Junta universal de 2 11/16"
	S12L	Empuñadura en "T" deslizable de 12"
	S77A	Adaptador de trinquete
	S80A	Trinquete sellado
	SN18B	Mango articulado de 18"
	SX2	Extensión de 2"
	SXK5	Extensión estriada de 5"
	SXK11	Extensión estriada de 11"



360MB

360MB Juego de servicio general cromado fraccionado en caja metálica KRA21G Incluye 59 pzas.:

	Dados poco profundos de 12 ptas.		Dados profundos de 6 ptas.		Dados profundos de 12 ptas.
3/8	SW121A	1/2	TS161A	1/2	S161A
7/16	SW141A	9/16	TS181A	9/16	S181A
1/2	SW161A	5/8	TS201	5/8	S201
9/16	SW181A	11/16	TS221	11/16	S221
5/8	SW201	3/4	TS241	3/4	S241
11/16	SW221	13/16	TS261	13/16	S261
3/4	SW241	7/8	TS281	7/8	S281
13/16	SW261	15/16	TS301	15/16	S301
7/8	SW281	1	TS321	1	S321
15/16	SW301	1 1/16	TS341	1 1/16	S341
1	SW321	1 1/8	TS361		
1 1/16	SW341				
1 1/8	SW361				
1 3/16	SW381				
1 1/4	SW401				
1 5/16	SW421				

Juego de dados universales de 6 ptas.	307SUY	9/16"-15/16" (7 pzas.)
Incluye también:	S12L	Empuñadura en "T" deslizable de 12"
	S77A	Adaptador de trinquete
	SN18B	Mango articulado de 18"
	SX2	Extensión de 2"
	SXK3	Extensión de 3 1/2"
	SXK5	Extensión estriada de 5"
	SXK11	Extensión estriada de 11"
	A80A	Extrac. de pernos con capac. de 1/4"-1/2"
	LRS70A	Volante del trinquete de 1 19/32"
	S80A	Trinquete sellado
	S4	Acelerador de 18 7/8"
	S8	Junta universal de 2 11/16"



345MMB

345MMB Juego de servicio general métrico cromado
Incluye 45 pzas.:

	Juegos de dados de 12 ptas.	Incluye también:	S4	Acelerador de 18 7/8"
(23 pzas.) (10 mm–32 mm)	323SWM Juego poco profundo métrico de 12 ptas.		S8	Junta universal de 2 11/16"
(13 pzas.) (12 mm–24 mm)	313SMYA Juego profundo métrico de 12 ptas.		S12L	Empuñadura en "T" deslizante de 12"
			S77A	Adaptador de trinquete
			S80A	Trinquete sellado
			SN18B	Mango articulado de 18"
			SXK3	Extensión de 3 1/2"
			SXK5	Extensión estriada de 5"
			SXK11	Extensión estriada de 11"



317MSPC

317MSPC Juego de servicio general de 6 ptas., fraccionado Incluye 17 pzas.:

	Dados poco profundos de 6 ptas.
3/8	TW121A
7/16	TW141A
1/2	TW161A
9/16	TW181A
5/8	TW201
11/16	TW221
3/4	TW241
13/16	TW261
7/8	TW281
15/16	TW301
1	TW321
1 1/16	TW341
1 1/8	TW361

Incluye también:	S80A	Trinquete sellado
	SXK5	Extensión estriada de 5"
	SXK11	Extensión estriada de 11"
	SN18B	Mango articulado de 18"



317AMMPC

317AMMPC Juego de servicio general métrico de 6 ptas. Incluye 17 pzas.:

	Dados poco profundos de 6 ptas.
12	TWM12A
13	TWM13A
14	TWM14A
15	TWM15A
16	TWM16
17	TWM17
18	TWM18
19	TWM19
20	TWM20
21	TWM21
22	TWM22
23	TWM23
24	TWM24

Incluye también:	S80A	Trinquete sellado
	SXK5	Extensión estriada de 5"
	SXK11	Extensión estriada de 11"
	SN18B	Mango articulado de 18"

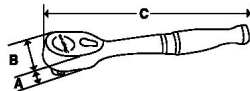
TRINQUETES, EMPUÑADURAS Y ACCESORIOS Blue-Point®



BPRSR940



BPRSR940SG



Trinquetes de rápida liberación

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
BPRSR940	Empuñadura estándar	40	9°	23/32	1 23/32	9 7/8	RKRBPRSR940
BPRSR940SG	Empuñadura de agarre blando	40	9°	23/32	1 23/32	9 7/8	RKRBPRSR940

ASME®/ANSI® B107.10

BPR703 Juego de trinquete de rápida liberación

Trinquetes (3 pzas.) BPRTR936 con cuadro de 1/4", BPRFR938 con cuadro de 3/8" y BPRSR940 con cuadro de 1/2" en bandeja de almacenamiento.

BPR703SG Juego de trinquete de rápida liberación

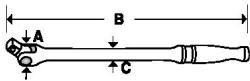
Trinquetes de agarre blando (3 pzas.) BPRTR936SG con cuadro de 1/4", BPRFR938SG con cuadro de 3/8" y BPRSR940SG con cuadro de 1/2" en bandeja de almacenamiento.



BLPBB1215



BLPBB1224



Mangos articulados

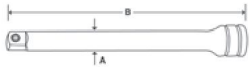
Pieza N.º	Descripción	A	B	C
BLPBB1215	Empuñadura estándar	1 1/8	15	3/4
BLPBB1224	Empuñadura telescópica	1 1/16	12-24	5/8-7/8



S13TURBO



BLPEXTK123



Velocidad con empuñadura en "T" turbo

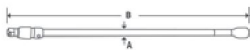
Nombre	Descripción	Tipo de empuñadura
S13TURBO	Cuadro cuadrado de 1/2"	Empuñadura en "T" turbo

Extensiones estriadas

Pieza N.º	B
BLPEXTK123	3
BLPEXTK126	6
BLPEXTK1210	10



303SXLBP



303SXLBP
El juego contiene:

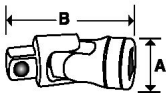
Extensiones de traba/estriadas

Pieza N.º	A	B	
SXLBP3	0.65"	3	•
SXLBP6	0.65"	6	•
SXLBP10	0.65"	10	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento



BLPUJ12



Junta universal

Pieza N.º	B
BLPUJ12	2 3/4



Poco profundo, mm **BLPSM1216**

Poco profundo, pulgadas **BLPS1234**

		Largo
12	BLPSM1212	38.1
13	BLPSM1213	38.1
14	BLPSM1214	38.1
15	BLPSM1215	38.1
16	BLPSM1216	38.1
17	BLPSM1217	38.1
18	BLPSM1218	38.1
19	BLPSM1219	38.1
20	BLPSM1220	38.1
21	BLPSM1221	38.1
22	BLPSM1222	38.1
24	BLPSM1224	38.1

		Largo
³ / ₈	BLPS1238	1 ¹ / ₂
⁷ / ₁₆	BLPS12716	1 ¹ / ₂
¹ / ₂	BLPS1212	1 ¹ / ₂
⁹ / ₁₆	BLPS12916	1 ¹ / ₂
⁵ / ₈	BLPS1258	1 ¹ / ₂
¹¹ / ₁₆	BLPS121116	1 ¹ / ₂
³ / ₄	BLPS1234	1 ¹ / ₂
¹³ / ₁₆	BLPS121316	1 ¹ / ₂
⁷ / ₈	BLPS1278	1 ¹ / ₂
¹⁵ / ₁₆	BLPS121516	1 ⁹ / ₁₆
1	BLPS121	1 ⁹ / ₁₆
1 ¹ / ₁₆	BLPSB121116	1 ⁹ / ₁₆
1 ¹ / ₈	BLPSB12118	1 ³ / ₄
1 ³ / ₁₆	BLPSB121316	1 ³ / ₄
1 ¹ / ₄	BLPSB12114	1 ³ / ₄

 **TORX®/externo**

	Pieza N.º	Largo, pulgadas
E18	BLPTE1218	1 ¹ / ₂
E20	BLPTE1220	1 ¹ / ₂
E22	BLPTE1222	1 ¹ / ₂
E24	BLPTE1224	1 ¹ / ₂



BLPTE1220

DADOS PARA BROCAS TORX Blue-Point



BLPTL1255



BLPTL1255TP

 **TORX**

BLPT1255

 **TORX/de seguridad**

BLPT1255TP

		Pieza N.º	Largo, pulgadas
Estándar	T55	BLPT1255	2 ³ / ₄
	T60	BLPT1260	2 ³ / ₄
Largo	T55	BLPTL1255	4 ³ / ₄
	T60	BLPTL1260	4 ³ / ₄

		Pieza N.º	Largo, pulgadas
Estándar	T55	BLPT1255TP	2 ⁵ / ₁₆
	T60	BLPT1260TP	2 ⁵ / ₁₆
Largo	T55	BLPTL1255TP	4 ⁵ / ₈
	T60	BLPTL1260TP	4 ⁵ / ₈

DADOS PARA BROCAS HEX. Blue-Point



BLPH1214

Hex., mm

		Largo, mm
10	BLPH1210	60.3
12	BLPHM1212	60.3
14	BLPH1214	60.3
17	BLPH1217	60.3
19	BLPH1219	60.3



BLPH12916

Hex. estándar, pulgadas

		Largo, pulgadas
⁷ / ₁₆	BLPH12716	2 ⁷ / ₁₆
¹ / ₂	BLPH1212	2 ⁷ / ₁₆
⁹ / ₁₆	BLPH12916	2 ⁷ / ₁₆
⁵ / ₈	BLPH1258	2 ⁷ / ₁₆
³ / ₄	BLPH1234	2 ⁷ / ₁₆



- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS DE DADOS PARA BROCAS DE COMBINACIÓN Blue-Point®



Dado de combinación
TORX®/juego de
dados para brocas
Torx (43 pzas.)

BLPTSSC43

BLPTSSC43 Dados TORX/juego de dados para brocas TORX

Componentes del juego

(con cuadro de 1/4"):

- Cinco dados TORX externos (E4–E8)
- 10 mangos para dados de seguridad TORX (T6–T30)

(con cuadro de 3/8"):

- Cuatro dados TORX externos (E10–E16)
- Tres mangos para dados de seguridad TORX (T40, T45, T50)
- Tres mangos para dados de seguridad largos TORX (T40, T45, T50)

(con cuadro de 1/2"):

- Cuatro dados TORX externos (E18–E24)
- Dos mangos para dados de seguridad TORX (T55, T60)
- Dos mangos para dados de seguridad largos TORX (T55, T60)



Juego de mangos
para dados de
combinación
(30 pzas.)

BLPHSSC30

BLPHSSC30 Juego de dados para brocas hex.

Componentes del juego

(con cuadro de 1/4"):

- Cinco dados métricos para brocas hex. (2.5 mm–6 mm)
- Seis dados para brocas hex. (1/8"–1/4")

(con cuadro de 3/8"):

- Cinco dados métricos para brocas hex. (6 mm–10 mm)
- Cinco dados para brocas hex. (7/32"–7/16")

(con cuadro de 1/2"):

- Cinco dados métricos para brocas hex. (10 mm–19 mm)
- Cuatro dados para brocas hex. (1/2"–3/4")



Dados TORX/TORX
y juego de dados
para brocas hex.
(87 pzas.)

BLPTH87

BLPTH87 Dados TORX/TORX y juego de dados para brocas hex.

Componentes del juego

(con cuadro de 1/4"):

- Cinco dados TORX externos (E4–E8)
- 10 dados para brocas TORX (T6–T30)
- 10 dados para brocas TORX largos (T6–T30)
- Cinco dados métricos para brocas hex. (2.5 mm–6 mm)
- Tres dados métricos para brocas hex. largos (4 mm–6 mm)
- Seis dados para brocas hex. (1/8"–1/4")
- Cinco dados para brocas hex. largos (1/8"–3/16")

(con cuadro de 3/8"):

- Cuatro dados TORX externos (E10–E16)
- Tres dados para brocas TORX (T40–T50)
- Tres dados para brocas TORX largos (T40–T50)
- Cinco dados métricos para brocas hex. (6 mm–10 mm)
- Cuatro dados métricos para brocas hex. largos (7 mm–10 mm)
- Cuatro dados para brocas hex. (7/32"–3/8")
- Cuatro dados para brocas hex. largos (7/32"–3/8")

(con cuadro de 1/2"):

- Cuatro dados TORX externos (E18–E24)
- Dos dados para brocas TORX (T55, T60)
- Dos dados para brocas TORX largos (T55, T60)
- Cinco dados métricos para brocas hex. (10 mm–19 mm)
- Cinco dados para brocas hex. (7/16"–3/4")

JUEGOS DE SERVICIO GENERAL



BLPGSS1233

BLPGSS1233 Juego de servicio general con cuadro de 1/2"

Componentes del juego:

- 15 dados estándar en pulgadas (3/8"–1 1/4") y 12 métricos (12 mm–24 mm)
- Un mango articulado
- Una junta universal
- Un trinquete de rápida liberación
- Tres extensiones (3", 6" y 10")

CUANDO LA TAREA SE VUELVE DIFÍCIL, LOS TÉCNICOS RECURREN A SNAP-ON.

A veces, en especial cuando se trata de maquinaria y vehículos de servicio pesado, mientras más grandes son, más difícil es el trabajo. Por esa razón, para las tareas duras, Snap-on diseñó herramientas resistentes.

NUESTRA FORTALEZA.

En Snap-on, somos expertos en fabricar herramientas resistentes y nuestras herramientas con cuadro de 3/4" no son la excepción. Fabricadas con acero con contenido de aleación, estas herramientas son más fuertes, más duraderas y están fabricadas para realizar cualquier trabajo.

CONSTRUIDAS PARA OFRECER UN MÁXIMO RENDIMIENTO.

Estas herramientas no son solo decorativas. El espesor uniforme de la pared ofrece mayor acceso y mejor rendimiento cuando usted más lo necesita.



HERRAMIENTAS CON CUADRO DE 3/4"

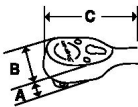
CABEZAS DE TRINQUETES/EMPUÑADURAS



L872



GL872



L872H



L872RM

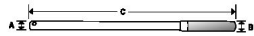


L872RJ

Cabezas

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
L872	Sellado	32	11°	1 1/4	2 1/2	5 15/16	RKRQC4
GL872	Acabado industrial sellado	32	11°	1 1/4	2 1/2	5 15/16	RKRQC4

Empuñaduras



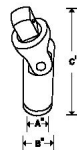
Pieza N.º	Descripción	A	B	C
L872H	Liso con botón de traba	13/16	19 1/4	15/16
L872RM	Estriada	15/16	36	1 1/8
L872RJ	Estriada	15/16	19 1/4	1 1/8

Combinaciones de cabezas y empuñaduras

	Cabezas con agujeros de empuñadura de 13/16" de diámetro (pequeños)	Cabezas con agujeros de empuñadura de 15/16" de diámetro (grandes)
Empuñadora corta de 19 1/4" (botón de traba en ambos extremos)	L872H	L8112A
Empuñadora corta de 19 1/4" (extremo con botón de traba/estriado)	—	L872RJ
Empuñadura larga de 36" (extremo con botón de traba/estriado)	—	L872RM

ASME®/ANSI® B107.10

EMPUÑADURAS CON CUADRO

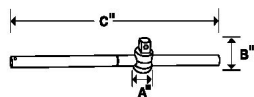


Mango articulado/cabeza de mango articulado L8112A

Solo cabeza	A	B	C	Se utiliza con empuñadura
L8112A	15/16	1 9/16	3 11/16	L872RM o L872RJ



L52B



Empuñadura en "T" deslizable

- Diseñada para aplicaciones más pesadas
- El resorte y la bola de fricción mantienen la cabeza en posición

Pieza N.º	A	B
L52B	1 1/2	2 5/16

Utilice L52B con la empuñadura L872H.

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES



L32



GL42

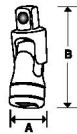


Extensiones con botón de traba

Pieza N.º	Pieza industrial N.º	A	B
L32	GL32	15/16	3
L42	GL42	15/16	5
L62	GL62	15/16	8
L122	GL122	15/16	16

Junta universal

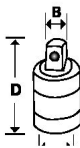
Pieza N.º	A	B
L82A	1 9/16	3 7/8



L82A

Adaptadores

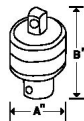
Pieza N.º	A	B	C	D
GLA12B	1/2	3/4	1 1/8	1 7/8
GLAS1F	3/4	1/2	1 7/16	2 7/16
GLA72A	3/4	1	1 7/16	2 5/8
GLA124A	1	3/4	1 13/16	2 3/4



GLAS1F

Adaptador de trinquete

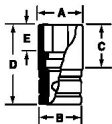
Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	Juego de reparación
L672B	Adaptador de trinquete	44	8.2°	2 1/2	3 15/16	RKR881B



L672B

ASME®/ANSI® B107.10

DADOS FLANK DRIVE®



LDH482

Poco profundo, pulgadas

	12	A	B	C	D	E
3/4	LDH242	1 1/8	1 7/16	1 1/4	2	17/32
13/16	LDH262	1 7/32	1 7/16	1 1/4	2	11/16
7/8	LDH282	1 5/16	1 7/16	1 1/4	2	11/16
15/16	LDH302	1 3/8	1 7/16	1 1/4	2	23/32
31/32	LDH312	1 13/32	1 7/16	1 1/4	2	23/32
1	LDH322	1 15/32	1 1/2	1 5/16	2 1/16	3/4
1 1/16	LDH342	1 9/16	1 1/2	1 3/8	2 1/8	3/4
1 1/8	LDH362	1 5/8	1 1/2	1 7/16	2 3/16	13/16
1 3/16	LDH382	1 11/16	1 1/2	1 1/2	2 1/4	7/8
1 1/4	LDH402	1 3/4	1 1/2	1 1/2	2 1/4	15/16
1 5/16	LDH422A	1 7/8	1 3/4	1 9/16	2 1/2	7/8
1 3/8	LDH442	1 15/16	1 3/4	1 9/16	2 1/2	15/16
1 7/16	LDH462	2	1 3/4	1 5/8	2 1/2	15/16
1 1/2	LDH482	2 1/8	1 3/4	1 11/16	2 1/2	1 1/16
1 9/16	LDH502	2 3/16	1 3/4	1 7/8	2 5/8	1 5/32
1 5/8	LDH522	2 1/4	1 3/4	1 7/8	2 5/8	1 5/32
1 11/16	LDH542	2 3/8	1 3/4	2	2 3/4	1 3/16
1 3/4	LDH562	2 7/16	1 3/4	2	2 3/4	1 3/16
1 13/16	LDH582	2 1/2	1 3/4	2 1/8	2 7/8	1 1/4
1 7/8	LDH602	2 9/16	1 3/4	2 1/4	3	1 5/16
2	LDH642	2 3/4	1 3/4	2 3/8	3 1/8	1 3/8
2 1/16	LDH662	2 15/16	1 3/4	2 3/8	3 1/8	1 3/8
2 1/8	LDH682	2 15/16	1 3/4	2 1/2	3 1/4	1 7/16
2 3/16	LDH702	2 15/16	1 3/4	2 1/2	3 1/4	1 1/2
2 1/4	LDH722	3 1/8	1 3/4	2 5/8	3 3/8	1 1/2
2 3/8	LDH762	3 1/4	1 3/4	2 7/8	3 5/8	1 3/4

ASME/ANSI B107.1

Poco profundo, mm

	12	A	B	C	D	E
22	LDHM222	31.1	34.6	30.2	50.8	17.1
24	LDHM242	33.4	34.6	31.8	50.8	17.9
27	LDHM272	37.3	39.5	31.8	54.0	19.9
30	LDHM302	41.0	39.8	34.0	57.2	21.8
36	LDHM362	49.3	41.2	35.1	58.7	22.1
41	LDHM412	55.1	44.5	42.9	66.5	26.7



LDHM382

Profundo, pulgadas

	6	A	B	C	D	E
1 1/16	LS342	1 9/16	1 1/2	2 3/4	3 1/2	1



LS342

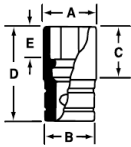


- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS ESTRIADOS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.



LES302

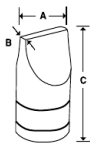
Poco profundo, pulgadas

		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#24	3/4	LES242	1 3/64	1 3/8	1	1 51/64	41/64
#30	15/16	LES302	1 3/8	1 3/8	1 7/64	1 59/64	51/64
#34	1 1/16	LES342	1 35/64	1 19/32	1	2 3/64	57/64
#36	1 1/8	LES362	1 5/8	1 1/2	1 3/16	2 3/16	15/16

DADOS PARA APLICACIONES ESPECIALES



GLD139



Con eslabón de arrastre, pulgadas

Pieza N.º	B x A	A	B	C
GLD138	13/64 X 1 3/8	1 3/8	13/64	2 3/16
GLD139	1/4 X 1 11/16	1 11/16	1/4	2 3/16

Dado de reparación para vehículos militares

		A	B	C	D	E
30	IM382CD	47.6	41.2	36.5	53.9	19.0

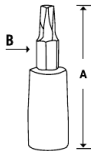
IM382CD Dado de impacto poco profundo métrico de 6 ptas.

- Vehículo de asfalto ABV
- Camión de servicio (Tamen: D00347K)
- Tanque Abrams M-1
- Vehículo con lanzadera de puente
- M1A2 Puente pesado de asfalto (HAB)/Wolverine, 5420-01-430-4227
- Vehículo blindado con lanzadera de puente (M60A1 y M48A5)
- Tanque de combate, Ft, con cañón de 120 mm (M1A1)

DADOS PARA BROCAS TORX®



T902E



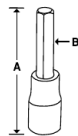
★ TORX/estándar

	Pieza N.º	A	B
T80	T802E	4 3/8	T802E2
T90	T902E	4 3/8	T902E2

DADOS PARA BROCAS HEX.



LAW19E



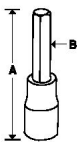
Hex./estándar, mm

		A	B
17	LAW17E	104.7	SAM17E2
19	LAW19E	111.9	SAM19E2

DADOS PARA BROCAS HEX.

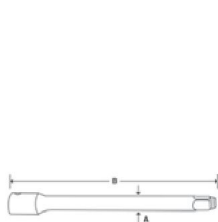
Hex./estándar, pulgadas

		A	B
5/8	LAW120E	3 3/4	LAW120E2
3/4	LAW124E	4 3/8	LAW124E2

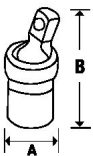


LAW120E

ACCESORIOS DE IMPACTO



IM122B



IP82

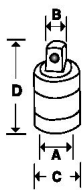
Extensiones

Pieza N.º	A	B
IM132A	1	3
IM62B	1	7
IM92B	1	10
IM122B	1	13

Junta universal de bola giratoria

- Diseño de máxima accesibilidad
- No tiene anillo interno

Pieza N.º	A	B
IP82	1 3/4	3 5/32



IM124B

Adaptadores

Pieza N.º	A	B	C	D
IM72	3/4	1 con agujero pasador	1 5/8	2 9/16
IM124B	1	3/4 con agujero pasador	2 3/8	2 13/16



IM243R



IM243P

Anillos y pasadores de traba 3/4"

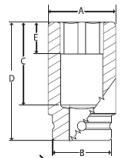
Pieza N.º	Descripción	Usar con
IM182R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4"
IM182P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4"
IMR2	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4"
Use los siguientes anillos y pasadores para el adaptador IM124B:		
IM243R	Anillo de traba de goma (usar con IM243P)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" (35 mm) más adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero (usar con IM243R)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" 835 mm)

Para utilizar en dados SIM, IM, IMM y SIMM y otros accesorios en esta página.



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



Poco profundo, mm

El juego contiene:
425IMM

El juego contiene:
425IMM

mm	6	12	A	B	C	D	E	6	mm	6	12	A	B	C	D	E	6
17	IMM172A	—	29.2	41.1	27.2	50.8	13.7	•	31	IMM312	—	49.2	44.5	32.8	57.2	19.1	•
18	IMM182A	—	31.6	41.1	27.2	50.8	12.7	•	32	IMM322	—	50.8	44.5	32.8	57.2	20.6	•
19	IMM192A	—	31.8	41.1	27.2	50.8	13.7	•	33	IMM332	—	50.8	44.5	32.8	57.2	20.3	•
20	IMM202A	IMMD202B	35.1	41.1	27.2	50.8	14.0	•	34	IMM342	—	50.8	44.5	32.8	57.2	22.4	•
21	IMM212A	—	34.9	41.1	27.2	50.8	15.2	•	35	IMM352	—	54.0	44.5	32.8	57.2	22.4	•
22	IMM222A	—	38.1	41.1	27.2	50.8	15.2	•	36	IMM362	—	54.0	44.5	32.8	57.2	22.4	•
23	IMM232A	—	36.3	41.1	27.2	50.8	16.5	•	38	IMM382	—	57.2	44.5	32.8	57.2	23.9	•
24	IMM242A	—	39.5	41.1	26.4	50.8	16.5	•	40	IMM402	—	59.7	44.5	45.5	69.9	28.4	•
25	IMM252A	—	39.6	41.1	26.4	50.8	16.3	•	41	IMM412	—	60.5	44.5	33.5	57.2	26.2	•
26	IMM262A	—	39.6	41.1	26.4	50.8	17.5	•	42	IMM422A	—	63.1	44.5	46.9	66.9	28.6	•
27	IMM272A	—	42.6	41.1	26.4	50.8	19.0	•	46	IMM462	—	66.7	44.5	45.5	69.9	29.0	•
28	IMM282	—	44.7	41.1	32.8	57.2	17.5	•	50	IMM502	—	71.4	44.5	52.6	76.2	31.0	•
29	IMM292	—	46.0	41.1	32.8	57.2	18.0	•									
30	IMM302	—	47.0	44.5	32.8	57.2	19.1	•									

IMMD202B Dado de impacto poco profundo métrico de 12 ptas.
Las aplicaciones específicas incluyen la extracción de los pernos de cabeza de los motores Caterpillar® C7, C8, C9 y C10.



Poco profundo,
pulgadas

IM402

IMD302A

El juego contiene:
429IM

417IM

418IM

429IMD

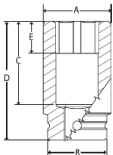
417IMD

418IMD

II	6	12	A	B	C	D	E	6	6	6	12	12	12
9/16	IM182A	IMD182A	1	1 5/8	1	1 3/4	7/16	•			•		
5/8	IM202A	IMD202A*	1 3/32	1 5/8	1	1 3/4	1/2	•			•		
11/16	IM222A	IMD222A	1 5/32	1 5/8	1	1 3/4	9/16	•			•		
3/4	IM242A	IMD242A	1 1/4	1 5/8	1	1 3/4	9/16	•	•		•	•	
13/16	IM262A	IMD262A	1 3/8	1 5/8	1 1/8	1 7/8	5/8	•	•		•	•	
7/8	IM282A	IMD282A	1 1/2	1 5/8	1 1/8	1 7/8	5/8	•	•		•	•	
15/16	IM302A	IMD302A*	1 9/16	1 5/8	1 1/8	1 7/8	3/4	•	•		•	•	
1	IM322A	IMD322A*	1 5/8	1 5/8	1 1/4	2	3/4	•	•		•	•	
1 1/16	IM342A	IMD342A	1 11/16	1 5/8	1 1/4	2	3/4	•	•		•	•	
1 1/8	IM362	IMD362A	1 7/8	1 5/8	1 3/8	2 1/8	3/4	•	•		•	•	
1 3/16	IM382	IMD382	1 7/8	1 5/8	1 5/16	2 1/8	3/4	•	•		•	•	
1 1/4	IM402	IMD402	2	1 3/4	1 3/8	2 1/8	13/16	•	•	•	•	•	•
1 5/16	IM422	IMD422	2 1/8	1 3/4	1 1/2	2 1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1 3/8	IM442	IMD442	2 1/8	1 3/4	1 1/2	2 1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1 7/16	IM462	IMD462	2 1/4	1 3/4	1 1/2	2 1/4	7/8	•	•	•	•	•	•
1 1/2	IM482	IMD482	2 1/4	1 3/4	1 1/2	2 1/4	15/16	•	•	•	•	•	•
1 9/16	IM502	IMD502	2 7/16	1 3/4	1 9/16	2 3/8	15/16	•	•	•	•	•	•
1 5/8	IM522	IMD522	2 7/16	1 3/4	1 5/8	2 3/8	7/8	•	•	•	•	•	•
1 11/16	IM542	IMD542	2 1/2	1 3/4	1 13/16	2 9/16	1	•	•	•	•	•	•
1 3/4	IM562	IMD562	2 1/2	1 3/4	1 13/16	2 9/16	1	•	•	•	•	•	•
1 13/16	IM582	IMD582	2 5/8	1 3/4	1 5/8	2 5/8	1 1/4	•		•	•		•
1 7/8	IM602	IMD602	2 5/8	1 3/4	1 3/4	2 3/4	1 1/8	•		•	•		•
1 15/16	IM622A	IMD622	2 3/4	1 3/4	1 9/16	2 27/32	1 3/32	•		•	•		•
2	IM642A	IMD642	2 7/8	1 3/4	1 15/16	2 7/8	1 1/8	•		•	•		•
2 1/16	IM662A	IMD662	3	1 3/4	1 7/8	2 7/8	1 3/16	•		•	•		•
2 1/8	IM682A	IMD682	3	1 3/4	1 3/4	3	1 1/4	•		•	•		•
2 3/16	IM702A	IMD702	3 1/4	1 3/4	2 3/16	3 3/16	1 5/16	•		•	•		•
2 1/4	IM722A	IMD722	3 1/4	1 3/4	2 3/16	3 3/16	1 3/8	•		•	•		•
2 3/8	IM762A	IMD762	3 1/2	1 3/4	2 3/8	3 1/2	1 7/16	•		•	•		•

*Las aplicaciones incluyen la reparación de camiones de servicio pesado y equipos fuera de ruta la mayoría de los motores diesel, incluidos Caterpillar y Cummins® más pernos de cabeza y pernos de tapas de cojinetes.

IMD242A Aplicaciones: La mayoría de los pernos de cabeza de Caterpillar, pernos de las tapas de cojinetes principales de Detroit Diesel®, y pernos de cabeza de Cummins K19.



Profundo, mm

SIMDM212

			A	B	C	D	E
17	SIMM172	—	28.9	41.1	52.6	76.2	12.7
18	SIMM182	—	31.7	41.3	76.2	101.6	12.7
19	SIMM192	—	32.4	41.1	51.8	76.2	14.2
21	SIMM212	SIMDM212	34.2 (33.3)	41.1 (41.3)	37.4 (19)	76.2	14.2 (18.3)
22	SIMM222	—	35.8	41.1	37.4	76.2	14.2
23	SIMM232	—	35.8	41.1	37.2	76.2	16.3
24	SIMM242	—	37.7	41.1	37.0	76.2	16.5
26	SIMM262	—	39.6	41.1	36.7	76.2	16.3
27	SIMM272	—	42.8	41.1	38.4	76.2	19.1
30	SIMM302	—	46.8	41.1	58.2	82.6	18.5
32	SIMM322	—	50.8	44.5	58.9	82.6	19.1
33	SIMM332	—	52.4	44.5	57.4	82.6	22.4
35	SIMM352	—	52.7	44.5	57.2	82.6	21.6
36	SIMM362	—	54.0	44.5	62.5	88.9	22.9
38	SIMM382	—	57.2	44.5	65.3	88.9	23.8
41	SIMM412*	—	55.1	44.5	74.9	100.1	26.7
46	SIMM462	—	76.7	44.5	72.4	101.6	29.1

*Las aplicaciones incluyen el uso en ruedas con guía de pernos estilo Budd.

Las dimensiones entre () se aplican solo a los dados de 12 puntas.

SIMDM212 Aplicación: Pernos de volante en motores Cummins® ISX.



423SIM

Profundo, pulgadas

El juego contiene:

423SIM

		A	B	C	D	E	
9/16	SIM182	1	1 5/8	2 1/16	3	9/16	•
5/8	SIM202	1 1/16	1 5/8	2 1/16	3	9/16	•
11/16	SIM222	1 1/8	1 5/8	2 1/16	3	9/16	•
3/4	SIM242	1 1/4	1 5/8	2	3	9/16	•
13/16	SIM262	1 3/8	1 5/8	2	3	5/8	•
7/8	SIM282	1 1/2	1 5/8	2	3	5/8	•
15/16	SIM302	1 5/8	1 5/8	2	3	5/8	•
1	SIM322	1 5/8	1 5/8	2	3	11/16	•
1 1/16	SIM342	1 3/4	1 5/8	2	3	11/16	•
1 1/8	SIM362	1 3/4	1 5/8	2	3	3/4	•
1 3/16	SIM382	2	1 3/4	2 1/4	3 1/4	3/4	•
1 1/4	SIM402	2	1 3/4	2 1/4	3 1/4	7/8	•
1 5/16	SIM422	2 1/8	1 3/4	2 9/16	3 1/4	7/8	•
1 3/8	SIM442	2 1/8	1 3/4	2 1/4	3 1/4	7/8	•
1 7/16	SIM462	2 3/16	1 3/4	2 1/2	3 1/2	7/8	•
1 1/2	SIM482	2 1/4	1 3/4	2 1/2	3 1/2	15/16	•
1 9/16	SIM502	2 5/16	1 3/4	2 1/2	3 1/2	15/16	•
1 5/8	SIM522	2 7/16	1 3/4	2 1/2	3 1/2	15/16	•
1 11/16	SIM542	2 1/2	1 3/4	2 1/2	3 1/2	1	•
1 3/4	SIM562	2 1/2	1 3/4	2 1/2	3 1/2	1	•
1 13/16	SIM582	2 5/8	1 3/4	2 3/4	3 3/4	1 1/16	•
1 7/8	SIM602	2 11/16	1 3/4	2 3/4	3 3/4	1 1/8	•
2	SIM642A	2 13/16	1 3/4	2 3/4	3 3/4	1 1/8	•

Tamaños más grandes disponibles por pedido especial.



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIMML242

Extra profundo, mm

		A	B	C	D	E
24	SIMML242	39.5	38.1	101.6	127	16.5

SIMML242 Dado de impacto métrico extra profundo de 6 ptas.

- Para extraer e instalar los pernos de cabeza en los motores Cummins® ISX



IMM503TW



IMFS482A

Poco profundo de pared delgada, mm

		A	B	C	D	E
50	IMM503TW	65	57.2	49	82.6	3.71
55	IMM553TW	75.9	60.5	53.8	88.9	34.8

Poco profundo de pared delgada, pulgadas

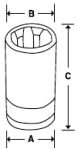
		A	B	C	D	E
1 1/2	IMFS482A	54	44.4	36.6	63.5	24.1



IMFDL242



IMSLE242A



Profundo de pared delgada, pulgadas

		A	B	C	D	E
3/4	IMFDL242	1 3/8	1 5/8	4 3/4	5 3/4	1/2

Tamaños más grandes disponibles por pedido especial.

IMFDL242 Dado de impacto profundo de pared delgada

Diseñados para extraer los pernos de cabeza en los motores Caterpillar® C12, C15, C16 y 3406E donde los dos pernos de cabeza frontales y los dos posteriores están ubicados debajo de las tapas de las válvulas, en donde se requiere el uso de dados largos de pared delgada

- Las aplicaciones adicionales incluyen los pernos de tapas de cojinete principales de los motores Detroit Diesel® y los pernos de cabeza de 19 mm en motores Mercedes-Benz® MBE904/MBE906 EGR (2007 y posteriores)
- Tamaño de llave de 3/4", cuadro de 3/4", 5 3/4" de largo

TORX® invertido

	Pieza N.º	A	B	C
E24	IMSLE242A	1 5/8	1 5/8	3 3/4

IMSLE242A Dado de impacto TORX invertido

- Para extraer e instalar los pernos de cabeza en los motores MaxxForce® 11 y 13 que se encuentran en los camiones International® D15 desde 2010 hasta la actualidad
- Usados para instalar pernos rompibles E24 durante la alineación de las suspensiones en los remolques Hendrickson® y Dayton®
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad



434HDC

434HDC Juego de servicio general de 12 ptas. fraccionado Incluye 35 herramientas:

	Dados poco profundos de 12 ptas.
3/4	LDH242
13/16	LDH262
7/8	LDH282
15/16	LDH302
31/32	LDH312
1	LDH322
1 1/16	LDH342
1 1/8	LDH362
1 3/16	LDH382
1 1/4	LDH402
15/16	LDH422A
1 3/8	LDH442
1 7/16	LDH462
1 1/2	LDH482
1 9/16	LDH502
1 5/8	LDH522
1 11/16	LDH542
1 3/4	LDH562
1 13/16	LDH582
1 7/8	LDH602
2	LDH642
2 1/16	LDH662
2 1/8	LDH682
2 3/16	LDH702
2 1/4	LDH722
2 3/8	LDH762

Incluye también:	L32	Extensión de 3"
	L62	Extensión de 8"
	L122	Extensión de 16"
	L52B	Cabeza deslizante
	L872	Cabeza de trinquete
	L82A	Junta universal
	L8112A	Cabeza de mango articulado
	L672B	Adaptador de trinquete
	L872H	Empuñadura de 19 1/4"
	PB434HD	Caja de almacenamiento con espuma



414AHD

414AHD Juego de servicio general de 12 ptas. fraccionado (herramientas con bandeja de almacenamiento) Incluye 15 herramientas:

	Dados poco profundos de 12 ptas.
1 1/16	LDH342
1 1/8	LDH362
1 1/4	LDH402
1 5/16	LDH422A
1 3/8	LDH442
1 7/16	LDH462
1 1/2	LDH482
1 5/8	LDH522
1 3/4	LDH562
1 7/8	LDH602

Incluye también:	L62	Extensión de 8"
	L122	Extensión de 16"
	L872	Cabeza de trinquete
	L872RJ	Empuñadura de 19 1/4"
	L8112A	Cabeza de mango articulado

LAS HERRAMIENTAS MUESTRAN SU FUERZA.

Los trabajos grandes requieren fuerza de verdad. Por esa razón, cuando los técnicos necesitan más fuerza, recurren a nuestras herramientas con cuadros de 1" y 2 1/2". Cuando tiene una lista completa de operaciones de servicio pesado, como trabajar en semirremolques, equipos de construcción, sistemas hidráulicos u otros objetos de metal pesado, las herramientas con cuadro Snap-on® proporcionan justo el poder correcto. ¿Se enfrenta mano a mano contra algunos trabajos grandes? No se preocupe; le ayudaremos.

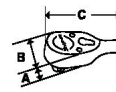
Flank Drive®: Nuestro sistema de llaves *Flank Drive* agarra los sujetadores en el plano, aumenta el torque y evita que las esquinas de los sujetadores se redondeen.

Dados de impacto: Fabricados con una combinación de acero de aleación, nuestros dados de impacto poseen una dureza tratada térmicamente menor que los dados manuales. Están fabricados para soportar las cargas de ciclos repetidos de llaves de impacto neumáticas e inalámbricas. Además, los dados de impacto Snap-on *Flank Drive* superan las normas de rendimiento ANSI.



Cabezas

Pieza N.º	Descripción	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparación
L873	Sellado	30	12°	1 1/2	3 1/8	7 7/8	RKRQC5
GL873	Acabado industrial sellado	30	12°	1 1/2	3 1/8	7 7/8	RKRQC5



L873



GL873

Empuñadura de 1"/extensión de empuñadura

L53HB Empuñadura

- Empuñadura lisa con botones de traba en ambos extremos
- Para utilizar en cabezas de trinquetes con cuadro de 1", cabezas de mangos articulados y cabezas de empuñaduras en "T" deslizables

L853HA1 Extensión de empuñadura

- El agarre estriado de la empuñadura de la extensión se une a la empuñadura L53HB para una mayor palanca
- Se utiliza solamente con la empuñadora L53HB, la L853HA1 no se conectará directamente a la cabeza de trinquete L873

Pieza N.º	A	B
L53HB	1 1/8	29
L853HA1	1 3/8	36



L53HB



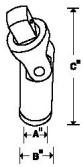
L853HA1

Combinaciones de cabezas y empuñaduras

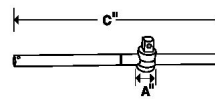
Pieza N.º	Descripción	Empuñadura requerida	Extensión de empuñadura opcional
L873	Cabeza de trinquete	L53HB	L853HA1
L113H	Cabeza de mango articulado	L53HB	—
L53A	Cabeza de empuñadura en "T" deslizante	L53HB	—

ASME/ANSI B107.10

EMPUÑADURAS CON CUADRO



L113H



L53

Mango articulado/cabeza de mango articulado

Empuñadura con cabeza	Largo	Solo cabeza	A	B	C	Solo empuñadura
L113H	32 5/32	L113	15/16	2 1/8	4 29/32	L53HB

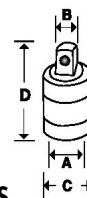
Empuñadura en "T" deslizante

Pieza N.º	C	Solo cabeza deslizable Pieza N.º	A	Empuñadura Pieza. N.º
L53	29	L53A	2	L53HB

ACCESORIOS PARA DADOS/TRINQUETES



L63



GLA72A

Extensiones con botón de traba

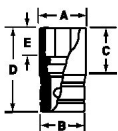
Pieza N.º	A	B
L63	1 1/4	8

Adaptadores

Pieza N.º	A	B	C	D
GLA72A	3/4	1	1 7/16	2 5/8
GLA124A	1	3/4	1 13/16	2 3/4

ASME/ANSI B107.10

DADOS ESTRIADOS



Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales. Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto

para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta. Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.

Poco profundo, pulgadas

		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#32	1	LES323	1 29/64	1 55/64	1 35/64	2 7/16	53/64
#34	1 1/16	LES343	1 35/64	1 55/64	1 37/64	2 35/64	57/64
#38	1 3/16	LES383	1 23/64	1 63/64	1 25/32	2 51/64	1 1/64



LES323

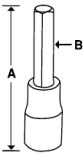


- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS PARA BROCAS HEX.



IMA283



Hex. estándar, pulgadas

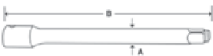
		A	B
$\frac{7}{8}$	IMA283	$5 \frac{5}{8}$	IMA238-2
1	IMA323	$5 \frac{5}{8}$	IMA323-2

ACCESORIOS DE IMPACTO



IM133

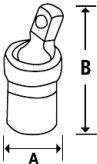
Extensiones con agujero pasador



Pieza N.º	A	B
IM133	1	3
IM63B	$1 \frac{1}{8}$	$7 \frac{1}{8}$
IM123	$1 \frac{3}{8}$	$13 \frac{1}{8}$



IP83

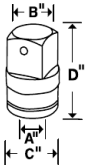


Junta universal giratoria con agujero pasador

Pieza N.º	A	B
IP83	$2 \frac{1}{2}$	$4 \frac{3}{16}$



IM35



Adaptadores con agujero pasador

Pieza N.º	A	B	C	D
IM72	$\frac{3}{4}$	1 con agujero pasador	$1 \frac{5}{8}$	$2 \frac{9}{16}$
IM124B	1	$\frac{3}{4}$	$2 \frac{3}{8}$	$2 \frac{13}{16}$
IM35	1	$1 \frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{4}$	$3 \frac{1}{2}$
IM53	$1 \frac{1}{2}$	1	$3 \frac{1}{4}$	$4 \frac{1}{4}$

Pasadores y anillos de traba para cuadro de 1"



IM243R



IM243P

Pieza N.º	Descripción	Usar con
IM483R	Pasador de traba de goma (usar con IM483P)	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados de cuadro de 1" desde $1 \frac{7}{16}$ " (35 mm)
IM243R	Anillo de traba de goma (usar con IM243P)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta $1 \frac{3}{8}$ " (35 mm) más adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero (usar con IM243R)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta $1 \frac{3}{8}$ " (35 mm)
IMR3	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1", Todos los dados/accesorios con cuadro estriado #5
IM483P	Pasador de traba de acero (usar con IM483R)	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados de cuadro de 1" desde $1 \frac{7}{16}$ " (35 mm)



IMM503

El juego contiene: 516IMM

Poco profundo, mm

mm	6	A	B	C	D	E	6
27	IMM273	44.5	53.8	27.0	57.2	17.5	•
30	IMM303	47.8	53.8	27.0	57.2	17.5	•
32	IMM323	50.8	53.8	33.3	63.5	19.1	•
33	IMM333	52.3	53.8	33.3	63.5	22.4	•
35	IMM353	53.8	53.8	33.5	63.5	22.4	•
36	IMM363	57.2	57.2	34.3	63.5	22.4	•
38	IMM383	59.7	57.2	40.1	69.9	23.6	•
41	IMM413A	59.9	57.2	39.6	69.9	26.4	•
46	IMM463	69.9	60.5	44.2	76.2	30.0	•
50	IMM503	69.9	60.5	49.3	82.6	31.2	•
55	IMM553	82.6	60.3	46.7	82.6	31.8	•
60	IMM603	88.9	57.2	51.6	88.9	38.1	•
65	IMM653	92.1	60.5	63.8	101.6	45.7	•
70	IMM703	95.3	60.5	62.2	101.6	45.7	•
75	IMM753	104.8	60.5	67.1	108.0	51.6	•
80	IMM803	108.7	61.1	65.9	108.7	47.6	•



IM703

El juego contiene: 521IM 516IM 522IM

Poco profundo, pulgadas

6	A	B	C	D	E			
3/4	IM243	1 7/16	2 1/8	1	2 1/8	1 1/16	•	
13/16	IM263	1 7/16	2 1/8	1	2 1/8	1 1/16	•	
7/8	IM283	1 1/2	2 1/8	1	2 1/8	1 1/16	•	
15/16	IM303	1 19/32	2 1/8	1	2 1/8	1 1/16	•	
1	IM323	1 11/16	2 1/8	1 1/16	2 1/4	1 1/16	•	
1 1/16	IM343	1 3/4	2 1/8	1 1/16	2 1/4	1 1/16	•	
1 1/8	IM363	1 7/8	2 1/8	1 1/16	2 1/4	1 1/16	•	
1 3/16	IM383	1 7/8	2 1/8	1 1/16	2 1/4	1 1/16	•	
1 1/4	IM403	2	2 1/8	1 3/16	2 3/8	3/4	•	
1 5/16	IM423	2 1/16	2 1/8	1 15/16	2 1/2	7/8	•	
1 3/8	IM443	2 1/8	2 1/8	1 15/16	2 1/2	7/8	•	
1 7/16	IM463	2 1/4	2 1/4	1 7/16	2 1/2	15/16	•	
1 1/2	IM483B	2 3/8	2 1/4	1 7/16	2 5/8	15/16	•	
1 9/16	IM503A	2 3/8	2 1/4	1 7/16	2 5/8	15/16	•	
1 5/8	IM523A	2 3/8	2 1/4	1 5/8	2 3/4	1 1/16	•	
1 11/16	IM543	2 9/16	2 3/8	1 5/8	2 3/4	1 1/16	•	
1 3/4	IM563	2 5/8	2 3/8	1 23/32	2 7/8	1 5/32	•	
1 13/16	IM583	2 3/4	2 3/8	1 23/32	2 15/16	1 3/16	•	
1 7/8	IM603	2 3/4	2 3/8	1 23/32	2 15/16	1 3/16	•	
1 15/16	IM623	2 3/4	2 3/8	1 23/32	2 15/16	1 3/16	•	
2	IM643	3	2 3/8	1 31/32	3 1/8	1 9/32	•	
2 1/16	IM663	3	2 3/8	1 31/32	3 1/8	1 9/32	•	
2 1/8	IM683	3 1/8	2 3/8	2 3/32	3 1/4	1 9/32	•	
2 3/16	IM703	3 1/4	2 3/8	2 5/32	3 11/32	1 7/16	•	
2 1/4	IM723	3 1/4	2 3/8	2 5/32	3 11/32	1 7/16	•	
2 5/16	IM743	3 3/8	2 3/8	2 5/32	3 1/2	1 1/2	•	
2 3/8	IM763	3 1/2	2 3/8	2 5/32	3 1/2	1 1/2	•	
2 7/16	IM783	3 1/2	2 3/8	2 5/32	3 1/2	1 1/2	•	
2 1/2	IM803	3 1/2	2 3/8	2 1/8	3 5/8	1 5/8	•	
2 9/16	IM823	3 5/8	2 3/8	2 1/8	3 5/8	1 5/8	•	
2 5/8	IM843	3 3/4	2 3/8	2 5/16	3 3/4	1 5/8	•	
2 11/16	IM863	3 3/4	2 3/8	2 1/2	4	1 13/16	•	

6	A	B	C	D	E			
2 3/4	IM883	3 3/4	2 3/8	2 7/16	4	1 13/16	•	
2 13/16	IM903	4	2 3/8	2 7/16	4	1 13/16	•	
2 7/8	IM923	4	2 3/8	2 7/16	4	1 13/16	•	
2 15/16	IM943	4 1/8	2 3/8	2 5/8	4 1/4	2	•	
3	IM963	4 1/4	2 3/8	2 5/8	4 1/4	2 1/16	•	
3 1/8	IM1003	4 1/4	2 3/8	2 9/16	4 1/4	2 1/16	•	
3 1/4	IM1043	4 1/2	2 3/8	2 9/16	4 1/4	2 1/16	•	
3 3/8	IM1083	4 5/8	2 3/8	2 3/4	4 1/2	2 1/4	•	
3 1/2	IM1123	4 3/4	2 3/8	3	4 3/4	2 1/4	•	
3 5/8	IM1163	5	2 3/8	2 15/16	4 3/4	2 5/16	•	
3 11/16	IM1183	5 5/16	2 3/8	3 3/16	5	2 7/16	•	
3 3/4	IM1203	5 1/8	2 3/8	2 7/8	4 3/4	2 3/8	•	
3 13/16	IM1223	5 3/8	2 3/8	3 1/8	5	2 1/2	•	
3 7/8	IM1243	5 1/4	2 3/8	3 1/8	5	2 9/16	•	
3 15/16	IM1263	5 3/8	2 3/8	3 3/8	5 1/4	2 9/16	•	
4	IM1283	5 1/2	2 3/8	3 1/16	5	2 9/16	•	
4 1/16	IM1303	5 1/2	2 3/8	3 1/16	5	2 9/16	•	
4 1/8	IM1323	5 9/16	2 3/8	3 1/16	5	2 9/16	•	
4 3/16	IM1343	6	2 3/8	3	5	2 9/16	•	
4 1/4	IM1363	5 3/4	2 3/8	3 1/4	5 1/4	2 5/8	•	
4 5/16	IM1383	5 25/32	2 3/8	3 7/16	5 1/2	2 5/8	•	
4 3/8	IM1403	5 13/16	2 3/8	3 3/16	5 1/4	2 5/8	•	
4 7/16	IM1423	6	2 3/8	3 3/16	5 1/4	2 11/16	•	
4 1/2	IM1443	6	2 3/8	3 3/16	5 1/4	2 5/8	•	
4 9/16	IM1463	6 1/2	2 3/8	3 7/16	5 1/2	2 3/4	•	
4 5/8	IM1483	6 7/16	2 3/8	3 7/8	6	3 1/16	•	
4 3/4	IM1523	6 5/8	2 3/8	3 5/8	5 3/4	2 7/8	•	
4 7/8	IM1563	7	2 3/8	3 9/16	5 3/4	3	•	
5	IM1603	7	2 3/8	3 1/2	5 3/4	3	•	
5 3/8	IM1723	7 1/2	2 3/8	4 7/16	6 3/4	3 9/16	•	
5 3/4	IM1843	8 1/4	2 3/8	4 5/16	6 3/4	3 9/16	•	



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®



SIM563

Profundo, pulgadas

El juego contiene:

519SIM

520SIM

577SIM

		A	B	C	D	E			
7/8	SIM283	1 19/32	2 1/8	1 13/16	3	5/8	•		
15/16	SIM303	1 19/32	2 1/8	1 13/16	3	11/16	•		
1	SIM323	1 19/32	2 1/8	1 13/16	3	3/4	•		
1 1/16	SIM343	1 3/4	2 1/8	1 13/16	3	3/4	•		
1 1/8	SIM363	1 13/16	2 1/8	1 13/16	3	3/4	•		
1 3/16	SIM383	1 13/16	2 1/8	1 13/16	3	3/4	•		
1 1/4	SIM403	2 1/16	2 1/8	2 1/16	3 1/4	7/8	•		
1 5/16	SIM423*	2 1/16	2 1/8	2 1/16	3 1/4	7/8	•		
1 3/8	SIM443	2 1/16	2 1/8	2 1/16	3 1/4	7/8	•		
1 7/16	SIM463A	2 1/4	2 1/8	2 3/32	3 1/4	29/32	•		
1 1/2	SIM483B**	2 3/8	2 1/4	2 11/32	3 1/2	1	•		
1 9/16	SIM503A	2 3/8	2 1/4	2 11/32	3 1/2	1	•		
1 5/8	SIM523B	2 3/8	2 1/4	2 1/2	3 5/8	1	•		
1 11/16	SIM543	2 1/2	2 3/8	2 7/16	3 5/8	1 1/8	•		
1 3/4	SIM563	2 3/4	2 3/8	2 11/16	3 7/8	1 1/8	•		
1 13/16	SIM583	2 3/4	2 3/8	2 11/16	3 7/8	1 3/16	•		
1 7/8	SIM603	2 3/4	2 3/8	2 11/16	3 7/8	1 3/16	•		
1 15/16	SIM623	3	2 3/8	2 15/16	4 1/8	1 1/4	•		
2	SIM643	3	2 3/8	2 15/16	4 1/8	1 5/16	•		
2 1/16	SIM663	3	2 1/4	2 15/16	4 1/4	1 5/16		•	
2 1/8	SIM683	3 1/8	2 1/4	2 7/8	4 1/4	1 5/16		•	
2 3/16	SIM703	3 1/4	2 1/4	3 1/8	4 1/2	1 1/2		•	
2 1/4	SIM723	3 1/4	2 3/8	3 1/8	4 1/2	1 1/2		•	
2 5/16	SIM743	3 3/8	2 3/8	3 1/16	4 1/2	1 1/2		•	
2 3/8	SIM763	3 1/2	2 3/8	3 1/16	4 1/2	1 1/2		•	
2 7/16	SIM783	3 1/2	2 3/8	3 1/16	4 1/2	1 1/2		•	
2 1/2	SIM803	3 1/2	2 3/8	3 1/4	4 3/4	1 5/8		•	
2 9/16	SIM823	3 5/8	2 3/8	3 1/4	4 3/4	1 5/8		•	
2 5/8	SIM843	3 3/4	2 3/8	3 1/4	4 3/4	1 5/8		•	
2 11/16	SIM863	3 3/4	2 3/8	3 1/2	5	1 13/16		•	
2 3/4	SIM883	3 3/4	2 3/8	3 7/16	5	1 13/16		•	
2 13/16	SIM903	4	2 3/8	3 7/16	5	1 3/4		•	
2 7/8	SIM923	4	2 3/8	3 7/16	5	1 3/4		•	
2 15/16	SIM943	4 1/8	2 3/8	3 3/8	5	1 3/4		•	
3	SIM963	4 1/4	2 3/8	3 5/8	5 1/4	1 3/4		•	
3 1/8	SIM1003	4 1/4	2 3/8	3 9/16	5 1/4	1 7/8		•	
3 1/4	SIM1043	4 1/2	2 3/8	3 9/16	5 1/4	1 7/8		•	
3 3/8	SIM1083	4 1/2	2 3/8	4	5 3/4	2 1/4		•	
3 1/2	SIM1123	4 3/4	2 3/8	4	5 3/4	2 1/4		•	
3 5/8	SIM1163	5	2 3/8	3 15/16	5 3/4	2 1/4			•
3 11/16	SIM1183	5 5/16	2 3/8	3 15/16	5 3/4	2 7/16			•
3 3/4	SIM1203	5 1/8	2 3/8	3 7/8	5 3/4	2 1/4			•
3 13/16	SIM1223	5 3/8	2 3/8	4 1/8	6	2 1/2			•
3 7/8	SIM1243	5 1/4	2 3/8	4 3/8	6 1/4	2 9/16			•
3 15/16	SIM1263	5 1/2	2 3/8	4 3/8	6 1/4	2 3/8			•
4	SIM1283	5 1/2	2 3/8	4 5/16	6 1/4	2 9/16			•
4 1/16	SIM1303	5 1/2	2 3/8	4 5/16	6 1/4	2 1/2			•
4 1/8	SIM1323	5 9/16	2 3/8	4 5/16	6 1/4	2 9/16			•
4 3/16	SIM1343	6	2 3/8	4 1/4	6 1/4	2 1/2			•
4 7/16	SIM1423	6	2 3/8	4 3/16	6 1/4	2 11/16			•
4 1/2	SIM1443	6	2 3/8	4 7/16	6 1/2	2 3/4			•
4 9/16	SIM1463	6 1/2	2 3/8	4 7/16	6 1/2	2 3/4			•
4 5/8	SIM1483	6 5/8	2 3/8	4 3/8	6 1/2	2 13/16			•
4 3/4	SIM1523	6 5/8	2 3/8	4 5/8	6 3/4	2 7/8			•
4 7/8	SIM1563	7	2 3/8	4 9/16	6 3/4	3			•
5	SIM1603	7	2 3/8	4 1/2	6 3/4	3			•
5 3/8	SIM1723	7 1/2	2 3/8	5 7/16	7 3/4	3 9/16			
5 3/4	SIM1843	8 1/4	2 3/8	5 5/16	7 3/4	3 9/16			

*Las aplicaciones incluyen el uso en tuercas de ruedas de servicio pesado.

**Las aplicaciones incluyen el uso en tuercas de ruedas en sistemas de ruedas con guía de pernos/estilo Budd.



Profundo, mm

		A	B	C	D	E
30	SIMM303	46.0	53.7	46.0	76.2	19.1
32	SIMM323	52.3	53.7	76.2	82.6	22.4
33	SIMM333*	52.3	53.7	53.3	82.5	22.4
38	SIMM383	60.3	57.2	59.7	88.9	25.4

*Las aplicaciones incluyen el uso en tuercas de ruedas en sistemas de rueda con guía de cubos.



SIMM323

Poco profundo de pared delgada, mm

		A	B	C	D	E
70	IMM705TW	91.2	82.6	67.5	114.3	44.3



IMM705TW

DADOS DE IMPACTO PARA APLICACIONES ESPECIALES



Cuadro simple poco profundo, pulgadas

		A	B	C	D	E
3/4	IM724	1 15/16	2 1/8	31/32	2 1/8	21/32
13/16	IM726	1 15/16	2 1/8	31/32	2 1/8	21/32
7/8	IM728	2 1/16	2 1/8	31/32	2 1/8	21/32
15/16	IM730	2 1/16	2 1/8	15/16	2 1/8	5/8
1	IM732	2 1/8	2 1/8	1 3/32	2 1/4	25/32
1 1/8	IM736	2 1/4	2 1/4	1 3/32	2 1/4	25/32



IM724

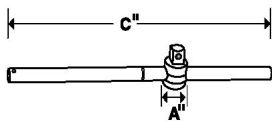
Doble cuadro poco profundo, pulgadas

		A	B	C	D	E
1 1/4	IM740	2 3/8	2 3/8	1 1/8	2 3/8	13/16



IM740

EMPUÑADURAS CON CUADRO DE 1 1/2"



L55

Empuñadura en "T" deslizable

Pieza N.º	C	Solo cabeza deslizable Pieza N.º	A	Empuñadura Pieza. N.º
L55	36	L55-2	2 7/8	L55-1



ACCESORIOS DE IMPACTO CON CUADRO ESTRIADO #5 DE 1 1/2"



IM105

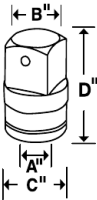


Extensiones con agujero pasador

Pieza N.º	A	B
IM105	2	10
IM155	2	15
IM205	2	20



IM53

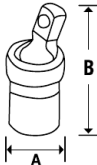


Adaptadores con cuadro cuadrado

Pieza N.º	A	B	C	D
IM35	1	1 1/2	2 1/4	3 1/2
IM53	1 1/2	1	3 1/4	4 1/4
IM59	1 1/2	2 1/2	3 1/4	4 3/4
IM95	2 1/2	1 1/2	5	6 3/8



IP85

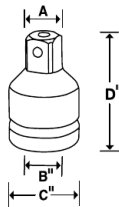


Junta universal giratoria

Pieza N.º	Tipo de retención	A	B
IP85	Agujero pasador	3 5/8	6 1/16



IMSA3



Adaptador de estriado a cuadrado

Pieza N.º	A	B	C	D
IMSA3	Cuadrado de 1"	N.º 5, 14 dientes	2 3/8	3 3/8



IM243R



IM243P



IMR3

Tabla de referencia de anillos y pasadores para dados y accesorios de impacto con cuadro estriado #5 de 1" y 1 1/2"

Se necesitan los siguientes elementos para el uso de la herramienta:

Pieza N.º	Descripción	Usar con
IM243R	Anillo de traba de goma (usar con IM243P)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" (35 mm) más adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero, usar con IM243R	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" (35 mm)
IMR3	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1", Todos los dados/accesorios con cuadro estriado #5
IM483R	Pasador de traba de goma (usar con IM483P)	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados de cuadro de 1" desde 1 7/16" (35 mm)
IM483P	Pasador de traba de acero (usar con IM483R)	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados de cuadro de 1" desde 1 7/16" (35 mm)
IM445R	Anillo de traba de goma sintética para dados IM105, IM205, IM59, IP85, y "serie IGE"	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1 1/2"

DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®

Poco profundo, mm



IMM365

mm	6	A	B	C	D	E
36	IMM365	73.0	82.6	34.5	76.2	25.4
38	IMM385	73.0	82.6	34.5	76.2	25.4
41	IMM415	73.0	82.6	34.5	76.2	27.7
46	IMM465	79.4	82.6	40.9	82.6	29.7
50	IMM505	79.4	82.6	47.2	88.9	31.8
55	IMM555	88.9	82.6	47.2	88.9	35.6
60	IMM605	94.5	82.6	58.2	101.6	38.6
65	IMM655	99.2	82.6	56.6	101.6	41.4
70	IMM705	105.6	82.6	61.7	108.0	45.7
75	IMM755	111.1	82.6	66.5	114.3	47.2
80	IMM805	116.6	82.6	77.2	127	50.7



IM445

Poco profundo, pulgadas

		El juego contiene:					619IME	616IM	618IM	609IM
		A	B	C	D	E				
1 3/8	IM445	2 7/8	3 1/4	1 3/8	3	1	•			
1 7/16	IM465	2 7/8	3 1/4	1 3/8	3	1	•			
1 1/2	IM485	3	3 1/4	1 3/8	3	1	•			
1 9/16	IM505	3	3 1/4	1 3/8	3	1	•			
1 5/8	IM525	2 7/8	3 1/4	1 3/8	3	1 1/16	•			
1 11/16	IM545	3	3 1/4	1 3/8	3	1 1/16	•			
1 3/4	IM565	3 1/8	3 1/4	1 5/8	3 1/4	1 1/8	•			
1 13/16	IM585	3 1/8	3 1/4	1 5/8	3 1/4	1 3/16	•			
1 7/8	IM605	3 1/8	3 1/4	1 7/8	3 1/2	1 3/16	•			
1 15/16	IM625A	3 1/8	3 1/4	1 7/8	3 1/2	1 1/4	•			
2	IM645	3 1/2	3 1/4	1 7/8	3 1/2	1 1/4	•			
2 1/16	IM665	3 1/2	3 1/4	1 7/8	3 1/2	1 7/16	•			
2 1/8	IM685	3 1/2	3 1/4	1 7/8	3 1/2	1 7/16	•			
2 3/16	IM705	3 1/2	3 1/4	1 7/8	3 1/2	1 1/2	•			
2 1/4	IM725A	3 1/4	3 1/4	2 1/8	3 3/4	1 7/16	•			
2 5/16	IM745	3 3/4	3 1/4	2	3 3/4	1 1/2	•			
2 3/8	IM765	3 7/8	3 1/4	2 1/4	4	1 1/2	•			
2 7/16	IM785	3 7/8	3 1/4	2 1/4	4	1 9/16	•			
2 1/2	IM805	3 7/8	3 1/4	2 1/4	4	1 5/8	•			
2 9/16	IM825	3 7/8	3 1/4	2 1/4	4	1 5/8		•		
2 5/8	IM845	4 1/16	3 1/4	2 1/2	4 1/4	1 11/16		•		
2 11/16	IM865	4 1/8	3 1/4	2 1/2	4 1/4	1 11/16		•		
2 3/4	IM885	4 1/4	3 1/4	2 3/8	4 1/4	1 13/16		•		
2 13/16	IM905	4 3/8	3 1/4	2 3/8	4 1/4	1 13/16		•		
2 7/8	IM925	4 3/8	3 1/4	2 3/8	4 1/4	1 13/16		•		
2 15/16	IM945	4 3/8	3 1/4	2 5/8	4 1/2	1 15/16		•		
3	IM965	4 7/16	3 1/4	2 5/8	4 1/2	1 15/16		•		
3 1/16	IM985	4 11/16	3 1/4	2 5/8	4 1/2	1 15/16		•		
3 1/8	IM1005	4 3/4	3 1/4	2 7/8	4 3/4	2		•		
3 3/16	IM1025	4 3/4	3 1/4	2 1/2	4 1/2	2		•		
3 1/4	IM1045	4 3/4	3 1/4	2 3/4	4 3/4	2 1/8		•		
3 5/16	IM1065	5	3 1/4	2 3/4	4 3/4	2 1/8		•		
3 3/8	IM1085	5	3 1/4	2 3/4	4 3/4	2 1/4		•		
3 7/16	IM1105	5	3 1/4	3	5	2 1/4		•		
3 1/2	IM1125	5 1/8	3 1/4	3	5	2 1/4		•		
3 9/16	IM1145	5 1/8	3 1/4	2 7/8	5	2 1/4			•	
3 5/8	IM1165	5 1/8	3 1/4	2 7/8	5	2 5/16			•	
3 11/16	IM1185	5 1/4	3 1/4	3 1/8	5 1/4	2 3/8			•	
3 3/4	IM1205	5 3/8	3 1/4	3 1/8	5 1/4	2 1/2			•	
3 13/16	IM1225	5 3/8	3 1/4	3 1/8	5 1/4	2 1/2			•	
3 7/8	IM1245	5 1/2	3 1/4	3 1/8	5 1/4	2 9/16			•	
3 15/16	IM1265	5 1/2	3 1/4	3 1/8	5 1/4	2 9/16			•	
4	IM1285	5 5/8	3 1/4	3 1/4	5 1/2	2 5/8			•	
4 1/16	IM1305	5 3/4	3 1/4	3 1/4	5 1/2	2 11/16			•	
4 1/8	IM1325	5 13/16	3 1/4	3 1/4	5 1/2	2 3/4			•	
4 1/4	IM1365	6	3 1/4	3 1/2	5 3/4	2 3/4			•	
4 5/16	IM1385	6 1/4	3 1/4	3 1/2	5 3/4	2 7/8			•	
4 3/8	IM1405	6 1/4	3 1/4	3 3/8	5 3/4	2 15/16			•	
4 7/16	IM1425	6 1/4	3 1/4	3 3/8	5 3/4	3			•	
4 1/2	IM1445	6 1/4	3 1/4	3 5/8	6	3 1/8			•	
4 5/8	IM1485	6 1/2	3 1/4	3 7/8	6 1/4	3 1/8			•	
4 3/4	IM1525	6 9/16	3 1/4	3 7/8	6 1/4	3 1/8			•	
4 7/8	IM1565	6 11/16	3 1/4	3 3/4	6 1/4	3 3/16			•	
5	IM1605	6 7/8	3 1/4	3 3/4	6 1/4	3 3/16				•
5 3/8	IM1725	7 5/16	3 1/4	3 5/8	6 1/4	3 7/16				•
5 3/4	IM1845	7 11/16	3 1/4	4 1/2	7 1/4	3 11/16				•
6 1/8	IM1965	8	3 1/4	4 3/8	7 1/4	3 15/16				•
6 1/2	IM2085	8 3/8	3 1/4	5	8	4 3/16				•
6 7/8	IM2205	8 13/16	3 1/4	4 7/8	8	4 3/8				•
7 1/4	IM2325	9 3/16	3 1/4	6 1/8	9 1/4	4 5/8				•
7 5/8	IM2445	9 1/2	3 1/4	6 1/4	9 1/2	4 7/8				•
8	IM2565	10	3 1/4	6 5/8	10	5 1/8				•



DADOS DE IMPACTO FLANK DRIVE®

Profundo, pulgadas



SIM485

		A	B	C	D	E
1 3/16	SIM445	2 7/8	3 1/4	2 5/8	4 1/4	1
1 7/16	SIM465	2 7/8	3 1/4	2 5/8	4 1/4	1
1 1/2	SIM485	2 7/8	3 1/4	2 5/8	4 1/4	1
1 5/8	SIM525	2 7/8	3 1/4	2 5/8	4 1/4	1 1/8
1 11/16	SIM545	3	3 1/4	2 5/8	4 1/4	1 1/8
2	SIM645	3 3/8	3 1/4	3 1/8	4 3/4	1 1/4
2 1/16	SIM665	3 7/16	3 1/4	3 1/8	4 3/4	1 5/16
2 3/16	SIM705	3 1/2	3 1/4	3 3/8	5	1 3/8
2 1/4	SIM725	3 9/16	3 1/4	3 5/8	5 1/4	1 1/2
2 5/16	SIM745	3 5/8	3 1/4	3 1/2	5 1/4	1 9/16
2 3/8	SIM765	3 3/4	3 1/4	3 1/2	5 1/4	1 9/16
2 7/16	SIM785	3 3/4	3 1/4	3 1/2	5 1/4	1 9/16
2 1/2	SIM805	3 7/8	3 1/4	3 1/2	5 1/4	1 5/8
2 9/16	SIM825	3 7/8	3 1/4	3 3/4	5 1/2	1 5/8
2 5/8	SIM845	4	3 1/4	3 3/4	5 1/2	1 11/16
2 11/16	SIM865	4 1/8	3 1/4	3 3/4	5 1/2	1 3/4
2 3/4	SIM885	4 1/8	3 1/4	3 5/8	5 1/2	1 13/16
2 13/16	SIM905	4 1/4	3 1/4	3 7/8	5 3/4	1 13/16
2 7/8	SIM925	4 5/16	3 1/4	3 7/8	5 3/4	1 7/8
2 15/16	SIM945	4 3/8	3 1/4	3 7/8	5 3/4	1 15/16
3	SIM965	4 7/16	3 1/4	4 1/8	6	1 15/16
3 1/16	SIM985	4 9/16	3 1/4	4 1/8	6	2
3 1/8	SIM1005	4 5/8	3 1/4	4 1/8	6	2 1/16
3 3/16	SIM1025	4 11/16	3 1/4	4 1/4	6 1/4	2 1/8
3 1/4	SIM1045	4 3/4	3 1/4	4 1/4	6 1/4	2 1/8
3 5/16	SIM1065	4 7/8	3 1/4	4 1/4	6 1/4	2 3/16
3 3/8	SIM1085	4 15/16	3 1/4	4 1/4	6 1/4	2 1/4
3 7/16	SIM1105	5	3 1/4	4 1/2	6 1/2	2 1/4
3 1/2	SIM1125	5 1/16	3 1/4	4 1/2	6 1/2	2 5/16
3 9/16	SIM1145	5 1/8	3 1/4	4 3/8	6 1/2	2 3/8
3 5/8	SIM1165	5 1/4	3 1/4	4 5/8	6 3/4	2 7/16
3 11/16	SIM1185	5 5/16	3 1/4	4 5/8	6 3/4	2 7/16
3 3/4	SIM1205	5 3/8	3 1/4	4 5/8	6 3/4	2 1/2
3 13/16	SIM1225	5 7/16	3 1/4	4 7/8	7	2 1/2
3 7/8	SIM1245	5 1/2	3 1/4	4 7/8	7	2 9/16
3 15/16	SIM1265	5 5/8	3 1/4	5 1/8	7 1/4	2 9/16
4	SIM1285	5 5/8	3 1/4	5	7 1/4	2 5/8
4 1/16	SIM1305	5 3/4	3 1/4	5 1/4	7 1/2	2 11/16
4 1/8	SIM1325	5 13/16	3 1/4	5 1/4	7 1/2	2 3/4
4 1/4	SIM1365	6	3 1/4	5 1/2	7 3/4	2 13/16
4 5/16	SIM1385	6 1/4	3 1/4	5 1/2	7 3/4	3
4 3/8	SIM1405	6 1/4	3 1/4	5 3/8	7 3/4	3
4 1/2	SIM1445	6 1/4	3 1/4	5 5/8	8	3
4 5/8	SIM1485	6 3/8	3 1/4	5 5/8	8	3 1/16
4 3/4	SIM1525	6 1/2	3 1/4	5 5/8	8	3 1/16

Anillos y pasadores de traba para extensiones, adaptadores y dados de impacto de 1 1/2" y dados de impacto de 2 1/2"



IM243P

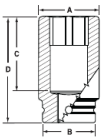


IM243R

Pieza N.º	Descripción	Usar con
IM243R	Anillo de traba de goma (usar con IM243P)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" (35 mm) más adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero (usar con IM243R)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" (35 mm)
IM445R	Anillo de traba de goma sintética para dados IM105, IM205, IM59, IP85, y "serie IGE"	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1 1/2"
IM729P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 2 1/2"

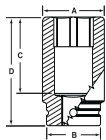
Poco profundo, pulgadas

		A	B	C	D	El juego contiene:			
						716IM	713IM	714IM	711IM
2	IM649	3 7/16	5	2 31/32	5 1/2	•			
2 3/16	IM709	3 21/32	5	3 7/32	5 3/4	•			
2 1/4	IM729	3 23/32	5	3 7/32	5 3/4	•			
2 3/8	IM769	3 7/8	5	3 15/32	6	•			
2 1/2	IM809	4	5	3 15/32	6	•			
2 9/16	IM829	4 3/32	5	3 15/32	6	•			
2 5/8	IM849	4 5/32	5	3 15/32	6	•			
2 3/4	IM889	4 5/16	5	3 23/32	6 1/4	•			
2 7/8	IM929	4 7/16	5	3 23/32	6 1/4	•			
2 15/16	IM949	4 17/32	5	3 23/32	6 1/4	•			
3	IM969	4 19/32	5	3 23/32	6 1/4	•			
3 1/8	IM1009	4 3/4	5	3 31/32	6 1/2	•			
3 1/4	IM1049	5	5	3 31/32	6 1/2	•			
3 3/8	IM1089	5	5	3 31/32	6 1/2	•			
3 7/16	IM1109	5	5	4 7/32	6 3/4	•			
3 1/2	IM1129	5 3/16	5	4 7/32	6 3/4	•			
3 5/8	IM1169	5 5/16	5	4 7/32	6 3/4		•		
3 3/4	IM1209	5 15/32	5	4 15/32	7		•		
3 7/8	IM1249	5 5/8	5	4 15/32	7		•		
4	IM1289	5 3/4	5	4 15/32	7		•		
4 1/16	IM1309	5 27/32	5	4 15/32	7		•		
4 1/8	IM1329	5 29/32	5	4 23/32	7 1/4		•		
4 1/4	IM1369	6 1/16	5	4 23/32	7 1/4		•		
4 3/8	IM1409	6 7/32	5	4 23/32	7 1/4		•		
4 1/2	IM1449	6 11/32	5	4 31/32	7 1/2		•		
4 5/8	IM1489	6 1/2	5	4 31/32	7 1/2		•		
4 3/4	IM1529	6 21/32	5	4 31/32	7 1/2		•		
4 7/8	IM1569	6 25/32	5	5 7/32	7 3/4		•		
5	IM1609	6 15/16	5	5 7/32	7 3/4		•		
5 1/8	IM1649	7 3/32	5	5 7/32	7 3/4			•	
5 1/4	IM1689	7 7/32	5	5 15/32	8			•	
5 3/8	IM1729	7 3/8	5	5 15/32	8			•	
5 7/16	IM1749	7 7/16	5	5 3/8	8			•	
5 1/2	IM1769	7 17/32	5	5 5/8	8 1/4			•	
5 5/8	IM1809	7 21/32	5	5 19/32	8 1/4			•	
5 3/4	IM1849	7 13/16	5	5 19/32	8 1/4			•	
5 7/8	IM1889	7 31/32	5	5 13/16	8 1/2			•	
6	IM1929	8 3/32	5	5 3/4	8 1/2			•	
6 1/8	IM1969	8 1/4	5	5 3/4	8 1/2			•	
6 1/4	IM20099	8 13/32	5	5 31/32	8 3/4			•	
6 3/8	IM2049	8 17/32	5	5 15/16	8 3/4			•	
6 1/2	IM2089	8 11/16	5	5 15/16	8 3/4			•	
6 5/8	IM2129	8 27/32	5	6 5/32	9			•	
6 3/4	IM2169	8 31/32	5	6 1/8	9				•
6 7/8	IM2209	9 1/8	5	6 1/8	9				•
7	IM2249	9 9/32	5	6 5/16	9 1/4				•
7 1/8	IM2289	9 13/32	5	6 5/16	9 1/4				•
7 1/4	IM2329	9 9/16	5	6 17/32	9 1/2				•
7 3/8	IM2369	9 23/32	5	6 1/2	9 1/2				•
7 1/2	IM2409	9 7/8	5	6 1/2	9 1/2				•
7 5/8	IM2449	10	5	6 23/32	9 3/4				•
7 3/4	IM2489	10 5/32	5	6 11/16	9 3/4				•
7 7/8	IM2529	10 5/16	5	6 11/16	9 3/4				•
8	IM2569	10 7/16	5	6 7/8	10				•



IM2209





IMM1159

Poco profundo, mm

mm	6	A	B	C	D	El juego contiene:	713MM	710MM	709MM
60	IMM609	97.6	127	88.1	152.4	•			
65	IMM659	104.0	127	88.1	152.4	•			
67	IMM679	105.6	127	88.1	152.4	•			
70	IMM709	109.5	127	94.5	158.8	•			
71	IMM719	110.3	127	94.5	158.8	•			
75	IMM759	115.1	127	94.5	158.8	•			
80	IMM809	121.4	127	100.8	165.1	•			
85	IMM859	127.0	127	100.8	165.1	•			
86	IMM869	127.0	127	100.8	165.1	•			
90	IMM909	132.6	127	107.2	171.5	•			
95	IMM959	138.9	127	107.2	171.5	•			
98	IMM989	142.1	127	113.5	177.8	•			
100	IMM1009	144.5	127	113.5	177.8	•			
105	IMM1059	150.8	127	119.9	184.2			•	
110	IMM1109	156.4	127	119.9	184.2			•	
115	IMM1159	161.9	127	126.2	190.5			•	
120	IMM1209	168.3	127	126.2	190.5			•	
125	IMM1259	173.8	127	132.6	196.9			•	
130	IMM1309	179.4	127	132.6	196.9			•	
135	IMM1359	185.7	127	138.9	203.2			•	
140	IMM1409	191.3	127	142.9	209.6			•	
145	IMM1459	196.9	127	142.1	209.6			•	
150	IMM1509	203.2	127	147.6	215.9			•	
155	IMM1559	208.8	127	146.1	215.9				•
160	IMM1609	215.1	127	151.6	222.3				•
165	IMM1659	215.1	127	150.8	222.3				•
170	IMM1709	226.2	127	156.4	228.6				•
175	IMM1759	232.6	127	161.9	235.0				•
180	IMM1809	238.1	127	160.3	235.0				•
185	IMM1859	243.7	127	165.9	241.3				•
190	IMM1909	250.0	127	165.1	241.3				•
200	IMM2009	261.9	127	169.9	247.7				•



IM243R



IM243P



IMR3

Tabla de referencia de anillos y pasadores para dados de impacto y accesorios

Se necesitan los siguientes elementos para el uso de la herramienta:

Pieza N.º	Descripción	Utilizadas con
IM182R	Anillo de traba de goma	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4"
IMR2	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 3/4"
IM243R	Anillo de traba de goma (usar con IM243P)	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" (35 mm) más adaptador IM124
IM243P	Pasador de traba de acero, usar con IM243R	Dados/accesorios con cuadro de 1" hasta 1 3/8" y hasta 35 mm
IMR3	Retenedor de dado	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1", Todos los dados/accesorios con cuadro estriado #5
IM483R	Pasador de traba de goma (usar con IM483P)	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados de cuadro de 1" desde 1 7/16" (35 mm)
IM483P	Pasador de traba de acero (usar con IM483R)	Todos los dados/accesorios con cuadro estriado más dados de cuadro de 1" desde 1 7/16" (35 mm)
IM445R	Anillo de traba de goma sintética para dados IM105, IM205, IM59, IP85, y "serie IGE"	Todos los dados/accesorios con cuadro de 1 1/2"
IM729P	Pasador de traba de acero	Todos los dados/accesorios con cuadro de 2 1/2"

NO EXISTEN LLAVES MEJORES. NO IMPORTA DÓNDE BUSQUE.

La línea completa de llaves es de primera línea. Las llaves Snap-on® están hechas con acero de aleación especial, forjadas con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima resistencia y durabilidad. El acabado de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza. Las empuñaduras más largas brindan una mayor palanca y mejor acceso a las áreas difíciles de alcanzar.

FLANK DRIVE® PLUS

El diseño de *Flank Drive Plus* “muerde” los sujetadores para lograr un contacto adicional entre superficies y evita que los sujetadores se deslicen y redondeen. Este diseño entrega hasta un 62 % más de potencia de giro que las llaves abiertas convencionales. Además, el sistema de llaves con extremo de ojo *Flank Drive* sujeta el sujetador en la superficie y brinda hasta un 15 % a 20 % más de potencia de giro.

EXTREMO DE OJO ESTÁNDAR

El extremo de ojo está girado 7.5° fuera de la empuñadura para poder girar la llave y tener un nuevo agarre en situaciones de difícil acceso.

Está configurado a un ángulo de 15° para espacio de maniobra y mejor acceso en cualquier lugar.

EXTREMO DE OJO CON TRINQUETE

El mecanismo de hasta 80 dientes de engranaje permite que la llave se mueva más fácilmente con menos arco de giro.

El extremo de ojo con trinquete doble reversible ofrece una operación más suave y máxima resistencia.



COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE FLANK DRIVE® PLUS

- El perfil *Flank Drive* Plus en el extremo abierto brinda una potencia de giro 62 % mayor que las llaves convencionales
- Mayor largo total para una mayor palanca para permitir que la llave haga el trabajo
- El extremo de ojo utiliza el perfil *Flank Drive*, el diseño comprobado para girar sujetadores
- El engranaje de trinquete tiene hasta 80 dientes, lo que minimiza el arco de giro en espacio estrechos
- La palanca de retroceso de fácil accionamiento y bajo perfil no obstaculizará su trabajo



SOEXRM710

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, mm

El juego contiene:

SOEXRM710

mm	12	A	B	C	D	E	Juego para reparación de palanca de retroceso	12
6	SOEXRM6	16.3	13.8	6.7	3.7	125.5	RKW12	
7	SOEXRM7	16.8	15.1	6.9	3.9	137.4	RKW1	
8	SOEXRM8	17.8	17.0	7.1	4.3	149	RKW1	
9	SOEXRM9	19.6	19.2	7.9	4.7	164	RKW2	
10	SOEXRM10	21.5	21.1	8.3	5.1	179	RKW3	•
11	SOEXRM11	22.0	23.4	8.6	5.5	194	RKW3	•
12	SOEXRM12	23.5	25.1	9.3	5.9	207	RKW4	•
13	SOEXRM13	25.0	27.2	10.2	6.3	221	RKW5	•
14	SOEXRM14	27.0	29.2	10.2	6.7	235	RKW6	•
15	SOEXRM15	28.5	31.2	11.1	7.1	249	RKW7	•
16	SOEXRM16	30.5	33.0	11.1	7.4	261	RKW8	•
17	SOEXRM17	32.0	35.1	12.0	7.8	277	RKW9	•
18	SOEXRM18	34.5	37.1	12.0	8.2	291	RKW10	•
19	SOEXRM19	36.5	39.4	12.9	8.6	305	RKW11	•

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



SOEXR707

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, pulgadas

El juego contiene:

SOEXR707

	12	A	B	C	D	E	Juego para reparación de palanca de retroceso	12
1/4	SOEXR8	21/32	9/16	9/32	5/32	4 15/16	RKW12	
5/16	SOEXR10	27/32	11/16	9/32	3/16	5 29/32	RKW1	
3/8	SOEXR12	27/32	27/32	5/16	3/16	7	RKW3	•
7/16	SOEXR14	7/8	29/32	11/32	7/32	7 5/8	RKW3	•
1/2	SOEXR16	31/32	1 1/16	13/32	1/4	8 11/16	RKW5	•
9/16	SOEXR18	1 1/16	1 5/32	13/32	1/4	9 1/4	RKW6	•
5/8	SOEXR20	1 3/16	1 5/16	7/16	9/32	10 1/4	RKW8	•
11/16	SOEXR22	1 1/4	1 3/8	15/32	5/16	10 7/8	RKW9	•
3/4	SOEXR24	1 7/16	1 9/16	1/2	11/32	12	RKW11	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

COMBINACIÓN DE TRINQUETE FLANK DRIVE

- El extremo abierto tiene una geometría patentada que brinda una rápida acción de trinquete cuando se giran sujetadores
- El sistema de llaves *Flank Drive* en el extremo de ojo brinda entre un 15 % y un 20 % más de potencia de giro, lo que reduce el riesgo de dañar la herramienta o el sujetador
- Fabricadas con acero de aleación especial, forjadas con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El engranaje de trinquete tiene hasta 80 dientes, lo que minimiza el arco de giro en espacio estrechos
- Los extremos de ojo están compensados a 15° para mayor espacio de maniobra
- Medida ideal para brindar máxima comodidad y equilibrio
- El recubrimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza



SRXRM710

Extremo de ojo/abierto de velocidad con trinquete reversible, mm

El juego contiene:

SRXRM710

mm	12	A	B	C	D	E	Dientes del engranaje	12
10	SRXRM10	21.5	19.1	8.3	5.1	179	72	•
11	SRXRM11	22.0	21.0	8.6	5.6	194	72	•
12	SRXRM12	23.5	22.9	9.3	5.9	207	80	•
13	SRXRM13	25.0	24.8	10.2	6.4	221	80	•
14	SRXRM14	27.0	26.7	10.2	6.6	235	80	•
15	SRXRM15	28.5	28.6	11.1	7.4	249	80	•
16	SRXRM16	30.5	30.5	11.1	7.4	261	80	•
17	SRXRM17	32.0	32.4	12.0	7.9	277	80	•
18	SRXRM18	34.5	34.3	12.0	8.2	291	80	•
19	SRXRM19	36.5	36.2	12.9	8.6	305	80	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

COMBINACIÓN DE TRINQUETE FLANK DRIVE®



OEXRM710

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, mm

El juego contiene:

OEXRM710

mm	12	A	B	C	D	E	12
6	OEXRM6	16.3	13.2	6.7	3.5	122.9	
7	OEXRM7	16.8	15.2	6.9	3.9	134.6	
8	OEXRM8	17.8	17.0	7.1	4.3	147.0	
9	OEXRM9	19.6	19.2	8.0	4.7	159.0	
10	OEXRM10	21.5	21.1	8.4	5.1	171.0	•
11	OEXRM11	22.0	23.4	8.7	5.6	183.0	•
12	OEXRM12	23.5	25.1	9.3	5.9	195.0	•
13	OEXRM13	25.0	27.2	10.2	6.4	207.0	•
14	OEXRM14	27.0	29.2	10.2	6.7	219.0	•
15	OEXRM15	28.5	31.2	11.1	7.1	231.0	•
16	OEXRM16	30.5	33.0	11.1	7.4	243.0	•
17	OEXRM17	32.0	35.1	12.0	7.8	255.0	•
18	OEXRM18	34.5	37.1	12.0	8.2	267.0	•
19	OEXRM19	36.5	39.4	12.9	8.7	279.0	•

ASME® B107.100

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



OXIRM707

Combinación de trinquete, empuñadura corta, mm

El juego contiene:

OXIRM707

mm	12	A	B	C	D	E	12	12
6	OXIRM6	16.3	13.2	6.7	3.5	80.8		
7	OXIRM7	16.8	15.2	6.9	3.9	84.8		
8	OXIRM8	17.8	17.0	7.1	4.3	88.7	•	
9	OXIRM9	19.6	19.2	8.0	4.8	92.7	•	
10	OXIRM10	21.5	21.1	8.4	5.1	97.0	•	
11	OXIRM11	22.0	23.4	8.7	5.6	101.1	•	
12	OXIRM12	23.5	25.1	9.3	5.9	105.4	•	
13	OXIRM13	25.0	27.2	10.2	6.4	109.5	•	
14	OXIRM14	27.0	29.2	10.2	6.7	113.8	•	
15	OXIRM15	28.5	31.2	11.1	7.1	118.1		•
16	OXIRM16	30.5	33.0	11.1	7.4	122.2		•
17	OXIRM17	32.0	35.1	12.0	7.8	126.5		•
18	OXIRM18	34.5	37.1	12.0	8.2	130.6		•
19	OXIRM19	36.5	39.4	12.9	8.7	135.4		•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



OEXR707

Combinación de trinquete, empuñadura estándar, pulgadas

El juego contiene:

OEXR707

in	12	A	B	C	D	E	12
1/4	OEXR8	5/8	17/32	1/4	1/8	4 27/32	
3/8	OEXR12	27/32	27/32	5/16	3/16	6 3/4	•
7/16	OEXR14	7/8	29/32	11/32	7/32	7 3/16	•
1/2	OEXR16	31/32	1 1/16	13/32	1/4	8 3/16	•
9/16	OEXR18	1 1/16	1 5/32	13/32	1/4	8 5/8	•
5/8	OEXR20	1 3/16	1 5/16	15/32	9/32	5 9/16	•
11/16	OEXR22	1 7/32	1 3/8	15/32	5/16	10 1/16	•
3/4	OEXR24	1 15/32	1 9/16	1/2	11/32	11	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



OXIR707

Combinación de trinquete, empuñadura corta, pulgadas

El juego contiene:

OXIR707

in	12	A	B	C	D	E	12
1/4	OXIR8	21/32	17/32	9/32	5/32	3 3/16	
5/16	OXIR10	21/32	11/16	9/32	3/16	3 17/32	
3/8	OXIR12	27/32	27/32	5/16	3/16	3 27/32	•
7/16	OXIR14	7/8	29/32	11/32	7/32	3 31/32	•
1/2	OXIR16	31/32	1 1/16	13/32	1/4	4 5/16	•
9/16	OXIR18	1 1/16	1 5/32	13/32	1/4	4 15/32	•
5/8	OXIR20	1 3/16	1 5/16	15/32	9/32	4 13/16	•
11/16	OXIR22	1 7/32	1 3/8	15/32	5/16	4 31/32	•
3/4	OXIR24	1 15/32	1 9/16	1/2	11/32	5 11/32	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE Blue-Point®



BOERM712



BOER708

Combinación de trinquete,
empuñadura estándar,
compensada a 15°, mm

mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene:	
							BOERM712	BOERM704
6	BOERM6	16.3	16.3	6.6	3.6	114.3		
6	BOERM7	16.5	16.4	6.6	3.9	125		
8	BOERM8	17.8	17.7	6.5	4.0	135	•	
9	BOERM9	19.5	20.0	7.4	4.0	150	•	
10	BOERM10	21.5	21.9	8.0	5.0	160	•	
11	BOERM11	22.0	23.9	8.5	5.5	170	•	
12	BOERM12	23.5	25.0	9.0	5.5	175	•	
13	BOERM13	25.0	25.9	10.0	6.3	180	•	
14	BOERM14	27.0	29.9	10.0	6.5	190	•	
15	BOERM15	28.5	31.1	11.0	7.0	200	•	
16	BOERM16	30.5	33.6	11.0	7.0	210	•	
17	BOERM17	32.0	36.5	12.0	7.0	230	•	
18	BOERM18	34.5	38.5	12.0	8.0	240	•	
19	BOERM19	36.5	38.7	12.9	8.7	250	•	
21	BOERM21	39.4	43.2	13.7	9.4	266.7		•
22	BOERM22	41.7	45.7	14.5	9.4	285.8		•
24	BOERM24	46.5	49.5	15.5	11.2	304.8		•
25	BOERM25	47.2	52.8	15.5	11.2	327.2		•

ASME® B107.100

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



BOERMS712

Combinación de trinquete,
empuñadura corta,
compensada a 15°, mm

mm	12	A	B	C	D	E	El juego contiene:	
							BOERMS712	BOERMS704
8	BOERMS8	17.8	17.7	6.5	4.0	90	•	
9	BOERMS9	19.5	20.0	7.4	4.0	95	•	
10	BOERMS10	21.5	21.9	8.0	5.0	100	•	
11	BOERMS11	22.0	23.9	8.5	5.5	105	•	
12	BOERMS12	23.5	25.0	9.0	5.5	110	•	
13	BOERMS13	25.0	25.9	10.0	6.3	115	•	
14	BOERMS14	27.0	29.9	10.0	6.5	120	•	
15	BOERMS15	28.5	31.1	11.0	7.0	125	•	
16	BOERMS16	30.5	33.6	11.0	7.0	128	•	
17	BOERMS17	32.0	36.5	12.0	7.0	132	•	
18	BOERMS18	34.5	38.5	12.0	8.0	138	•	
19	BOERMS19	36.5	38.7	12.9	8.7	142	•	

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Combinación de trinquete,
empuñadura estándar,
compensada a 15°, pulgadas

in	12	A	B	C	D	E	El juego contiene:	
							BOER708	BOER704
1/4	BOER8	21/32	21/32	1/4	5/32	4 1/2		
5/16	BOER10	11/16	11/16	1/4	5/32	5 5/16	•	
3/8	BOER12	27/32	7/8	5/16	3/16	6 5/16	•	
7/16	BOER14	7/8	15/16	11/32	7/32	6 11/16	•	
1/2	BOER16	31/32	1 1/32	13/32	1/4	7 1/16	•	
9/16	BOER18	1 1/16	1 3/16	13/32	1/4	7 1/2	•	
5/8	BOER20	1 3/16	1 5/16	7/16	9/32	8 1/4	•	
11/16	BOER22	1 1/4	1 7/16	15/32	9/32	9 1/16	•	
3/4	BOER24	1 7/16	1 17/32	1/2	11/32	9 13/16	•	
13/16	BOER26	1 9/16	1 23/32	17/32	3/8	10 1/2		•
7/8	BOER28	1 21/32	1 27/32	9/16	3/8	11 1/4		•
15/16	BOER30	1 27/32	1 31/32	5/8	7/16	12		•
1	BOER32	1 7/8	2 3/32	5/8	7/16	12 7/8		•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



BOERS708

Combinación de trinquete,
empuñadura corta,
compensada a 15°, pulgadas

in	12	A	B	C	D	E	El juego contiene:	
							BOERS708	BOERS704
5/16	BOERS10	11/16	11/16	1/4	5/32	3 9/16	•	
3/8	BOERS12	27/32	7/8	5/16	3/16	3 15/16	•	
7/16	BOERS14	7/8	15/16	11/32	7/32	4 1/8	•	
1/2	BOERS16	31/32	1 1/32	13/32	1/4	4 1/2	•	
9/16	BOERS18	1 1/16	1 3/16	13/32	1/4	4 3/4	•	
5/8	BOERS20	1 3/16	1 5/16	7/16	9/32	5 1/16	•	
11/16	BOERS22	1 1/4	1 7/16	15/32	9/32	5 3/16	•	
3/4	BOERS24	1 7/16	1 17/32	1/2	11/32	5 9/16	•	

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

COMBINACIÓN DE TRINQUETE REVERSIBLE Blue-Point®



BOERMF712A

Combinación de trinquete con cabeza flex., empuñadura estándar, compensada a 15°, mm

- La cabeza flexible permite un pivote de 90° en cualquier dirección para alcanzar sujetadores de difícil acceso
- El extremo de ojo con trinquete doble reversible ofrece una operación suave y máxima resistencia
- Mecanismo de enganche de diente a 4.5° (de 5° o llaves más pequeñas); menos movimiento para enganchar el próximo diente
- Acabado de níquel-cromo, fuerte, duradero

El juego contiene:
BOERMF712A

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	BOERMF8A	17.8	17.7	6.5	4.0	142	60
9	BOERMF9A	19.5	20.0	7.4	4.0	152	72
10	BOERMF10A	21.5	21.9	8.0	5.0	162	72
11	BOERMF11A	22.0	23.9	8.5	5.5	172	72
12	BOERMF12A	23.5	25.0	9.0	5.5	180	80
13	BOERMF13A	25.0	25.9	10.0	6.3	188	80
14	BOERMF14A	27.0	29.9	10.0	6.5	196	80
15	BOERMF15A	28.5	31.1	11.0	7.0	204	80
16	BOERMF16A	30.5	33.6	11.0	7.0	214	80
17	BOERMF17A	32.0	36.5	12.0	7.0	228	80
18	BOERMF18A	34.5	38.5	12.0	8.0	242	80
19	BOERMF19A	36.5	38.7	12.9	8.7	256	80

ASME® B107.100

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



BOERMSF712

Combinación de trinquete con cabeza flex., empuñadura miniatura, compensada a 15°, mm

El juego contiene:
BOERMSF712

mm	12	A	B	C	D	E	12
8	BOERMSF8	17.8	17.7	6.5	4.0	94	•
9	BOERMSF9	19.5	20.0	7.4	4.0	98	•
10	BOERMSF10	21.5	21.9	8	5	103	•
11	BOERMSF11	22	23.9	8.5	5.5	108	•
12	BOERMSF12	23.5	25	9	5.5	111	•
13	BOERMSF13	25	25.9	10	6.3	115	•
14	BOERMSF14	27	29.9	10	6.5	120	•
15	BOERMSF15	28.5	31.1	11	7	124	•
16	BOERMSF16	30.5	33.6	11	7	128	•
17	BOERMSF17	32	36.5	12	7	133	•
18	BOERMSF18	34.5	38.5	12	8	140	•
19	BOERMSF19	36.5	38.7	12.9	8.7	147	•

ASME B107.100

El juego incluye una bolsa de juego



BOERF708A

Combinación de trinquete con cabeza flex., empuñadura estándar, compensada a 15°, pulgadas

El juego contiene:
BOERF708A

		A	B	C	D	E		
5/16	BOERF10A	11/16	11/16	1/4	5/32	5 19/32	72	●
3/8	BOERF12A	27/32	7/8	5/16	3/16	6 3/8	72	●
7/16	BOERF14A	7/8	15/16	11/32	7/32	6 3/4	72	●
1/2	BOERF16A	31/32	1 1/32	13/32	1/4	7 13/32	80	●
9/16	BOERF18A	1 1/16	1 3/16	13/32	1/4	7 23/32	80	
5/8	BOERF20A	1 3/16	1 5/16	7/16	9/32	8 7/16	80	●
11/16	BOERF22A	1 1/4	1 7/16	15/32	9/32	8 31/32	80	●
3/4	BOERF24A	1 7/16	1 17/32	1/2	11/32	10 1/16	80	●

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



BOERSF708

Combinación de trinquete con cabeza flex., empuñadura miniatura, compensada a 15°, pulgadas

El juego contiene:
BOERSF708

		A	B	C	D	E	
$\frac{5}{16}$	BOERSF10	$\frac{11}{16}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{32}$	$3\frac{11}{16}$	●
$\frac{3}{8}$	BOERSF12	$\frac{27}{32}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{16}$	$4\frac{1}{16}$	●
$\frac{7}{16}$	BOERSF14	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{7}{32}$	$4\frac{1}{4}$	●
$\frac{1}{2}$	BOERSF16	$\frac{31}{32}$	$1\frac{1}{32}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{1}{4}$	$4\frac{17}{32}$	●
$\frac{9}{16}$	BOERSF18	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{3}{16}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{1}{4}$	$4\frac{23}{32}$	●
$\frac{5}{8}$	BOERSF20	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{5}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{9}{32}$	$5\frac{1}{32}$	●
$\frac{11}{16}$	BOERSF22	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{9}{32}$	$5\frac{1}{4}$	●
$\frac{3}{4}$	BOERSF24	$1\frac{7}{16}$	$1\frac{17}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{32}$	$5\frac{25}{32}$	●

ASME B107.100

El juego incluye una bolsa de juego



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ADAPTADORES DE LLAVES CON TRINQUETES



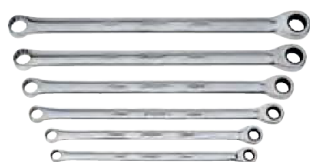
RWA2

Adaptadores de llaves con trinquetes de combinación

- Convierte la llave con trinquete en un trinquete
- Utilice con llaves de ojo con trinquete reversibles como las de las series SOEXRM, BOERM, BOERMF y BOERMS
- Se pueden utilizar con llaves de ojo con trinquete reversibles de combinación como las de las series OEXRM y OXIRM
- Utilice la palanca de retroceso en la llave para asegurar o retirar el adaptador de la llave
- Presione el botón en el adaptador para liberar el dado

Pieza N.º	Configuración	Utilice con tamaño de llave con trinquete
RWA1	Cuadro de 1/4"	13 mm
RWA2	Cuadro de 3/8"	16 mm
RWA3	Cuadro de 1/2"	19 mm
RWA4	Hex. de 1/4"	13 mm
RWA1FR	Cuadro de 1/4"	1/2"
RWA2FR	Cuadro de 3/8"	5/8"
RWA3FR	Cuadro de 1/2"	3/4"
RWA4FR	Hex. de 1/4"	1/2"

DE OJO CON TRINQUETE DE ALTO RENDIMIENTO FLANK DRIVE®



XDHRM606

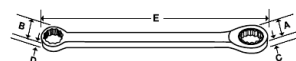
XDHRM604
XDHRM605

De ojo con trinquete, mm

El juego contiene:

mm	12	A	B	C	D	E	12	12
8	XDHRM8	17.9	11.5	7.1	6.4	230.6		
9	XDHRM9	19.4	13.0	7.9	6.4	243.7		
10	XDHRM10	21.5	14.4	8.3	6.3	256.5	•	
11	XDHRM11	21.4	15.5	8.7	8.7	269.5		•
12	XDHRM12	23.4	17.1	9.1	9.1	282.6		•
13	XDHRM13	25.0	18.7	10.2	7.5	295.4	•	
14	XDHRM14	27.0	20.2	10.3	10.3	336.6		•
15	XDHRM15	28.5	21.5	11.1	8.8	349.3	•	
16	XDHRM16	30.6	22.6	11.1	11.1	362.3		•
17	XDHRM17	32.0	23.7	12.0	9.0	375.2	•	
18	XDHRM18	34.5	25.0	11.9	12.3	388.1		•
19	XDHRM19	36.5	26.2	12.7	12.3	401.2		•

El juego incluye una bolsa de juego



XDHR705

XDHR705

De ojo con trinquete, pulgadas

El juego contiene:

	12	A	B	C	D	E	12
5/16	XDHR10	45/64	1/4	9/32	29/64	9 5/64	
3/8	XDHR12	27/32	9/16	21/64	19/64	10 3/32	•
7/16	XDHR14	27/32	39/64	11/32	11/32	10 39/64	•
1/2	XDHR16	63/64	23/32	13/32	23/64	11 5/8	•
9/16	XDHR18	1 1/16	13/16	13/32	13/32	13 1/4	•
5/8	XDHR20	1 13/64	7/16	7/16	57/64	14 17/64	
11/16	XDHR22	1 17/64	7/16	15/32	15/16	14 49/64	
3/4	XDHR24	1 7/16	1 3/64	1/2	31/64	15 51/64	•

El juego incluye una bolsa de juego

DE OJO CON TRINQUETE

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales.

Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

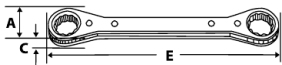


RES2630A

Estriado, pulgadas

		Pieza N.º	A	C	E	Cantidad de dientes del engranaje
#8-#10	1/4-5/16	RES810C	9/16-5/8	11/32	4 11/16	16-18
#12-#14	3/8-7/16	RES1214C	3/4-7/8	11/32	6 5/32	20-22
#18-#20	9/16-5/8	RES1820C	1 1/8-1 1/4	13/32	7 27/32	20-22
#26-#30	13/16-15/16	RES2630C	1 1/2-1 9/16	7/16	9 25/32	22-22

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive de Snap-on.



RBM1213C

Empuñadura estándar, compensada a 0°, mm

mm	6	12	A	C	E
7-8	RBM78SC	RBM78C	15.1-17.1	9.5	114.3
8-10	—	RBM810C	20.2-22.6	9.5	139.7
9-10	—	RBM910C	20.2-22.6	9.5	139.7
10-11	RBM1011SC	RBM1011C	25.8-29.4	12.7	174.6
10-12	—	RBM1012C	25.8-29.4	12.7	174.6
12-13	RBM1213SC	RBM1213C	25.8-29.4	12.7	174.6
12-14	—	RBM1214C	25.8-29.4	12.7	174.6
14-15	—	RBM1415C	32.9-36.5	12.7	206.4
16-18	—	RBM1618C	32.9-36.5	12.7	206.4
17-19	—	RBM1719C	32.9-36.5	12.7	206.4



RB604C

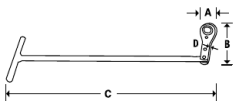
Empuñadura estándar, compensada a 0°, pulgadas

El juego contiene:

RB604C

	6	12	A	C	E	12
1/4-5/16	R810SC	R810C	19/32-43/64	3/8	4 1/2	
5/16-11/32	—	R1011C	5/8-3/4	11/32	5 3/8	
5/16-3/8	—	R1012C	51/64-57/64	3/8	5 1/2	
3/8-7/16	R1214SC	R1214C	51/64-57/64	3/8	5 1/2	•
1/2-9/16	R1618SC	R1618C	1 1/64-1 5/32	1/2	6 7/8	•
5/8-11/16	—	R2022C	1 19/64-1 7/16	1/2	8 1/8	•
5/8-3/4	—	R2024C	1 19/64-1 7/16	1/2	8 1/8	
3/4-13/16	—	R2426C	1 13/32-1 37/64	1/2	9 1/4	
3/4-7/8	—	R2428C	1 13/32-1 37/64	1/2	9 1/4	•
13/16-15/16	—	R2630C	1 13/32-1 37/64	1/2	9 1/4	
7/8-15/16	—	R2830C	1 29/32-2 17/64	9/16	15	
15/16-1	—	R3032C	1 29/32-2 17/64	9/16	15	
1 1/16-1 1/8	—	R3436A	2-2	9/16	12 3/4	
1 1/8-1 1/4	R3640SA	—	2 3/32-2 3/32	9/16	12 13/16	
1 3/16-1 1/4	—	R3840A	2-2	9/16	12 3/4	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RTBM605

Empuñadura en "T", mm

El juego contiene:

RTBM605

RTBM505

mm	12	A	B	C	D	12	12
8	RTBM8	17.5	71.4	307.2	9.5	•	
10	RTBM10	23.0	76.2	307.2	9.5	•	
12	RTBM12	29.4	86.5	308.8	12.7	•	
13	RTBM13	29.4	86.5	308.8	12.7	•	
14	RTBM14	29.4	86.5	308.8	12.7	•	
15	RTBM15	36.8	98.6	308.8	12.7		•
16	RTBM16	36.8	98.6	308.8	12.7		•
17	RTBM17	36.8	98.6	308.8	12.7		•
18	RTBM18	36.8	98.6	308.8	12.7		•
19	RTBM19	36.8	98.6	308.8	12.7		•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



RTB607

Empuñadura en "T", pulgadas

El juego contiene:

RTB607

	12	A	B	C	D	12
1/4	RTB8	11/16	2 13/16	12 3/32	3/8	•
5/16	RTB10	11/16	2 13/16	12 3/32	3/8	•
11/32	RTB11	29/32	3	12 3/32	3/8	•
3/8	RTB12	29/32	3	12 3/32	3/8	•
7/16	RTB14	29/32	3	12 3/32	3/8	•
1/2	RTB16	1 5/32	3 13/32	12 5/32	1/2	•
9/16	RTB18	1 5/32	3 13/32	12 5/32	1/2	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DE OJO CON TRINQUETE Blue-Point®



BXORM706

Empuñadura estándar, compensada a 25°, reversible, mm

El juego contiene:

BXORM706

mm	12	A	C	E	12
8-9	BXORM89	18.0-19.3	6.4-7.6	184.2	•
10-11	BXORM1011	21.8-22.1	8.1-8.6	203.2	•
12-13	BXORM1213	23.6-24.6	8.9-10.2	222.3	•
14-15	BXORM1415	27.2-28.7	10.2-10.9	241.3	•
16-17	BXORM1617	31.0-32.0	10.9-11.9	260.4	•
18-19	BXORM1819	34.5-36.8	12.2-13.2	279.4	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RBYAM605

Empuñadura estándar, compensada a 25°, mm

El juego contiene:

RBYAM605

mm	12	A	C	E	12
7-8	RYAM78	15.5-16.3	9.5	105.2	•
9-10	RYAM910	19.8-22.6	9.5	134.5	•
11-12	RYAM1112	25.4-29	12.7	165.9	•
13-14	RYAM1314	25.4-29	12.7	165.9	•
15-17	RYAM1517	33-36.5	12.7	197.2	•
16-18	RYAM1618	33-36.5	12.7	197.2	•
19-21	RYAM1921	35.7-40.1	12.7	224.2	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RBZM605

Latch-on®, compensada a 0°, mm

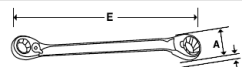
- La cabeza Latch-on mantiene la llave en el sujetador
- El anillo evita que la cabeza de la tuerca o del sujetador se deslice por la llave

El juego contiene:

RBZM605

mm	12	A	C	E	12
7-8	RBZM78	15.1-17.1	9.5	114.3	•
9-10	RBZM910	20.4-22.6	9.5	140.3	•
11-12	RBZM1112	25.8-29.4	12.7	174.6	•
13-14	RBZM1314	25.8-29.4	12.7	174.6	•
15-17	RBZM1517	32.9-36.5	12.7	206.4	•
16-18	RBZM1618	32.9-36.5	12.7	206.4	•
19-21	RBZM1921	35.7-40.1	12.7	234.9	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



BXOR704

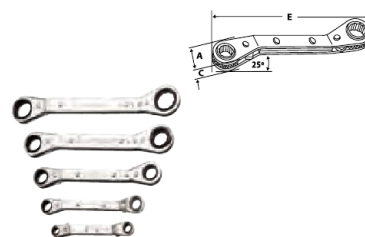
Empuñadura estándar, compensada a 25°, reversible, pulgadas

El juego contiene:

BXOR704

11	12	A	C	E	12
$\frac{5}{16}$ - $\frac{3}{8}$	BXOR1012	$\frac{23}{32}$ - $\frac{7}{8}$	$\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$	7 $\frac{1}{2}$	•
$\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$	BXOR1416	$\frac{7}{8}$ - $\frac{31}{32}$	$\frac{11}{32}$ - $\frac{13}{32}$	8 $\frac{3}{4}$	•
$\frac{9}{16}$ - $\frac{5}{8}$	BXOR1820	1 $\frac{1}{16}$ -1 $\frac{7}{32}$	$\frac{13}{32}$ - $\frac{7}{16}$	9 $\frac{3}{4}$	•
$\frac{11}{16}$ - $\frac{3}{4}$	BXOR2224	1 $\frac{9}{32}$ -1 $\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$ - $\frac{1}{2}$	11	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RBYA605

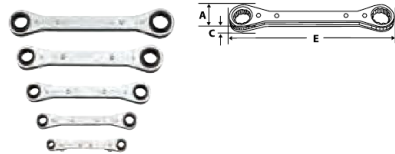
Empuñadura estándar, compensada a 25°, pulgadas

El juego contiene:

RBYA605

11	12	A	C	E	12
$\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$	RYA810	$\frac{9}{16}$ - $\frac{5}{8}$	$\frac{11}{32}$	4 $\frac{9}{32}$	•
$\frac{5}{16}$ - $\frac{11}{32}$	RYA1011	$\frac{19}{32}$ - $\frac{11}{16}$	$\frac{3}{8}$	4 $\frac{1}{32}$	•
$\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$	RYA1214	$\frac{3}{4}$ - $\frac{7}{8}$	$\frac{11}{32}$	6 $\frac{5}{32}$	•
$\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$	RYA1618	$\frac{15}{16}$ -1	$\frac{13}{32}$	6 $\frac{31}{32}$	•
$\frac{5}{8}$ - $\frac{11}{16}$	RYA2022	1 $\frac{1}{8}$ -1 $\frac{1}{4}$	$\frac{13}{32}$	7 $\frac{27}{32}$	•
$\frac{3}{4}$ - $\frac{7}{8}$	RYA2428	1 $\frac{3}{8}$ -1 $\frac{1}{2}$	$\frac{7}{16}$	8 $\frac{5}{8}$	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RBZ605

Latch-on®, compensada a 0°, pulgadas

- La cabeza Latch-on mantiene la llave en el sujetador
- El anillo evita que la cabeza de la tuerca o del sujetador se deslice por la llave

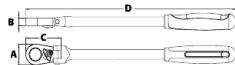
El juego contiene:

RBZ605

11	12	A	C	E	12
$\frac{1}{4}$ - $\frac{5}{16}$	RBZ810	$\frac{19}{32}$ - $\frac{11}{16}$	$\frac{3}{8}$	4 $\frac{1}{2}$	•
$\frac{3}{8}$ - $\frac{7}{16}$	RBZ1214	$\frac{13}{16}$ - $\frac{29}{32}$	$\frac{3}{8}$	5 $\frac{1}{2}$	•
$\frac{1}{2}$ - $\frac{9}{16}$	RBZ1618	1 $\frac{1}{32}$ -1 $\frac{5}{32}$	$\frac{1}{2}$	6 $\frac{7}{8}$	•
$\frac{5}{8}$ - $\frac{11}{16}$	RBZ2022	1 $\frac{5}{16}$ -1 $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{8}$	•
$\frac{3}{4}$ - $\frac{7}{8}$	RBZ2428	1 $\frac{13}{32}$ -1 $\frac{19}{32}$	$\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{4}$	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

DE OJO CON TRINQUETE REVERSIBLE CON CABEZA FLEX. DE TRABA Blue-Point®



BOERMFLCG712



BOERFLCG708

De ojo con trinquete con cabeza flexible
de traba/agarre acolchonado, mm

El juego
contiene:

BOERMFLCG712

mm	12	A	B	C	D	12
8	BOERMFLCG8	17.8	6.55	32	228	•
9	BOERMFLCG9	19.5	7.45	34	229	•
10	BOERMFLCG10	21.5	8.05	38	233	•
11	BOERMFLCG11	22	8.55	40	235	•
12	BOERMFLCG12	23.5	9.05	42	285	•
13	BOERMFLCG13	25	10.05	45	287	•
14	BOERMFLCG14	27	10.05	48	289	•
15	BOERMFLCG15	28.5	11.05	52	293	•
16	BOERMFLCG16	30.5	11.05	54	347	•
17	BOERMFLCG17	32	12.05	56	348	•
18	BOERMFLCG18	34.5	12.05	60	352	•
19	BOERMFLCG19	36.5	12.95	64	354	•

ASME® B107.100

El juego incluye una bolsa de juego

De ojo con trinquete con cabeza flexible
de traba/agarre acolchonado, pulgadas

El juego
contiene:

BOERFLCG708

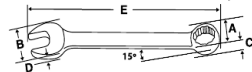
	12	A	B	C	D	12
$\frac{5}{16}$	BOERFLCG10	$\frac{23}{32}$	$\frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{4}$	9	•
$\frac{3}{8}$	BOERFLCG12	$\frac{27}{32}$	$\frac{5}{16}$	$1 \frac{1}{2}$	$9 \frac{1}{4}$	•
$\frac{7}{16}$	BOERFLCG14	$\frac{7}{8}$	$\frac{11}{32}$	$1 \frac{9}{16}$	$9 \frac{19}{32}$	•
$\frac{1}{2}$	BOERFLCG16	$\frac{31}{32}$	$\frac{13}{32}$	$1 \frac{25}{32}$	$11 \frac{9}{32}$	•
$\frac{9}{16}$	BOERFLCG18	$1 \frac{1}{16}$	$\frac{13}{32}$	$1 \frac{29}{32}$	$11 \frac{3}{8}$	•
$\frac{5}{8}$	BOERFLCG20	$1 \frac{7}{32}$	$\frac{7}{16}$	$2 \frac{1}{8}$	$13 \frac{21}{32}$	•
$\frac{11}{16}$	BOERFLCG22	$1 \frac{1}{4}$	$\frac{15}{32}$	$2 \frac{7}{32}$	$13 \frac{23}{32}$	•
$\frac{3}{4}$	BOERFLCG24	$1 \frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$2 \frac{17}{32}$	$13 \frac{15}{16}$	•

ASME B107.100

El juego incluye una bolsa de juego

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE® PLUS

Las llaves de combinación Snap-on® con *Flank Drive Plus* superan los límites de cualquier otro diseño de extremo abierto. El extremo abierto se caracteriza por una serie de estrías o ranuras que sostienen a un sujetador lejos



de sus esquinas, tal como lo hacen nuestras llaves de extremo de ojo. En lugar de dirigirse a las esquinas más débiles de la tuerca, la fuerza se dirige hacia las partes planas más fuertes.

Empuñadura estándar, mm

El juego
contiene:

SOEXM710

SOEXM707

SOEXM705

mm	12	A	B	C	D	E	12	12	12
7	SOEXM7	11	15	5	4	135			
8	SOEXM8	13	17	6	4	146			
9	SOEXM9	14	19	6	5	159			
10	SOEXM10	15	21	7	5	171	•	•	
11	SOEXM11	17	23	8	6	184	•	•	
12	SOEXM12	18	25	8	6	195	•	•	
13	SOEXM13	20	27	9	6	207	•	•	
14	SOEXM14	21	29	9	7	219	•	•	
15	SOEXM15	22	31	10	7	231	•	•	
16	SOEXM16	24	33	10	7	242	•	•	
17	SOEXM17	25	35	11	8	255	•	•	
18	SOEXM18	27	37	12	8	267	•		
19	SOEXM19	28	39	12	9	279	•		
20	SOEXM20	30	41	13	9	292			•
21	SOEXM21	31	43	13	9	304			•
22	SOEXM22	33	46	14	10	318			•
23	SOEXM23	34	47	14	10	327			•
24	SOEXM24	35	49	15	11	337			•
25	SOEXM25	37	52	16	11	356			

ASME B107.100

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



SOEXM710

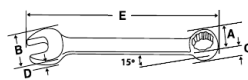


- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE® PLUS

Selección, conveniencia y calidad. Las llaves de combinación con Flank Drive Plus están disponibles en muchos estilos y tamaños diferentes. Y, al igual que todas las llaves Snap-on®, tienen la medida ideal para brindar la máxima comodidad y equilibrio

en su mano. El recubrimiento de níquel-cromo, duradero y resistente, brinda un acabado tipo espejo que protege las llaves de la corrosión y facilita su limpieza.



SOEX710

Empuñadura estándar, pulgadas

El juego contiene:

		A	B	C	D	E	SOEX710	SOEX707	SOEX703K1	SOEX704
12	12						12	12	12	12
1/4	SOEX8	13/32	17/32	3/16	5/32	5				
5/16	SOEX10	1/2	21/32	7/32	5/32	5 3/4	•			
11/32	SOEX11	17/32	23/32	1/4	3/16	6 1/8				
3/8	SOEX12	19/32	25/32	1/4	3/16	6 1/2	•	•		
7/16	SOEX14	21/32	29/32	9/32	7/32	7 1/4	•	•		
1/2	SOEX16	3/4	1 1/16	11/32	1/4	8	•	•		
9/16	SOEX18	27/32	1 5/32	3/8	9/32	8 3/4	•	•		
5/8	SOEX20	15/16	1 5/16	13/32	9/32	9 1/2	•	•		
11/16	SOEX22	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	10 1/4	•	•		
3/4	SOEX24	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	11	•	•		
13/16	SOEX26	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	11 3/4	•			
7/8	SOEX28	1 9/32	1 13/16	9/16	3/8	12 1/2	•			
15/16	SOEX30	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	13 1/4				•
1	SOEX32	1 15/32	2 1/32	5/8	7/16	14				•
1 1/16	SOEX34	1 9/16	2 5/32	19/32	15/32	14 3/4				•
1 1/8	SOEX36	1 5/8	2 5/16	11/16	15/32	15 17/32				•
1 3/16	SOEX38	1 23/32	2 13/32	23/32	1/2	16 1/4			•	
1 1/4	SOEX40	1 13/16	2 9/16	3/4	17/32	17			•	
1 5/16	SOEX42	1 29/32	2 21/32	3/4	9/16	17 25/32			•	

ASME® B107.100

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



SOEXLM710B

Empuñadura larga, mm

El juego contiene:

mm	12	A	B	C	D	E	12
10	SOEXLM10B	15	21	7	5	186	•
11	SOEXLM11B	17	23	8	6	204	•
12	SOEXLM12B	18	25	8	6	218	•
13	SOEXLM13B	20	27	9	6	234	•
14	SOEXLM14B	21	29	9	7	250	•
15	SOEXLM15B	22	31	10	7	266	•
16	SOEXLM16B	24	33	10	7	280	•
17	SOEXLM17B	25	35	11	8	298	•
18	SOEXLM18B	27	37	12	8	214	•
19	SOEXLM19B	28	39	12	9	331	•

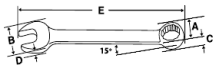


SOEXL707B

Empuñadura larga, pulgadas

SOEXL707B

12	12	A	B	C	D	E	12
3/8	SOEXL12B	19/32	25/32	1/4	3/16	7	•
7/16	SOEXL14B	21/32	29/32	9/32	7/32	8	•
1/2	SOEXL16B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	9	•
9/16	SOEXL18B	27/32	1 5/32	3/8	9/32	10	•
5/8	SOEXL20B	15/16	1 5/16	13/32	9/32	11	•
11/16	SOEXL22B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	12	•
3/4	SOEXL24B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	13	•
13/16	SOEXL26B	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	14	
7/8	SOEXL28B	1 9/32	1 13/16	9/16	3/8	15	
15/16	SOEXL30B	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	16	
1	SOEXL32B	1 15/32	2 1/32	5/8	7/16	17	

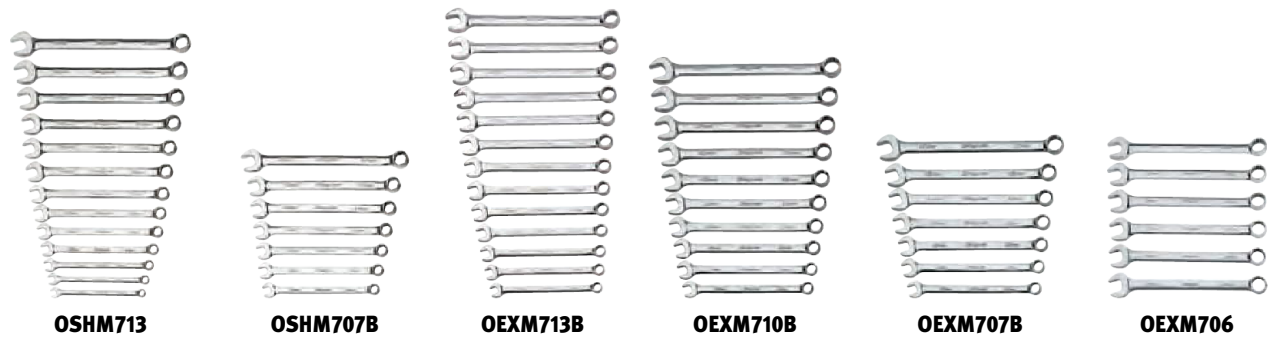


Empuñadura corta, mm

mm	12	A	B	C	D	E
10	SOEXM100	15	21	7	5	133
11	SOEXM110	17	23	8	6	138
12	SOEXM120	18	25	8	6	143
13	SOEXM130	20	27	9	6	148
14	SOEXM140	21	29	9	7	152
15	SOEXM150	22	31	10	7	157
17	SOEXM170	25	35	11	8	167



COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE



Empuñadura estándar, cromo, mm

mm		El juego contiene:															
		OSH713	OSH707B*	OEXM725	OEXM723K	OEXM713B*	OEXM710B*	OEXM707B*	OEXM705	OEXM706							
6	12	A	B	C	D	E	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7	OSH70B	—	11	15	5	4	135	•									
8	OSH80B	OEXM80B	13	17	6	4	146	•		•	•						
9	OSH90B	OEXM90B	14	19	6	5	159	•		•	•						
10	OSH100B	OEXM100B	15	21	7	5	171	•	•	•	•	•	•	•	•		
11	OSH110B	OEXM110B	17	23	8	6	184	•	•	•	•	•	•	•	•		
12	OSH120B	OEXM120B	18	25	8	6	195	•	•	•	•	•	•	•	•		
13	OSH130B	OEXM130B	20	27	9	6	207	•	•	•	•	•	•	•	•		
14	OSH140B	OEXM140B	21	29	9	7	219	•	•	•	•	•	•	•	•		
15	OSH150B	OEXM150B	22	31	10	7	231	•	•	•	•	•	•	•	•		
16	OSH160B	OEXM160B	24	33	10	7	242	•		•	•	•	•				
17	OSH170B	OEXM170B	25	35	11	8	255	•	•	•	•	•	•	•	•		
18	OSH180B	OEXM180B	27	37	12	8	267	•		•	•	•	•				
19	OSH190B	OEXM190B	28	39	12	9	279	•		•	•	•	•				
20	—	OEXM200B	30	41	13	9	292			•	•	•				•	
21	—	OEXM210B	31	43	13	9	304			•	•	•				•	
22	—	OEXM220B	33	46	14	10	318			•	•	•				•	
23	—	OEXM230B	34	47	14	10	327			•	•					•	
24	—	OEXM240B	35	49	15	11	337			•	•					•	
25	—	OEXM250B	37	52	16	11	356			•	•						•
26	—	OEXM260B	38	53	16	11	363			•	•						•
27	—	OEXM270B	39	55	17	12	375			•	•						•
28	—	OEXM280B	40	56	17	12	375										•
29	—	OEXM290B	42	58	18	12	394			•	•						•
30	—	OEXM300B	44	61	19	13	413			•	•						•
32	—	OEXM320B	46	65	19	14	432			•	•						
34	—	OEXM340B	48	68	19	14	452			•							
36	—	OEXM360B	53	74	22	15	489			•							
Bolsa de juego											C2301A						

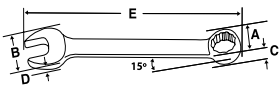
ASME®/ANSI® B107.100

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



• No use "barras" en las empuñaduras
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE®



OSH711B



OEX704B



OEX707B

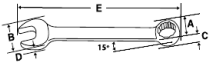
Empuñadura estándar, cromo, pulgadas

El juego contiene:

OSH711B*
OSH707B*
OEX724K
OEX714K
OEX710*
OEX711B*
OEX709B*
OEX707B*
OEX703K1
OEX703K2
OEX704B

	6	12	A	B	C	D	E	6	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
1/4	—	OEX8B	13/32	17/32	3/16	5/32	5			•									
5/16	OSH10B	OEX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5 3/4			•		•							
11/32	OSH11B	OEX11B	17/32	3/4	1/4	3/16	6 1/8			•									
3/8	OSH12B	OEX12B	19/32	13/16	5/16	3/16	6 1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
7/16	OSH14B	OEX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7 1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
1/2	OSH16B	OEX16B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
9/16	OSH18B	OEX18B	27/32	1 3/16	3/8	9/32	8 3/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
5/8	OSH20B	OEX20B	15/16	1 5/16	13/32	9/32	9 1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
11/16	OSH22B	OEX22B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	10 1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
3/4	OSH24B	OEX24B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
13/16	OSH26B	OEX26B	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	11 3/4	•		•	•	•	•	•	•	•			
7/8	OSH28B	OEX28B	1 9/32	1 13/16	9/16	3/8	12 1/2	•		•	•	•	•	•	•	•			
15/16	OSH30B	OEX30B	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	13 1/4	•		•	•		•						•
1	OSH32B	OEX32B	1 15/32	2 1/32	21/32	7/16	14	•		•	•		•						•
1 1/16	—	OEX34B	1 9/16	2 3/16	11/16	15/32	14 3/4			•	•								•
1 1/8	—	OEX36B	1 5/8	2 5/16	11/16	17/32	15 7/16			•	•								•
1 3/16	—	OEX38B	1 3/4	2 7/16	3/4	1/2	16 5/16			•							•		
1 1/4	—	OEX40B	1 13/16	2 9/16	3/4	17/32	17 1/16			•	•						•		
1 5/16	—	OEX42B	1 29/32	2 21/32	3/4	9/16	17 13/16			•							•		
1 3/8	—	OEX44B	2	2 13/16	3/4	19/32	18 9/16			•								•	
1 7/16	—	OEX46B	2 1/16	2 29/32	7/8	19/32	19 1/32			•								•	
1 1/2	—	OEX48B	2 5/32	3 1/16	7/8	5/8	20 1/16			•								•	
1 9/16	—	OEX50B	2 1/4	3 3/16	7/8	23/32	20 13/16			•									
1 5/8	—	OEX52B	2 11/32	3 11/32	7/8	11/16	21 9/16			•									
1 11/16	—	OEX54A	2 7/16	3 13/32	7/8	23/32	22 9/32												
1 3/4	—	OEX56A	2 17/32	3 9/16	1 1/32	23/32	22 7/8												
1 13/16	—	OEX58A	2 5/8	3 21/32	1 1/32	3/4	23 15/32												
1 7/8	—	OEX60A	2 11/32	3 13/16	1 1/32	25/32	24 1/32												
2	—	OEX64A	2 7/8	4 1/16	1 1/32	27/32	25 1/4												
		Bolsa de juego									C2301A	C1401							

ASME® B107.100
 OEX32B – OEX52B son totalmente de cromo pulido. OEX54A – OEX64A tienen un acabado de cromo satinado.
 *El juego incluye una bandeja de almacenamiento



Empuñadura estándar, industrial, mm

El juego contiene:

mm	12	A	B	C	D	E	12
10	GOEXM100B	15	21	7	5	171	•
11	GOEXM110B	17	23	8	6	184	•
12	GOEXM120B	18	25	8	6	195	•
13	GOEXM130B	20	27	9	6	207	•
14	GOEXM140B	21	29	9	7	219	•
15	GOEXM150B	22	31	10	7	231	•
16	GOEXM160B	24	33	10	7	242	•
17	GOEXM170B	25	35	11	8	255	•
18	GOEXM180B	27	37	12	8	267	•
19	GOEXM190B	28	39	12	9	279	•
20	GOEXM200B	30	41	13	9	292	•
21	GOEXM210B	31	43	13	10	304	•
22	GOEXM220B	33	46	14	10	318	•
23	GOEXM230B	34	47	14	10	327	•
24	GOEXM240B	35	49	15	11	337	•
27	GOEXM270B	39	55	17	12	375	•

ASME®/ANSI® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



GOEXM150B



GOEXM715



GOEX722K

Empuñadura estándar, industrial, pulgadas

El juego contiene:

12	A	B	C	D	E	12	12	12	12
5/16	GOEX10B	1/2	21/32	7/32	5/32	5 3/4	•		
3/8	GOEX12B	19/32	13/16	5/16	3/16	6 1/2	•	•	•
7/16	GOEX14B	21/32	29/32	5/16	7/32	7 1/4	•	•	•
1/2	GOEX16B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	8	•	•	•
9/16	GOEX18B	27/32	1 3/16	3/8	9/32	8 3/4	•	•	•
5/8	GOEX20B	15/16	1 5/16	13/32	9/32	9 1/2	•	•	•
11/16	GOEX22B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	10 1/4	•	•	•
3/4	GOEX24B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	11	•	•	•
13/16	GOEX26B	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	11 3/4	•	•	•
7/8	GOEX28B	1 9/32	1 13/16	9/16	3/8	12 1/2	•	•	•
15/16	GOEX30B	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	13 1/4	•	•	•
1	GOEX32B	1 15/32	2 1/32	21/32	7/16	14	•	•	•
1 1/16	GOEX34B	1 9/16	2 5/16	11/16	15/32	14 3/4	•	•	
1 1/8	GOEX36B	1 5/8	2 5/16	11/16	17/32	15 7/16	•	•	
1 3/16	GOEX38B	1 3/4	2 7/16	3/4	1/2	16 5/16	•		
1 1/4	GOEX40B	1 13/16	2 9/16	3/4	17/32	17 1/16	•	•	
1 5/16	GOEX42B	1 29/32	2 21/32	3/4	9/16	17 13/16	•		
1 3/8	GOEX44B	2	2 13/16	3/4	19/32	18 9/16	•		
1 7/16	GOEX46B	2 1/16	2 29/32	7/8	19/32	19 1/32	•		
1 1/2	GOEX48B	2 5/32	3 1/16	7/8	5/8	20 1/16	•		
1 9/16	GOEX50B	2 1/4	3 3/16	7/8	23/32	20 13/16	•		
1 5/8	GOEX52B	2 11/32	3 11/32	7/8	11/16	21 9/16	•		
Bolsa de juego						C2200	C1401		

ASME B107.100

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



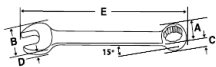
GOEX711B

		A	B	C	D	E
1 ³ / ₄	GOEX56A	2 ¹⁷ / ₃₂	3 ⁹ / ₁₆	1 ¹ / ₃₂	²³ / ₃₂	22 ⁷ / ₈
1 ¹³ / ₁₆	GOEX58A	2 ⁵ / ₈	3 ²¹ / ₃₂	1 ¹ / ₃₂	³ / ₄	23 ¹⁵ / ₃₂
1 ⁷ / ₈	GOEX60A	2 ¹¹ / ₃₂	3 ¹³ / ₁₆	1 ¹ / ₃₂	²⁵ / ₃₂	24 ¹ / ₃₂
2	GOEX64A	2 ⁷ / ₈	4 ¹ / ₁₆	1 ¹ / ₃₂	²⁷ / ₃₂	25 ¹ / ₄
2 ¹ / ₁₆	GOEX66A	2 ³¹ / ₃₂	4 ⁵ / ₃₂	1 ¹ / ₈	²⁷ / ₃₂	25 ²⁵ / ₃₂
2 ¹ / ₈	GOEX68A	3 ¹ / ₁₆	4 ⁵ / ₁₆	1 ⁵ / ₃₂	⁷ / ₈	26 ³ / ₈
2 ³ / ₁₆	GOEX70A	3 ¹ / ₈	4 ¹³ / ₃₂	1 ¹ / ₈	⁷ / ₈	26 ³¹ / ₃₂
2 ¹ / ₄	GOEX72A	3 ⁷ / ₃₂	4 ⁹ / ₁₆	1 ¹ / ₈	¹⁵ / ₁₆	27 ⁹ / ₁₆
2 ³ / ₈	GOEX76A	3 ¹³ / ₃₂	4 ¹³ / ₁₆	1 ⁹ / ₃₂	³¹ / ₃₂	28 ³ / ₄
2 ¹ / ₂	GOEX80A	3 ¹⁹ / ₃₂	5 ¹ / ₁₆	1 ⁹ / ₃₂	1	29 ²⁹ / ₃₂
2 ⁵ / ₈	GOEX84A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32
2 ³ / ₄	GOEX88A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32
2 ⁷ / ₈	GOEX92A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32
2 ¹⁵ / ₁₆	GOEX94A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32
3	GOEX96A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32
3 ¹ / ₈	GOEX1100A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32
3 ³ / ₈	GOEX1108A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32
3 ¹ / ₂	GOEX1112A	4 ⁷ / ₈	6 ⁵ / ₈	1 ⁵ / ₈	1 ³ / ₁₆	32



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE®



OEXLM710B



OEXL707B

Empuñadura larga, mm

El juego contiene: OEXLM710B

mm	12	A	B	C	D	E	12
10	OEXLM10B	15	21	7	5	186	•
11	OEXLM11B	17	23	8	6	203	•
12	OEXLM12B	18	25	8	6	218	•
13	OEXLM13B	20	27	9	6	234	•
14	OEXLM14B	21	29	9	7	250	•
15	OEXLM15B	22	31	10	7	266	•
16	OEXLM16B	24	33	10	7	282	•
17	OEXLM17B	25	35	11	8	298	•
18	OEXLM18B	27	37	12	8	314	•
19	OEXLM19B	28	39	12	9	330	•

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Empuñadura larga, pulgadas

El juego contiene: OEXL707B

in	12	A	B	C	D	E	12
3/8	OEXL12B	19/32	25/32	1/4	3/16	7	•
7/16	OEXL14B	21/32	29/32	5/16	7/32	8	•
1/2	OEXL16B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	9	•
9/16	OEXL18B	27/32	1 5/32	3/8	9/32	10	•
5/8	OEXL20B	15/16	1 5/16	13/32	9/32	11	•
11/16	OEXL22B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	12	•
3/4	OEXL24B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	13	•
13/16	OEXL26B	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	14	•
7/8	OEXL28B	1 9/32	1 13/16	9/16	3/8	15	•
15/16	OEXL30B	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	16	•
1	OEXL32B	1 15/32	2 1/32	5/8	7/16	17	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



GOEXM17B



OEXSM710B

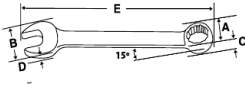
Empuñadura corta, mm

El juego contiene: OEXSM719

mm	12	12	A	B	C	D	E	12	12	12
6	OEXM6B	GOEXM6B	10	13	5	4	113	•	•	•
7	OEXM7B	GOEXM7B	11	15	5	4	118	•	•	•
8	OEXM8B	GOEXM8B	13	17	6	4	123	•	•	•
9	OEXM9B	GOEXM9B	14	19	6	5	128	•	•	•
10	OEXM10B	GOEXM10B	15	21	7	5	133	•	•	•
11	OEXM11B	GOEXM11B	17	23	8	6	138	•	•	•
12	OEXM12B	GOEXM12B	18	25	8	6	142	•	•	•
13	OEXM13B	GOEXM13B	20	27	9	6	148	•	•	•
14	OEXM14B	GOEXM14B	21	29	9	7	152	•	•	•
15	OEXM15B	GOEXM15B	22	31	10	7	157	•	•	•
16	OEXM16B	GOEXM16B	24	33	10	7	162	•	•	•
17	OEXM17B	GOEXM17B	25	35	11	8	167	•	•	•
18	OEXM18B	GOEXM18B	27	37	12	8	172	•	•	•
19	OEXM19B	GOEXM19B	28	39	12	9	177	•	•	•
20	OEXM20B	—	30	41	13	9	182	•	•	•
21	OEXM21B	—	31	43	13	9	186	•	•	•
22	OEXM22B	—	33	46	14	10	192	•	•	•
23	OEXM23B	—	34	47	14	10	197	•	•	•
24	OEXM24B	—	35	49	15	11	201	•	•	•
	Bolsa de juego								C1402	

ASME B107.100

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



Empuñadura corta, pulgadas

El juego contiene:

OEXS721

OEXS715K

OEXS709B*

	12	12	A	B	C	D	E	12	12	12
1/4	OEX080B	GOEX080B	13/32	17/32	3/16	5/32	4 17/32	•	•	
9/32	OEX090B	—	7/16	19/32	7/32	5/32	4 21/32	•	•	
5/16	OEX100B	GOEX100B	1/2	21/32	7/32	5/32	4 27/32	•	•	•
11/32	OEX110B	GOEX110B	17/32	23/32	1/4	3/16	5	•	•	•
3/8	OEX120B	GOEX120B	19/32	25/32	1/4	3/16	5 1/8	•	•	•
7/16	OEX140B	GOEX140B	21/32	29/32	5/16	7/32	5 7/16	•	•	•
1/2	OEX160B	GOEX160B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	5 3/4	•	•	•
9/16	OEX180B	GOEX180B	27/32	1 5/32	3/8	9/32	6 1/16	•	•	•
5/8	OEX200B	GOEX200B	15/16	1 5/16	13/32	9/32	6 11/32	•	•	•
11/16	OEX220B	GOEX220B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	6 21/32	•	•	•
3/4	OEX240B	GOEX240B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	6 31/32	•	•	•
13/16	OEX260B	GOEX260B	1 3/16	1 21/32	17/32	3/8	7 9/32	•	•	
7/8	OEX280B	GOEX280B	1 9/32	1 13/16	9/16	3/8	7 9/16	•	•	
15/16	OEX300B	GOEX300B	1 3/8	1 29/32	19/32	13/32	7 7/8	•	•	
1	OEX320B	GOEX320B	1 15/32	2 1/32	5/8	7/16	8 3/16	•	•	
1 1/16	OEX340B	—	1 9/16	2 5/32	21/32	15/32	8 17/32	•		
1 1/8	OEX360B	—	1 5/8	2 5/16	11/16	1/2	8 27/32	•		
1 3/16	OEX380B	—	1 23/32	2 13/32	23/32	1/2	9 1/8	•		
1 1/4	OEX400B	—	1 13/16	2 9/16	3/4	17/32	9 7/16	•		
1 5/16	OEX420B	—	1 29/32	2 21/32	3/4	9/16	9 3/4	•		
1 3/8	OEX440B	—	2	2 13/16	3/4	19/32	10 1/16	•		
	Bolsa de juego								C1505	

ASME® B107.100

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



GOEX200B



OEXS715K



OEXS709B



OXIM707SBK

Miniatura, mm

El juego contiene:

OXIM717

OXIM707SBK

OXIM710B**

	6	12	A	B	C	D	E		6	12
4	OXIM4SB*	—	7	10	4	3	72	6 ptas.	•	
5	OXIM5SB*	—	8	12	4	3	76	6 ptas.	•	
5.5	OXIM55SB	—	9	13	4	4	79	6 ptas.	•	
6	OXIM6SB	OXIM6B	10	13	5	4	81	12 ptas.	•	
7	OXIM7SB	OXIM7B	11	15	5	4	85	12 ptas.	•	
8	OXIM8SB	OXIM8B	13	17	6	4	89	12 ptas.	•	
9	OXIM9SB	OXIM9B	14	19	6	5	93	12 ptas.	•	
10	—	OXIM10B	15	21	7	5	98	12 ptas.		•
11	—	OXIM11B	17	23	8	6	102	12 ptas.		•
12	—	OXIM12B	18	25	8	6	106	12 ptas.		•
13	—	OXIM13B	20	27	9	6	110	12 ptas.		•
14	—	OXIM14B	21	29	9	7	115	12 ptas.		•
15	—	OXIM15B	22	31	10	7	119	12 ptas.		•
16	—	OXIM16B	24	33	10	7	122	12 ptas.		•
17	—	OXIM17B	25	35	11	8	127	12 ptas.		•
18	—	OXIM18B	27	37	12	8	131	12 ptas.		•
19	—	OXIM19B	28	39	12	9	136	12 ptas.		•
	Bolsa de juego								C0700	

ASME B107.100

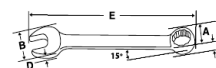
*Hex. convencional

**El juego incluye una bandeja de almacenamiento



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMBINACIÓN CON FLANK DRIVE®



Empuñadura miniatura, pulgadas

OXI709SBK

El juego contiene:

OXI709SBK

OXI707BK

OXI715

OXI705B**

	6	12	A	B	C	D	E	6	12		12
1/8	OXI4SB*	—	7/32	11/32	1/8	1/8	2 11/16	•		6 ptas.	
5/32	OXI5SB*	—	9/32	13/32	5/32	1/8	2 27/32	•		6 ptas.	
3/16	OXI6SB*	OXI6B*	5/16	7/16	5/32	1/8	2 31/32	•	•	12 ptas.	
7/32	OXI7SB	OXI7B	3/8	1/2	3/16	1/8	3 3/32	•	•	12 ptas.	
1/4	OXI8SB	OXI8B	13/32	17/32	3/16	5/32	3 7/32	•	•	12 ptas.	
9/32	OXI9SB	OXI9B	7/16	19/32	7/32	5/32	3 11/32	•	•	12 ptas.	
5/16	OXI10SB	OXI10B	1/2	21/32	7/32	5/32	3 1/2	•	•	12 ptas.	
11/32	OXI11SB	OXI11B	17/32	23/32	1/4	3/16	3 5/8	•	•	12 ptas.	
3/8	OXI12SB	OXI12B	19/32	25/32	1/4	3/16	3 3/4	•	•	12 ptas.	
7/16	—	OXI14B	21/32	29/32	5/16	7/32	4 1/32			12 ptas.	•
1/2	—	OXI16B	3/4	1 1/16	11/32	1/4	4 9/32			12 ptas.	•
9/16	—	OXI18B	27/32	1 5/32	3/8	9/32	4 17/32			12 ptas.	•
5/8	—	OXI20B	15/16	1 5/16	13/32	9/32	4 13/16			12 ptas.	•
11/16	—	OXI22B	1 1/32	1 13/32	7/16	5/16	5 1/16			12 ptas.	•
3/4	—	OXI24B	1 1/8	1 9/16	15/32	11/32	5 11/32			12 ptas.	•
Bolsa de juego								C0900A	C0700		

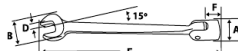
ASME® B107.100

*Hex. convencional

**El juego incluye una bandeja de almacenamiento



FHOM606B



El juego contiene:

FHOM606B

Combinación flexible, mm

	12	A	B	D	E	F	12
8	FHOM8B	12	17	5	146	6	
9	FHOM9B	13	18	5	156	6	
10	FHOM10B	14	20	5	166	6	•
11	FHOM11B	16	23	6	181	7	•
12	FHOM12B	17	30	6	198	9	•
13	FHOM13B	19	27	7	205	9	•
14	FHOM14B	20	30	7	213	9	•
15	FHOM15B	21	31	7	224	10	•
16	FHOM16B	23	33	7	229	10	
17	FHOM17B	24	37	8	246	10	•
18	FHOM18B	24	38	8	254	11	
19	FHOM19B	26	40	8	261	12	

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



FHO607B

El juego contiene:

FHO607B

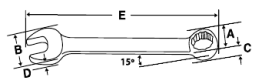
Combinación flexible, pulgadas

	12	A	B	D	E	F	12
1/4	FHO8B	3/8	17/32	1/8	4 15/16	7/32	
5/16	FHO10B	15/32	21/32	3/16	5 31/32	1/4	
3/8	FHO12B	9/16	17/32	7/32	6 1/2	1/4	•
7/16	FHO14B	5/8	29/32	7/32	7 1/8	9/32	•
1/2	FHO16B	23/32	1 1/16	1/4	7 13/16	11/32	•
9/16	FHO18B	25/32	1 3/16	9/32	8 3/8	11/32	•
5/8	FHO20B	29/32	1 5/16	9/32	9	3/8	•
11/16	FHO22B	1	1 7/16	9/32	9 11/16	13/32	•
3/4	FHO24B	1 1/32	1 1/2	5/16	10 1/4	15/32	•
13/16	FHO26B	1 1/32	1 23/32	5/16	10 5/16	1/2	
7/8	FHO28B	1 3/16	1 27/32	5/16	10 15/32	9/16	

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Estándar británico, empuñadura corta



WOEX90B

	Equivalente decimal, pulgadas	12	A	B	C	D	E
3/16"	0.338	WOEX6B	25/32	19/32	3/16	1/4	5 3/32
1/8"	0.365	WOEX70B	25/32	19/32	3/16	1/4	5 1/8
1/4"	0.413	WOEX80B	29/32	21/32	7/32	5/16	5 13/32
1/2"	0.445	WOEX90B	29/32	21/32	7/32	5/16	5 15/32
5/16"	0.525	WOEX100B	1 5/32	27/32	9/32	3/8	6 1/32
3/8"	0.600	WOEX110B	1 5/16	15/16	9/32	13/32	6 11/32
7/16"	0.710	WOEX120B	1 5/16	1 1/32	5/16	7/16	6 23/32

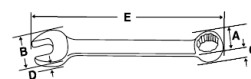
COMBINACIÓN ESTRIADAS

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales.

Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga

Empuñadura corta, pulgadas

		Pieza N.º	A	B	C	D	E
#8	1/4	OES8B	13/32	17/32	1/8	5/32	4 1/2
#10	5/16	OES10B	15/32	21/32	11/64	15/64	4 55/64
#12	3/8	OES12B	17/32	25/32	13/64	17/64	5 7/32
#14	7/16	OES14B	5/8	29/32	15/64	5/16	5 27/64
#16	1/2	OES16B	23/32	1 1/16	1/4	5/16	5 47/64
#18	9/16	OES18B	13/16	1 3/16	17/64	21/64	6 1/32
#20	5/8	OES20B	7/8	1 5/16	9/32	11/32	6 5/16
#22	11/16	OES22B	31/32	1 7/16	19/64	23/64	6 39/64
#24	3/4	OES24B	1 1/16	1 9/16	5/16	3/8	6 29/32



OES18B

COMBINACIÓN Blue-Point®

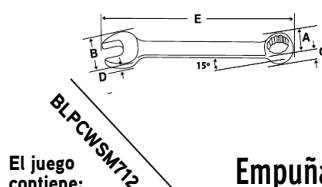


BLPCWSM712

Empuñadura estándar, mm

mm	Pieza N.º	Largo, mm	12
8	BLPCWM8	148	•
9	BLPCWM9	160	•
10	BLPCWM10	167	•
11	BLPCWM11	186	•
12	BLPCWM12	196	•
13	BLPCWM13	205	•
14	BLPCWM14	223	•
15	BLPCWM15	233	•
16	BLPCWM16	243	•
17	BLPCWM17	262	•
18	BLPCWM18	272	•
19	BLPCWM19	281	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



BLPCWSM712



BLPCWS711

Empuñadura estándar, pulgadas

	Pieza N.º	Largo, pulgadas	12
1/4	BLPCW14	5 1/32	
5/16	BLPCW516	5 7/32	
3/8	BLPCW38	6 9/16	•
7/16	BLPCW716	7 11/32	•
1/2	BLPCW12	8 1/16	•
9/16	BLPCW916	8 25/32	•
5/8	BLPCW58	9 9/16	•
11/16	BLPCW1116	10 5/16	•
3/4	BLPCW34	11 1/16	•
13/16	BLPCW1316	11 27/32	•
7/8	BLPCW78	12 9/16	•
15/16	BLPCW1516	13 11/32	•
1	BLPCW1	14 3/32	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

BLPCWS711

DE OJO, COMPENSADA CON FLANK DRIVE

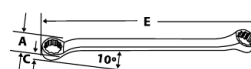
Empuñadura estándar, compensada a 10°, mm

mm	6	12	A	C	E	12
8-10	—	XBM810A	12.3-15	6.7-7.7	185	
10-11	—	XBM1011A	15-16.4	7.7-8.3	202	•
10-12	—	XBM1012A	15-17.7	7.7-8.8	208	
11-13	—	XBM1113A	16.4-19.1	8.3-9.3	219	
12-14	XBM1214SA	XBM1214A	17.7-20.4	8.8-9.7	230	•
13-15	XBM1315SA	XBM1315A	19.1-21.8	9.3-10.2	241	•
14-17	—	XBM1417A	20.4-24.5	9.8-11.4	248	
16-18	—	XBM1618A	23.1-25.9	10.9-11.9	275	•
17-19	—	XBM1719A	24.5-27.2	11.4-12.3	286	•
18-21	—	XBM1821A	25.9-29.9	11.9-13.3	303	
22-24	—	XBM2224A	31.3-34	13.7-14.7	342	
27-30	—	XBM2730A	38.1-42.2	16-17.3	404	

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

XBM605A

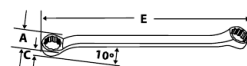


XBM605A



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DE OJO, COMPENSADAS CON FLANK DRIVE®



XB605A

**Empuñadura estándar,
compensada a 10°, pulgadas**

El juego
contiene: **XB605A**

	12	A	C	E	12
$\frac{3}{8}$ – $\frac{7}{16}$	XB1214A	$\frac{9}{16}$ – $\frac{21}{32}$	$\frac{5}{16}$ – $\frac{11}{32}$	$7 \frac{19}{32}$	•
$\frac{7}{16}$ – $\frac{1}{2}$	XB1416A	$\frac{21}{32}$ – $\frac{3}{4}$	$\frac{5}{16}$ – $\frac{11}{32}$	$7 \frac{15}{16}$	•
$\frac{1}{2}$ – $\frac{9}{16}$	XB1618A	$\frac{3}{4}$ – $\frac{13}{16}$	$\frac{11}{32}$ – $\frac{3}{8}$	$8 \frac{11}{16}$	•
$\frac{9}{16}$ – $\frac{5}{8}$	XB1820A	$\frac{13}{16}$ – $\frac{29}{32}$	$\frac{13}{32}$ – $\frac{7}{16}$	$9 \frac{13}{32}$	•
$\frac{5}{8}$ – $\frac{11}{16}$	XB2022A	$\frac{29}{32}$ – 1	$\frac{7}{16}$ – $\frac{15}{32}$	$10 \frac{5}{32}$	•
$\frac{11}{16}$ – $\frac{3}{4}$	XB2224A	1 – $1 \frac{1}{16}$	$\frac{15}{32}$ – $\frac{1}{2}$	$10 \frac{15}{16}$	•
$\frac{3}{4}$ – $\frac{13}{16}$	XB2426A	$1 \frac{1}{16}$ – $1 \frac{5}{32}$	$\frac{1}{2}$ – $\frac{17}{32}$	$11 \frac{21}{32}$	•
$\frac{7}{8}$ – $\frac{15}{16}$	XB2830A	$1 \frac{1}{4}$ – $1 \frac{11}{32}$	$\frac{17}{32}$ – $\frac{9}{16}$	$13 \frac{1}{8}$	•
$\frac{15}{16}$ – 1	XB3032A	$1 \frac{11}{32}$ – $1 \frac{13}{32}$	$\frac{9}{16}$ – $\frac{19}{32}$	$13 \frac{7}{8}$	•
1 – $1 \frac{1}{16}$	XB3234A	$1 \frac{13}{32}$ – $1 \frac{1}{2}$	$\frac{19}{32}$ – $\frac{5}{8}$	$14 \frac{19}{32}$	•
$1 \frac{1}{16}$ – $1 \frac{1}{4}$	XB3440A	$1 \frac{1}{2}$ – $1 \frac{3}{4}$	$\frac{5}{8}$ – $\frac{23}{32}$	$16 \frac{3}{32}$	•
$1 \frac{1}{8}$ – $1 \frac{3}{16}$	XB3638A	$1 \frac{9}{32}$ – $1 \frac{21}{32}$	$\frac{21}{32}$ – $\frac{11}{16}$	$16 \frac{3}{32}$	•
$1 \frac{1}{4}$ – $1 \frac{5}{16}$	XB4042A	$1 \frac{3}{4}$ – $1 \frac{27}{32}$	$\frac{23}{32}$ – $\frac{3}{4}$	$17 \frac{19}{32}$	•
$1 \frac{3}{8}$ – $1 \frac{7}{16}$	XB4446A	$1 \frac{31}{32}$ – $2 \frac{1}{16}$	$\frac{3}{4}$ – $\frac{25}{32}$	$19 \frac{1}{8}$	•
$1 \frac{1}{2}$ – $1 \frac{5}{8}$	XB4852A	$2 \frac{3}{32}$ – $2 \frac{9}{32}$	$\frac{13}{16}$ – $\frac{7}{8}$	$20 \frac{15}{16}$	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



XS609A

**Empuñadura corta,
compensada a 10°, pulgadas**

El juego
contiene: **XS609A**

	12	A	C	E	12
$\frac{3}{16}$ – $\frac{7}{32}$	XS67A	$\frac{5}{16}$ – $\frac{11}{32}$	$\frac{7}{32}$ – $\frac{7}{32}$	$3 \frac{27}{32}$	•
$\frac{1}{4}$ – $\frac{5}{16}$	XS810A	$\frac{13}{32}$ – $\frac{15}{32}$	$\frac{1}{4}$ – $\frac{9}{32}$	$4 \frac{1}{4}$	•
$\frac{5}{16}$ – $\frac{3}{8}$	XS1012A	$\frac{15}{32}$ – $\frac{9}{16}$	$\frac{9}{32}$ – $\frac{5}{16}$	$4 \frac{9}{16}$	•
$\frac{3}{8}$ – $\frac{7}{16}$	XS1214A	$\frac{9}{16}$ – $\frac{21}{32}$	$\frac{5}{16}$ – $\frac{11}{32}$	$4 \frac{29}{32}$	•
$\frac{7}{16}$ – $\frac{1}{2}$	XS1416A	$\frac{21}{32}$ – $\frac{3}{4}$	$\frac{11}{32}$ – $\frac{11}{32}$	$5 \frac{3}{16}$	•
$\frac{1}{2}$ – $\frac{9}{16}$	XS1618A	$\frac{3}{4}$ – $\frac{13}{16}$	$\frac{3}{8}$ – $\frac{3}{8}$	$5 \frac{17}{32}$	•
$\frac{9}{16}$ – $\frac{5}{8}$	XS1820A	$\frac{13}{16}$ – $\frac{29}{32}$	$\frac{13}{32}$ – $\frac{7}{16}$	$5 \frac{7}{8}$	•
$\frac{5}{8}$ – $\frac{3}{4}$	XS2024A	$\frac{29}{32}$ – $1 \frac{1}{16}$	$\frac{7}{16}$ – $\frac{1}{2}$	$6 \frac{3}{8}$	•
$\frac{11}{16}$ – $\frac{13}{16}$	XS2226A	1 – $1 \frac{5}{32}$	$\frac{15}{32}$ – $\frac{17}{32}$	$6 \frac{23}{32}$	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



XSM608A

**Empuñadura corta,
compensada a 10°, mm**

El juego
contiene: **XSM608A**

	12	A	C	E	12
6-7	XSM67A	9.6-10.9	5.7-6.2	86	•
8-9	XSM89A	12.3-13.7	6.7-7.2	103	•
8-10	XSM810	12.3-15	6.7-7.7	107	•
9-10	XSM910A	13.7-15	7.2-7.7	112	•
11-12	XSM1112A	16.4-17.7	8.3-8.8	128	•
13-14	XSM1314A	19.1-20.4	9.3-9.8	146	•
15-16	XSM1516A	21.8-23.1	10.2-10.9	163	•
17-19	XSM1719A	24.5-27.2	11.4-12.3	185	•
18-20	XSM1820A	25.9-28.6	11.9-12.8	194	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



XID604KA

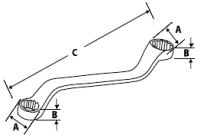
**Empuñadura miniatura,
compensada a 10°, pulgadas**

El juego
contiene: **XID604KA**

	12	A	C	E	12
$\frac{3}{16}$ – $\frac{13}{64}$	XID1213A	$\frac{5}{16}$ – $\frac{11}{32}$	$\frac{1}{8}$ – $\frac{5}{32}$	$2 \frac{13}{16}$	•
$\frac{7}{32}$ – $\frac{15}{64}$	XID1415A	$\frac{3}{8}$ – $\frac{3}{8}$	$\frac{5}{32}$ – $\frac{5}{32}$	$3 \frac{1}{16}$	•
$\frac{1}{4}$ – $\frac{9}{32}$	XID1618A	$\frac{13}{32}$ – $\frac{7}{16}$	$\frac{5}{32}$ – $\frac{3}{16}$	$3 \frac{13}{32}$	•
$\frac{5}{16}$ – $\frac{11}{32}$	XID2022A	$\frac{15}{32}$ – $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{16}$ – $\frac{7}{32}$	$3 \frac{31}{32}$	•
	Bolsa de juego				C0401

ASME B107.100

DE OJO, COMPENSADAS CON FLANK DRIVE®



Las cabezas de las llaves XO, XOM y XSO están compensadas profundamente a 60° para mejorar el acceso a los sujetadores embutidos.



XOM605

Empuñadura estándar, compensadas profundamente a 60°, mm

El juego contiene: **XOM605**

mm	12	A	B	C	12
8-10	XOM810	11.7-14.2	6.9-7.3	178.1	
9-10	XOM910	14.2-16.3	7.6	193.0	
10-11	XOM1011	15-16.3	7.6	193.0	•
12-14	XOM1214	15-20.3	9.0	210.0	•
13-14	XOM1314	18.8-21.2	8.9	223.3	
13-15	XOM1315	16.3-21.2	8.9	223.0	•
15-16	XOM1516	23.0-25.2	10.8	252.7	
16-18	XOM1618	17.7-25.4	10.8	253.0	•
17-19	XOM1719	17.7-27.4	11.1	260.0	•
18-20	XOM1820	32.5-33.3	13.8	330.0	
20-21	XOM2021	32.5-33.3	13.7	329.6	
22-24	XOM2224	31.9-34.1	13.7	329.6	

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



XO605

Empuñadura estándar, compensadas profundamente a 60°, pulgadas

El juego contiene: **XO605**

	12	A	B	C	12
1/4-5/16	XO810	3/8	9/32 (1/4-9/32)	6 13/32	
5/16-3/8	XO1012	15/32-9/16	9/32	7	
3/8-7/16	XO1214	9/16-5/8	5/16	7 19/32	•
1/2-9/16	XO1618	23/32-13/16	11/32	8 25/32	•
9/16-5/8	XO1820	13/16-29/32	13/32	9 3/8	•
5/8-11/16	XO2022	29/32-1	13/32	9 15/16	
5/8-3/4	XO2024	29/32-1 3/32	7/16	10 1/4	
11/16-13/16	XO2226	1-1 5/32	15/32	10 27/32	•
3/4-7/8	XO2428	1 3/32-1 1/4	1/2	11 13/32	•
7/8-15/16	XO2830	1 1/4-1 11/32	17/32	12 31/32	
15/16-1	XO3032	1 11/32-1 7/16	9/16	13 15/16	

ASME/ANSI® B107.6

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Empuñadura corta, profundamente compensada a 60°, pulgadas

	12	A	B	C
1/4-9/32	XSO89	13/32-7/16	3/16-7/32	3 7/8
1/4-5/16	XSO810A	3/8-7/16	3/16-7/32	4 5/32
3/8-7/16	XSO1214A	17/32-5/8	1/4-9/32	4 13/16
5/8-11/16	XSO2022	29/32-1	3/8-7/16	6 5/16
5/8-3/4	XSO2024A	7/8-1 1/16	3/8-7/16	6 1/2

ASME/ANSI B107.100



XS01214A

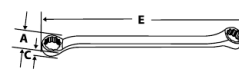
DE OJO, COMPENSADA DE ALTO RENDIMIENTO CON FLANK DRIVE

Empuñadura estándar, cabezas compensadas a 0°, mm

El juego contiene: **XDHF606**

mm	12	A	C	E	12
6-7	XDHF67	9.1-10.4	5.3-5.8	211.5	
8-9	XDHF89	11.6-13.0	5.8-6.2	226.1	
8-10	XDHF810	11.6-14.4	6.2-7.6	232.7	
10-11	XDHF1011	14.4-15.6	7.6-8.5	253.7	•
10-12	XDHF1012	14.4-17.1	8.5-9.0	272.2	
12-13	XDHF1213	17.1-18.7	9.0-9.0	286.2	•
12-14	XDHF1214	17.1-20.1	9.0-10.2	298.4	
13-14	XDHF1314	18.7-20.1	9.0-9.7	299.2	
13-15	XDHF1315	20.1-21.5	9.8-10.9	323.5	
14-15	XDHF1415	20.1-21.5	9.8-10.9	323.5	•
14-17	XDHF1417	20.1-23.7	9.8-11.3	345.0	
15-16	XDHF1516	21.5-22.6	10.9-10.9	347.5	•
16-18	XDHF1618	23.8-26.3	11.3-12.1	372.1	
17-19	XDHF1719	23.8-26.3	11.3-12.1	372.1	•
18-20	XDHF1820	25.0-27.3	12.1-13.6	395.7	•
21-22	XDHF2122	28.8-30.6	13.7-14.6	421.2	
22-24	XDHF2224	30.6-33.1	14.0-14.9	445.2	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



XDHF606



XDHF605

Empuñadura estándar, cabezas compensadas a 0°, pulgadas

El juego contiene: **XDHF605**

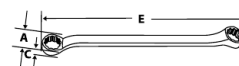
	12	A	C	E	12
1/4-5/16	XDHF810	13/32-15/32	7/32-1/4	8 5/16	•
3/8-7/16	XDHF1214	17/32-5/8	5/16-11/32	10 1/16	•
1/2-9/16	XDHF1618	23/32-13/16	11/32-13/32	11 3/4	•
5/8-3/4	XDHF2024	7/8-1 1/32	7/16-15/32	13 5/8	•
11/16-13/16	XDHF2226	31/32-1 5/32	15/32-17/32	15 5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



• No use "barras" en las empuñaduras
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DE OJO, COMPENSADA DE ALTO RENDIMIENTO CON FLANK DRIVE®



Empuñadura corta, cabezas compensadas a 0°, mm



XDHSFM1214

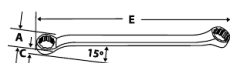
 mm	 12	A	C	E
8-10	XDHSFM810	12.1-14.9	6.2-7.6	162.9
10-12	XDHSFM1012	14.4-17.1	7.6-9.0	190.5
12-14	XDHSFM1214	17.1-20.1	8.5-10.2	208.8
17-19	XDHSFM1719	23.8-26.3	11.3-12.1	260.3

Empuñadura corta, cabezas compensadas a 15°, pulgadas



XDHS1012

		A	C	E
$5/16-3/8$	XDHS1012	$31/64-9/16$	$1/4-5/16$	7



Empuñadura estándar, cabezas compensadas a 15°, mm

El juego contiene: **XDHM606**



XDHM606

 mm	 12	A	C	E	 12
8-9	XDHM89	11.6-13.0	5.8-6.2	219.2	•
8-10	XDHM810	11.6-14.4	6.2-7.6	225.6	
10-11	XDHM1011	14.4-15.6	7.6-8.5	246.3	•
10-12	XDHM1012	14.4-17.1	7.6-9.0	264.0	
12-13	XDHM1213	17.1-18.7	9.0-9.0	277.6	•
12-14	XDHM1214	17.1-20.1	9.0-10.2	289.6	
14-15	XDHM1415	20.1-21.5	9.8-10.9	313.1	•
14-17	XDHM1417	20.1-23.7	9.8-11.3	334.7	
15-16	XDHM1516	21.5-22.6	10.9-10.9	334.8	
17-19	XDHM1719	23.7-26.3	11.3-12.1	360.1	•
18-20	XDHM1820	24.9-27.3	12.1-13.6	384.0	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Empuñadura estándar, cabezas compensadas a 15°, pulgadas

El juego contiene: **XDH605**



GXDH1618A



XDH605

			A	C	E	
$7\frac{1}{32}$ – $1\frac{1}{4}$	XDH78A	GXDH78A	$11\frac{1}{32}$ – $3\frac{3}{8}$	$13\frac{3}{64}$ – $15\frac{1}{64}$	$7\frac{15}{64}$	
$1\frac{1}{4}$ – $5\frac{1}{16}$	XDH810B	GXDH810B	$3\frac{3}{8}$ – $29\frac{3}{64}$	$1\frac{1}{4}$ – $1\frac{1}{4}$	$8\frac{3}{64}$	●
$5\frac{1}{16}$ – $3\frac{3}{8}$	XDH1012B	GXDH1012B	$29\frac{3}{64}$ – $35\frac{3}{64}$	$1\frac{1}{4}$ – $19\frac{3}{64}$	$8\frac{7}{8}$	
$3\frac{3}{8}$ – $7\frac{1}{16}$	XDH1214A	GXDH1214A	$35\frac{3}{64}$ – $5\frac{3}{8}$	$19\frac{3}{64}$ – $11\frac{1}{32}$	$9\frac{11}{16}$	●
$7\frac{1}{16}$ – $1\frac{1}{2}$	XDH1416A	GXDH1416A	$11\frac{1}{32}$ – $3\frac{3}{4}$	$11\frac{1}{32}$ – $23\frac{3}{64}$	$10\frac{7}{16}$	
$1\frac{1}{2}$ – $9\frac{1}{16}$	XDH1618A	GXDH1618A	$23\frac{3}{32}$ – $13\frac{1}{16}$	$23\frac{3}{64}$ – $13\frac{1}{32}$	$11\frac{7}{16}$	●
$9\frac{1}{16}$ – $5\frac{3}{8}$	XDH1820A	—	$13\frac{1}{16}$ – $29\frac{3}{32}$	$13\frac{3}{32}$ – $7\frac{1}{16}$	$12\frac{3}{8}$	
$5\frac{3}{8}$ – $3\frac{3}{4}$	XDH2024A	—	$57\frac{3}{64}$ – $1\frac{3}{64}$	$7\frac{1}{16}$ – $31\frac{3}{64}$	$13\frac{9}{32}$	●
$11\frac{1}{16}$ – $3\frac{3}{4}$	XDH2224A	—	$31\frac{3}{32}$ – $1\frac{1}{32}$	$15\frac{3}{32}$ – $3\frac{3}{4}$	$14\frac{7}{32}$	
$11\frac{1}{16}$ – $13\frac{1}{16}$	XDH2226A	—	$63\frac{3}{64}$ – $1\frac{9}{64}$	$31\frac{3}{64}$ – $17\frac{1}{32}$	$15\frac{5}{32}$	●
$3\frac{3}{4}$ – $7\frac{3}{8}$	XDH2428	—	$1\frac{3}{64}$ – $1\frac{1}{64}$	$31\frac{3}{64}$ – $37\frac{3}{64}$	$15\frac{3}{4}$	
$25\frac{3}{32}$ – $7\frac{3}{8}$	XDH2528	—	$1\frac{5}{64}$ – $1\frac{13}{64}$	$35\frac{3}{64}$ – $37\frac{3}{64}$	$16\frac{5}{64}$	
$15\frac{1}{16}$ – 1	XDH3032	—	$1\frac{5}{16}$ – $1\frac{25}{64}$	$37\frac{3}{64}$ – $39\frac{3}{64}$	$15\frac{1}{2}$	
$1\frac{1}{16}$ – $1\frac{1}{4}$	XDH3440	—	$1\frac{31}{64}$ – $1\frac{47}{64}$	$5\frac{3}{8}$ – $23\frac{3}{32}$	$18\frac{1}{4}$	
$1\frac{1}{4}$ – $1\frac{5}{16}$	XDH4042	—	$1\frac{47}{64}$ – $1\frac{13}{16}$	$23\frac{3}{32}$ – $47\frac{3}{64}$	$19\frac{1}{4}$	
$1\frac{1}{4}$ – $1\frac{3}{8}$	XDH4044	—	$1\frac{47}{64}$ – $1\frac{15}{16}$	$23\frac{3}{32}$ – $49\frac{3}{64}$	$20\frac{1}{4}$	
$1\frac{1}{4}$ – $1\frac{7}{16}$	XDH4046	—	$1\frac{47}{64}$ – 2	$23\frac{3}{32}$ – $51\frac{3}{64}$	21	
$1\frac{7}{16}$ – $1\frac{1}{2}$	XDH4648	—	2 – $2\frac{1}{16}$	$51\frac{3}{64}$ – $13\frac{1}{16}$	22	

Especificaciones aeroespaciales. AS954E

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

DE OJO, COMPENSADA, ESTRIADA

Las herramientas de llaves estriadas Snap-on® han sido desarrolladas para tuercas y pernos estriados de alta resistencia a la tracción ampliamente utilizados en aeronaves militares y comerciales.

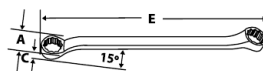
Los precisos dientes radiales y estriados enganchan los dientes del sujetador sobre un área más amplia para minimizar la carga y permitir la aplicación de torque alto para reducir el riesgo de daños en el sujetador o la herramienta.

Las herramientas cromadas cumplen con las especificaciones militares MS-33787 y MIL-W-8982. La configuración única de las llaves estriadas también puede usarse en sujetadores comunes de 6 y 12 puntas, con una ventaja similar a la que ofrece el sistema de llaves con Flank Drive® de Snap-on.

Empuñadura estándar, cabezas compensadas a 15°, pulgadas

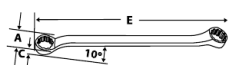


XDES1618A



		Pieza N.º	A	C	E
#7-#9	$7/32-9/32$	XDES79A	$11/32-7/16$	$11/64-13/64$	$7 \frac{1}{4}$
#8-#10	$1/4-5/16$	XDES810A	$3/8-15/32$	$3/16-7/32$	$8 \frac{1}{16}$
#12-#14	$3/8-7/16$	XDES1214A	$35/64-41/64$	$5/16-11/32$	$9 \frac{3}{4}$
#16-#18	$1/2-9/16$	XDES1618A	$3/4-13/16$	$3/8-3/8$	$11 \frac{7}{16}$
#18-#20	$9/16-5/8$	XDES1820A	$13/16-57/64$	$25/64-13/32$	$12 \frac{3}{8}$
#22-#24	$11/16-3/4$	XDES2224A	$31/32-1 \frac{5}{64}$	$7/16-5/64$	$14 \frac{1}{4}$
#26-#30	$13/16-15/16$	XDES2630A	$1 \frac{5}{32}-1 \frac{5}{16}$	$1/2-9/16$	$16 \frac{3}{16}$
#28-#32	$7/8-1$	XDES2832A	$1 \frac{1}{4}-1 \frac{7}{16}$	$17/32-37/64$	17

DE OJO, COMPENSADA TORX®



XLE605

El juego contiene: XLE605

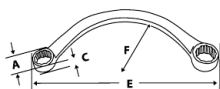
Empuñadura estándar, TORX

#		A	C	E	
E5-E6	XLE56	$9/32-5/16$	$5/32-3/16$	$6 \frac{13}{32}$	•
E7-E8	XLE78	$11/32-3/8$	$7/32-7/32$	$7 \frac{7}{32}$	•
E10-E12	XLE1012A	$15/32-17/32$	$1/4-5/16$	$8 \frac{7}{8}$	•
E14-E16	XLE1416	$5/8-23/32$	$11/32-11/32$	$10 \frac{7}{16}$	•
E18-E20	XLE1820	$13/16-7/8$	$13/32-7/16$	$12 \frac{3}{8}$	•

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

DE OJO, ESPECIAL CON FLANK DRIVE



CXM605

El juego contiene: CXM605

Media luna, mm

mm	12	A	C	E	F	12
10-12	CXM1012	15-17	6-7	128	48	•
11-13	CXM1113	16-18	8-8	144	57	•
14-17	CXM1417	20-23	9-9	166	65	•
15-19	CXM1519	22-27	10-11	198	78	•
18-21	CXM1821	27-31	11-13	224	86	•

ASME B107.100



CX605

El juego contiene: CX605

Media luna, pulgadas

	12	A	C	E	F	12
$5/16-3/8$	CX1012	$15/32-9/16$	$3/16-5/16$	$4 \frac{5}{8}$	$2 \frac{1}{16}$	•
$7/16-1/2$	CX1416	$5/8-23/32$	$5/16-5/16$	5	$2 \frac{7}{32}$	•
$9/16-5/8$	CX1820	$13/16-7/8$	$11/32-3/8$	$6 \frac{1}{2}$	$2 \frac{9}{16}$	•
$5/8-3/4$	CX2024	$7/8-1 \frac{7}{32}$	$13/32-7/16$	$7 \frac{3}{4}$	$3 \frac{1}{16}$	•
$11/16-13/16$	CX2226	$31/32-1 \frac{9}{32}$	$13/32-15/32$	$8 \frac{1}{2}$	$3 \frac{1}{2}$	•
$7/8-15/16$	CX2830	$1 \frac{1}{4}-1 \frac{11}{32}$	$9/16-9/16$	10	$4 \frac{1}{16}$	•

ASME B107.100



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DE OJO, ESPECIAL CON FLANK DRIVE®



SBXM605

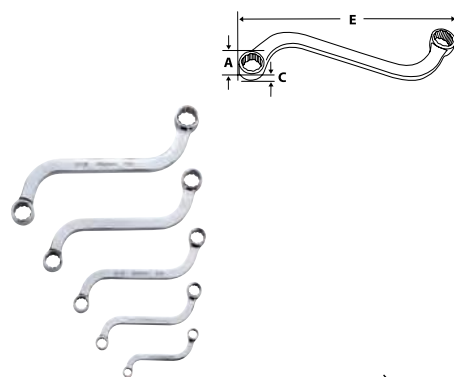
En forma de "S", mm

El juego contiene:
SBXM605

mm	12	A	C	E	12
10-12	SBXM1012	14-18	6-8	140	•
11-13	SBXM1113	16-19	7-8	155	•
14-15	SBXM1415	21-22	9-9	190	•
16-18	SBXM1618	24-27	10-11	173	•
17-19	SBXM1719	25-28	10-12	240	•

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



SBX605

En forma de "S", pulgadas

El juego contiene:
SBX605

12	12	A	C	E	12
5/16-3/8	SBX1012	15/32-9/16	9/16-7/32	3 3/4	•
7/16-1/2	SBX1416	21/32-3/4	9/32-5/16	5 5/16	•
9/16-5/8	SBX1820	27/32-15/16	11/32-13/32	6 7/8	•
11/16-3/4	SBX2224	1 1/32-1 1/8	13/32-15/32	8 7/16	•
13/16-7/8	SBX2628	1 7/32-1 5/16	17/32-9/16	10	•

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

EXTREMO ABIERTO

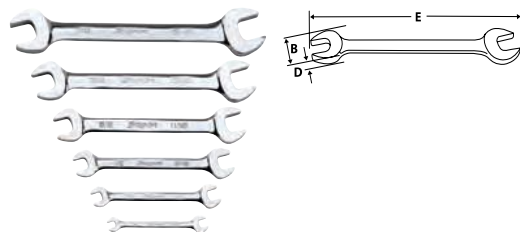


VOM1415B

Estándar, mm

mm	Pieza N.º	B	D	E
6-7	VOM67B	13-15	4-4	97
7-8	VOM78B	15-17	4-4	106
8-9	VOM89B	17-20	4-5	119
8-10	VOM810B	17-21	4-5	121
10-11	VOM1011B	21-23	5-6	136
11-13	VOM1113B	23-27	6-6	151
12-13	VOM1213B	25-27	6-6	157
12-14	VOM1214B	25-29	6-7	162
14-15	VOM1415B	29-31	7-7	178
16-18	VOM1618B	33-37	7-8	205
17-19	VOM1719B	35-38	8-9	216
19-22	VOM1922B	39-46	9-10	245
21-24	VOM2124B	43-49	9-10	267
22-24	VOM2224B	46-49	10-10	273
27-30	VOM2730B	55-61	11-12	338
30-32	VOM3032B	61-65	12-12	368

ASME/ANSI® B107.100



V0806B

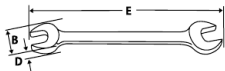
Estándar, pulgadas

El juego contiene:
V0820K
V0806B+

12	Pieza N.º	B	D	E		
3/16-1/4	V068	13/32	9/64	3 13/32		
1/4-5/16	V0810B	17/32-21/32	5/32-5/32	4 1/16	•	•
5/16-3/8	V01012B	21/32-25/32	5/32-3/16	4 21/32	•	
3/8-7/16	V01214B	25/32-29/32	3/16-7/32	5 5/16	•	•
7/16-1/2	V01416B	29/32-1 1/16	7/32-1/4	5 15/16	•	
1/2-9/16	V01618B	1 1/16-1 5/32	1/4-9/32	6 19/32	•	•
9/16-5/8	V01820B	1 5/32-1 5/16	9/32-9/32	7 9/32	•	
5/8-11/16	V02022B	1 5/16-1 13/32	9/32-5/16	7 15/16	•	•
5/8-3/4	V02024B	1 5/16-1 9/16	9/32-11/32	8 9/32	•	
11/16-3/4	V02224B	1 13/32-1 9/16	5/16-11/32	8 5/8	•	
3/4-13/16	V02426B	1 9/16-1 21/32	11/32-3/8	9 11/32	•	•
3/4-7/8	V02428B	1 9/16-1 13/16	11/32-3/8	9 21/32	•	
13/16-7/8	V02628B	1 21/32-1 13/16	3/8-3/8	10 1/32	•	
7/8-15/16	V02830B	1 13/16-1 29/32	3/8-13/32	10 3/4	•	•
15/16-1	V03032B	1 29/32-2 1/32	13/32-13/32	11 15/32	•	
1-1 11/16	V03234B	2 1/32-2 5/32	13/32-7/16	12 7/32	•	
1 1/16-1 1/4	V03440B	2 5/32-2 17/32	7/16-1/2	12 15/16	•	
1 1/8-1 3/16	V03638B	2 5/16-2 13/32	7/16-15/32	13 23/32	•	
1 1/4-1 5/16	V04042B	2 17/32-2 21/32	1/2-1/2	15 1/4	•	
1 3/8-1 7/16	V04446B	2 13/16-2 29/32	17/32-17/32	16 7/8	•	
1 1/2-1 5/8	V04852B	3 1/16-3 5/16	9/16-19/32	18 29/32	•	
	Bolsa de juego				C200	

ASME/ANSI B107.100

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



Delgada de bajo torque, compensada a 15°, mm

El juego contiene: LTAM811

mm	Pieza N.º	B	D	E	
6-7	LTAM67	13-15	3	165	•
8-10	LTAM810	17-21	3	165	•
10-11	LTAM1011	21-23	3	165	•
12-14	LTAM1214	25-29	4	241	•
13-15	LTAM1315	27-31	4	241	•
16-18	LTAM1618	33-37	4	241	•
17-19	LTAM1719	35-39	4	241	•
19-22	LTAM1922	39-45	4	241	•
21-24	LTAM2124	43-49	4	241	•
27-30	LTAM2730	55-61	6	311	•
32-36	LTAM3236	65-73	6	311	•

ASME/ANSI® B107.100



LTAM811

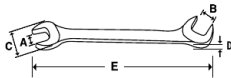
Delgada de bajo torque, compensada a 15°, pulgadas

El juego contiene: LTA812

LTA805K

	Pieza N.º	B	D	E		
$\frac{3}{8}-\frac{7}{16}$	LTA1214	$\frac{25}{32}-\frac{29}{32}$	$\frac{3}{32}$	9 $\frac{1}{2}$	•	
$\frac{7}{16}-\frac{1}{2}$	LTA1416	$\frac{29}{32}-1 \frac{1}{32}$	$\frac{5}{32}$	9 $\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{1}{2}-\frac{9}{16}$	LTA1618	$1 \frac{1}{32}-1 \frac{5}{32}$	$\frac{5}{32}$	9 $\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{5}{8}-\frac{11}{16}$	LTA2022	$1 \frac{9}{32}-1 \frac{13}{32}$	$\frac{5}{32}$	9 $\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{3}{4}-\frac{13}{16}$	LTA2426	$1 \frac{17}{32}-1 \frac{11}{16}$	$\frac{5}{32}$	9 $\frac{1}{2}$	•	
$\frac{3}{4}-\frac{7}{8}$	LTA2428	$1 \frac{17}{32}-1 \frac{25}{32}$	$\frac{5}{32}$	9 $\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{15}{16}-1$	LTA3032	$1 \frac{29}{32}-2 \frac{1}{32}$	$\frac{5}{32}$	9 $\frac{1}{2}$	•	•
$1 \frac{1}{16}-1 \frac{1}{8}$	LTA3436	$2 \frac{5}{32}-2 \frac{9}{32}$	$\frac{1}{4}$	12 $\frac{1}{4}$	•	
$1 \frac{1}{4}-1 \frac{5}{16}$	LTA4042	$2 \frac{17}{32}-2 \frac{21}{32}$	$\frac{1}{4}$	12 $\frac{1}{4}$	•	
$1 \frac{3}{8}-1 \frac{7}{16}$	LTA4446	$2 \frac{25}{32}-2 \frac{29}{32}$	$\frac{1}{4}$	12 $\frac{1}{4}$	•	
$1 \frac{1}{2}-1 \frac{5}{8}$	LTA4852	$3 \frac{1}{16}-3 \frac{9}{32}$	$\frac{9}{32}$	14 $\frac{1}{4}$	•	
$1 \frac{11}{16}-1 \frac{7}{8}$	LTA5460	$3 \frac{13}{32}-3 \frac{17}{32}$	$\frac{9}{32}$	14 $\frac{1}{4}$	•	
	Bolsa de juego					C0507

ASME B107.100



De encendido, compensada a 15°/60°, mm

El juego contiene: DSM810K

A	B	Pieza N.º	C	D	E	
3.2	5.5	DSM3.25.5	8-11	3	74	•
5.5	3.2	DSM5.53.2	11-8	3	83	•
4	5	DSM45	9-11	3	77	•
5	4	DSM54	11-9	3	81	•
6	7	DSM67	12-14	3	85	•
7	6	DSM76	14-12	3	89	•
8	9	DSM89	15-17	3	93	•
9	8	DSM98	17-15	3	97	•
10	11	DSM1011	20-22	4	101	•
11	10	DSM1110	22-20	4	105	•
		Bolsa de juego				C1003A

ASME/ANSI B107.100



DSM810K

De encendido, compensada a 15°/60°, pulgadas

El juego contiene: DS809K

DS806AK

A	B	Pieza N.º	C	D	E		
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	DS88A	$\frac{5}{16}-\frac{5}{16}$	$\frac{1}{8}$	2 $\frac{29}{32}$	•	
$\frac{5}{32}$	$\frac{5}{32}$	DS1010A	$\frac{3}{8}-\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	2 $\frac{7}{8}$	•	
$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}$	DS1212A	$\frac{13}{32}-\frac{13}{32}$	$\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{8}$	•	
$\frac{15}{64}$	$\frac{1}{4}$	DS1516A	$\frac{15}{32}-\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{4}$	•	•
$\frac{1}{4}$	$\frac{15}{64}$	DS1615A	$\frac{1}{2}-\frac{15}{32}$	$\frac{1}{8}$	3 $\frac{13}{32}$	•	•
$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	DS1820A	$\frac{9}{16}-\frac{19}{32}$	$\frac{1}{8}$	3 $\frac{1}{2}$	•	•
$\frac{5}{16}$	$\frac{9}{32}$	DS2018A	$\frac{19}{32}-\frac{9}{16}$	$\frac{1}{8}$	3 $\frac{21}{32}$	•	•
$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	DS2224A	$\frac{21}{32}-\frac{23}{32}$	$\frac{5}{32}$	3 $\frac{3}{4}$	•	•
$\frac{3}{8}$	$\frac{11}{32}$	DS2422A	$\frac{23}{32}-\frac{21}{32}$	$\frac{5}{32}$	3 $\frac{3}{4}$	•	•
		Bolsa de juego				C0900A	C0605

ASME/ANSI B107.100



DS809K

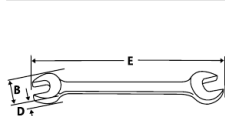


ADVERTENCIA



- En las llaves delgadas, solo use fuerza moderada
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTREMO ABIERTO



Cabeza de cuatro ángulos, mm

VSM807B

- Las llaves con cabeza en ángulos están compensadas en ángulos de 30° y 60° respecto de la empuñadura
- Ambos extremos tienen el mismo tamaño para permitir el uso de una llave en cuatro posiciones

El juego contiene:

VSM814

VSM807B*

mm	Pieza N.º	B	D	E		
10	VSM5210B	20	6	127	•	•
11	VSM5211B	22	6	137	•	•
12	VSM5212B	24	6	145	•	•
13	VSM5213B	26	6	154	•	•
14	VSM5214B	28	6	164	•	•
15	VSM5215B	30	7	173	•	•
16	VSM5216B	31	7	181	•	•
17	VSM5217B	34	7	191	•	•
18	VSM5218B	36	7	200	•	•
19	VSM5219B	37	7	210	•	•
21	VSM5221B	41	8	228	•	•
22	VSM5222B	44	8	239	•	•
24	VSM5224B	47	8	254	•	•
27	VSM5227B	53	9	283	•	•

ASME® B107.100

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



GVS24B



VS807B

El juego contiene:

VS828A

VS814A

VS807B*

Cabeza de cuatro ángulos, pulgadas

	Pieza N.º	Industrial Pieza N.º	B	D	E			
1/4	VS8B	—	17/32	3/16	3 11/16	•	•	•
5/16	VS10B	—	21/32	3/16	4 1/4	•	•	•
11/32	VS11B	—	23/32	7/32	4 17/32	•	•	•
3/8	VS12B	—	25/32	7/32	4 27/32	•	•	•
7/16	VS14B	—	7/8	7/32	5 13/32	•	•	•
1/2	VS16B	GVS16B	1	1/4	5 31/32	•	•	•
9/16	VS18B	GVS18B	1 1/8	1/4	6 9/16	•	•	•
5/8	VS20B	GVS20B	1 1/4	9/32	7 1/8	•	•	•
11/16	VS22B	GVS22B	1 3/8	9/32	7 11/16	•	•	•
3/4	VS24B	GVS24B	1 15/32	9/32	8 9/32	•	•	•
13/16	VS26B	GVS26B	1 19/32	5/16	8 27/32	•	•	•
7/8	VS28B	GVS28B	1 23/32	5/16	9 13/32	•	•	•
15/16	VS30B	GVS30B	1 27/32	11/32	10	•	•	•
1	VS32B	GVS32B	1 31/32	11/32	10 9/16	•	•	•
1 1/16	VS34B	—	2 3/32	11/32	11 1/8	•	•	•
1 1/8	VS36B	—	2 3/16	3/8	11 23/32	•	•	•
1 3/16	VS38B	—	2 11/32	3/8	12 9/32	•	•	•
1 1/4	VS40B	GVS40B	2 7/16	13/32	12 7/8	•	•	•
1 5/16	VS42B	—	2 9/16	13/32	13 7/16	•	•	•
1 3/8	VS44B	—	2 11/16	13/32	14	•	•	•
1 7/16	VS46B	—	2 27/32	7/16	14 19/32	•	•	•
1 1/2	VS48B	—	2 15/16	7/16	15 5/32	•	•	•
1 5/8	VS52B	—	3 7/32	15/32	16 5/16	•	•	•
1 11/16	VS54B	—	3 11/32	1/2	16 7/8	•	•	•
1 3/4	VS56B	—	3 15/32	1/2	17 7/16	•	•	•
1 13/16	VS58B	—	3 19/32	1/2	18	•	•	•
1 7/8	VS60B	—	3 23/32	17/32	18 19/32	•	•	•
2	VS64B	—	3 31/32	9/16	19 3/4	•	•	•

ASME B107.100

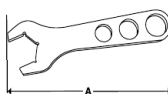
*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



ANWR708A

- Ajuste con firmeza las costosas uniones "AN" para reducir el riesgo de daño en aplicaciones industriales, en aeronaves, embarcaciones y en autos de carrera y de demostración
- Mecanizada a partir de un lingote de aluminio en tolerancias exactas
- Fabricada de aluminio endurecido de alta calidad con tratamiento térmico

- Las esquinas rebajadas en las llaves de extremo abierto evitan redondear las esquinas del accesorio
- El largo de la empuñadura está diseñado para aplicar el torque adecuado sin ajustar en exceso
- Las llaves de extremo abierto están codificadas por color y marcadas para una rápida identificación de tamaños



Aluminio (para uniones "AN")

El juego contiene:

#		Pieza N.º	Color	A pulgadas (mm)	
N.º 3	1/2	ANWR3A	Plateado	4 (101.6)	•
N.º 4	9/16	ANWR4A	Negro	4 3/4 (120.7)	•
N.º 6	11/16	ANWR6A	Azul claro	5 3/4 (146.1)	•
N.º 8	7/8	ANWR8A	Rosa	5 3/4 (146.1)	•
N.º 10	1	ANWR10A	Dorado	7 1/8 (181.0)	•
N.º 12	1 1/4	ANWR12A	Rojo	7 1/2 (190.5)	•
N.º 16	1 1/2	ANWR16A	Bronce	8 3/4 (222.3)	•
N.º 20	1 13/16	ANWR20A	Azul oscuro	9 1/4 (237.0)	•

El juego incluye una bolsa de vinilo grueso

EXTREMO ABIERTO Blue-Point®



Extremo abierto, mm

BDOEM1415

mm	Pieza N.º	Largo, mm
10-11	BDOEM1011	145
12-13	BDOEM1213	165
14-15	BDOEM1415	185
16-17	BDOEM1617	185
18-19	BDOEM1819	227

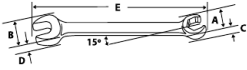


Extremo abierto, pulgadas

BDOE1820

	Pieza N.º	Largo, pulgadas
5/16-3/8	BDOE1012	5 5/16
7/16-1/2	BDOE1416	6 1/2
9/16-5/8	BDOE1820	7 9/32
11/16-3/4	BDOE2224	8 15/16

ASME/ANSI® B107.100



Extremo abierto y tuerca abocardada, mm

El juego contiene: RXSM605B

mm	6	A	B	C	D	E	6
8	RXSM8B	17	17	7	7	135	
9	RXSM9B	18	19	7	7	144	
10	RXSM10B	20	21	8	8	152	•
11	RXSM11B	21	23	9	9	162	•
12	RXSM12B	22	25	9	9	169	•
13	RXSM13B	24	27	9	9	178	•
14	RXSM14B	25	29	10	10	186	•
15	RXSM15B	26	31	10	10	194	
16	RXSM16B	27	33	11	11	202	
17	RXSM17B	29	35	11	11	211	
18	RXSM18B	30	37	12	12	219	
19	RXSM19B	32	39	12	12	228	
20	RXSM20B	33	41	13	13	235	

ASME® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RXSM605B

Extremo abierto y tuerca abocardada, pulgadas

El juego contiene: RXS605B

II	6	12	A	B	C	D	E	6
3/8	RXS12B	—	3/4	25/32	5/16	5/16	5 27/32	•
7/16	RXS14B	RXS14BS	27/32	29/32	11/32	11/32	6 3/8	•
1/2	RXS16B	—	29/32	1 1/16	3/8	3/8	6 7/8	•
9/16	RXS18B	—	1	1 5/32	13/32	13/32	7 13/32	•
5/8	RXS20B	—	1 3/32	1 5/16	7/16	7/16	7 15/16	•
11/16	—	RXS22BS	1 5/32	1 13/32	15/32	15/32	6 15/32	
3/4	—	RXS24BS	1 1/4	1 9/16	1/2	1/2	9	

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RXS605B

Tuerca abocardada de extremo doble, mm

El juego contiene: RXFMS606B

mm	12	A-B	C-D	E	12
9-11	RXFS911B	18-21	7-8	145	•
10-12	RXFS1012B	20-22	8-9	153	•
13-14	RXFS1314B	24-25	9-10	173	•
15-17	RXFS1517B	26-29	10-11	193	•
16-18	RXFS1618B	28-30	11-12	200	•
19-21	RXFS1921B	32-34	12-13	223	•

ANSI® B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RXFMS606B

Tuerca abocardada de extremo doble, pulgadas

El juego contiene: RXFS605B

II	12	A-B	C-D	E	12
1/4-5/16	RXFS810B	19/32-21/32	1/4-9/32	4 27/32	•
3/8-7/16	RXFS1214B	3/4-27/32	5/16-11/32	5 13/16	•
1/2-9/16	RXFS1618B	29/32-1	3/8-13/32	6 13/16	•
5/8-11/16	RXFS2022B	1 3/32-1 5/32	7/16-15/32	7 3/4	•
3/4-13/16	RXFS2426B	1 1/4-1 5/16	1/2-17/32	8 25/32	•
3/4-7/8	RXFS2428B	1 1/4-1 27/64	1/2-5/8	9 1/2	
3/4-1	RXFS2432B	1 1/4-1 9/16	1/2-5/8	9 1/2	
7/8-1 1/8	RXFS2836B	1 13/32-1 3/4	9/16-11/16	10 1/2	

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



RXFS605B

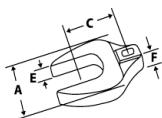


- Solo utilice fuerza moderada en las llaves para tuerca abocardada
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 1/4"



TMCOS16



Extremo abierto, Flank Drive® Plus, pulgadas

		A	C	D	E	F
						
7/16	TMCOS14	29/32	5/8	1 5/32	5/16	5/16
1/2	TMCOS16	1 1/16	21/32	1 15/64	5/16	5/16
9/16	TMCOS18	1 5/32	11/16	1 19/64	5/16	5/16



107TMCOM

Extremo abierto, mm

El juego contiene:

107TMCOM

mm	Pieza N.º	A	C	E	F	D	
							
7	TMCOM7	13.5	13.2	6.6	6.6	24.4	•
8	TMCOM8	16.8	14.1	6.6	6.6	25.9	•
10	TMCOM10	19.8	14.6	6.6	6.6	27.5	•
11	TMCOM11	22.4	16.0	7.9	7.9	29.4	•
12	TMCOM12	24.4	16.5	7.9	7.9	30.6	•
13	TMCOM13	26.4	16.6	7.9	7.9	31.2	•
14	TMCOM14	29.0	17.7	7.9	7.9	32.9	•

ASME® B107.21

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



106TMC0

Extremo abierto, pulgadas

El juego contiene:

106TMC0

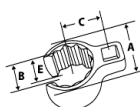
	Pieza N.º	A	C	E	F	D	
							
1/4	TMC08	17/32	17/32	1/4	1/4	31/32	•
5/16	TMC010	21/32	9/16	1/4	1/4	1 1/32	•
3/8	TMC012	25/32	19/32	1/4	1/4	1 3/32	•
7/16	TMC014	7/8	5/8	5/16	5/16	1 5/32	•
1/2	TMC016	1 1/32	21/32	5/16	5/16	1 1/4	•
9/16	TMC018	1 1/8	11/16	5/16	5/16	1 9/32	•

ASME B107.21

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



TMRX12



Tuerca abocardada Flank Drive, poco profunda, pulgadas, 12 ptas.

		A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb
						
1/4	TMRX8	13/32	1/8	31/32	1/4	75
5/16	TMRX10	1/2	3/16	31/32	1/4	75
3/8	TMRX12	19/32	1/4	31/32	1/4	75

ASME B107.21



AN85088B

Tuerca abocardada Flank Drive, profunda, pulgadas, 12 ptas.

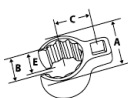
		A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb
						
3/8	AN85086B	19/32	9/32	1/2	1/2	75
7/16	AN85087B	11/16	11/32	9/16	9/16	200
1/2	AN85088B	25/32	13/32	19/32	9/16	200
9/16	AN85089B	27/32	15/32	5/8	9/16	200

ASME B107.21

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 3/8"

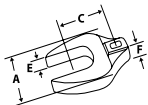


FCOS24



Extremo abierto, Flank Drive Plus, pulgadas

	Pieza N.º	A	C	D	E	F
						
5/8	FCOS20	1 1/4	27/32	1 19/32	7/32	17/32
3/4	FCOS24	1 17/32	1	1 29/32	1/4	17/32
15/16	FCOS30	2	1 1/8	2 1/8	23/64	43/64
1 1/16	FCOS34	2	1 3/32	2 1/8	23/64	43/64



214FC



211GFCO

Extremo abierto, pulgadas

Extremo abierto, pulgadas									El juego contiene:	242FC	226FC	214FC	211FCOA	211GFCO
	Pieza N.º	Pieza industrial	A	C	E	F	D	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb						
3/8	FC012A	GFC012A	7/8	23/32	7/32	33/64	1 19/64	75					•	•
7/16	FC014A	GFC014A	7/8	41/64	7/32	33/64	1 17/64	75	•	•	•	•	•	•
1/2	FC016A	GFC016A	1 1/32	51/64	7/32	33/64	1 29/64	105	•	•	•	•	•	•
9/16	FC018A	GFC018A	1 1/4	59/64	7/32	33/64	1 5/8	105	•	•	•	•	•	•
5/8	FC020A	GFC020A	1 1/4	55/64	7/32	33/64	1 19/32	125	•	•	•	•	•	•
11/16	FC022A	GFC022A	1 9/16	1 3/32	7/32	33/64	1 59/64	150	•	•	•	•	•	•
3/4	FC024A	GFC024A	1 9/16	1 1/32	7/32	33/64	1 57/64	190	•	•	•	•	•	•
13/16	FC026A	GFC026A	1 23/32	1 3/32	9/32	19/32	2	245	•	•	•	•	•	•
7/8	FC028A	GFC028A	1 23/32	1 1/32	9/32	19/32	1 31/32	300	•	•	•	•	•	•
15/16	FC030A	GFC030A	2	1 5/32	11/32	21/32	2 1/8	360	•	•	•	•	•	•
1	FC032A	GFC032A	2	1 5/64	11/32	21/32	2 3/32	420	•	•	•	•	•	•
1 1/16	FC34B	—	1 23/32	1 1/8	3/8	39/64	1 15/32	465	•	•	•			
1 1/8	FC36A	—	1 29/32	1 5/32	3/8	39/64	2 1/16	510	•	•	•			
1 3/16	FC38A	—	1 29/32	1 13/64	3/8	39/64	2 1/16	510	•	•	•			
1 1/4	FC40A	—	2 5/32	1 15/64	3/8	41/64	2 7/32	555	•	•	•			
1 5/16	FC42A	—	2 5/32	1 17/64	3/8	41/64	2 7/32	600	•	•				
1 3/8	FC44A	—	2 3/8	1 19/64	3/8	41/64	2 3/8	680	•	•				
1 7/16	FC46A	—	2 3/8	1 11/32	3/8	41/64	2 3/8	760	•	•				
1 1/2	FC48A	—	2 17/32	1 3/8	3/8	41/64	2 1/2	795	•	•				
1 9/16	FC50A	—	2 17/32	1 13/32	3/8	41/64	2 1/2	795	•	•				
1 5/8	FC52A	—	2 21/32	1 29/64	3/8	41/64	2 19/32	820	•	•				
1 11/16	FC54A	—	2 21/32	1 31/64	3/8	41/64	2 19/32	860	•	•				
1 3/4	FC56A	—	2 7/8	1 33/64	3/8	41/64	2 3/4	910	•	•				
1 13/16	FC58A	—	2 7/8	1 35/64	3/8	41/64	2 3/4	960	•	•				
1 7/8	FC60A	—	3 5/32	1 19/32	3/8	41/64	2 55/64	1,040	•	•				
1 15/16	FC62A	—	3 5/32	1 5/8	3/8	41/64	2 55/64	1,040	•	•				
2	FC64A	—	3 13/32	1 23/32	1/2	45/64	3 1/8	1,115	•	•				
2 1/16	FC66A	—	3 13/32	1 3/4	1/2	45/64	3 1/8	1,190	•					
2 1/8	FC68A	—	3 19/32	1 25/32	1/2	45/64	3 1/4	1,190	•					
2 3/16	FC70A	—	3 19/32	1 53/64	1/2	45/64	3 1/4	1,275	•					
2 1/4	FC72A	—	3 27/32	1 15/16	1/2	45/64	3 1/2	1,370	•					
2 5/16	FC74A	—	3 27/32	1 15/16	1/2	45/64	3 1/2	1,370	•					
2 3/8	FC76A	—	4 3/32	2 1/16	1/2	45/64	3 3/4	1,450	•					
2 7/16	FC78A	—	4 3/32	2 1/8	1/2	45/64	3 3/4	1,555	•					
2 1/2	FC80A	—	4 9/32	2 11/64	1/2	45/64	3 57/64	1,555	•					
2 9/16	FC82A	—	4 9/32	2 11/64	1/2	45/64	3 57/64	1,660	•					
2 5/8	FC84A	—	4 17/32	2 21/64	1/2	45/64	4 1/8	1,760	•					
2 11/16	FC86A	—	4 17/32	2 3/8	1/2	45/64	4 1/8	1,760	•					
2 3/4	FC88A	—	4 23/32	2 7/16	1/2	45/64	4 19/64	1,900	•					
2 13/16	FC90A	—	4 23/32	2 17/32	1/2	45/64	4 19/64	2,075	•					
2 7/8	FC92A	—	5 3/32	2 41/64	1/2	45/64	4 43/64	2,075	•					
2 15/16	FC94A	—	5 3/32	2 43/64	1/2	45/64	4 5/8	2,200	•					
3	FC96A	—	5 3/32	2 23/32	1/2	45/64	4 5/8	2,200	•					

ASME®/ANSI® B107.100



• Use solo fuerza moderada en llaves de pie y con tuerca abocardada
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 3/8"



Extremo abierto, mm

210FCOMA

El juego contiene:

216FCOM

210FCOMA*

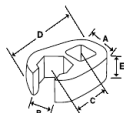
mm	Pieza N.º	A	C	E	F	D	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb		
9	FCOM9A	22.4	18.8	5.3	13.2	33.3	75	•	
10	FCOM10A	22.4	17.6	5.3	13.2	33.0	75	•	•
11	FCOM11A	22.4	16.6	5.3	13.2	32.3	75	•	•
12	FCOM12A	26.2	21.0	5.3	13.2	37.3	105	•	•
13	FCOM13A	26.2	19.8	5.3	13.2	36.8	105	•	•
14	FCOM14A	26.2	18.6	5.3	13.2	36.1	105	•	•
15	FCOM15A	31.8	22.7	5.3	13.2	40.9	125	•	•
16	FCOM16A	31.8	21.7	5.3	13.2	40.4	125	•	•
17	FCOM17A	31.8	20.5	5.3	13.2	39.9	125	•	•
18	FCOM18A	38.4	27.2	6.4	13.2	48.5	170	•	•
19	FCOM19A	38.4	26.2	6.4	13.2	48.0	170	•	•
20	FCOM20A	38.4	25.0	6.4	13.2	48.0	170	•	•
21	FCOM21A	43.7	27.4	7.1	15.0	48.8	250	•	•
22	FCOM22A	43.7	26.4	7.1	15.0	50.0	250	•	•
23	FCOM23A	50.5	30.1	8.9	16.8	54.4	390	•	•
24	FCOM24A	50.5	28.8	8.9	16.8	53.8	400	•	•

ASME® B107.21

*El juego incluye una bandeja de almacenamiento



210FRHMA



207SFRH

Tuerca abocardada Flank Drive®, mm, de 6 ptas.

El juego contiene:

210FRHMA

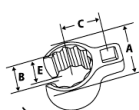
mm	6	A	B	C	D	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	6
9	FRHM9	22.4	6.7	14.2	33.3	9.7	150	
10	FRHM10	22.9	7.4	14.2	35.3	9.7	200	•
11	FRHM11	22.9	8.3	14.2	35.3	9.7	200	•
12	FRHM12	25.4	9.0	14.2	36.6	9.7	250	•
13	FRHM13	25.4	9.4	14.2	36.6	9.7	250	•
14	FRHM14	28.4	10.5	18.8	40.9	11.2	375	•
15	FRHM15	28.4	11.2	18.8	40.9	11.2	375	•
16	FRHM16	28.4	11.7	18.8	40.9	11.2	375	•
17	FRHM17	33.3	12.6	20.6	44.7	12.7	525	•
18	FRHM18	33.3	13.6	20.6	44.7	12.7	525	•
19	FRHM19	33.3	14.7	20.6	44.7	12.7	525	•
20	FRHM20	41.1	15.2	22.1	50.3	14.2	600	
21	FRHM21	41.1	16.3	22.1	50.3	14.2	650	
22	FRHM22	41.1	17.0	22.1	50.3	14.2	650	

ASME B107.21

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



205ANM



Tuerca abocardada Flank Drive, profunda, mm, 12 ptas.

El juego contiene:

205ANM

mm	12	A	B	C	E	
12	ANM12	18.9	8.3	16.3	15.0	•
13	ANM13	21.2	9.7	17.7	15.0	•
14	ANM14	21.2	10.5	17.7	15.0	•
17	ANM17	26.6	13.0	19.7	19.1	•
19	ANM19	29.0	14.6	20.9	19.8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Tuerca abocardada Flank Drive, pulgadas, 6 ptas.

El juego contiene:

207SFRH

	6	A	B	C	D	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	6
3/8	FRH120S	13/32	1/4	9/16	1 11/32	3/8	150	•
7/16	FRH140S	29/32	5/16	9/16	1 13/32	3/8	200	•
1/2	FRH160S	1	11/32	9/16	1 7/16	3/8	250	•
9/16	FRH180S	1 1/8	3/8	3/4	1 5/8	7/16	300	•
5/8	FRH200S	1 1/8	7/16	3/4	1 5/8	7/16	375	•
11/16	FRH220S	1 5/16	1/2	13/16	1 25/32	1/2	450	•
3/4	FRH240S	1 5/16	9/16	13/16	1 25/32	1/2	525	•
13/16	FRH260S	1 5/8	5/8	7/8	1 31/32	9/16	600	
7/8	FRH280S	1 5/8	23/32	7/8	1 31/32	9/16	675	
15/16	FRH300S	1 7/8	11/16	15/16	2 3/16	5/8	750	
1	FRH320S	1 7/8	3/4	15/16	2 3/16	5/8	825	

ASME B107.21

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



208AN

Tuerca abocardada Flank Drive, profunda, pulgadas, 12 ptas.

El juego contiene:

208AN

	12	A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	12
5/8	AN850810B	15/16	1/2	23/32	23/32	250	•
11/16	AN850811B	1 1/32	17/32	25/32	23/32	310	•
3/4	AN850812B	1 1/8	9/16	13/16	3/4	450	•
13/16	AN850813B	1 7/32	5/8	7/8	3/4	450	•
7/8	AN850814B	1 5/16	25/32	15/16	25/32	625	•
15/16	AN850815B	1 3/8	3/4	31/32	25/32	625	•
1	AN850816B	1 7/16	3/4	1	13/16	625	•
1 1/16	AN850817B	1 17/32	25/32	1 1/32	13/16	625	•

ASME/ANSI® B107.21

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 3/8"



De trinquete, mm Blue-Point® El juego contiene: **BFCRM712A***

mm		A	C	E	
8	BFCRM8A	17.8	6.5	49.3	•
9	BFCRM9A	19.5	7.4	50.8	•
10	BFCRM10A	21.5	8.0	53.8	•
11	BFCRM11A	22.0	8.5	53.8	•
12	BFCRM12A	23.5	9.0	57.2	•
13	BFCRM13A	25.0	10.0	57.2	•
14	BFCRM14A	27.0	10.0	60.3	•
15	BFCRM15A	28.5	11.0	63.5	•
16	BFCRM16A	30.5	11.0	66.7	•
17	BFCRM17A	34.5	12.0	68.3	•
18	BFCRM18A	36.5	12.0	71.4	•
19	BFCRM19A	36.5	12.9	73.0	•



De trinquete, pulgadas Blue-Point El juego contiene: **BFCR708A***

		A	C	E	
⁵ / ₁₆	BFCR10A	¹¹ / ₁₆	¹ / ₄	2	•
³ / ₈	BFCR12A	²⁷ / ₃₂	⁵ / ₁₆	2 ¹ / ₈	•
⁷ / ₁₆	BFCR14A	⁷ / ₈	¹¹ / ₃₂	2 ¹ / ₈	•
¹ / ₂	BFCR16A	³¹ / ₃₂	¹³ / ₃₂	2 ¹ / ₄	•
⁹ / ₁₆	BFCR18A	1 ¹ / ₁₆	¹³ / ₃₂	2 ³ / ₈	•
⁵ / ₈	BFCR20A	1 ³ / ₁₆	⁷ / ₁₆	2 ⁵ / ₈	•
¹¹ / ₁₆	BFCR22A	1 ¹ / ₄	¹⁵ / ₃₂	2 ⁵ / ₈	•
³ / ₄	BFCR24A	1 ⁷ / ₁₆	¹ / ₂	2 ⁷ / ₈	•

*El juego incluye extensión de traba de 10" FXLBP10 El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Ajustable, pulg./mm



ADCF8

Pieza N.º	Tamaño del cuadro	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb
ADCF8	³ / ₈	2,849

ADCF8 Llave de pie ajustable

- Escalas métricas y en pulgadas
- Rango de apertura de 0"-1.14" (0 mm–29 mm)
- Tuerca lateral diseñada para trabajar con sujetadores en áreas de difícil acceso y minimizar la acumulación de suciedad



A277

Organizador de llaves de pie

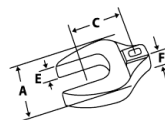
A277 Organizador de llaves de pie de 3/8"

- Organice y guarde sus llaves de pie
- El diseño de dos piezas con resorte se abre con facilidad para tener acceso al tamaño deseado
- 8 3/4" de largo

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 1/2"

Extremo abierto, mm

mm		A	C	E	F	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb
20	SCOM20	40.4	42.9	7.8	15.9	1,400
21	SCOM21	40.4	42.9	7.8	15.9	1,500
22	SCOM22	44.7	44.5	8.2	15.9	1,500
23	SCOM23	48.0	44.5	8.9	15.9	1,600
24	SCOM24	46.7	44.5	8.5	15.9	1,800
25	SCOM25	51.1	45.2	8.9	15.9	1,800
26	SCOM26	53.1	45.2	9.2	15.9	1,800
27	SCOM27	53.1	44.5	9.2	15.9	2,000
28	SCOM28	53.1	43.6	9.2	15.9	2,100
30	SCOM30	59.7	44.5	9.9	15.9	2,200
32	SCOM32	62.7	50.0	10.3	15.9	2,300
34	SCOM34	62.7	51.6	10.3	15.9	2,400
35	SCOM35	69.1	50.8	11.0	15.9	2,500
36	SCOM36	69.1	50.0	11.0	15.9	2,600
38	SCOM38	75.4	50.8	11.8	15.9	2,900
40	SCOM40	75.4	51.6	11.8	15.9	3,000
41	SCOM41	81.8	50.8	12.5	15.9	3,400
42	SCOM42	81.8	50.0	12.5	15.9	3,400
46	SCOM46	91.2	51.2	13.5	15.9	4,100



SCOM32

ASME® B107.21



- Use solo fuerza moderada en llaves de pie y con tuerca abocardada
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE PIE CON CUADRO DE 1/2"



Extremo abierto, pulgadas

El juego contiene:

314SCO

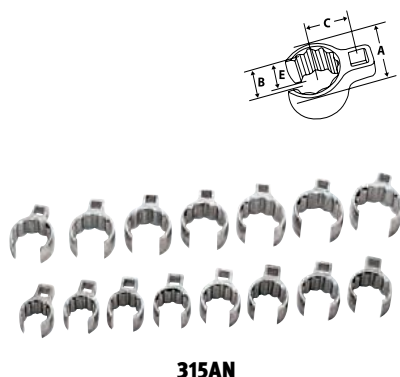
		A	C	E	F	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	
15/16	SC030	1 27/32	1 15/32	11/32	5/8	1,800	
1	SC032	1 31/32	1 11/16	23/64	5/8	1,900	
1 1/16	SC034	2 3/32	1 3/4	3/8	5/8	2,000	•
1 1/8	SC036	2 7/32	1 3/4	3/8	5/8	2,100	•
1 3/16	SC038	2 11/32	1 3/4	13/32	5/8	2,200	•
1 1/4	SC040	2 15/32	2	13/32	5/8	2,300	•
1 5/16	SC042	2 19/32	2	7/16	5/8	2,400	•
1 3/8	SC044	2 23/32	2	7/16	5/8	2,500	•
1 7/16	SC046	2 27/32	2	7/16	5/8	2,600	•
1 1/2	SC048	2 31/32	2	15/32	5/8	2,900	•
1 9/16	SC050	2 31/32	1 31/32	15/32	5/8	3,000	
1 5/8	SC052	3 7/32	1 31/32	1/2	5/8	3,400	•
1 11/16	SC054	3 11/32	2 3/16	1/2	5/8	3,700	•
1 3/4	SC056	3 15/32	2 3/16	17/32	5/8	3,900	•
1 13/16	SC058	3 19/32	2 3/16	17/32	5/8	4,100	•
1 7/8	SC060	3 23/32	2 3/16	9/16	5/8	4,300	•
2	SC064	3 31/32	2 7/32	9/16	5/8	5,000	•
2 1/8	SC068	3 31/32	2 7/32	37/64	5/8	5,000	
2 1/4	SC072	3 31/32	2 13/32	37/64	5/8	5,000	
2 3/8	SC076	4 3/8	2 31/64	19/32	5/8	5,000	
2 7/16	SC078	4 3/8	2 7/16	19/32	5/8	5,000	
2 1/2	SC080	4 3/8	2 13/32	19/32	5/8	5,000	

ASME® B107.21

Tuerca abocardada Flank Drive®, profunda, pulgadas, de 12 ptas.

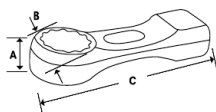
El juego contiene:

315AN



		A	B	C	E	Torque de trabajo máximo recomendado, pulg.-lb	
1 1/8	AN850818B	1 5/8	27/32	1 5/32	7/8	825	•
1 3/16	AN850819B	1 11/16	29/32	1 3/16	7/8	825	•
1 1/4	AN850820B	1 25/32	15/16	1 7/32	7/8	825	•
1 5/16	AN850821B	1 27/32	31/32	1 1/4	7/8	900	•
1 3/8	AN850822B	1 15/16	1 1/16	1 5/16	15/16	900	•
1 7/16	AN850823B	2	1 1/16	1 11/32	15/16	900	•
1 1/2	AN850824B	2 3/32	1 1/8	1 3/8	15/16	900	•
1 9/16	AN850825B	2 5/32	1 5/32	1 13/32	15/16	900	•
1 5/8	AN850826B	2 7/32	1 7/32	1 7/16	15/16	1,100	•
1 11/16	AN850827B	2 5/16	1 5/16	1 1/2	1 1/32	1,100	•
1 3/4	AN850828B	2 3/8	1 5/16	1 9/16	1 1/32	1,150	•
1 13/16	AN850829B	2 15/32	1 11/32	1 19/32	1 1/32	1,200	•
1 7/8	AN850830B	2 9/16	1 3/8	1 21/32	1 1/16	1,200	•
1 15/16	AN850831B	2 5/8	1 7/16	1 11/16	1 1/16	1,200	•
2	AN850832B	2 23/32	1 9/16	1 23/32	1 1/16	1,400	•
2 1/8	AN850834B	2 7/8	1 9/16	1 13/16	1 1/8	1,450	
2 3/16	AN850835B	2 15/16	1 21/32	1 27/32	1 1/8	1,500	
2 1/4	AN850836B	3 1/32	1 11/16	1 7/8	1 1/8	1,500	
2 3/8	AN850838B	3 3/16	1 13/16	1 31/32	1 3/16	1,600	
2 7/16	AN850839B	3 1/4	1 13/16	2	1 3/16	1,650	
2 9/16	AN850841B	3 7/16	1 29/32	2 3/32	1 9/32	1,750	
2 5/8	AN850842B	3 1/2	2 1/16	2 1/8	1 9/32	1,800	
2 11/16	AN850843B	3 19/32	2 1/16	2 5/32	1 9/32	1,800	
2 3/4	AN850844B	3 21/32	2 1/16	2 7/32	1 9/32	1,850	
3 1/8	AN850850B	4 1/8	2 5/16	2 7/16	1 5/16	2,000	

ASME B107.21



Martillo de empuñadura recta para golpes Flank Drive®, pulgadas, 12 ptas.

El juego contiene: DX634

			A	B	C	
1 3/16	—	DX138A	7/8	2 3/32	7 35/64	•
1 1/4	—	DX140A	7/8	2 3/32	7 35/64	•
1 5/16	—	DX142A	7/8	2 3/32	7 35/64	•
1 3/8	—	DX144A	61/64	2 17/64	7 41/64	•
1 7/16	—	DX146A	61/64	2 17/64	7 41/64	•
1 1/2	—	DX148A	61/64	1 17/64	7 41/64	•
1 5/8	—	DX152A	1 9/64	2 5/8	7 53/64	•
1 11/16	—	DX154A	1 9/64	2 5/8	7 53/64	•
1 3/4	—	DX156A	1 7/32	2 13/16	7 29/32	•
1 13/16	—	DX158A	1 7/32	2 13/16	7 29/32	•
1 7/8	—	DX160A	1 7/32	2 13/16	7 29/32	•
—	50	DXM50	1 13/32	3 11/64	11 19/32	•
2	—	DX164A	1 13/32	3 11/64	11 19/32	•
2 1/16	—	DX166A	1 13/32	3 11/64	11 19/32	•
2 3/16	—	DX170A	1 17/32	3 29/64	11 47/64	•
2 1/4	—	DX172A	1 17/32	3 29/64	11 47/64	•
2 3/8	—	DX176A	1 21/32	3 23/32	11 55/64	•
2 7/16	—	DX178A	1 21/32	3 23/32	11 55/64	•
2 1/2	—	DX180A	1 21/32	3 23/32	11 55/64	•
2 9/16	—	DX182A	1 51/64	3 63/64	13	•
2 5/8	—	DX184A	1 51/64	3 63/64	13	•
2 3/4	—	DX188A	1 59/64	4 17/64	14 17/64	•
2 13/16	—	DX190A	1 59/64	4 17/64	14 17/64	•
2 15/16	—	DX194A	2 3/64	4 17/32	14 13/32	•
3	—	DX196A	2 3/64	4 17/32	14 13/32	•
3 1/8	—	DX1100A	2 17/64	4 29/32	17 37/64	•
3 3/8	—	DX1108A	2 17/64	4 29/32	17 37/64	•
3 1/2	—	DX1112A	2 29/64	5 19/64	17 51/64	•
3 3/4	—	DX1120A	2 21/32	5 17/32	17 51/64	•
3 7/8	—	DX1124A	2 21/32	5 17/32	17 57/64	•
4 1/8	—	DX1132A	2 59/64	6 1/32	18 9/64	•
4 1/4	—	DX1136A	2 59/64	6 1/32	18 9/64	•
4 1/2	—	DX1144A	3 5/32	6 25/32	20 1/64	•
4 5/8	—	DX1148A	3 5/32	6 25/32	20 1/64	•



DX158A

ASME® B107.100

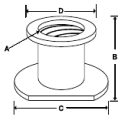
Retenedores de llaves de golpe

El juego contiene: HTX100P

Pieza N.º	Descripción	A	B	C	D	
HTX24	Retenedor para espárragos de 3/4"	3/8	1 29/32	1 15/16	1 3/4	•
HTX28	Retenedor para espárragos de 7/8"	7/8	2	2 3/16	1 29/32	•
HTX32	Retenedor para espárragos de 1"	1	2 1/8	2 1/2	2 1/32	•
HTX36	Retenedor para espárragos de 1 1/8"	1 1/8	2 1/4	2 1/2	2 5/32	•
HTX40	Retenedor para espárragos de 1 1/4"	1 1/4	2 3/8	2 7/8	2 9/32	•
HTX44	Retenedor para espárragos de 1 3/8"	1 3/8	2 15/32	3 1/8	2 3/8	•
HTX48	Retenedor para espárragos de 1 1/2"	1 1/2	2 5/8	3 1/8	2 1/2	•
HTX52	Retenedor para espárragos de 1 5/8"	1 5/8	2 3/4	3 5/8	2 21/32	•
HTX56	Retenedor para espárragos de 1 3/4"	1 3/4	2 7/8	3 7/8	2 3/4	•
HTX60	Retenedor para espárragos de 1 7/8"	1 7/8	3	4 1/2	2 7/8	•



HTX100P



HTX52

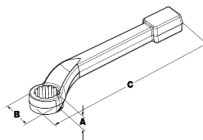


• Use solo fuerza moderada en llaves de pie y con tuerca abocardada
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE SERVICIO PESADO PARA GOLPES



HX400B



Martillo de empuñadura compensada para golpes Flank Drive®, pulgadas, 12 ptas.

El juego contiene: HX635

			A	B	C	
1 1/16	27	HX340A	11/16	1 5/8	10	•
1 1/8	—	HX360A	3/4	1 15/16	11	•
1 3/16	30	HX380A	3/4	1 15/16	11	•
1 1/4	32	HX400B	3/4	1 15/16	11	•
1 5/16	33	HX420A	3/4	1 15/16	11	•
1 3/8	35	HX440A	7/8	2 1/8	11 1/2	•
1 7/16	36	HX460A	7/8	2 1/8	11 1/2	•
1 1/2	38	HX480A	1	2 7/16	12	•
1 5/8	41	HX520A	1	2 7/16	12	•
1 11/16	43	HX540A	1 1/8	2 5/8	12 1/2	•
1 3/4	44	HX560A	1 1/8	2 5/8	12 1/2	•
1 13/16	46	HX580A	1 1/8	2 5/8	12 1/2	•
1 7/8	47	HX600A	1 1/4	2 7/8	13	•
1 15/16	49	HX620A	1 1/2	2 7/8	13	•
—	50	HXM50	1 1/4	2 7/8	13	•
2	51	HX640A	1 1/4	2 7/8	13	•
2 1/8	—	HX680A	1 3/8	3 1/4	13 9/16	•
2 3/16	55	HX700A	1 3/8	3 1/4	13 9/16	•
2 1/4	57	HX720A	1 3/8	3 1/4	13 9/16	•
2 5/16	59	HX740A	1 3/8	3 1/4	13 9/16	•
2 3/8	60	HX760A	1 1/2	3 5/8	14 1/8	•
2 1/2	64	HX800A	1 1/2	3 5/8	14 1/8	•
2 9/16	65	HX820A	1 1/2	3 5/8	14 1/8	•
2 5/8	67	HX840A	1 5/8	3 15/16	15	•
2 3/4	70	HX880A	1 5/8	3 15/16	15	•
2 7/8	73	HX920A	1 3/4	4 7/16	16	•
2 15/16	75	HX940A	1 3/4	4 7/16	16	•
3	76	HX960A	1 3/4	4 7/16	16	•
3 1/8	80	HX1000A	1 3/4	4 7/16	16	•
3 3/8	85	HX1080A	2	6 1/4	18 1/4	•
3 1/2	89	HX1120A	2	6 1/4	18 1/4	•
3 3/4	95	HX1200A	2	6 1/4	18 1/4	•
3 7/8	98	HX1240A	2	6 1/4	18 1/4	•
4 1/8	105	HX1320A	2	6 1/4	18 1/4	•
4 1/4	108	HX1360A	2	6 1/4	18 1/4	•



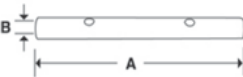
Llaves tubulares de extremo abierto, pulgadas/mm

		Pieza N.º	A	B	C	Para empuñadura N.º
7/8	—	OE128C	1/2	1 15/16	10 1/2	13B o 24B
15/16	—	OE130C	1/2	1 15/16	10 1/2	13B o 24B
1	—	OE132C	9/16	2 5/16	11 5/16	13B o 24B
1 1/16	27	OE134C	9/16	2 5/16	11 5/16	13B o 24B
1 1/8	—	OE136C	9/16	2 5/16	11 1/4	13B o 24B
1 1/4	32	OE140C	5/8	2 3/4	12 5/16	13B o 24B
1 5/16	33	OE142C	5/8	2 3/4	12 5/16	13B o 24B
1 3/8	35	OE144B	5/8	2 3/4	12 1/4	13B o 24B
1 7/16	36	OE146C	11/16	3 1/8	13 1/4	13B o 24B
1 1/2	38	OE148C	11/16	3 1/8	13 5/16	13B o 24B

ASME® B107.100



OE148C

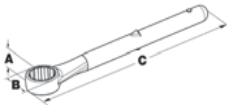


Empuñaduras tubulares

Pieza N.º	A	B	Tamaño, pulgadas
13B	13 1/2	7/8	13
24B	24	7/8	24
36B	36	1 9/64	36



13B



De ojo rectas Flank Drive®, pulgadas/mm

			A	B	C	Para empuñadura N.º
3/4	—	XH124C	1/2	1 1/4	10 13/16	13B o 24B
13/16	—	XH126C	1/2	1 1/4	10 13/16	13B o 24B
7/8	—	XH128C	5/8	1 7/16	10 15/16	13B o 24B
15/16	—	XH130C	5/8	1 7/16	10 15/16	13B o 24B
1	—	XH132C	11/16	1 9/16	11	13B o 24B
1 1/16	27	XH134C	11/16	1 9/16	11	13B o 24B
1 1/8	—	XH136C	11/16	1 11/16	11 1/8	13B o 24B
1 1/4	32	XH140C	3/4	1 15/16	13 1/2	13B o 24B
1 5/16	33	XH142C	3/4	1 15/16	13 1/2	13B o 24B
1 7/16	36	XH146C	7/8	2 3/16	13 5/8	13B o 24B
1 1/2	38	XH148C	7/8	2 3/16	13 3/4	13B o 24B
1 5/8	41	XH152C	15/16	2 3/8	13 3/4	13B o 24B
3 1/8	79	XH1100C	1 3/4	4 15/16	14 7/8	36B

ASME B107.100



XH124C

LLAVES DE COMBINACIÓN EN FORMA DE "T" Y DE "L"

- La empuñadura de agarre blando ergonómica brinda comodidad durante tareas repetitivas
- Ofrece mayor potencia de giro
- Permite una máxima presión al utilizarla cuando se aflojan sujetadores difíciles, tanto en aplicaciones en "T" como en "L"
- Las hojas están fabricadas de acero de alta resistencia y endurecido para una mayor durabilidad.
- Las puntas de las hojas están recubiertas con óxido negro para evitar el astillado y para ayudar a mantener segura la colocación de sujetadores



AWSGM800

Hex., mm

El juego contiene:

mm	Emp. azul	Largo de "T", mm	Largo, mm	
2	AWSGM2	95	152	•
2.5	AWSGM2.5	95	152	•
3	AWSGM3	98	152	•
4	AWSGM4	98	187	•
5	AWSGM5	117	187	•
6	AWSGM6	117	246	•
8	AWSGM8	117	246	•
10	AWSGM10	124	248	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



AWBSGM800

Hex. de bola, mm

El juego contiene:

mm	Emp. azul	Largo de "T", mm	Largo, mm	
2	AWBSGM2	95	152	•
2.5	AWBSGM2.5	95	152	•
3	AWBSGM3	98	152	•
4	AWBSGM4	98	187	•
5	AWBSGM5	117	187	•
6	AWBSGM6	117	246	•
8	AWBSGM8	117	246	•
10	AWBSGM10	124	248	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

- La hoja corta ofrece un torque máximo para espacios estrechos
- La hoja larga facilita el rápido giro del sujetador en situaciones de difícil acceso
- Orificio en la empuñadura para colgar la herramienta o para la correa
- Las empuñaduras codificadas con color permiten identificar los tamaños métricos y en pulgadas al instante



AWSG800

Hex., pulgadas

El juego contiene:

mm	Emp. roja	Largo de "T", pulgadas	Largo, pulgadas	
3/32	AWSG06	3 7/8	6	•
7/64	AWSG07	3 7/8	6	•
1/8	AWSG08	3 7/8	6	•
9/64	AWSG09	3 7/8	6	•
5/32	AWSG10	3 7/8	7 3/8	•
3/16	AWSG12	4 3/4	7 3/4	•
7/32	AWSG14	4 3/4	7 3/4	•
1/4	AWSG16	4 3/4	9 5/8	•
5/16	AWSG20	4 3/4	9 5/8	
3/8	AWSG24	4 3/4	9 5/8	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



AWBSG800

Hex. de bola, pulgadas

El juego contiene:

mm	Emp. roja	Largo de "T", pulgadas	Largo, pulgadas	
3/32	AWBSG06	3 7/8	6	•
7/64	AWBSG07	3 7/8	6	•
1/8	AWBSG08	3 7/8	6	•
9/64	AWBSG09	3 7/8	6	•
5/32	AWBSG10	3 7/8	7 3/8	•
3/16	AWBSG12	4 3/4	7 3/4	•
7/32	AWBSG14	4 3/4	7 3/4	•
1/4	AWBSG16	4 3/4	9 5/8	•
5/16	AWBSG20	4 3/4	9 5/8	
3/8	AWBSG24	4 3/4	9 5/8	

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

LLAVES DE COMBINACIÓN EN FORMA DE "T" Y DE "L"

LLAVES



TORX®

El juego
contiene: AWSGT800

#	Emp. verde	Largo de "T", pulgadas	Largo, pulgadas	
T6	AWSGT6	3 7/8	6	
T7	AWSGT7	3 7/8	6	
T8	AWSGT8	3 7/8	6	
T9	AWSGT9	3 7/8	6	
T10	AWSGT10	3 7/8	6	•
T15	AWSGT15	3 7/8	7 3/8	•
T20	AWSGT20	3 7/8	7 3/8	•
T25	AWSGT25	4 3/4	7 5/8	•
T27	AWSGT27	4 3/4	7 5/8	•
T30	AWSGT30	4 3/4	9 5/8	•
T40	AWSGT40	4 3/4	9 5/8	•
T45	AWSGT45	4 3/4	9 3/4	•
T50	AWSGT50	4 3/4	9 3/4	

TORX Plus® Aplicación especial

#	Emp. verde	Largo de "T", pulgadas	Largo, pulgadas
T20	AWSGTRP20	3 7/8	10 1/2

- TORX Plus extra largo de seguridad T20
- Para acceder a los espejos en vehículos Mercedes®
- TORX de seguridad de extremo corto y T20 para espacios reducidos

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

FORMA DE "T"



AWBMCG1600

Hex. de bola, mm

El juego
contiene: AWBMCG1600

mm	Emp. azul 228 mm de largo	
2	AWBMCG1602	•
2.5	AWBMCG16025	•
3	AWBMCG1603	•
4	AWBMCG1604	•
5	AWBMCG1605	•
6	AWBMCG1606	•
8	AWBMCG1608	•
10	AWBMCG1610	•



AWBCG1600

Hex. de bola, pulgadas

El juego
contiene: AWBCG1600

Emp. roja 9" de largo		
3/32	AWBCG1606	•
7/64	AWBCG1607	•
1/8	AWBCG1608	•
9/64	AWBCG1609	•
5/32	AWBCG1610	•
3/16	AWBCG1612	•
7/32	AWBCG1614	•
1/4	AWBCG1616	•
5/16	AWBCG1620	
3/8	AWBCG1624	

De seguridad, mm

AWMCGR1608

Llave métricas hex. en de forma "T"

- Puertas de Yamaha® Rhino y sujetadores de patentes con sujetadores de seguridad he. de 8 mm
- Permite una máxima presión de aplicación al aflojar sujetadores difíciles



AWMCGR1608

TORX



AWCGT500

El juego
contiene: AWCGT500

#	Emp. verde 6" de largo	
T7	AWCGT7	
T8	AWCGT8	•
T10	AWCGT10	•
T15	AWCGT15	•
T20	AWCGT20	•
T25	AWCGT25	•
T30	AWCGT30	
T40	AWCGT40	
T45	AWCGT45	

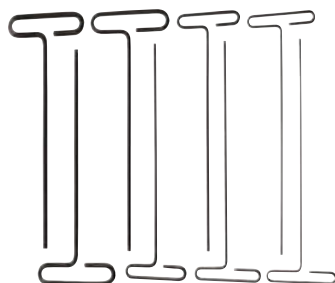


- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

FORMA DE "T"



AWMCG1600B



GAW1900A



AWCG1600B



AWSTAND

No se incluyen herramientas con AWSTAND



AWSTAND

Hex., mm

AWMCG1600B
El juego contiene:

mm	Emp. azul 152 mm de largo	
2	AWMCG1602B	•
2.5	AWMCG16025B	•
3	AWMCG1603B	•
4	AWMCG1604B	•
5	AWMCG1605B	•
6	AWMCG1606B	•
8	AWMCG1608B	•
10	AWMCG1610B	•

Hex., pulgadas

GAW1900A
El juego contiene:

	Empuñadura estándar 9" de largo	Emp. roja 6" de largo		
3/32	GAW1906	AWCG1606B	•	•
7/64	GAW1907	AWCG1607B	•	•
1/8	GAW1908	AWCG1608B	•	•
9/64	GAW1909	AWCG1609B	•	•
5/32	GAW1910	AWCG1610B	•	•
3/16	GAW1912	AWCG1612B	•	•
7/32	GAW1914	AWCG1614B	•	•
1/4	GAW1916	AWCG1616B	•	•
5/16	GAW1920	AWCG1620B		
3/8	GAW1924	AWCG1624B		

Soportes para llaves

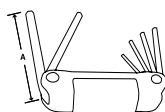
AWSTAND Soporte para llaves

- Los orificios de montaje en la parte superior e inferior del soporte brindan diversas ubicaciones de montaje
- Se puede agregar otro AWSTAND a cada lado para aumentar las opciones de almacenamiento
- Los soportes se pueden montar en un centro de trabajo personal Slots-N-Dots Plus™ o descansar sobre la parte superior de la caja de herramientas
- El soporte puede sostener los siguientes estilos de llaves:
 - Hex. en forma de "L" o de "T" en pulgadas, 1/16"-3/8"
 - Hex. métrica en forma de "L" o de "T", 2 mm-10 mm
 - TORX® T6-T50 en forma de "L" o de "T"
 - TORX métrica en un soporte
 - Métrica y en pulgadas en un soporte
 - Llaves de bola métricas y en pulgadas

JUEGOS PLEGABLES



AWMEF7K



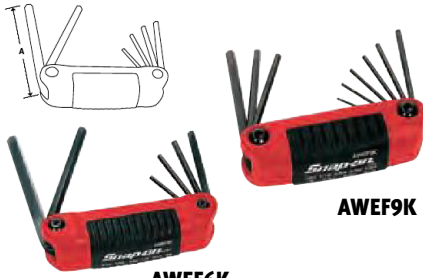
AWMEF8K



AWMEF6K

Hex., mm

mm	AWMEF7K	AWMEF8K	AWMEF6K
	A	A	A
1.5	45.7	—	—
2	50.8	50.8	—
2.5	55.9	55.9	—
3	61.0	61.0	83.8
4	66.0	66.0	88.9
5	78.7	78.7	96.5
6	83.8	96.5	101.6
7	—	106.7	—
8	—	121.9	121.9
10	—	—	129.5



AWEF6K

AWEF9K



AWTEF8K



AWEFBH9K

Hex., pulgadas

	AWEF6K		AWEF9K
	A		A
			
5/32	2.7	0.05	1.8
3/16	3.3	1/16	1.9
7/32	3.5	5/64	2.0
1/4	3.7	3/32	2.1
5/16	4.8	7/64	2.3
3/8	5.1	1/8	2.4
		9/64	2.6
		5/32	2.7
		3/16	2.9

TORX®

#	AWTEF8K
A	
T8	2.4
T10	2.7
T15	3.0
T20	3.2
T25	3.4
T27	3.5
T30	3.7
T40	3.9

Hex. de bola, pulgadas

	AWEFBH9K
A	
5/64	2.0
3/32	2.1
7/64	2.3
1/8	2.4
9/64	2.6
5/32	2.7
3/16	2.9
7/32	3.5
1/4	3.7

AWCPEF16K Juego de combinación

El juego incluye el juego hex. **AWEF9K** y el juego hex. métrico **AWMEF7K**.

De combinación

AWHD8K Juego hex./TORX

Incluye dos tamaños **TORX** (T27, T40) y seis tamaños hex. (5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"). Se ajusta a una amplia gama de motocicletas Harley-Davidson®.

AWEF6M6K Juego plegable hex. métrico/en pulgadas

- La característica de girar y rebatir elimina la necesidad de extraer continuamente la herramienta para volver a colocarla en posición en la cabeza del tornillo cuando se trabaja cerca de obstrucciones
- Los topes a 90° convierten a esta herramienta en una llave de velocidad
- Los tamaños hex. están moldeados en la caja de almacenamiento para una fácil identificación de cada hex.
- Las ranuras en la caja de almacenamiento facilitan la selección
- Acceda a las hojas desde la parte superior o inferior, sin tener que desapilar las hojas
- Acero de alto torque 20 % más fuerte y dos veces más resistente al desgaste que los grados estándares de acero
- La empuñadura es 40 % más fuerte que las cajas de acero
- El acabado resistente a la corrosión es cinco veces más resistente que el de la competencia



AWHD8K



AWEF6M6K

EN FORMA DE "L"

Hex. de bola, pulgadas

Juegos de llaves hex. de bola de forma de "L" y acabado industrial:

El hex. de bola permite ingresar hasta en un ángulo de 25°. Fabricado de acero de alta resistencia.

BHS7A Juego hex. de bola

El juego incluye tamaños de 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32" y 3/16" (7 pzas.) (5/64"-3/16") en organizador plástico.

BHS13A Juego hex. de bola

El juego incluye tamaños de 0.05", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16 y 3/8" (13 pzas.) (0.050"-3/8") en organizador plástico.

AWBPH13 Juego hex. de bola

La punta que sujeta el tornillo sostiene el sujetador a la herramienta para instalaciones delicadas. El juego incluye tamaños de 0.05", 1/16", 5/64", 3/32",

7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16 y 3/8" (13 pzas.) (0.050"-3/8") en organizador plástico.

AWBS13 Juego hex. de bola corto

Corto para acceder a espacios reducidos. El juego incluye tamaños de 0.05", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16 y 3/8" (13 pzas.) (0.050"-3/8") en organizador plástico.

AWBXL13 Juego hex. de bola extra largo

El juego incluye: 0.05", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16 y 3/8".

Exclusiva punta sujetadora de tornillo*

Sostiene el sujetador a la herramienta para instalaciones delicadas

*AWBPH13 solo en juego



BHS7A



BHS13A



AWBPH13



AWBS13



AWBXL13



- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EN FORMA DE "L"

Exclusiva punta sujetadora de tornillo*
Sostiene el sujetador a la herramienta para instalaciones delicadas

*AWMBPH9 solo en juego



BHM9A



AWMBPH9



AWMB9S



AWBML9

Hex. de bola, mm

Juegos de llaves hex. de bola de forma de "L" y acabado industrial:
El hex. de bola permite ingresar hasta en un ángulo de 25°. Fabricado de acero de alta resistencia.

BHM9A Juego hex. de bola métrico

El juego incluye los tamaños 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm (9 pzas.) (1.5 mm–10 mm) en organizador plástico.

AWMBPH9 Juego hex. de bola métrico

La punta que sujeta el tornillo sostiene el sujetador a la herramienta para instalaciones delicadas. El juego incluye los tamaños 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm (9 pzas.) (1.5 mm–10 mm) en organizador plástico.

AWMB9S Juego hex. de bola métrico corto

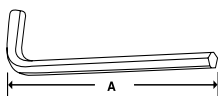
Corto para acceder a espacios reducidos. El juego incluye los tamaños 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm (9 pzas.) (1.5 mm–10 mm) en organizador plástico.

AWBML9 Juego hex. de bola extra largo métrico

El juego incluye: los tamaños 1.5 mm, 2 mm, 2.5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm.



AWM110DHK



AW1013DK

Hex., mm		El juego contiene:				
		AWM140DK	AWM110DK	AWM110DHK		
Pieza N.º	mm	A				
Largo estándar	AWM2D	2	47.7	•	•	•
	AWM2-1/2D	2.5	52.0	•	•	•
	AWM3D	3	58.6	•	•	•
	AWM4D	4	65.6	•	•	•
	AWM5D	5	75.6	•	•	•
	AWM6D	6	82.2	•	•	•
	AWM7D	7	92.4	•	•	•
	AWM8D	8	99.2	•	•	•
	AWM9D	9	105.1	•	•	•
	AWM10D	10	111.4	•	•	•
	AWM12D	12	139.3	•	•	•
	AWM14D	14	138.8	•		
	AWM17D	17	167.2	•		
	AWM19D	19	193.6	•		
Largo	AWML1.5D	1.5	77.7			
	AWML2D	2	83.0			
	AWML2.5D	2.5	89.8			
	AWML3D	3	100.0			
	AWML4D	4	107.0			
	AWML5D	5	118.5			
	AWML6D	6	141.0			
	AWML8D	8	161.5			
	AWML10D	10	172.0			
	AWML12D	12	193.6			
	Bolsa de juego			C1209	C15B	
	Organizador metálico					BHK11

Hex., pulgadas		El juego contiene:				
		AW1020DK	AW1015DK	AW1013DK	AW1015DHK	
Pieza N.º	mm	A				
AW028D	0.028	1 1/4	•	•		•
AW035D	0.035	1 5/16	•	•		•
AW050D	0.050	1 3/4	•	•	•	•
AW2D	1/16	1 3/4	•	•	•	•
AW2-1/2D	5/64	1 7/8	•	•	•	•
AW3D	3/32	2	•	•	•	•
AW3-1/2D	7/64	2 1/8	•	•	•	•
AW4D	1/8	2 1/4	•	•	•	•
AW4-1/2D	9/64	2 3/8	•	•	•	•
AW5D	5/32	2 1/2	•	•	•	•
AW6D	3/16	2 3/4	•	•	•	•
AW7D	7/32	3	•	•	•	•
AW8D	1/4	3 1/4	•	•	•	•
AW10D	5/16	3 3/4	•	•	•	•
AW12D	3/8	4 1/4	•	•	•	•
AW14D	7/16	4 3/4	•			
AW16D	1/2	5 1/4	•			
AW18D	9/16	5 3/4	•			
AW20D	5/8	6 1/4	•			
AW24D	3/4	7 1/4	•			
Bolsa de juego			C1209	C154		
Organizador metálico						BHK15



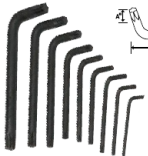
AWL1010DHK

Hex. largo, pulgadas

El juego contiene:

AWL1010DK
AWL1010DHK

Pieza N.º		A		
AWL3D	$\frac{3}{32}$	$3 \frac{1}{8}$	•	•
AWL3-1/2D	$\frac{7}{64}$	$3 \frac{1}{2}$	•	•
AWL4D	$\frac{1}{8}$	$3 \frac{3}{4}$	•	•
AWL4-1/2D	$\frac{9}{64}$	4	•	•
AWL5D	$\frac{5}{32}$	$4 \frac{1}{8}$	•	•
AWL6D	$\frac{3}{16}$	$4 \frac{1}{2}$	•	•
AWL7D	$\frac{7}{32}$	$4 \frac{7}{8}$	•	•
AWL8D	$\frac{1}{4}$	$5 \frac{1}{4}$	•	•
AWL10D	$\frac{5}{16}$	6	•	•
AWL12D	$\frac{3}{8}$	$6 \frac{3}{4}$	•	•
AWL14D	$\frac{7}{16}$	$7 \frac{1}{2}$		
AWL16D	$\frac{1}{2}$	$8 \frac{1}{4}$		
AWL18D	$\frac{9}{16}$	9		
AWL20D	$\frac{5}{8}$	$9 \frac{3}{4}$		
Bolsa de juego			C15B	
Organizador metálico				BHK10



AWT100KA

AWTPH8

El juego contiene:

AWT100KA

Pieza N.º		A	B	
AWT8A	T8	0.137	$1 \frac{7}{8}$	
AWT9A	T9	0.148	$1 \frac{7}{8}$	
AWT10A	T10	0.162	2	•
AWT15A	T15	0.194	$2 \frac{1}{8}$	•
AWT20A	T20	0.228	$2 \frac{1}{4}$	•
AWT25A	T25	0.262	$2 \frac{3}{8}$	•
AWT27A	T27	0.295	$2 \frac{1}{2}$	•
AWT30A	T30	0.218	$2 \frac{3}{4}$	•
AWT40A	T40	0.262	3	•
AWT45A	T45	0.430	$3 \frac{5}{8}$	•
AWT50A	T50	0.348	$3 \frac{3}{4}$	•
AWT55A	T55	0.442	$4 \frac{1}{4}$	•

AWTPH8 Juego TORX

El juego incluye tamaños de T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 and T40 (8 pzas.) (T9-T40) en organizador plástico. Fabricado de acero de torque alto.



de seguridad



AWTR8

El juego contiene:

AWTR8

Pieza N.º			
AWTR8-1	T9		•
AWTR8-2	T10		•
AWTR8-3	T15		•
AWTR8-4	T20		•
AWTR8-5	T25		•
AWTR8-6	T27		•
AWTR8-7	T30		•
AWTR8-8	T40		•



AWMG9



AWS13

Hex./acabado dorado, mm

El juego contiene:

AWMG9

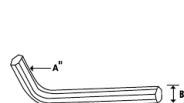
Pieza N.º		
AWMG9-1	1.5	•
AWMG9-2	2	•
AWMG9-3	2.5	•
AWMG9-4	3	•
AWMG9-5	4	•
AWMG9-6	5	•
AWMG9-7	6	•
AWMG9-8	8	•
AWMG9-9	10	•

Hex./acabado natural, pulgadas

El juego contiene:

AWS13

Pieza N.º		
AWS13-1	$\frac{1}{20}$	•
AWS13-2	$\frac{1}{16}$	•
AWS13-3	$\frac{5}{64}$	•
AWS13-4	$\frac{3}{32}$	•
AWS13-5	$\frac{7}{64}$	•
AWS13-6	$\frac{1}{8}$	•
AWS13-7	$\frac{9}{64}$	•
AWS13-8	$\frac{5}{32}$	•
AWS13-9	$\frac{3}{16}$	•
AWS13-10	$\frac{7}{32}$	•
AWS13-11	$\frac{1}{4}$	•
AWS13-12	$\frac{5}{16}$	•
AWS13-13	$\frac{3}{8}$	•



MS1015KA

MS1015KA

De estrías múltiples

El juego contiene:

Pieza N.º	A	B	
MS2A	4	0.033	•
MS3A	4	0.048	•
MS4A	6	0.060	•
MS5A	4	0.069	•
MS6A	4	0.076	•
MS7A	6	0.072	•
MS8A	6	0.096	•
MS10A	6	0.110	•
MS16A	6	0.144	•
MS20A	6	0.183	•
MS24A	6	0.216	•
MS28A	6	0.251	•
MS32A	6	0.291	•
MS40A	6	0.372	•
MS48A	6	0.454	•

El juego incluye bolsa de juego C16, las llaves no se vienen dentro de la bolsa



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

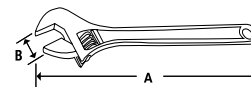
AJUSTABLE



FADH704A

Empuñaduras ajustables/acolchonadas Flank Drive® Plus

- Las llaves ajustables con mordazas serradas utilizan nuestro sistema de llaves *Flank Drive* Plus que ofrece la mayor potencia de giro que puede proporcionar una llave ajustable
- Estas llaves de precisión presentan escalas métricas y en pulgadas para tener referencia del tamaño
- La superficie de elastómero de la empuñadura es blanda, pero brinda una superficie de agarre antideslizante, incluso para manos grasosas o aceitosas
- La empuñadura acolchonada aísla de las bajas temperaturas



Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene:	
FADH6A	6 (152)	³ / ₄ (19)	•	
FADH8A	8 (203)	¹⁵ / ₁₆ (24)	•	•
FADH10A	10 (254)	1 ¹ / ₈ (29)	•	
FADH12A	12 (304)	1 ⁵ / ₁₆ (33)	•	•

ASME® estándar

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Llaves ajustables

- Se proveen escalas métricas y en pulgadas para mayor conveniencia
- La aleación de acero de alta resistencia está mecanizada según especificaciones exactas y tiene un tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad
- El acabado de níquel-cromo ayuda a proteger contra la corrosión a la vez que acelera el procedimiento de limpieza



AD704A

Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene:	
AD6A	6 (155)	²⁵ / ₃₂ (20)	•	
AD8A	8 (205)	1 ¹ / ₁₆ (27)	•	
AD10A	10 (255)	1 ³ / ₁₆ (30)	•	
AD12A	12 (305)	1 ¹¹ / ₃₂ (34)	•	

ASME B107.100

El juego incluye una bandeja de almacenamiento

Boca ancha ajustable/empuñadura acolchonada

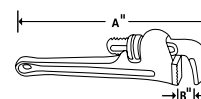
- Se abre más que la llave ajustable estándar
- Mordazas más largas y diseño delgado para un mayor alcance
- Escalas métricas y en pulgadas a la vista
- La mordaza ajustable no se caerá incluso en la máxima apertura
- La empuñadura de elastómero es blanda, aísla del frío y proporciona una superficie antideslizante
- ADHW6 se abre tanto como una llave ajustable de 8", ADHW8 se abre tanto como una llave ajustable de 10"



ADHW8

Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
ADHW6	6 (152)	1 ¹ / ₄ (32)
ADHW8	8 (203)	1 ¹ / ₂ (38)

ASME B107.100



Llaves de tubos externos



PW10C

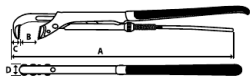


PWA10A

Pieza N.º Empuñadura revestida	Pieza N.º Empuñadura de aluminio	A	B Apertura máx.
PW6C	—	6	³ / ₄
PW8C	—	8	1
PW10C	PWA10A	10	1 ¹ / ₂
PW12C	—	12	2
PW14C	PWA14A	14	2
PW18C	PWA18A	18	2 ¹ / ₂
PW24C	PWA24A	24	3
PW36C	PWA36A	36	5

Llave de pinza

- Dientes en ángulo hacia adentro para un agarre más fuerte
- Rápido ajuste del ancho de agarre
- Protección incorporada contra el deshilachamiento
- Superficies de empuñadura suave y de alta fricción con un núcleo fuerte y estable

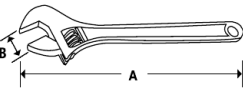


Pieza N.º	A	B	C	D	Peso, libras
PWZ0	8 3/16	1 1/2	5/16	9/16	1
PWZ1	12 5/8	1 3/4	1/2	3/4	1 5/8
PWZ2	17	2 1/2	5/8	13/16	2 1/2
PWZ3	21 1/2	3 1/2	3/4	1	6 3/8



PWZ1

AJUSTABLE Blue-Point®



Llaves ajustables

- Las escalas métricas y en pulgadas en mordazas fijas indican la apertura de la llave
- La mordaza y la empuñadura fijas están forjadas en una sola pieza para garantizar máxima resistencia
- La llave está equilibrada para minimizar la resistencia de la muñeca
- Orificio en el extremo de la empuñadura para la correa o para colgar

Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene:	
GAJ4A	4 (108)	1/2 (13)	BLPADJ703	BLPADJ404*
GAJ6A	6 (160)	1 (25.4)		•
GAJ8A	8 (210)	1 1/8 (29)		•
GAJ10A	10 (260)	1 9/32 (33)		•
GAJ12A	12 (310)	1 1/2 (38)		•
GAJ15A	15 (385)	1 19/32 (43)	•	
GAJ18A	18 (450)	2 1/16 (52)	•	
GAJ24A	24 (610)	2 7/16 (62)	•	
GAJS30**	30 (778)	3 11/32 (85)		
GAJS30A	30 (778)	3 11/32 (85)		

ASME® B107.10
*El juego incluye una bandeja de almacenamiento
**La tuerca de ajuste lateral brinda una operación más suave, permite una mayor apertura de la mordaza y ofrece un mínimo juego de mordaza.



BLPADJ404



GAJ530

GAJS30A

Llaves ajustables/agarre blando

Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	El juego contiene:	
GAJ6SG	6 (160)	1 (25.4)	BLPADJ404SG	•
GAJ8SG	8 (210)	1 1/8 (29)		•
GAJ10SG	10 (260)	1 9/32 (32,8)		•
GAJ12SG	12 (310)	1 1/2 (38)		•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento



BLPADJ404SG

Aluminio (para uniones "AN")

- Ajuste con firmeza las costosas uniones "AN" para reducir el riesgo de daño en aplicaciones industriales, en aeronaves, embarcaciones y en autos de carrera y de demostración
- Mecanizado a partir de un lingote de aluminio en tolerancias exactas y fabricado de aluminio de calidad tratado térmicamente

Pieza N.º	Color	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
ANADJ8A	Rojo	8 (203)	AN #10 (1")



ANADJ8A



- No use "barras" en las empuñaduras
- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

APLICACIÓN ESPECIAL



N6893B

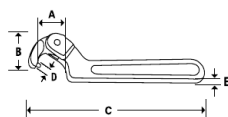
Persuasores de válvula (solo por pedido especial)

N6893B Llave persuasora de válvulas

- El extremo persuasor brinda palanqueo extra en las ruedas de las válvula
- Se engancha en los pivotes de las válvulas y sobresale a través de rayos de rin
- 15" de largo
- Apertura de 11/4"



304APSK



Llaves inglesas con pasador ajustable

- Para extraer anillos, collares y tuercas de traba
- Asegúrese de que el gancho de la mordaza esté correctamente alineado cuando las utilice

El juego contiene:

304APSK

Pieza N.º	A	B	C	D	E	
APS351B	3/4-2	1/8	6 3/8	1/8	11/32	•
APS357B	1 1/4-3	3/16	8 1/8	3/16	11/32	•
APS363B	2-4 3/4	1/4	11 3/8	1/4	15/32	•
APS366B	4 1/2-6 1/4	1/4	12 1/8	3/8	15/32	•

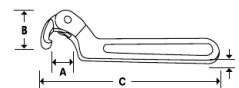
El juego que se muestra incluye una bolsa de juego



304AHSK

Llaves inglesas con gancho ajustable

- Se utilizan para collarines, anillos y cojinetes
- Construidas con una mordaza y pasador simple con acabado industrial
- Asegúrese de que el gancho de la mordaza esté correctamente alineado cuando las utilice



El juego contiene:

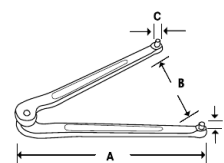
304AHSK

Pieza N.º	A	B	C	D	
AHS300B	3/4-2	1/8	6 3/8	11/32	•
AHS301B	1 1/4-3	5/32	8 1/8	13/32	•
AHS304B	2-4 3/4	3/16	11 3/8	15/32	•
AHS307B	4 1/2-6 1/2	1/4	12 1/8	15/32	•

El juego que se muestra incluye una bolsa de juego



AFS482B



Llaves inglesas con pasador de cara ajustable

Para utilizar con tuercas de sello y de empaque en cilindros hidráulicos.

Pieza N.º	A	B	C	D
AFS482B	6 3/8	2	3/16	5/32
AFS483B	8 1/4	3	1/4	3/16
AFS484B	10 3/8	4	5/16	1/4

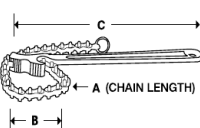
APLICACIÓN ESPECIAL Blue-Point®



CW12A



VGP18110



Llaves de cadena

Pieza N.º	A	B	C	Cadena de reemplazo
CW12A	16	4	12	CW12A-1
CW15A	19	5	15	CW15A-1
CW24A	23	6	24	CW24A-1

VGP18110 Llave de cadena de traba

- Envuelve y sostiene objetos de forma irregular, como filtros de aceite y silenciadores
- Capacidad de la cadena: hasta 6 9/32" (160 mm)
- Largo de la empuñadura: 9 27/32" (250 mm)

VGP181101 Cadena de reemplazo

- Cadena de reemplazo para VGP18110



BLPSTWRKT

Llaves de cinta

BLPSTWR4 Llave de cinta

- Se ajusta para adaptarse a cualquier circunferencia o forma irregular
- No raya ni daña las superficies
- Agarre acolchonado para una máxima comodidad
- Construcción para servicio pesado para una mayor vida útil
- Diámetro máximo de 4"

BLPSTWR6 Llave de cinta

- Igual que BLPSTWR4, excepto que tiene un diámetro máximo de 6"

BLPSTWRKT Juego de llaves de cinta

- BLPSTWR4 y BLPSTWR6 (2 pzas.)

UN NUEVO GIRO AL TORQUE.

El torque es esencial. Además, con los fabricantes de vehículos que realizan grandes inversiones para reducir el peso y mejorar el consumo de combustible al usar una amplia variedad de materiales, como aleaciones de gran resistencia, aluminio y compuestos de gran diseño, el torque es más importante que nunca. Mejores capacidades y tecnología significan que los fabricantes pueden mantener tolerancias excepcionales en los componentes: supeditado a un torque preciso y constante y aplicación de ángulos. Es allí donde Snap-on se distingue.

Llave de torque electrónica TechAngle®:

Obtenga la seguridad que se merece y la tecnología y el diseño intuitivo que necesita con las nuevas llaves de torque serie ATECH. Con una enorme variedad de herramientas innovadoras, como LED progresivos, pantallas LCD con retroproyección grandes, seis modos diferentes de medición, cuatro modos diferentes de aletas, múltiples preconfiguraciones, la secuencia “primero el torque después el ángulo”, y mucho más, esta llave se encargará de todo lo que se le cruce.

Llaves de torque mecánicas:

Si sus necesidades requieren algo más simple, Snap-on tiene una amplia selección de llaves de torque mecánicas que ofrecen un rendimiento excelente. ¿Necesita un perfil altamente preciso, pero compacto, para trabajos en lugares estrechos? Elija una llave de torque tipo micrómetro de la serie QD. Con un ajuste suave y fácil de usar, una empuñadura estriada antideslizante y la cabeza de trinquete sellada de gran resistencia Snap-on®, esta llave ofrece una gran combinación de rendimiento y confiabilidad. Asimismo, se presenta en una amplia gama de tamaños de cuadro, longitudes, articulaciones de cabeza de trinquete y medidas en escala que seguramente se ajustan a sus necesidades.

Llaves de torque de la serie TQ:

¿Busca algo con una cómoda empuñadura compuesta, componentes internos duraderos y un ajuste de torque rápido y fácil de configurar? Entonces, elija una llave de torque de viga partida de la serie TQ. Con un mecanismo de viga de acero resistente que tiene menos partes que se desgasten, esta llave ofrece una solución de torque de larga duración para los entornos más severos. Solo establezca el torque y está listo para comenzar a trabajar, sin la necesidad de desmantelar antes de guardarla.



LLAVES DE TORQUE TECHANGLE®



Modelos TechAngle/2 % de precisión

- Los LED duales progresivos le permiten al usuario ver el torque activo en varias posiciones de trabajo, anticipar el torque y disminuir la velocidad a medida que se acerca al nivel de torque deseado
- Pantalla LCD grande con retroiluminación: durante la actividad de torque, los números se ven más grandes y en negrita, lo que facilita la lectura durante el uso
- Cuatro modos de alerta (LCD, LED dual, audible, vibrador)
- Seis modos de medición: pies-lb, pulg.-lb, N•m, dN•m, kg-cm y ángulo con solo tocar un botón
- La empuñadura estilo “motocicleta”, con agarre texturado sin costuras, brinda una superficie cómoda y antideslizante
- El extremo abocardado evita que la mano de deslice durante las aplicaciones de gran palanca
- El diseño de la tapa del extremo con protección, con contactos de bronce sólido, evita que se afloje de manera accidental y garantiza la continuidad
- La funcionalidad de torque y luego ángulo le permite al usuario aplicar torque en sujetadores y luego cambiar a ángulo sin extraer la llave de torque del sujetador
- Altamente configurable: diez preconfiguraciones con la capacidad de personalizar numerosas funciones (modo suspendido, visualización en LCD, calibración, contador de ciclo, etc.); además, almacena hasta 50 registros
- El “exclusivo carro portabatería deslizable” minimiza el movimiento de la batería si la herramienta se cae o se la golpea para mayor confiabilidad
- Los botones de bajo perfil protegen contra la activación accidental
- Utiliza (tres) batería alcalinas AA (incluidas)
- Precisión de ángulo $\pm 1^\circ$ de la lectura $\pm 1^\circ$ a velocidad angular $>10^\circ/\text{s}$
- Garantía de dos años
- El mecanismo de trinquete tiene el diseño Dual 80® de Snap-on®: solo 4.5° del arco de trinquete
- Hasta 90 % sin condensación
- Incluye caja de almacenamiento

ATECH Solo modelos metálicos:

- Traducción a múltiples idiomas incorporada en la herramienta (inglés, francés, alemán, español)
- Cuerpo compacto totalmente metálico
- Para mayor información, visite www.snapon.com/doitjustright

Aplicaciones:

pernos de cabeza en camiones grandes y pequeños, vehículos de pasajeros, motocicletas, vehículos para nieve, ATV, suspensiones y frenos de automóviles

Especificaciones	ATECH1FR240B**	ATECH2FR100B**	ATECH3FR250B**	ATECH4R600**	ATECH2FS100**	ATECH3FS250**
Cuadro cuadrado, pulgadas	1/4	3/8	1/2	3/4	3/8	1/2
Tipo de cabeza	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza fija sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada
Dientes del engranaje	72	80	80	32	80	80
Mecanismo de acción	5°	4.5°	4.5°	11°	4.5°	4.5°
Rango, pulg.-lb	12-240	60-1,200	150-3,000	720-7,200	60-1,200	150-3,000
Rango, pies-lb	1-20	5-100	12.5-250	60-600	5-100	12.5-250
Rango, N•m	1.36-27.12	6.8-135.0	16.9-339	81-813	6.8-135.0	16.9-339
Rango del ángulo	0°-360°	0°-360°	0°-360°	5°-360°	0°-360°	0°-360°
Profundidad de cabeza, pulgadas	7/16	9/16	3/4	1 1/4	9/16	3/4
Ancho de cabeza, pulgadas	7/8	1 1/4	1 5/8	2 1/2	1 1/4	1 5/8
Temperatura de operación	0-130 °F (0-54 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)	40-110 °F (5-42 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)
Temperatura de almacenamiento	0-130 °F (0-54 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)	0-122 °F (-20-50 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)	0-130 °F (-17-54 °C)
Color del bastidor	Negro	Negro	Negro	Negro	Cromado	Cromado
Largo, pulgadas	16.4	17.9	26.6	49.0	15.4	26.7
Juego de servicio para trinquete	RKRT72A	RKRF80	RKRS80A	RKRQC4	RKRF80	RKRS80A
Caja de almacenamiento	PBATECH100B	PBATECH100B	PBATECH250B	PBATECH4	PBATECH100B	PBATECH250B

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario)
 Todas las llaves y mangos están calibrados según las Normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100% de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.



CTECH3FR250



CTECH4R600



CTECH2Y100



CTAL1240



CTAL1R240



CTAL1J240

Llave de torque industrial ControlTech

Además de contar con las funcionalidades de las llaves estándares de la serie CTECH, la serie CTAL de llaves también tienen las siguientes características:

- Están fabricadas con aluminio aeroespacial 6061-T6 anodizado, negro y sólido, para durabilidad y peso reducido
- Traducción a múltiples idiomas incorporada en la herramienta (inglés, francés, alemán, español)

CTECH/CTAL Características

- Los modos combinados de torque y ángulo brindan la manera más precisa y rápida de alcanzar el torque más el ángulo en un solo movimiento (patente pendiente)
- Factor de calibración incorporado para diferentes largos de cabezas (patente pendiente)
- Luces LED duales laterales con ajustes configurables, incluidas contraseñas personalizables
- Pantalla LCD grande con retroiluminación
- Cuatro modos indicadores: LCD, LED, audible, vibrador
- Cuerpo sólido totalmente metálico para resistencia
- 50 preconfiguraciones con capacidad de bloqueo
- Modo programación de secuencia y trabajo
- Datos descargables a USB
- Garantía de dos años
- Incluye caja de almacenamiento

CTECH/CTAL Especificaciones

- Precisión de torque: +/- 2 % hacia la derecha, +/- 3 % hacia la izquierda
- Precisión de ángulo: +/- 1 % de la lectura, +/- 1° a veloc. angular > 10°/s < 180°/s
- Rango del ángulo: 0–360°
- Capacidad de almacenamiento: 1,500 lecturas
- Cantidad de preconfiguraciones: 50
- Temperatura de operación: 0–130 °F (-18–54 °C)
- Temperatura de almacenamiento: 0–130 °F (-18–54 °C)
- Humedad: Hasta 90 %, sin condensación

Pieza N.º	Tipo de cabeza	Cuadro cuadrado, pulgadas	Dientes del engranaje	Mecanismo de acción	Rango, pulg.-lb	Rango, pies-lb	Rango, N•m	Diámetro del vástago, pulg.	Peso, lb (kg)	Largo, pulgadas (mm)
CTECH1FR240*	Cabeza flexible sellada	1/4	72	5°	12-240	1.0-20.0	1.4-27.2	—	2.0 (9)	14.1 (358)
CTECH1R240*	Cabeza fija sellada	1/4	72	5°	12-240	1.0-20.0	1.4-27.2	—	2.0 (.9)	14.1 (358)
CTECH2FR100**	Cabeza flexible sellada	3/8	80	4.5°	60-1.200	5-100	6.8-135.6	—	2.7 (1.2)	17.2 (437)
CTECH3FR250***	Cabeza flexible sellada	1/2	80	4.5°	150-3.000	12.5-250	16.9-339	—	4.5 (2.0)	26.7 (678)
CTECH4R600†	Cabeza fija sellada	3/4	32	11°	360-7.200	30-600	40.7-813.5	—	10.5 (4.8)	48.6 (1.234)
CTECH1J240	Intercambiable	—	—	—	12-240	1.0-20.0	1.4-27.2	J (0.425")	1.8 (0.8)	12.5 (318)
CTECH2Y100	Intercambiable	—	—	—	60-1.200	5-100	6.8-135.6	Y (0.560")	2.7 (1.2)	17.2 (436.9)
CTECH3X250	Intercambiable	—	—	—	150-3.000	12.5-250	16.9-339	X (0.735")	3.6 (1.6)	24.1 (612)
CTECH4Z600	Intercambiable	—	—	—	360-7.200	30-600	40.7-813.5	Z (0.990")	7.6 (3.5)	44.8 (1.138)
CTAL1J240	Intercambiable	—	—	—	12-240	1.0-20.0	1.4-27.2	J (0.425")	1.0 (0.45)	12.5 (316)
CTAL1R240	Cabeza fija sellada	1/4	72	5°	12-240	1.0-20.0	1.4-27.2	—	1.2 (0.54)	14.1 (358)
CTAL1240	Cabeza fija	1/4	—	—	12-240	1.0-20.0	1.4-27.2	—	1.1 (0.49)	12.4 (315)

*Usa el juego de servicio para trinquetes RKRT72A Incluye tres baterías de litio AAA.

**Usa el juego de servicio para trinquetes RKRF80. Incluye tres baterías de litio AAA.

***Usa el juego de servicio para trinquetes RKRS80A. Incluye tres baterías de litio AAA.

†Usa el juego de servicio para trinquetes RKRQC4. Incluye tres baterías de litio AAA.

Las llaves de torque CTAL incluyen tres baterías de litio AAA.



ADVERTENCIA



- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE TORQUE TECHWRENCH®



TECH2R100



TECH4R600

Techwrench (todos los modelos)

- Modos de huella y sostén de pico manuales, preconfigurados y automáticos
- Conversión de unidades de torque, N•m, pies-lb, pulg.-lb
- Alarmas preconfiguradas audible (tono) y táctil (vibración en la empuñadura)
- Resolución de pantalla: 0.1 pies-lb, 0.1 N•m, 1 pulg.-lb
- Cada botón tiene solo una función (encendido, aumento preconfigurado, disminución preconfigurada, selección de unidad de medida)
- Cómodo agarre antideslizante
- Los trinquetes sellados de cabeza flexible se mueven $\pm 15^\circ$
- Se incluyen tres baterías AA
- Indicador de batería baja y apagado automático después de 2 minutos de inactividad
- Temperatura de operación 40–110 °F (5–42 °C)
- Temperatura de almacenamiento 0–122 °F (-20–50 °C)
- Humedad de hasta 90 % sin condensación
- A prueba de salpicaduras, protege contra el agua y la mayoría de los fluidos comerciales que se utilizan en los automotores
- Cumple con las normas ISO-6789-2003 y ASME® B107.300-2010 (B107.28)
- Certificado de garantía de N.I.S.T.® para 20 %–100 % de la escala completa
- Tecnología Dual 80® en todos los modelos de 72 y 80 dientes
- Incluye caja de almacenamiento



TECH3FR250

Techwrench (modelos estándar)

- Precisión de torque de los modelos de cabeza de trinquete: 2 % hacia la derecha, 3 % hacia la izquierda del 20 % al 100 % F.S. 4 % hacia la derecha, 6 % hacia la izquierda del 10 % al 19 % F.S. 8 % hacia la derecha, 10 % hacia la izquierda del 5 % al 9 % F.S. (solo TECH2)
- Precisión de torque de los modelos de cabezas intercambiables: 4 % hacia la derecha, 6 % hacia la izquierda del 20 % al 100 % F.S. 8 % hacia la derecha, 12 % hacia la izquierda del 10 % al 19 % F.S. 16 % hacia la derecha, 20 % hacia la izquierda del 5 % al 9 % F.S. (solo TECH Y)

Modelos estándar: 2 % de precisión

	TECH1FR240*	TECH2FR100*	TECH3FR250*
Cuadro cuadrado, pulgadas	1/4	3/8	1/2
Tipo de cabeza	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada	Cabeza flexible sellada
Dientes del engranaje	72	80	80
Mecanismo de acción	5°	4.5°	4.5°
Rango, pulg.-lb	24-240	60–1,200	300–3,000
Rango, pies-lb	2-20	5-100	25-250
Rango, N•m	27.1–27.12	6.7-135	34-339
Profundidad de cabeza, pulgadas	7/16	5/8	3/4
Ancho de cabeza, pulgadas	7/8	1 5/32	1 5/8
Color del bastidor	Rojo	Rojo	Rojo
Largo, pulgadas	15 1/4	17 1/4	26 1/4
Juego de servicio para trinquete	RKRT72A	RKRF80	RKRS80A

* C E

Modelos estándar: 2 % de precisión/cabeza fija

	TECH1R240*	TECH2R100*	TECH3R250*	TECH4R600*
Cuadro cuadrado, pulgadas	1/4	3/8	1/2	3/4
Tipo de cabeza	Trinquete sellado fijo	Trinquete sellado fijo	Trinquete sellado fijo	Trinquete sellado fijo
Dientes del engranaje	72	80	80	32
Mecanismo de acción	5°	4.5°	4.5°	11°
Rango, pulg.-lb	24-240	60–1,200	300-3,000	720-7,200
Rango, pies-lb	2-20	5-100	25-250	60-600
Rango, N•m	27.1–27.12	6.7-135	34-339	81-813
Profundidad de cabeza, pulgadas	7/16	5/8	3/4	1 1/4
Ancho de cabeza, pulgadas	7/8	1 5/32	1 5/8	2 1/2
Color del bastidor	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Largo, pulgadas	15 1/4	17 1/4	26 1/4	48
Juego de servicio para trinquete	RKRT72A	RKRTF80	RKRS80A	RKRQC4

* C E



TECH2Y100



TECH4Z600

Modelos estándar: 4 % de precisión/cabeza intercambiable

	TECH1J240*	TECH2Y100*	TECH3X250*	TECH4Z600*
Rango, pulg.-lb	24-240	60–1,200	300–3,000	720–7,200
Rango, pies-lb	2-20	5-100	25-250	60-600
Rango, N•m	27.1–27.12	6.7-135	34-339	81-813
Diámetro del vástago	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")
Color del bastidor	Rojo	Rojo	Rojo	Rojo
Largo, pulgadas	13 3/4	15 1/2	23 3/4	42

La especificación del largo de la llave no incluye el largo de las cabezas intercambiables. La certificación de precisión ofrecida por las Normas ASME e ISO® es del 20 % al 100 % de la escala completa.

* C E

La serie QD de instrumentos de torque tipo clic posee un diseño innovador que ofrece lecturas consistentes y precisas, y un rendimiento sólido y sin problemas.



GQT1F200NP



QD2R100



QD3150

Características:

- **Certificado de calibración** Junto con cada instrumento de torque de la serie QD se entrega un Certificado de calibración. Se incluyen las lecturas de certificación actuales y el número de serie individual de cada instrumento. Cada instrumento de torque, calibrado en fábrica, está certificado para cumplir con la precisión estipulada en ASME® y fue calibrado con una norma de torque garantizada por el National Institute of Standards Technology (N.I.S.T.®)
- **Precisión** Todos los instrumentos de torque de la serie QD tienen una precisión de ±4 % hacia la derecha y ±6 % hacia la izquierda, del 20 % al 100 % de la escala completa.
- **Cabeza de trinquete de larga vida útil** Los instrumentos de torque de la serie QD se caracterizan por la cabeza de trinquete sellada de alta resistencia Snap-on®. Las cabezas de trinquete selladas mantienen fuera la suciedad y la humedad, haciendo que virtualmente no necesite mantenimiento. Se aplica a todos los modelos de cabeza de

- trinquete de la serie QD. (Patente de los EE. UU. 6.125.722) se aplica únicamente a los modelos de cabeza de trinquete con cuadro de 1/4", 3/8" y 1/2"
- **Leva “reloj de arena” con mínima fricción** El diseño único de la leva minimiza la fricción debido a la reducida superficie de contacto entre la leva y la pared interna del tubo. La leva retiene y libera lubricante cuando se necesita. Reduce la fricción, lo que brinda valores de torque más precisos y repetibles.
 - **Escala marcada con láser** Más fácil de leer bajo la mayoría de las condiciones de luz.
 - **Parada positiva** El instrumento no puede desarmarse accidentalmente si se gira más allá de lo permitido por la escala.
 - **Protección a largo plazo** Cada instrumento incluye una caja de almacenamiento.

Instrumentos de torque en pulg. (pulg.-lb): ±4 % de precisión

Cuadro cuadrado, pulgadas	Pieza N.º	Estilo de cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de cabeza, pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas	Caja de almacenamiento	Juego de servicio para trinquete
1/4	QD150	Fija	—	—	10 pulg.-lb	50 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	9 3/4	5/8	13/16	PBQD1	—
1/4	QD1R50	Trinquete fijo	36	10°	10 pulg.-lb	50 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	9 7/8	7/8	7/16	PBQD1	RKRT936
1/4	QD1200	Fija	—	—	40 pulg.-lb	200 pulg.-lb	1 pulg.-lb	10 15/16	5/8	13/16	PBQD1	—
1/4	QD1R200	Trinquete fijo	36	10°	40 pulg.-lb	200 pulg.-lb	1 pulg.-lb	11 1/16	7/8	7/16	PBQD1	RKRT936
1/4	GQT1F200NP	Lisa	32	12°	40 pulg.-lb	200 pulg.-lb	1 pulg.-lb	8,97	0.61	0.69	WPB7	—
1/4	GQT1R200NP	Trinquete fijo	32	12°	40 pulg.-lb	200 pulg.-lb	1 pulg.-lb	8.97	0.88	0.76	WPB7	R11AR-RK
3/8	QD2R200	Trinquete compacto	36	10°	40 pulg.-lb	200 pulg.-lb	1 pulg.-lb	11 1/16	7/8	7/16	PBQD1	RKRFC936
3/8	GQT2R200NP	Trinquete fijo	32	12°	40 pulg.-lb	200 pulg.-lb	1 pulg.-lb	8.97	0.88	0.88	WPB7	R21AR-RK
3/8	QD21000	Fija	—	—	200 pulg.-lb	1,000 pulg.-lb	5 pulg.-lb	14 9/16	1	1 3/16	PBQD2	—
3/8	QD2R1000	Trinquete fijo	36	10°	200 pulg.-lb	1,000 pulg.-lb	5 pulg.-lb	15 9/16	1 5/32	9/16	PBQD2	RKR936
3/8	GQT2F1000NP	Lisa	32	12°	200 pulg.-lb	1,000 pulg.-lb	5 pulg.-lb	14	0.80	1.03	WPB7	R11AR-RK
3/8	GQT2R1000NP	Trinquete fijo	32	12°	200 pulg.-lb	1,000 pulg.-lb	5 pulg.-lb	14	1.26	1.07	WPB50A	R22AR-RK
1/2	QD3R1600	Trinquete fijo	36	10°	320 pulg.-lb	1,600 pulg.-lb	10 pulg.-lb	19	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
1/2	QD32500	Fija	—	—	500 pulg.-lb	2,500 pulg.-lb	10 pulg.-lb	18 1/8	1	1 1/4	PBQD3	—
1/2	QD3R2500	Trinquete fijo	36	10°	500 pulg.-lb	2,500 pulg.-lb	10 pulg.-lb	19 1/8	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936

Instrumentos de torque en pulg. (pulg.-lb): ±4 % de precisión

Cuadro cuadrado, pulgadas	Pieza N.º	Estilo de cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de cabeza, pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas	Caja de almacenamiento	Juego de servicio para trinquete
3/8	QD275	Fija	—	—	15 pulg.-lb	75 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	14 9/16	1	1 3/16	PBQD2	—
3/8	QD2FR75	Trinquete flexible	36	10°	5 pulg.-lb	75 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	15 3/4	1 5/32	9/16	PBQD2	RKRF936
3/8	QD2100	Fija	—	—	20 pulg.-lb	100 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	14 9/16	1	1 3/16	PBQD2	—
3/8	QD2R100A	Trinquete fijo	80	4.5°	20 pulg.-lb	100 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	15 9/16	1 7/32	9/16	PBQD2	RKRF936
1/2	QD3150	Fija	—	—	30 pulg.-lb	150 pulg.-lb	1 pulg.-lb	18	1	1 1/4	PBQD3	—
1/2	QD3R150	Trinquete fijo	36	10°	30 pulg.-lb	150 pulg.-lb	1 pulg.-lb	19	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
1/2	QD3250	Fija	—	—	50 pulg.-lb	250 pulg.-lb	1 pulg.-lb	23 3/16	1	1 1/4	PBQD3	—
1/2	QD3R250	Trinquete fijo	36	10°	50 pulg.-lb	250 pulg.-lb	1 pulg.-lb	24 3/16	1 5/8	3/4	PBQD3	RKRS936
1/2	BRUTUS3R250D	Trinquete fijo	36	10°	50 pulg.-lb	250 pulg.-lb	1 pulg.-lb	28	1 3/8	3/4	PBTQ4	RKRS936
1/2	GQT3R250NP	Trinquete fijo	32	12°	50 pulg.-lb	250 pulg.-lb	1 pulg.-lb	23.75	1.74	1.42	WPB5	R33AR-RK
3/4	QD4400	Fija	—	—	80 pulg.-lb	400 pulg.-lb	2.5 pulg.-lb	33 3/4	1 1/2	1 1/2	PBQC4	—
3/4	QD4R400	Trinquete fijo	32	11°	80 pulg.-lb	400 pulg.-lb	2.5 pulg.-lb	35 3/4	2 1/2	1 1/4	PBQC4	RKRQC4
3/4	QD4600	Fija	—	—	120 pulg.-lb	600 pulg.-lb	5 pulg.-lb	40 3/4	1 1/2	1 1/2	PBQC4	—
3/4	QD4R600	Trinquete fijo	32	11°	120 pulg.-lb	600 pulg.-lb	5 pulg.-lb	42 3/4	2 1/2	1 1/4	PBQC4	RKRQC4
1	QD5R1000	Trinquete fijo	30	12°	200 pulg.-lb	1,000 pulg.-lb	5 pulg.-lb	71	3 1/8	1 1/2	PBQC5	RKRQC5



- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AJUSTABLES TIPO CLIC

Llaves de torque métricas (kg-m, kg-cm): ± 4 % de precisión

QD2RM1000

Cuadro cuadrado, pulgadas	Pieza N.º	Estilo de cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de cabeza, pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas	Caja de almacenamiento	Juego de servicio para trinquete
$\frac{3}{8}$	QD2RM1000	Cabeza flexible	36	10°	200 kg-cm	1,000 kg-cm	5 kg-cm	15 $\frac{9}{16}$	1 $\frac{5}{32}$	$\frac{9}{16}$	PBQD2	RKRF936
$\frac{1}{2}$	QD3RM30	Trinquete fijo	36	10°	6 kg-m	30 kg-m	0.2 kg-m	19	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	PBQD3	RKRS936

Llaves de torque en metros Newton: ± 4 % de precisión

QD2RN50

Cuadro cuadrado, pulgadas	Pieza N.º	Estilo de cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de cabeza, pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas	Caja de almacenamiento	Juego de servicio para trinquete
$\frac{1}{4}$	QD1RN6A	Trinquete fijo	36	10°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	9 $\frac{7}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{16}$	PBQD1	RKRT936
$\frac{1}{4}$	QD1RN25A	Trinquete fijo	36	10°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	11 $\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{16}$	PBQD1	RKRT936
$\frac{3}{8}$	QD2RN25A	Trinquete compacto	36	10°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	11 $\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{16}$	PBQD2	RKRF936
$\frac{3}{8}$	QD2RN50	Trinquete fijo	36	10°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	15 $\frac{9}{16}$	1 $\frac{5}{32}$	$\frac{9}{16}$	PBQD2	RKRF936
$\frac{3}{8}$	QD2RN100	Trinquete fijo	36	10°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	15 $\frac{9}{16}$	1 $\frac{5}{32}$	$\frac{9}{16}$	PBQD2	RKRF936
$\frac{1}{2}$	QD3RN200	Trinquete fijo	36	10°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	19	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	PBQD3	RKRS936
$\frac{1}{2}$	QD3RN350	Trinquete fijo	36	10°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	24 $\frac{3}{16}$	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	PBQD3	RKRS936
$\frac{3}{4}$	QD4RN800	Trinquete fijo	32	11°	□□□□□□	□□□□□□	□□□□□□	42 $\frac{3}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	PBQD4	RKRC4

AJUSTABLE TIPO CLIC, SERIE TQ

Serie TQ con rueda para pulgar:

- Los modelos de cabeza flexible ofrecen trinquetes sellados Snap-on®, que se pueden doblar hasta 15° para proporcionar espacio a nudillos y obstrucciones
- Modelos de trinquete fijo: ofrecen un trinquete *Snap-on* sellado que está rígidamente fijo y alineado con el cuerpo del torque
- Cabeza de trinquete sellada *Snap-on*: prácticamente no necesita mantenimiento; cuanto más se trabaja con la herramienta, menos mantenimiento necesita
- Ajuste tipo tornillo de mano: más rápido que pasar por el ciclo de una llave de torque tipo micrómetro. La protección evita que el ajuste se cambie accidentalmente. El ajuste se visualiza en la ventana. La tabla de conversión a N•m se visualiza en la empuñadura
- El cuello sellado mantiene el polvo y la arenilla alejados del mecanismo de torque para una mayor duración de la herramienta
- El elemento de medición de "viga partida" ofrece lecturas precisas y confiables, y elimina el resorte de bobina pesado utilizado en llaves tipo clic convencionales. Esto proporciona menos partes móviles, lo que reduce la fricción y el desgaste
- La empuñadura acolchonada ofrece comodidad y control, y es resistente a la mayoría de los fluidos de los automóviles
- Diseñado para medir el torque solo hacia la derecha La llave no es reversible
- CE EU — GB, FR, ES, DE



TQFR100C



TQFR250E



TQR600E

Precisión garantizada para:

Serie TQ: precisa dentro del ± 4 % de cualquier parámetro hacia la derecha del 20 % de escala completa a escala completa.

Solo TQR400E/TQR600E:

- ± 4 % del parámetro cuando se utilizan con las siguientes orientaciones:
- Orientación vertical del cuerpo principal
- El eje del cuadro cuadrado de la llave de torque tiene orientación vertical
- En todas las demás posiciones, la precisión garantizada es del ± 5 %. Hacia la derecha, la precisión está garantizada del 20 % al 100 % de la escala completa

Llaves de torque en pulgadas con escala de conversión: ± 4 % de precisión

Cuadro cuadrado, pulgadas	Pieza N.º	Estilo de cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de cabeza, pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas	Juego de servicio para trinquete	Caja de almacenamiento
$\frac{3}{8}$	TQFR50C	Flex.	36	10°	120 pulg.-lb	600 pulg.-lb	10 pulg.-lb	18 $\frac{5}{8}$	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{9}{16}$	RKRF936	PB50B
$\frac{3}{8}$	TQFR100C	Flex.	36	10°	20 pulg.-lb	100 pulg.-lb	2 pulg.-lb	18 $\frac{5}{8}$	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{9}{16}$	RKRF936	PB50B
$\frac{1}{2}$	TQFR250E	Cabeza flexible	36	10°	40 pulg.-lb	250 pulg.-lb	5 pulg.-lb	22 $\frac{3}{8}$	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	RKRS936	PBTQ3
$\frac{1}{2}$	TQR250E	Trinquete fijo	36	10°	40 pulg.-lb	250 pulg.-lb	5 pulg.-lb	22 $\frac{3}{8}$	1 $\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	RKRS936	PBTQ3
$\frac{3}{4}$	TQR400E**	Trinquete desmontable	32	11°	80 pulg.-lb	400 pulg.-lb	10 pulg.-lb	38 $\frac{1}{8}$	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	RKRTQ4	PBTQ4
$\frac{3}{4}$	TQR600E**	Trinquete desmontable	32	11°	200 pulg.-lb	600 pulg.-lb	10 pulg.-lb	48 $\frac{5}{8}$	2 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{1}{4}$	RKRTQ4	PBTQ4

Todas las llaves son no reversibles.

*No incluye la medida del cuadro cuadrado.

**La construcción de tres piezas se desarma para el almacenamiento/transporte.

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores *Snap-on* se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario)

Todas las llaves y mangos están calibrados según las Normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.



TQFRN350E

Llaves de torque en metros Newton con escala de conversi3n: ±4 % de precisi3n

Cuadro cuadrado, pulgadas	Pieza N.º	Estilo de cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, m3n.	Rango, m3x.	Incrementos	Largo, pulgadas	Profundidad de cabeza*, pulgadas	Juego de servicio para trinquete
3/8	TQFRN130B	Cabeza flexible	30	12°	□□1 □P	□□1 □P	□1 □P	17 5/8	9/16	RKQJA2D
3/8	TQFRN68B	Cabeza flexible	30	12°	□□1 □P	□□1 □P	□1 □P	17 5/8	9/16	RKQJA2D
1/2	TQFRN350E	Cabeza flexible	32	11°	□□1 □P	□□1 □P	□1 □P	22 1/8	3/4	RKTQ3

Todas las llaves son no reversibles. Los modelos con cuadro de 3/8" en esta tabla tienen empuñadura de metal.
*No incluye la medida del cuadro cuadrado.



TQFRM34D

Llaves de torque m3tricas en metros con escala de conversi3n: ±4 % de precisi3n

Cuadro cuadrado, pulgadas	Pieza N.º	Estilo de cabeza	Dientes del engranaje	Arco de giro	Rango, m3n.	Rango, m3x.	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho de cabeza, pulgadas	Profundidad de cabeza*, pulgadas	Juego de servicio para trinquete
1/2	TQFRM34D	Cabeza flexible	32	11°	5.0 kg-m	34 kg-m	1.0 kg-m	22 1/8	1 5/8	3/4	RKTQ3
3/4	TQRM80C	Trinquete desmontable	32	11°	26.0 kg-m	80 kg-m	2.0 kg-m	48	2 3/8	1 1/4	RKRQC4

Todas las llaves son no reversibles.
*No incluye la medida del cuadro cuadrado.

LLAVES DE TORQUE TORQOMETER®

Lectura en pulgadas/est3ndar: ±2 % de precisi3n

Cuadro cuadrado, pulgadas	Modelos b3sicos Pieza N.º	Modelos subsiguientes Pieza N.º	Modelos con indicador Pieza N.º	Rango	Incrementos	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	TE1A	TE1FUA	—	15 pulg.-lb	1/4 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TE3A	TE3FUA	—	30 pulg.-lb	1/2 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TE6A	TE6FUA	—	75 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	GTE6A	—	—	75 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE12A	TE12FUA	TE12LA	150 pulg.-lb	2 1/2 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE25A	TE25FUA	TE25LA	300 pulg.-lb	5 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE50A	TE50FUA	TE50LA	600 pulg.-lb	10 pulg.-lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE12FA	TE12FFUA	TE12FLA	12 pulg.-lb	1/2 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE25FA	TE25FFUA	TE25FLA	25 pulg.-lb	1/2 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TE50FA	TE50FFUA	TE50FLA	50 pulg.-lb	1 pulg.-lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TE51	TE51FU	TE51L	600 pulg.-lb	10 pulg.-lb	15	2 11/16	1 5/16	—
1/2	TE51F	TE51FFU	TE51FL	50 pulg.-lb	1 pulg.-lb	15	2 11/16	1 5/16	—
1/2	TE100	TE100FU	TE100L	100 pulg.-lb	1 pulg.-lb	16	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	GTE100	—	—	100 pulg.-lb	1 pulg.-lb	16	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	TE175	TE175FU	TE175L	175 pulg.-lb	2 1/2 pulg.-lb	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	GTE175	—	—	175 pulg.-lb	2 1/2 pulg.-lb	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	TE250	TE250FU	TE250L	250 pulg.-lb	5 pulg.-lb	23 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
3/4	TE352A	TE352FUA	TE352LA	350 pulg.-lb	5 pulg.-lb	29 7/8	3 1/4	1 25/32	—
3/4	TE602A	TE602FUA	TE602LA	600 pulg.-lb	10 pulg.-lb	40 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TE803**	TE803FU**	TE803L**	800 pulg.-lb	10 pulg.-lb	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—
1	TE1003**	TE1003FU**	TE1003L**	1,000 pulg.-lb	10 pulg.-lb	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—
1	TE1503†	TE1503FU†	TE1503L†	1,500 pulg.-lb	25 pulg.-lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1	TE2003†	TE2003FU†	TE2003L†	2,000 pulg.-lb	25 pulg.-lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1 1/2	TE2005†	TE2005FU†	TE2005L†	2,000 pulg.-lb	25 pulg.-lb	80	3 9/16	2 3/8	—
1 1/2	TE3005†	TE3005FU	TE3005L	3,000 pulg.-lb	50 pulg.-lb	140	5 1/2	2 13/16	—



GTE6A



TE50FUA



TE175L



Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibraci3n. Las llaves con certificado de calibraci3n se encuentran disponibles agregando una "C" al final del n3mero de pieza.
*No incluye la medida del cuadro cuadrado.

**Incluye empuñadura de extensi3n tubular de 4" 92TQPA en caja separada.

†Incluye empuñadura de extensi3n tubular 93TQPA de 5' en caja separada.

Modelo b3sico= 1 punta

Subsiguiente= 2 puntas

Con indicador= luz indicadora

Los modelos GTE tienen un acabado de 3xido negro.



- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibraci3n peri3dica es necesaria para mantener la precisi3n
- Lea las precauciones de seguridad en las p3ginas W1 a W4

LLAVES DE TORQUE TORQOMETER®



TESI75



TESI75L

Lectura en metros Newton/estándar: 2 % de precisión

Cuadro cuadrado, pulgadas	Modelos básicos Pieza N.º	Modelos subsiguientes Pieza N.º	Modelos con indicador Pieza N.º	Rango, N•m	Incrementos, N•m	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	TESI5	—	TESI5L	5	0.2	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TESI10	TESI10FU	TESI10L	10	0.5	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI20	TESI20FU	TESI20L	20	0.5	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI30	TESI30FU	TESI30L	30	1.0	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI60	TESI60FU	TESI60L	60	2.0	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI70	TESI70FU	TESI70L	70	2.0	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TESI75	TESI75FU	TESI75L	75	1.0	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TESI125	TESI125FU	TESI125L	125	5.0	16	2 11/16	1 3/8	PBR5
1/2	TESI200	TESI200FU	TESI200L	200	5.0	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	TESI250	TESI250FU	TESI250L	250	5.0	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PBR5
3/4	TESI500A	TESI500FUA	TESI500LA	500	10.0	29 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
3/4	TESI800A	TESI800FUA	TESI800LA	800	20.0	40 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TESI1360**	TESI1360FU**	TESI1360L**	1,360	20.0	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—
1	TESI2803***	TESI2803FU***	TESI2803L***	2,800	50.0	80	4 13/32	2 1/8	—
1 1/2	TESI2805***	TESI2805FU***	TESI2805L***	2,800	50.0	80	4 25/32	2 3/8	—
1 1/2	—	TESI4000FU	TESI4000L	4,000	100.0	140	5 1/2	2 13/16	—

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza.

*No incluye la medida del cuadro cuadrado.

**Incluye empuñadura de extensión tubular de 4' 92TQPA en caja separada.

†Incluye empuñadura de extensión tubular de 93TQPA 5' en caja separada.

Modelo básico= 1 punta

Subsiguiente= 2 puntas

Con indicador= luz indicadora



TER175



TER175L

Combinación de lecturas en pulgadas/metros Newton: 1 % de precisión

Cuadro cuadrado, pulgadas	Modelos básicos Pieza N.º	Modelos subsiguientes Pieza N.º	Modelos con indicador Pieza N.º	Rango, N•m	Incrementos, N•m	Rango en pulgadas	Incrementos en pulgadas	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	TER1A	TER1FUA	—	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	15 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TER3A	TER3FUA	—	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	30 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TER6A	TER6FUA	—	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	75 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TER12A	TER12FUA	TER12LA	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	150 pulg.-lb	5 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TER25A	TER25FUA	TER25LA	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	300 pulg.-lb	5 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TER50A	TER50FUA	TER50LA	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	600 pulg.-lb	20 pulg.-lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TER51	TER51FU	TER51L	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	600 pulg.-lb	20 pulg.-lb	15	2 11/16	1 5/16	—
1/2	TER100	TER100FU	TER100L	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	100 pulg.-lb	2 pulg.-lb	16	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	TER175	TER175FU	TER175L	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	175 pulg.-lb	5 pulg.-lb	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	TER250	—	—	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	250 pulg.-lb	10 pulg.-lb	23 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
3/4	TER352A	TER352FUA	TER352LA	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	350 pulg.-lb	5 pulg.-lb	29 7/8	3 1/4	1 3/8	PB39
3/4	TER602A	TER602FUA	TER602LA	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	600 pulg.-lb	20 pulg.-lb	40 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TER1003**	—	TER1003L**	□□□□ 1 P	□□□□ 1 P	1000 pulg.-lb	20 pulg.-lb	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza.

*No incluye la medida del cuadro cuadrado.

*Incluye empuñadura de extensión tubular de 4' 92TQPA en caja separada.

Modelo básico= 1 punta

Subsiguiente= 2 puntas

Con indicador= luz indicadora

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on® se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario).

Todas las llaves y mangos están calibrados según las Normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.



TEC175



TEC175L

Combinación de lecturas en pulgadas/métrica: precisión estándar de 2 %

Cuadro cuadrado, pulgadas	Modelos básicos Pieza N.º	Modelos subsiguientes Pieza N.º	Modelos con indicador Pieza N.º	Rango métrico	Incrementos métricos	Rango en pulgadas	Incrementos en pulgadas	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de cabeza*, pulgadas	Caja de almacenamiento
1/4	TEC1A	TEC1FUA	—	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	15 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TEC3A	TEC3FUA	—	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	30 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
1/4	TEC6A	TEC6FUA	—	□□□□ IN LbF	□□□□ IN LbF	75 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TEC12A	TEC12FUA	TEC12LA	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	150 pulg.-lb	5 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TEC25FA	TEC25FFUA	TEC25FLA	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	25 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 29/32	2 11/16	1 1/4	PB9
3/8	TEC50A	TEC50FUA	TEC50LA	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	600 pulg.-lb	20 pulg.-lb	12 1/2	2 11/16	1 1/4	PB9
1/2	TEC51	TEC51FU	TEC51L	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	600 pulg.-lb	20 pulg.-lb	15	2 11/16	1 5/16	—
1/2	TEC100	TEC100FU	TEC100L	□□□□ IN LbF	□□□□ IN LbF	100 pulg.-lb	2 pulg.-lb	16	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	TEC175	TEC175FU	TEC175L	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	175 pulg.-lb	5 pulg.-lb	18 3/4	2 3/4	1 3/8	PBR5
1/2	TEC250	TEC250FU	TEC250L	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	250 pulg.-lb	10 pulg.-lb	23 3/4	2 3/4	1 3/8	PB8A
3/4	TEC352A	TEC352FUA	TEC352LA	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	350 pulg.-lb	10 pulg.-lb	29 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
3/4	TEC602A	TEC602FUA	TEC602LA	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	600 pulg.-lb	20 pulg.-lb	40 7/8	3 1/4	1 25/32	PB39
1	TEC803**	TEC803FU**	TEC803L**	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	800 pulg.-lb	25 pulg.-lb	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—
1	—	—	TEC1003L**	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	1000 pulg.-lb	20 pulg.-lb	66 13/16	3 9/16	2 1/32	—
1	—	TEC1503FU†	TEC1503L†	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	1500 pulg.-lb	25 pulg.-lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1	—	TEC2003FU†	TEC2003L†	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	2000 pulg.-lb	50 pulg.-lb	80	4 13/32	2 1/8	—
1 1/2	TEC2005†	TEC2005FU†	TEC2005L†	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	2000 pulg.-lb	50 pulg.-lb	80	4 13/32	2 3/8	—
1 1/2	—	TEC3005FU	TEC3005L	□□□□ IN LbF	□□ IN LbF	3000 pulg.-lb	50 pulg.-lb	140	5 1/2	2 13/16	—

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza.

*No incluye la medida del cuadro cuadrado.

†Incluye empuñadura de extensión tubular de 4" 92TQPA en caja separada.

‡Incluye empuñadura de extensión tubular de 5" 93TQPA en caja separada.

Modelo básico= 1 punta

Subsiguiente= 2 puntas

Con indicador= luz indicadora

LLAVES DE TORQUE TORQOMETER CON EMPUÑADURA EN "T"



TEX602TLA



85TQP



TEXC2003TFU

Lectura en pulgadas estándar: ±2 % de precisión

Cuadro cuadrado de entrada hembra, pulg.	Cuadro cuadrado de salida macho, pulg.	Modelos subsiguientes Pieza N.º	Modelos con indicador de luz Pieza N.º	Rango en pulgadas, pies-lb	Incrementos pulgadas, pies-lb	Rango métrico, kg-m	Incrementos métricos, kg-m	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas	Barras en "T"/empuñaduras de extensión opcionales			
3/4	3/4	TEX602TFUA	TEX602TLA	600	10	—	—	9	3 1/4	3 3/4	79TQP	45	—	—
3/4	1	TEX1003TFUA	TEX1003TLA	1,000	10	—	—	9 7/8	3 5/8	4 1/8	81TQP	66	—	—
1	1	—	TEX2003TL	2,000	25	—	—	10 7/8	4 3/8	4 7/16	82TQP	18	85TQP	31
1	1 1/2	TEX2005TFU	—	2,000	25	—	—	10 7/8	4 3/8	4 7/16	82TQP	18	85TQP	31

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración.

Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza.

Subsiguiente= 2 puntas

Con indicador= luz indicadora

Combinación de lecturas en pulgadas/métrica

Cuadro cuadrado de entrada hembra, pulg.	Cuadro cuadrado de salida macho, pulg.	Modelos subsiguientes Pieza N.º	Modelos con indicador de luz Pieza N.º	Rango en pulgadas, pies-lb	Incrementos pulgadas, pies-lb	Rango métrico, kg-m	Incrementos métricos, kg-m	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas	Barra en "T"	Largo, pulgadas	Ext., pulgadas	Largo, pulgadas
3/4	3/4	TEXC602TFUA	TEXC602TLA	600	20	80	2	9	3 1/4	3 3/4	79TQP	45	—	—
3/4	1	TEXC1003TFUA	TEXC1003TLA	1000	20	136	2	9 7/8	3 5/8	4 1/8	81TQP	66	—	—
1	1	TEXC2003TFU	TEXC2003TL	2000	50	280	5	10 7/8	4 3/8	4 7/16	82TQP	18	85TQP	31

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración.

Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza.

Subsiguiente= 2 puntas

Con indicador= luz indicadora



- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANGOS DE TORQUE TORQOMETER® CON CUADRO DE 1/4"

Lectura en pulgadas: precisión estándar de $\pm 2\%$

Modelos básicos estándar Pieza N.º	Modelos subsiguientes estándar Pieza N.º	Largo, pulgadas	Modelos básicos cortos Pieza N.º	Modelos subsiguientes cortos Pieza N.º	Largo, pulgadas	Rango	Incrementos
TQS025A	TQS025FUA	7 3/4	TQSS025A	TQSS025FUA	5 1/4	48 pulg.-oz/ 3 pulg.-lb	1 pulg.-oz/ 1/16 pulg.-lb
TQS050A	TQS050FUA	7 3/4	TQSS050A	TQSS050FUA	5 1/4	96 pulg.-oz/ 6 pulg.-lb	2 pulg.-oz/ 1/8 pulg.-lb
TQS1A	TQS1FUA	7 3/4	TQSS1A	TQSS1FUA	5 1/4	192 pulg.-oz/ 12 pulg.-lb	4 pulg.-oz/ 1/4 pulg.-lb
TQS2A	TQS2FUA	7 3/4	TQSS2A	TQSS2FUA	5 1/4	384 pulg.-oz/ 24 pulg.-lb	8 pulg.-oz/ 1/2 pulg.-lb
TQS2.5A	TQS2.5FUA	7 3/4	TQSS2.5A	TQSS2.5FUA	5 1/4	480 pulg.-oz/ 30 pulg.-lb	12 pulg.-oz/ 1 pulg.-lb
TQS4A*	TQS4FUA*	8 11/16	TQSS4A*	TQSS4FUA*	5 1/4	50 pulg.-lb	1 pulg.-lb
TQS6A*	TQS6FUA*	8 11/16	TQSS6A*	TQSS6FUA*	5 1/4	75 pulg.-lb	1 pulg.-lb

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza. Todas las llaves incluyen una caja de almacenamiento PB47.

*Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4" en la empuñadura.

Modelo básico= 1 punta

Subsiguiente= 2 puntas



TQSC4FUA

Combinación de lecturas en pulgadas/métrica: precisión estándar de 2 %

Modelos básicos estándar Pieza N.º	Modelos subsiguientes estándar Pieza N.º	Largo, pulgadas	Modelos básicos cortos Pieza N.º	Modelos subsiguientes cortos Pieza N.º	Largo, pulgadas	Rango	Incrementos
—	TQSC1FUA	7 3/4	—	TQSSC1FUA	5 1/4	□□□□ IN □ FP □ 15 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 0.5 pulg.-lb
—	TQSC2.5FUA	7 3/4	—	TQSSC2.5FUA	5 1/4	□□□□ IN □ FP □ 30 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 1.0 pulg.-lb
—	TQSC4FUA*	8 11/16	—	TQSSC4FUA*	5 1/4	□□□□ IN □ FP □ 50 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 2 pulg.-lb
—	TQSC6FUA	—	—	TQSSC6FUA*	5 1/4	□□□□ IN □ FP □ 75 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 5 pulg.-lb

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza. Todas las llaves incluyen una caja de almacenamiento PB47.

*Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4" en la empuñadura.

Modelo básico= 1 punta

Subsiguiente= 2 puntas

Combinación de lecturas en pulgadas/metros Newton: precisión estándar de 2%**

Modelos básicos estándar Pieza N.º	Modelos subsiguientes estándar Pieza N.º	Largo, pulgadas	Modelos básicos cortos Pieza N.º	Modelos subsiguientes cortos Pieza N.º	Largo, pulgadas	Rango	Incrementos
—	TQSR1FUA	7 3/4	—	—	—	□□□□ IN □ FP □ 15 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 0.25 pulg.-lb
—	TQSR2.5FUA	7 3/4	—	—	—	□□□□ IN □ FP □ 30 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 1 pulg.-lb
—	TQSR4FUA*	8 11/16	—	—	—	□□□□ IN □ FP □ 50 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 1 pulg.-lb
—	TQSR6FUA*	8 11/16	—	—	—	□□□□ IN □ FP □ 75 pulg.-lb	□□□□ IN □ FP □ 5 pulg.-lb

Las llaves de la tabla no incluyen certificado de calibración. Las llaves con certificado de calibración se encuentran disponibles agregando una "C" al final del número de pieza. Todas las llaves incluyen una caja de almacenamiento PB47.

*Incluye cuadro cuadrado interno de 1/4" en la empuñadura. Subsiguiente= 2 puntas

**Los modelos de precisión del 1 % están disponibles por pedido especial.

Especificación ANSI® B107.300 aplica a todos estos modelos.

CALIBRES DE ÁNGULO DE TORQUE



TA362

TA358 Calibre de ángulo de torque

- Determina el ajuste del torque controlado por el ángulo
- Le permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante
- Para usar en equipos automovilísticos, diesel e industriales, y en pernos de cabeza y pernos de barra en motocicletas
- Cuadro cuadrado de 3/8"

TA362 Calibre de ángulo de torque

- Le permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante
- Calibrados en grados con incrementos grandes y fáciles de leer
- Cuadro cuadrado de 3/4"

TA360 Calibre de ángulo de torque

- Similar a TA362, pero con cuadro cuadrado de 1/2"

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on® se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario).

Todas las llaves y mangos están calibrados según las Normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.



- Ideales para conjuntos de bajo torque y aplicaciones de precisión
- Los mangos aceptan todas las brocas de destornillador hex. estándar de 1/4"
- El embrague limitador de torque sobre la leva marcha con rueda libre cuando se alcanza el torque
- La precisión es de $\pm 6\%$ de 20-100 % de la escala completa, solo hacia la derecha para todos los mangos de la serie
- La construcción liviana ofrece un cuerpo de aluminio anodizado rojo con vástago de acero inoxidable
- Agarre cómodo y ergonómico de tres lóbulos y retención magnética de brocas
- No se entrega con certificado de calibración

Pieza N.º	Rango, mín.	Rango, máx.	Largo, pulgadas
QDRIVER1P			4 9/16"
QDRIVER2P			5 5/8"
QDRIVER3P			5 5/8"
QDRIVER4P			6"

ASME B107.300-2010 Tipo III, Clase A, Estilo 2, Diseño A



- Ideales para conjuntos de torque bajo, aplicaciones de precisión y trabajos de tablero/debajo del tablero en vehículos nacionales e importado
- Los mangos aceptan todas las brocas de destornillador hex. estándar de 1/4"
- El embrague limitador de torque sobre la leva marcha con rueda libre cuando se alcanza el torque
- La precisión es de $\pm 6\%$ de 20-100 % de la escala completa, solo hacia la derecha para todos los mangos de la serie
- La construcción liviana ofrece un cuerpo de aluminio anodizado rojo con vástago de acero inoxidable
- Agarre cómodo y ergonómico de tres lóbulos y retención magnética de brocas

Pieza N.º	Rango	Resolución	Largo, pulgadas
QDRIVER2	□ ± □ □ □ X □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1 pulg.-oz	5 ⁷ / ₁₆
QDRIVER3	□ ± □ □ □ X □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	0.2 pulg.-lb	6 ¹ / ₄
QDRIVER4	□ ± □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	0.5 pulg.-lb	6 ¹¹ / ₁₆
QDRIVER4NM	□ ± □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	—	6 ¹¹ / ₁₆

ASME B107.300-2010 Tipo III, Clase A, Estilo 1, Diseño A

QTS135

- Ajuste tipo micrómetro
- El embrague permite 25° de rotación libre cuando alcanza el torque configurado
- Precisión garantizada: dentro del $\pm 4\%$ de la configuración del 20 % de capacidad a capacidad completa hacia la derecha y hacia la izquierda

- Mecanismo con embrague para evitar el torque excesivo, lo que permite la libre rotación cuando se alcanza el valor de torque configurado
- Selección ideal para el trabajo de línea de ensamblaje donde el mismo requerimiento es constante
- Puede preconfigurarse a un valor de torque diferente o reajustarse para precisión cada vez que sea necesario con un comprobador de torque

Pieza N.º	Rango, mín.	Rango, máx.	Incrementos	Largo, pulgadas
QTS135	5 pulg.-lb	35 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	7
QTSP135	5 pulg.-lb	35 pulg.-lb	0.5 pulg.-lb	7 1/2

- El límite de torque se preconfigura en fábrica, por lo que el usuario debe especificar el límite de torque deseado cuando realice el pedido



- El extremo del cuadro cuadrado de 1/4" complementa los modelos anteriores QDRIVER con sostenes de brocas hex. de 1/4"
- El pasador retiene el dado en el cuadro cuadrado
- Marcha con rueda libre a 90° cuando se obtiene el torque especificado: las unidades de la competencia sin esta característica de marcha libre pueden causar el exceso de torque en los sujetadores
- Aplica torque solo hacia la derecha, precisión dentro de $\pm 6\%$ (de 20 %–100 % de la escala completa)
- El nuevo cuerpo texturado brinda un agarre antideslizante
- Agarre cómodo y ergonómico de tres lóbulos: evita que el dispositivo se caiga de una superficie plana y se dañe
- Liviano pero de construcción sólida
- Configuración de torque fácil de leer
- Certificado de calibración incluido: garantiza precisión en conformidad con ASME® B107.300-2010 (B107.14) y ISO 6789:2003
- Destornilladores de torque calibrados conforme a las normas de torque del National Institute of Standards Technology (NIST®)

Pieza N.º	Rango	Incrementos	Largo, pulgadas
QDRIVER2A		1 pulg.-oz	5 ⁷ / ₁₆
QDRIVER3A		0.2 pulg.-lb	6 ¹ / ₄
QDRIVER4A		0.5 pulg.-lb	6 ¹¹ / ₁₆
QDRIVER4NMA		0.1 pulg.-lb	6 ¹¹ / ₁₆



- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABEZAS INTERCAMBIABLES



OC1|200



OC1P300



OC3P200

**Cuerpos de llaves de torque/ajustables/
±4 % de precisión**

Las cabezas intercambiables permiten la capacidad de torque de trinquete, fija o de extremo abierto, tanto con los cuerpos de llaves de torque ajustables como con los preconfigurados. El pasador de traba permite un rápido reemplazo de la cabeza, con una amplia gama de estilos de cabeza para elegir.

- Opciones: hay dos modelos ajustables para configurar rápidamente el torque deseado y ocho modos preconfigurados para trabajos en líneas de ensamblaje
- Perfil delgado: cada cuerpo de torque es lo suficientemente fino y largo para acceder a áreas estrechas
- Tipo de ajuste micrométrico: garantiza configuraciones y reemplazos rápidos y precisos
- Precisión garantizada: todas las llaves de torque intercambiables de la serie QC poseen una precisión de $\pm 4\%$ hacia la derecha y $\pm 6\%$ hacia la izquierda, desde el 20 % al 100 % de la escala completa

Pieza N.º	Tipo de modelo	Diámetro del vástago	Rango	Incrementos	Largo, pulgadas
QC1I200	Ajustable	J (0.425")	40-200 pulg.-lb	1 pulg.-lb	9 3/8
QC2I75	Ajustable	J (0.425")	5-75 pies-lb	0.5 pies-lb	13

**Cuerpos de llaves de torque/
preconfigurados/±4 % de precisión**

Pieza N.º	Tipo de modelo	Diámetro del vástago	Rango	Largo, pulgadas
QC1P60	Preconfigurado	J (0.425")		6
QC1P100	Preconfigurado	J (0.425")		8
QC1P300	Preconfigurado	J (0.425")		10
QC2P75	Preconfigurado	J (0.425")		11
QC3P150	Preconfigurado	Y (0.560")		23
QC3P200	Preconfigurado	Y (0.560")		23
QC4P300	Preconfigurado	X (0.735")		27



OD3IN200

Cuerpos de llaves de torque/ajustables/rango doble

- El sistema Plug and play de cabezas intercambiables tienen un tamaño consistente desde el pasador hasta el centro del sujetador; por lo tanto, no es necesario realizar cambios ni ajustes especiales
- Incluye certificado de calibración
- La leva “reloj de arena” con un mínimo de fricción retiene y libera lubricante cuando es necesario para reducir la fricción
- Botones pulsadores para una rápida liberación de la cabeza intercambiable
- Escala marcada con láser para una fácil lectura en diversas fuentes de luz
- Una parada positiva garantiza que el instrumento no pueda desarmarse accidentalmente si se gira más allá de lo permitido por la escala
- Cada instrumento se entrega en caja de almacenamiento para una protección a largo plazo

Pieza N.º	Rango, N•m	Rango, pies-lb	Incrementos	Tipo de vástago	Peso, lb (kg)	Largo, pulgadas (mm)
QD2IN50	10-50	9.2-35.0	 1 P 	J	2.3 (1.12)	14 1/2 (368)
QD2IN100	20-100	16.6-71.9	 1 P 	J	2.3 (1.12)	14 1/2 (368)
QD3IN200	40-200	37-140	 1 P 	Y	3.36 (1.64)	23 (584)
QD3IN350	70-350	59-251	 1 P 	X	3.36 (1.64)	23 (584)
QD4IN800*	150-800	129-572	 1 P 	Z	11.14 (5.46)	41 1/2 (1054)

*Únicamente para utilizar con cabezas de pasadores dobles ASME® B107.300

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on® se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario).
Todas las llaves y mangos están calibrados según las Normas ASME e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100% de la escala completa,
utilizando equipos garantizados por NIST®.

Cabezas con cuadro cuadrado/de trinquete

Permite el uso de los cuerpos de llaves de torque mencionados en las páginas anteriores con dados, llaves de pie u otros dispositivos similares.

Cuadro cuadrado, pulgadas	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	D.E. de cabeza, pulgadas	Profundidad, pulgadas	Centro del sujetador para retener el pasador	Juego de servicio para trinquete
1/4	QJD8A-72*	—	—	—	17/32	9/64	Serie QJD: 2.50"	RKRT72A
3/8	QJD12A*(60)	QYD12A*(100)	—	—	21/32	11/64	Serie QYD: 3.00"	RKRF936
1/2	QJD16A*(60)	QYD16A*(240)	QXD16A*(240)	—	21/32	11/64	Serie QXD: 4.50"	RKRS936
3/4	—	—	QXD24A(240)	QZD24BDP(480)	25/32	11/64	Serie QZD: 5.75"	RKRQC4
1	—	—	QXD32A(240)	QZD32BDP(480)	29/32	11/64	—	RKRQC5

***Patente de los EE. UU. 6.125.722

El valor que figura en la tabla entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Cabezas con cuadro cuadrado/fijas

Permite el uso de los cuerpos de llaves de torque mencionados en las páginas anteriores con dados, llaves de pie u otros dispositivos similares.

Cuadro cuadrado, pulgadas	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	Centro del sujetador para retener el pasador
1/4	QJSD8A(60)	—	—	—	Serie QJD: 2.50"
3/8	QJSD12A(60)	QYSD12A(100)	—	—	Serie QYD: 3.00"
1/2	QJSD16A(60)	QYSD16A(240)	QXSD16A (240)	—	Serie QXD: 4.50"
3/4	—	—	QXSD24A(240)	QZSD24ADP(480)	Serie QZD: 5.75"
1	—	—	QXSD32A(240)	QZSD32ADP(480)	—

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Cabezas con extremo de ojo con trinquete de 12 ptas., mm

- La cabeza de ojo con trinquete permite el contacto constante con el sujetador
- Los vástagos de Plug and play tienen un tamaño consistente desde el pasador hasta el centro del sujetador; por lo tanto, no es necesario realizar cambios ni ajustes especiales
- La palanca de retroceso está ubicada en la parte superior de la cabeza, para reducir la posibilidad de que el trinquete funcione en reversa de manera accidental

mm	Pieza N.º	Diámetro del vástago	D.E., mm	Profundidad de cabeza, mm
10	QJBOERM10A	J (0.425")	21.9	5.0
13	QJBOERM13A	J (0.425")	25.9	6.3
16	QJBOERM16A	J (0.425")	33.6	7.0
17	QJBOERM17A	J (0.425")	36.5	7.0
18	QJBOERM18A	J (0.425")	38.5	8.0
19	QJBOERM19A	J (0.425")	38.7	8.7
22	QJBOERM22A	J (0.425")	45.7	9.4
24	QJBOERM24A	J (0.425")	49.5	11.2
18	QYBOERM18A	Y (0.560")	38.5	8.0
24	QYBOERM24A	J (0.560")	49.5	11.2

Cabezas con extremo de ojo con trinquete de 12 ptas., pulgadas

	Pieza N.º	Diámetro del vástago	D.E., pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas
3/8	QJBOER12A	J (0.425")	7/8	3/16
7/16	QJBOER14A	J (0.425")	15/16	7/32
1/2	QJBOER16A	J (0.425")	1 1/32	1/4
9/16	QJBOER18A	J (0.425")	1 3/16	1/4
5/8	QJBOER20A	J (0.425")	1 5/16	9/32
3/4	QJBOER24A	J (0.425")	1 17/32	11/32
9/16	QYBOER18A	Y (0.560")	1 3/16	1/4
5/8	QYBOER20A	Y (0.560")	1 5/16	9/32
11/16	QYBOER22A	Y (0.560")	1 3/16	1 1/4
3/4	QYBOER24A	Y (0.560")	1 17/32	11/32

Cabezas de llaves para tubos con trinquete, pulgadas

	Pieza N.º	Diámetro del vástago	D.E., pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas
2	RPWH128Z	Z (0.990")	3 1/4	0.665

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb



QJD12A



QYSD16A



QJBOERM16A



QJBOER16A



RPWH128YZ



- No exceda la capacidad de torque
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LLAVES DE TORQUE TIPO CLIC CON CABEZA INTERCAMBIABLE

Cabezas con extremo de ojo de 12 ptas., mm



QYXM21A

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJXM**: 2.50"
- Serie **QYXM**: 3.00"
- Serie **QXXM**: 4.50"
- Serie **QZXM**: 5.75"

mm	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	D.E., mm	Profundidad de cabeza, mm
6	QJXM6A(15)	—	—	—	11	5
7	QJXM7A(20)	—	—	—	11	5
8	QJXM8A(22)	—	—	—	13	6
9	QJXM9A(30)	—	—	—	14	6
10	QJXM10A(53)	—	—	—	15	7
11	QJXM11A(59)	—	—	—	17	8
12	QJXM12A(60)	—	—	—	18	8
13	QJXM13A(60)	—	—	—	20	9
14	QJXM14A(60)	QYXM14A(117)	QXXM14A(117)	—	21	9
15	QJXM15A(60)	QYXM15A(148)	—	—	22	10
16	QJXM16A(60)	QYXM16A(160)	QXXM16A(183)	—	24	10
17	QJXM17A(60)	QYXM17A(160)	QXXM17A(197)	—	25	11
18	QJXM18A(60)	QYXM18A(160)	QXXM18A(224)	—	27	12
19	QJXM19A(60)	QYXM19A(160)	QXXM19A(238)	—	28	12
20	QJXM20A(60)	QYXM20A(160)	QXXM20A(240)	—	30	13
21	QJXM21A(60)	QYXM21A(160)	QXXM21A(240)	—	31	13
22	QJXM22A(60)	QYXM22A(160)	QXXM22A(240)	—	32	14
23	QJXM23A(60)	QYXM23A(160)	QXXM23A(240)	—	34	15
24	QJXM24A(60)	QYXM24A(160)	QXXM24A(240)	QZXM24ADP(375)	35	15
25	—	—	QXXM25A(240)	QZXM25ADP(413)	37	16
26	QJXM26A(60)	QYXM26A(160)	—	QZXM26ADP(448)	38	16
27	QJXM27A(60)	QYXM27A(160)	QXXM27A(240)	QZXM27ADP(480)	39	17
29	—	QYXM29A(160)	QXXM29A(240)	QZXM29ADP(480)	42	18
30	—	QYXM30A(160)	QXXM30A(240)	QZXM30ADP(480)	44	19
32	—	QYXM32A(160)	QXXM32A(240)	QZXM32ADP(480)	46	19
34	—	QYXM34A(160)	QXXM34A(240)	QZXM34ADP(480)	48	19
36	—	QYXM36A(160)	QXXM36A(240)	QZXM36ADP(480)	53	22

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Cabezas con extremo de ojo de 12 ptas., pulgadas



QJX12A



QXX52A

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJX**: 2.50"
- Serie **QYX**: 3.00"
- Serie **QXX**: 4.50"
- Serie **QZX**: 5.75"

	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	D.E., pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas
¹ / ₄	QJX8A(18)	—	—	—	13/32	3/16
⁹ / ₃₂	QJX9A(41)	—	—	—	13/32	3/16
³ / ₈	QJX12A(60)	—	—	—	9/32	1/4
⁷ / ₁₆	QJX14A(60)	—	—	—	21/32	5/16
¹ / ₂	QJX16A(60)	QYX16A(75)	—	—	3/4	11/32
⁹ / ₁₆	QJX18A(60)	QYX18A(112)	—	—	27/32	3/8
⁵ / ₈	QJX20A(60)	QYX20A(160)	—	—	15/16	13/32
¹¹ / ₁₆	QJX22A(60)	QYX22A(160)	—	—	1 1/32	7/16
³ / ₄	QJX24A(60)	QYX24A(160)	QXX24A(219)	—	1 1/8	15/32
¹³ / ₁₆	QJX26A(60)	QYX26A(160)	QXX26A(240)	QZX26ADP(275)	1 3/16	17/32
⁷ / ₈	QJX28A(60)	QYX28A(160)	QXX28A(240)	—	1 9/32	9/16
¹⁵ / ₁₆	QJX30A(60)	QYX30A(160)	QXX30A(240)	—	1 3/8	19/32
1	QJX32A(60)	QYX32A(160)	QXX32A(240)	—	1 15/32	21/32
1 ¹ / ₁₆	QJX34A(60)	QYX34A(160)	—	QZX34ADP(300)	1 9/16	11/16
1 ¹ / ₈	—	QYX36A(160)	QXX36A(240)	QZX36ADP(480)	1 5/8	11/16
1 ³ / ₁₆	—	QYX38A(160)	QXX38A(240)	QZX38ADP(480)	1 3/4	3/4
1 ¹ / ₄	—	QYX40A(160)	QXX40A(240)	QZX40ADP(480)	1 13/16	3/4
1 ⁵ / ₁₆	—	QYX42A(160)	QXX42A(240)	QZX42ADP(480)	1 29/32	3/4
1 ³ / ₈	—	—	QXX44A(240)	QZX44ADP(480)	2	3/4
1 ⁷ / ₁₆	—	—	QXX46A(240)	QZX46ADP(480)	2 1/16	7/8
1 ¹ / ₂	—	QYX48A(160)	QXX48A(240)	QZX48ADP(480)	2 5/32	7/8
1 ⁹ / ₁₆	—	—	QXX50A(240)	QZX50ADP(480)	2 1/4	7/8
1 ⁵ / ₈	—	QYX52A(160)	QXX52A(240)	QZX52ADP(480)	2 11/32	7/8
1 ¹¹ / ₁₆	—	—	—	QZX54ADP(480)	2 7/16	7/8
1 ³ / ₄	—	—	QXX56A(240)	QZX56ADP(480)	2 17/32	1 1/32
1 ¹³ / ₁₆	—	—	QXX58A(240)	QZX58ADP(480)	2 5/8	1 1/32
1 ⁷ / ₈	—	—	QXX60A(240)	QZX60ADP(480)	2 11/32	1 1/32
2	—	—	QXX64A(240)	QZX64ADP(480)	2 7/8	1 1/32
2 ¹ / ₁₆	—	—	—	QZX66ADP(480)	2 21/32	1 3/16
2 ¹ / ₈	—	—	—	QZX68ADP(480)	3 1/16	1 3/16
2 ¹ / ₄	—	—	—	QZX72ADP(480)	3 7/32	1 3/16
2 ¹ / ₂	—	—	—	QZX80ADP(480)	3 19/32	1 5/16

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Cabezas con extremo de ojo, compensadas a 0°, de 12 ptas., pulgadas

	Pieza N.º	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, pies-lb
3/8	QJXD12A	J (0.425")	60
7/16	QJXD14A	J (0.425")	60
1/2	QJXD16A	J (0.425")	60
9/16	QJXD18A	J (0.425")	60
11/16	QJXD22A	J (0.425")	60
3/4	QJXD24A	J (0.425")	60
7/8	QJXD28A	J (0.425")	60
15/16	QJXD30A	J (0.425")	60
1	QJXD32A	J (0.425")	60
5/8	QYXD20A	Y (0.560")	160
11/16	QYXD22A	Y (0.560")	160
3/4	QYXD24A	Y (0.560")	160
15/16	QYXD30A	Y (0.560")	160

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJXD**: 2.50"
- Serie **QYXD**: 3.00"

Cabezas con extremo de ojo, compensadas a 10°, de 12 ptas., mm

	Pieza N.º	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, pies-lb
11	QJXBM11A	J (0.425")	59
12	QJXBM12A	J (0.425")	60
13	QJXBM13A	J (0.425")	60
14	QJXBM14A	J (0.425")	60
16	QJXBM16A	J (0.425")	60
18	QJXBM18A	J (0.425")	60
19	QJXBM19A	J (0.425")	60
18	QYXBM18A	Y (0.560")	160
24	QYXBM24A	Y (0.560")	160

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJXBM**: 2.50"
- Serie **QYXBM**: 3.00"

Cabezas con extremo de ojo, compensadas a 10°, de 12 ptas., pulgadas

	Pieza N.º	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, pies-lb
1/2	QJXB16A	J (0.425")	60
9/16	QJXB18A	J (0.425")	60
5/8	QJXB20A	J (0.425")	60
11/16	QJXB22A	J (0.425")	60
3/4	QJXB24A	J (0.425")	60
5/8	QYXB20A	Y (0.560")	79
3/4	QYXB24A	Y (0.560")	160
7/8	QYXB28A	Y (0.560")	160
15/16	QYXB30A	Y (0.560")	160
1	QYXB32A	Y (0.560")	160
1 1/8	QYXB36A	Y (0.560")	160
1 3/8	QXXB44A	X (0.735")	240
1 1/2	QXXB48A	X (0.735")	240

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJXB**: 2.50"
- Serie **QYXB**: 3.00"
- Serie **QXXB**: 4.50"

Cabezas con extremo de ojo, doblada a 40°, de 12 ptas., mm

	Pieza N.º	Diámetro del vástago	Centro del sujetador para retener el pasador
18	QYSBXM18A	Y (0.560")	Serie QYSBXM : 3.00"
24	QYSBXM24A	Y (0.560")	Serie QYSBXM : 3.00"

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb



QYSBXM18A

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QYSBXM**: 3.00"



ADVERTENCIA



- No exceda la capacidad nominal
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABEZAS INTERCAMBIABLES



QYOM32A

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJO**: 2.50"
- Serie **QYO**: 3.00"

Cabezas con extremo abierto delgadas, pulgadas

	Pieza N.º	Diámetro del vástago	Máximo torque de trabajo, pies-lb
1 11/16	QJO22ARTH60	J (0.425")	60
1	QJO32ARTH	J (0.425")	60
1 1/16	QJO34ARTH	J (0.425")	60
1 1/8	QJO36ARTH	J (0.425")	60
1 3/16	QJO38ARTH	J (0.425")	60
1 1/4	QJO40ARTH	J (0.425")	60
1 3/8	QJO44ARTH	J (0.425")	60
1 1/2	QJO48ARTH	J (0.425")	60
1 9/16	QJO50ARTH	J (0.425")	60
1 5/8	QJO52ARTH	J (0.425")	60
1 3/4	QJO56ARTH	J (0.425")	60
1 7/8	QJO60ARTH	J (0.425")	60
2	QJO64ARTH	J (0.425")	60
2 1/16	QJO66ARTH	J (0.425")	60
2 11/16	QJO86ARTH	J (0.425")	60
1 5/8	QYO52ARTH	Y (0.560")	160
1 3/4	QYO56ARTH	Y (0.560")	160
1 7/8	QYO60ARTH	Y (0.560")	160
2	QYO64ARTH	Y (0.560")	160
2 1/8	QYO68ARTH	Y (0.560")	160
2 1/4	QYO72ARTH	Y (0.560")	160

Cabezas de extremo abierto, mm

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJOM** : 2.50"
- Serie **QYOM** : 3.00"
- Serie **QXOM**: 4.50"
- Serie **QZOM**: 5.75"

	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	D.E., mm	Profundidad de cabeza, mm
6	QJOM6A*(5)	—	—	—	13.5	3.6
7	QJOM7A*(6)	—	—	—	13.5	3.6
8	QJOM8A*(10)	—	—	—	16.5	3.3
9	QJOM9A(14)	—	—	—	19.8	4.8
10	QJOM10A(22)	—	—	—	19.8	4.8
11	QJOM11A(33)	—	—	—	22.9	5.6
12	QJOM12A(36)	—	—	—	26.9	6.1
13	QJOM13A(41)	—	—	—	26.9	6.1
14	QJOM14A(55)	QYOM14A(55)	—	—	29.5	6.6
15	QJOM15A(60)	QYOM15A(74)	—	—	33.3	6.9
16	QJOM16A(60)	QYOM16A(88)	—	—	33.3	6.9
17	QJOM17A(60)	QYOM17A(103)	QXOM17A(103)	—	37.1	7.3
18	QJOM18A(60)	QYOM18A (115)	QXOM18A(115)	—	37.1	7.3
19	QJOM19A(60)	QYOM19A(138)	QXOM19A(138)	—	40.4	7.6
20	QJOM20A(60)	QYOM20A(160)	QXOM20A(160)	—	43.7	9.2
21	QJOM21A(60)	QYOM21A(160)	QXOM21A(180)	—	43.7	9.2
22	QJOM22A(60)	QYOM22A(160)	QXOM22A(206)	—	43.7	9.2
23	QJOM23A(60)	QYOM23A(160)	QXOM23A(229)	—	47	10
24	QJOM24A(60)	QYOM24A(160)	QXOM24A(240)	QZOM24ADP(250)	49	11
25	QJOM25A(60)	QYOM25A(160)	QXOM25A(240)	QZOM25ADP(275)	52	11
26	QJOM26A(60)	QYOM26A(160)	QXOM26A(240)	QZOM26ADP(298)	53	11
27	QJOM27A(60)	QYOM27A(160)	QXOM27A(240)	QZOM27ADP(319)	55	12
29	QJOM29A(60)	QYOM29A(160)	QXOM29A(240)	QZOM29ADP(379)	58	12
30	QJOM30(60)	QYOM30A(160)	QXOM30A(240)	QZOM30ADP(413)	61	13
32	QJOM32(60)	QYOM32A(160)	QXOM32A(240)	QZOM32ADP(480)	65	14
34	—	QYOM34A(160)	QXOM34A(240)	QZOM34ADP(480)	68	14
36	QJOM36A(60)	QYOM36A(160)	QXOM36A(240)	QZOM36ADP(480)	74	15
41	—	QYOM41(160)	QXOM41A(240)	QZOM41ADP(480)	83	17
46	—	—	QXOM46 (240)	QZOM46ADP(480)	93	19
50	—	—	QXOM55A(240)	QZOM50ADP(480)	102	20
—	—	—	—	QZOM55ADP(480)	115.1	3.6
60	—	—	—	QZOM60ADP(480)	125	27
—	—	—	—	QZOM65ADP(480)	128.3	25.9
70	—	—	—	QZOM70ADP(480)	168	31

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

*Usar solo con los cuerpos de torque QC1P100 y QC1I200. Las demás cabezas pueden utilizarse con todos los cuerpos de torque de la lista.

Cabezas con extremo abierto, pulgadas

	J (0.425")	Y (0.560")	X (0.735")	Z (0.990")	D.E., pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas
1/4	QJO8A*(5)	—	—	—	17/32	9/64
5/16	QJO10A(9)	—	—	—	21/32	11/64
3/8	QJO12A(18)	—	—	—	25/32	11/64
7/16	QJO14A(26)	—	—	—	29/32	11/64
1/2	QJO16A(34)	QYO16A(58)	—	—	1 1/16	11/64
9/16	QJO18A(58)	QYO18A(58)	—	—	1 1/16	9/32
5/8	QJO20A(60)	QYO20A(70)	—	—	1 5/16	9/32
11/16	QJO22A(60)	QYO22A(99)	—	—	1 7/16	5/16
3/4	QJO24A(60)	QYO24A(125)	QXO24A(125)	—	1 19/32	11/32
13/16	QJO26A(60)	QYO26A(160)	QXO26A(164)	—	1 23/32	3/8
7/8	QJO28A(60)	QYO28A(160)	—	—	1 23/32	3/8
15/16	QJO30A(60)	QYO30A(160)	QXO30A(200)	—	1 29/32	13/32
1	QJO32A(60)	QYO32A(160)	QXO32A(240)	QZO32ADP(298)	2 1/32	7/16
1 1/16	QJO34A(60)	QYO34A(160)	QXO34A(240)	QZO34ADP(480)	2 3/16	15/32
1 1/8	QJO36A(60)	QYO36A(160)	QXO36A(240)	QZO36ADP(367)	2 5/16	15/32
1 3/16	—	QYO38A(160)	QXO38A(240)	QZO38ADP(433)	2 7/16	1/2
1 1/4	QJO40A(60)	QYO40A(160)	QXO40A(240)	QZO40ADP(480)	2 9/16	17/32
1 5/16	—	QYO42A(160)	QXO42A(240)	QZO42ADP(480)	2 21/32	9/16
1 3/8	QJO44A(60)	QYO44A(160)	QXO44A(240)	QZO44ADP(480)	2 3/16	19/32
1 7/16	—	QYO46A(160)	QXO46A(240)	QZO46ADP(480)	3	19/32
1 1/2	QJO48A(60)	QYO48A(160)	QXO48A(240)	QZO48ADP(480)	3 1/16	5/8
1 9/16	—	QYO50A(160)	QXO50A(240)	QZO50ADP(480)	3 3/16	21/32
1 5/8	QJO52A(60)	QYO52A(160)	QXO52A(240)	QZO52ADP(480)	3 11/32	11/16
1 11/16	—	—	QXO54A(240)	QZO54ADP(480)	3 13/32	23/32
1 3/4	—	QYO56A(240)	QXO56A(240)	QZO56ADP(480)	3 9/16	23/32
1 13/16	—	—	QXO58A(240)	QZO58ADP(480)	3 21/32	13/32
1 7/8	—	QYO60A(240)	QXO60A(240)	QZO60ADP(480)	3 13/16	25/32
2	—	—	QXO64A(240)	QZO64ADP(480)	4 1/16	27/32
2 1/16	—	—	QXO66A(240)	QZO66ADP(480)	4 3/16	27/32
2 1/8	—	—	—	QZO68ADP(480)	4 5/16	5/8
2 1/4	—	QYO72(240)	—	QZO72ADP(480)	4 9/16	15/16
2 3/8	—	—	—	QZO76ADP(480)	4 1/2	3/4
2 1/2	—	—	—	QZO80ADP(480)	5 1/16	1
2 5/8	—	QYO84(240)	—	—	4 1/2	3/4
2 7/8	—	QYO92(240)	—	—	5 31/32	5/8

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb
*Usar solo con los cuerpos de torque QC1P100 y QC1I200. Las demás cabezas pueden utilizarse con todos los cuerpos de torque de la lista.

Cabezas para tuercas abocardadas de trinquete, 12 ptas.,

Tamaño, mm	Pieza N.º	Diámetro del vástago
16	RTWHM16J	J (0.425")

Cabezas para tuercas abocardadas de trinquete, 12 ptas., pulgadas

Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Diámetro del vástago
9/16	RTWH36J	J (0.425")
5/8	RTWH40J	J (0.425")
11/16	RTWH44J	J (0.425")
13/16	RTWH52J	J (0.425")
3/4	RTWH48Y	Y (0.560")
7/8	RTWH56Y	Y (0.560")
15/16	RTWH60Y	Y (0.560")
1	RTWH64Y	Y (0.560")
1 1/8	RTWH72Y	Y (0.560")
1 1/4	RTWH80Y	Y (0.560")
1 3/8	RTWH88Y	Y (0.560")
1 5/8	RTWH104Y	Y (0.560")
1 7/8	RTWH120Y	Y (0.560")
1 1/2	RTWH96X	X (0.735")

Adaptador

QZD32A-1 Adaptador de cuadro cuadrado de 1" a vástago en "Z"



- No exceda la capacidad nominal
- No utilice las llaves para aflojar sujetadores
- La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



QJO28A

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJO**: 2.50"
- Serie **QYO**: 3.00"
- Serie **QXO**: 4.50"
- Serie **QZO**: 5.75"



RTWH60Y

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie "J" **RTWHM**: 2.50"
- Serie "J" **RTWH**: 2.50"
- Serie "Y" **RTWH**: 3.00"
- Serie "X" **RTWH**: 4.50"

CABEZAS INTERCAMBIABLES

Cabezas para tuercas abocardadas, 6 ptas., mm

mm	Diám. del vástago J (0.425")	Diám. del vástago Y (0.560")	D.E., mm	Profundidad de cabeza, mm
10	QJRXSM10A(33)	—	20	8
11	QJRXSM11A(42)	—	21	9
12	QJRXSM12A(50)	—	22	9
13	QJRXSM13A(58)	—	24	9
14	QJRXSM14A(60)	—	25	10
16	—	QYRXSM16A(75)	27	11
17	QJRXSM17A(60)	QYRXSM17A(83)	29	11
18	QJRXSM18A(60)	QYRXSM18A(94)	30	12
19	QJRXSM19A(60)	QYRXSM19A(104)	32	12
20	—	QYRXSM20A(113)	33	13

El valor entre paréntesis representa el torque máximo recomendado en pies-lb

Cabezas para tuercas abocardadas, 6 ptas., pulgadas

	Diám. del vástago J (0.425")	Diám. del vástago Y (0.560")	D.E., pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas
$\frac{7}{16}$	QJRXS14A(42)	—	$\frac{27}{32}$	$\frac{11}{32}$
$\frac{5}{8}$	QJRXS20A(60)	QYRXS20A(74)	$1 \frac{3}{32}$	$\frac{7}{16}$
$\frac{11}{16}$	QJRXS22A(60)	QYRXS22A(92)	$1 \frac{5}{32}$	$\frac{15}{32}$
$\frac{3}{4}$	QJRXS24A(60)	QYRXS24A(104)	$1 \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{13}{16}$	QJRXS26A(60)	QYRXS26A(117)	$1 \frac{5}{16}$	$\frac{7}{32}$
$\frac{7}{8}$	QJRXS28A(60)	QYRXS28A(133)	$1 \frac{13}{32}$	$\frac{9}{16}$
$\frac{15}{16}$	QJRXS30A(75)	QYRXS30A(146)	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{19}{32}$
1	QJRXS32A(75)	QYRXS32A(158)	$1 \frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$
$1 \frac{1}{8}$	—	QYRXS36A(160)	$1 \frac{3}{4}$	$\frac{11}{16}$

El valor entre paréntesis representa el torque de trabajo máximo recomendado en pies-lb

Cabezas para tuercas abocardadas, 12 ptas., pulgadas

	Diám. del vástago Y (0.560")	D.E., pulgadas	Profundidad de cabeza, pulgadas
$\frac{9}{16}$	QYRX18A(67)	1	$\frac{13}{32}$
$\frac{5}{8}$	QYRX20A(79)	$1 \frac{3}{32}$	$\frac{7}{16}$
$\frac{3}{4}$	QYRX24A(104)	$1 \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{13}{16}$	QYRX26A(117)	$1 \frac{11}{32}$	$\frac{17}{32}$
$\frac{7}{8}$	QYRX28A(133)	$1 \frac{13}{32}$	$\frac{9}{16}$
$\frac{15}{16}$	QYRX30A(146)	$1 \frac{1}{2}$	$\frac{19}{32}$
1	QYRX32A(158)	$1 \frac{19}{32}$	$\frac{21}{32}$
$1 \frac{1}{16}$	QYRX34A(160)	$1 \frac{21}{32}$	$\frac{11}{16}$
$1 \frac{1}{8}$	QYRX36A(160)	$1 \frac{3}{4}$	$\frac{23}{32}$
$1 \frac{3}{16}$	QYRX38A(160)	$1 \frac{7}{16}$	$\frac{3}{4}$
$1 \frac{1}{4}$	QYRX40A(160)	$1 \frac{29}{32}$	$\frac{25}{32}$

El valor entre paréntesis representa el torque máximo recomendado en pies-lb



QYRX18A

Centro del sujetador para retener el pasador:

- Serie **QJRXSM**: 2.50"
- Serie **QYRXSM**: 3.00"
- Serie **QJRXS**: 2.50"
- Serie **QYRXS**: 3.00"
- Serie **QYRX**: 3.00"

MULTIPLICADORES CON CABEZAS DE ENGRANAJE

Multiplicadores con cabeza de engranaje

- Algunos modelos poseen un cuadro cuadrado de reemplazo que protege los componentes cortando automáticamente cuando la salida indicada se excede en un 3 %-10 %
- Todos los modelos incluyen una tabla de conversión de entrada/salida en pies-lb y N•m
- Para determinar el torque de entrada correcto, divida el torque de salida deseado por la "relación de torque" indicada en la tabla



YA391



YA394

	YA290PLUS	YA300	YA391	YA292	YA392	YA393	YA394	YA395
Tipo de reacción	Barra	Barra	Barra	Barra	Barra	Barra	Placa	Placa
Capacidad de salida, pies-lb	750	1,000	1,200	2,000	2,200	3,200	5,000	8,000
Capacidad de entrada, pies-lb	227	333	200	500	162	173	189	154
Relación de engranajes	4:1	4.0:1	6.33:1	4.27:1	15.0:1	20.25:1	29.25:1	60.0:1
Relación de torque	3:1	3.1:1*	6.0:1*	3.75:1*	13.6:1*	18.5:1*	26.5:1*	52.0:1*
Reducciones	1	1	1	1	2	3	2	3
Cuadro cuadrado hembra de entrada, pulg.	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
Cuadro cuadrado macho de salida, pulg.	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	1	1	1	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{1}{2}$
Cojinetes	—	—	Aguja	—	Aguja	Aguja	Aguja	Aguja
Largo, pulgadas	8.75	17.06	19.56	19.5	19.6	19.6	14.88	15.22
Ancho, pulgadas	2.75	2.81	4	4.5	4.06	4.06	5.63	5.81
Altura, pulgadas	3.25	3.25	3.94	3.75	5.75	6.54	8.75	10.75
Caja de almacenamiento	Sí	—	Sí	—	Sí	Sí	**	**
Protractor de ángulo	—	—	Sí	—	Sí	Sí	—	—
Antidesajuste	—	—	—	—	Sí	Sí	Sí	Sí
Cuadro cuadrado de reemplazo	—	—	YA391RK	—	YA392RK	YA393RK	YA394RK	YA395RK

**La precisión de la relación de torque es $\pm 5\%$. **Incluye bolsa de cordones para almacenamiento y protección. La empuñadura o la placa de sujeción sirven como una "barra de reacción" y deben colocarse contra un objeto fijo fuerte.

YA390 Motor neumático reversible

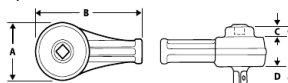
- Ofrece hasta 200 pies-lb de potencia de entrada para cada uno de los multiplicadores de engranajes de la serie YA
- Cuadro de salida: 1/2"
- Máxima presión de aire en operación: 60 PSIG
- Velocidad libre: 70 RPM. Dimensiones: 16 1/4" x 3 1/8" x 4 3/4"



YA390

Multiplicadores con cabeza de engranaje, modelos X4

- Utilícelos solos o apile hasta tres modelos X4
- El apilamiento multiplica la relación de torque, el torque resultante puede ser considerable
- Lo único que cambia es la relación de torque, la capacidad total permanece igual y no excede la capacidad de la llave más grande de la pila



	GA184A	GA185	GA190
Tipo de reacción	Barra	Barra	Barra
Capacidad de salida, pies-lb	1,000	2,000	2,000
Capacidad de entrada, pies-lb	294	588	588
Relación de engranajes	4.0:1	4.0:1	4.0:1
Relación de torque	3.4:1*	3.4:1*	3.4:1*
Reducciones	1	—	1
Cuadro cuadrado hembra de entrada, pulg.	1/2	3/4	3/4
Cuadro cuadrado macho de salida, pulg.	3/4	1	1
Medida A, D.E., pulg.	3 1/2	3 3/4	3 3/4
Medida B, largo, pulg.	6 5/8	6 5/8	6 5/8
Medida C, altura de la cabeza, pulg.	1/2	3/4	1 1/2
Medida D, altura extr. del cuadro, pulg.	3/4	1	1
Medida E, altura total, pulg.	3 11/32	4 3/8	5
Largo total, pulgadas	22	25	25
Antidesajuste	—	—	Sí

*La precisión de la relación de torque es ±10%.

La empuñadura o la placa de sujeción sirven como una "barra de reacción" y deben colocarse contra un objeto fijo fuerte.



GA184A



GA190

LLAVES DE TORQUE ELECTRÓNICAS

Llaves de torque electrónicas tipo cuadrante

- Para el mercado automovilístico, nuclear, militar e industrial a nivel mundial
- Precisión digital de ±1 % del 20 %–100 % de la escala completa hacia la derecha y hacia la izquierda
- Sistema de signos visuales LED de tres pasos: alarma de exceso de torque (rojo), señal de advertencia de aproximación al objetivo cuando se está acercando (amarillo al 90 % del objetivo) y señal de objetivo logrado cuando se obtiene el torque deseado (verde)
- La alarma sonora se apaga cuando se alcanza el torque deseado
- Gran capacidad de almacenamiento disponible: la memoria almacena hasta 4,000 valores de torque
- Capacidad de descarga: los valores de torque individuales y almacenados en la memoria pueden descargarse directamente a una impresora o banco de datos mediante una conexión RS-232
- Modos de operación seleccionables: los modos de operación de "sostén de pico" y "huella" son estándar
- Rango: disponible de 5 pulg.-lb. a 600 pies-lb. Las unidades de ingeniería pueden seleccionarse por medio del teclado (pulg.-oz, pulg.-lb, pies-lb, N•m, dN•m, k-gm, y kg-cm)
- Precisión: ±1 % del 10 %–100 % de la escala
- Construcción de calidad: calidad industrial comprobada
- batería alcalina de 9 V incluida

Características:

- La pantalla puede girarse 180° para permitir el uso con la mano izquierda
- Cuatro unidades de medida en la misma llave de torque: pulg.-lb, pies-lb, N•m, kg-cm
- La escala única, grande, de 2" y fácil de leer elimina la confusión en las escalas de conversión
- El cuerpo de policarbonato resistente garantiza la durabilidad
- El cómodo agarre acolchonado reduce la tensión por el uso prolongado
- El capuchón de goma protege la pieza de trabajo
- La viga del cuerpo de acero y compuesto ofrece años de servicio preciso
- Incluye caja de almacenamiento
- Batería de 9 V con vida prolongada y fácil reemplazo, 80 horas
- Tapa de batería diseñada a prueba de FOD



ED2600

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	pulg.-lb	pies-lb	N•m	kg-cm	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
ED1050*	1/4	10-50	0.42-4.17	0.56-5.65	5.7-57.61	11.5 (292)	1.25 (.57)
ED2250*	3/8	50-250	2.08-20.83	2.82-28.25	28-288.03	14.5 (368)	1.51 (.68)
ED2600*	3/8	60-600	5-50	6.79-67.79	69-691.27	14.5 (368)	1.51 (.68)

* CEE



- No exceda la capacidad de torque
- No use llaves de torque para aflojar sujetadores
- Los multiplicadores de torque producen una gran reacción de fuerza, tenga cuidado
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE TORQUE



QC3DTT250

Digital Torque Tester™ (DTT)

El *Digital Torque Tester* de Snap-on® es un comprobador avanzado altamente preciso que puede ser montado en la pared o en la prensa de la parte superior del banco para permitirle al operador probar, de manera adecuada, llaves de torque de prueba y destornilladores de torque. Posee una pantalla táctil a color fácil de usar para capturar los valores pico de torque durante una prueba en tiempo real y descargar los datos almacenados de torque a una PC. Todos los comprobadores de torque DTT se venden en un juego con un comprobador completo, suministro eléctrico CA/CC, cable adaptador USB y caja de transporte.

- pantalla táctil fácil de usar
- Opciones de prueba: verificación rápida o estilo de evaluación ASME®
- Tasa de renovación de 1,000 puntos de datos por segundo
- Registre y rastree los resultados de prueba de la llave de torque por número de serie
- Seleccione su tipo de llave
- Agrega localización con el uso de los números de serie y la ident. del técnico
- Los números codificados por color indican lecturas de torque bajas, buenas y altas
- La barra de color de la parte superior le permite al usuario ver el progreso en relación al torque objetivo
- Los datos pueden almacenarse para descargarlos más tarde en su computadora mediante USB

	QC2DTT250	QC3DTT250
Cuadro cuadrado, pulgadas	3/8	1/2
Rango inglés	25-250 pulg.-lb	25-250 pies-lb
Rango, N•m	2.9-28.2	33.9-338.9
Precisión	±0.5 % del valor de prueba indicado del 10 %–100 % R F D S D F L G D G Q P I Q D O	±0.5 % del valor de prueba indicado del 10 %–100 % R F D S D F L G D G Q P I Q D O
Unidades de medida	1 P I N I P P I S H M O T S X O I E T S X O I R	1 P I N I P P I S H M O T S X O I E T S X O I R
Modos de funcionamiento	DE HUELLA, DE PICO, PRIMER PICO	DE HUELLA, DE PICO, PRIMER PICO
Temperatura de operación	10 °C–32 °C (50 °F–90 °F)	10°C–32 °C (50°F–90 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C–50 °C (-2 °F–122 °F)	-20°C–50 °C (-2°F–122 °F)
Humedad	□ □ □ □ K X P H G D U H O M Y D I □ □ □ □ & □ □ □ □ □	□ □ □ □ K X P H G D U H O M Y D I □ □ □ □ & □ □ □ □ □
Suministro eléctrico	\$ G D S I D G R U G H I I 9 C H & \$ & & I Q F O I G R I I I E D M I D V \$ I I Q F O I G D V	\$ G D S I D G R U G H I I 9 C H & \$ & & I Q F O I G R I I I E D M I D V \$ I I Q F O I G D V
Datos/sobretensión/recuperación de datos	& D S D F L G D G Q P I P R U D I I I I I U I L W R V I Q F D P H Q M P R G R G H I Y H U I F D P Y Q F R P S B M I	& D S D F L G D G Q P I P R U D I I I I I U I L W R V I Q F D P H Q M P R G R G H I Y H U I F D P Y Q F R P S B M I

Electronic Torque Tester™

Diseñados para ser fuertes y de bajo costo, estos comprobadores de torque electrónicos pueden colocarse en la pared de la fábrica o sobre un banco para permitirles a los operarios comprobar el torque de las llaves o herramientas de potencia sin tener que alejarse de sus puestos de trabajo.

- Modos de huella y pico
- Se pueden utilizar con herramientas de potencia que no sean de impacto (se requieren simuladores de tasa de unión)
- Escala doble (inglesa/N•m o inglesa/dN•m)
- Lee en forma bidireccional (hacia la derecha y hacia la izquierda)
- Utiliza baterías de níquel-cadmio recargables (2 de níquel-cadmio de 9V)
Cargador incluido



QC1ETT50

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Rango inglés	Rango, N•m
QC1ETT10	1/4	10–100 pulg.-oz	□ □ □ □ □ □ F1 P
QC1ETT400	1/4	40–400 pulg.-oz	□ □ □ □ □ □ F1 P
QC1ETT50	1/4	5–50 pulg.-lb	□ □ □ □ □ □ G1 P
QC1ETT100	1/4	10–100 pulg.-lb	□ □ □ □ □ □ G1 P
QC2ETT250	3/8	25–250 pulg.-lb	□ □ □ □ □ □ G1 P
QC2ETT1000	3/8	100–1,000 pulg.-lb	□ □ □ □ □ □ G1 P
QC3ETT250	1/2	25–250 pies-lb	□ □ □ □ □ □ 1 P
QC4ETT600	3/4	60–600 pies-lb	□ □ □ □ □ □ 1 P

La certificación de precisión ofrecida por las Normas ASME e ISO ® es del 10 % al 100 % de la escala completa.

Todas las llaves de torque, mangos y comprobadores Snap-on se entregan con un Certificado de calibración (a menos que se indique lo contrario)
Todas las llaves y mangos están calibrados según las Normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100% de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.

TORQUE

funcione a menos de 1,000 RPM y que sea dirigida dentro de una junta blanda. Los inspectores pueden verificar el torque crítico de los sujetadores y registrar la información para auditorías de calidad. Ideal para procesos de control de calidad. El sistema *Versatorq* puede realizar análisis estadísticos internamente, incluidos histogramas, e imprimir la información mediante una impresora serial.

- **Adaptador de 120VCA/220VCA, 60 Hz:** la batería recargable y el gancho para cinturón permiten llevarlo al lugar de trabajo o usarlo en el banco con soporte de mesa opcional y el adaptador de CA
- **Salida de análisis estadístico a PC:** descargue histogramas, lecturas máximas y mínimas, media, sigma N, sigma, Cp, Cpk, % de error y cantidad de lecturas por debajo y por encima del límite de tolerancia
- **Interfaz de puerto serial con computadora o impresora:** puerto de comunicaciones RS-232 verdadero para descargar a una computadora o impresora serial o configurable para protocolo de impresión estadística MITUTOYO
- **Avisos audiovisuales:** un gráfico de barras analógico en la parte superior de la pantalla ofrece una indicación en vivo del torque aplicado Una bandera de advertencia que dice "OVER" aparece para indicar que se ha excedido el rango máximo del sensor. Una luz LED verde que dice "MIN" (mínimo) indica que se ha alcanzado la menor tolerancia y una luz LED roja que dice "MAX" (máximo) indica que se ha excedido la tolerancia superior. Una alarma sonora produce un tono distintivo de 2 kHz. Tiene un enchufe de salida de audio para auriculares opcionales en ambientes ruidosos

VERSATORQ1

Los sensores se venden por separado.



Sensores Versatorga

VERSA2S100

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Rango	Diám. del sensor, pulgadas	Largo del sensor, pulgadas	Largo de cable, pulgadas
VERSA1S20*	1/4	2-20 pulg.-oz	0.5	2.9	48
VERSA1S10*	1/4	1-10 pulg.-lb	0.7	2.9	48
VERSA1S50	1/4	5-50 pulg.-lb	0.9	2.1	48
VERSA1S200	1/4	20-200 pulg.-lb	0.9	2.1	48
VERSA2S100	3/8	10-100 pulg.-lb	1.2	2.4	48
VERSA3S250	1/2	25-250 pies-lb	1.4	2.6	48
VERSA4S600	3/4	60-600 pies-lb	2.0	3.9	96
VERSA5S1500**	1	150-1,500 pies-lb	2.4**	4.4	92***

⚠ ADVERTENCIA



- 295

COMPROBADOR DE TORQUE ELECTRÓNICO Y CALIBRADOR VERSATEST™



VERSATEST600

El indicador *Versatest* es un instrumento graduado de laboratorio que se utiliza para una precisa comprobación y calibración de llaves de torque en interiores. Los transductores de torque de alta precisión brindan lecturas del sistema con una precisión de $\pm 0.25\%$ del valor indicado. Están disponibles en rangos de 15-200 pulg.-oz a 200-2,000 pies-lb y poseen un chip especial de memoria incorporado que identifica el rango y mantiene la calibración entre todos los indicadores *Versatest*. La programación de configuración y calibración se ingresa mediante las teclas de membrana del panel frontal. El indicador *Versatest* puede almacenar y recuperar hasta 3,000 lecturas de torque/fuerza diferentes. El análisis estadístico almacenado en la memoria puede descargarse a una computadora o impresora serial. Una batería de litio de alambre duro mantiene en funcionamiento la memoria interna y el reloj con fecha y hora por hasta diez años.

Características:

- Descarga automática
- Puerto serial RS232C: para impresora o PC
- Almacenamiento/recuperación de datos (con marca de fecha/hora) con capacidad para hasta 3,000 mediciones
- Reloj en tiempo real
- Transductores inteligentes
- Salida analógica: para conectar a un osciloscopio o trazador X-Y
- En la parte superior de la unidad *Versatest* es posible montar una impresora externa
- Interfaz con interruptor de pie remota para funciones de envío/impresión
- Cuatro modos: HUELLA, SOSTÉN DE PICO, PRIMER PICO, HERRAMIENTA DE POTENCIA
- Control de procesos estadísticos (SPC) incorporado

Especificaciones *Versatest*

Especificaciones	VERSATEST
Pantalla	Amplia pantalla LCD de gráficos de 5.5" x 1.5" con retroiluminación (matriz de puntos de 240 x 64, caracteres de los dígitos de torque 0.67" de altura)
Capacidad	5 dígitos significativos +/-32,000 vueltas (A/D 16 bits)
Tasa de muestreo	2,000 muestras por segundo
Rango de visualización	5 actualizaciones por segundo
Precisión	$\pm 0.25\%$ de la lectura a 25 °C (con calib. de transductor TTC)
Variación de temperatura	+ 0.03 %/°C (+0.017 %/°F)
Gráfico de barras	100 segmentos analógicos del torque aplicado en escala hasta el valor de configuración límite
Unidades de medida	SOI R ISOI SISOI SI-MG P IGL P INI PP INI P
Modos	Huella, sostén de pico, primer pico, herramienta de potencia
Tecla blanda de la interfaz del usuario	Unidades, Calibración, Fecha/Hora, Estadísticas, Config. Límites Al./Baj., Almacenamiento datos, Recuperación datos, Configuración impresora, Cero, Autom./Manual Almacenar/Enviar/Borrar
Teclas de selección	Incremento, Disminución, Cambio Izquierda, Cambio Derecha, Ingresar
Temperatura de operación	10 °C–32 °C (50 °F–90 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C–50 °C (-2 °F–122 °F)
Humedad	85 % de humedad relativa a 21 °C (70 °F)
Dimensiones	10" ancho x 4" alto x 10.5" profundidad (incluido el mango de transporte)
Suministro eléctrico	Interruptor automático: 100 VCA-24-VCA, 50/60 Hz, 50 W
Almacenamiento/recuperación de datos	3,000 mediciones
Análisis estadístico	0 i [IIP tQIUQRI P HGDIG UP D1 IG UP D1&S&SN IGHURU1 R* R111 R* R
Histograma	Límite parámetro inferior, límite parámetro superior, 10 divisiones
Puerto serial de salida para impresora/computadora	RS232 (verdadero), 300-19.2 K baud
Puerto serial Com para computadora	RS232 (verdadero), 300-19.2 K baud
Salida analógica	+(derecha)/-(izquierda) 1.8V en linealidad de rango completo del transductor, $\pm 1\%$ de la lectura
Relés de control del cargador	Dos, normalmente abiertos, form. A, contacto cerrado de 12 VCC a 1/2 amperio al 110 % hacia la derecha o izquierda del rango de torque/fuerza del transductor

Consulte la Tabla de transductores en la página 298 para obtener información adicional.

VERSATEST600 Sistema electrónico de medición de torque

Ofrece el monitoreo rápido de las entradas de torque estáticas y dinámicas. Incluye: indicador del sistema de calibración de torque electrónico VERSATEST600, cargador VERSA600LDR2, transductor TTC12, transductor cuatro en uno TTC400 y placa adaptadora cuatro en uno TTC5000-1.

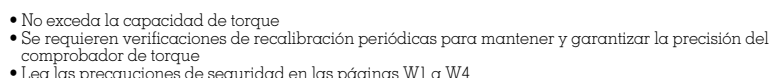
TO ROUTE

-
- TTC2000SYS**

TTC2000SYS

Componentes del sistema

Todas las llaves y mangos están calibrados según las Normas ASME® e ISO® en cuanto a la precisión, del 20 % al 100 % de la escala completa, utilizando equipos garantizados por NIST®.



COMPROBADOR DE TORQUE ELECTRÓNICO Y CALIBRADOR



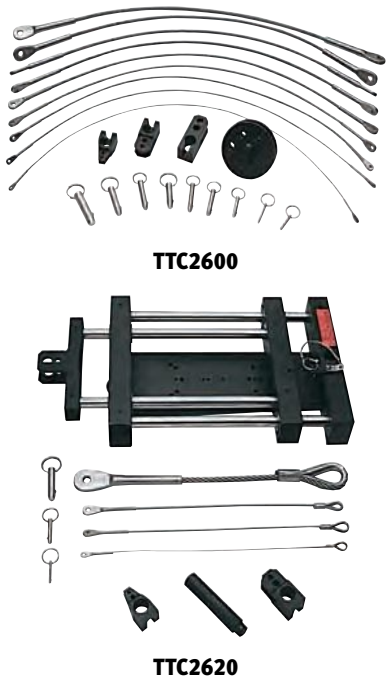
Transductores

- Todos los transductores de la serie TTC incluyen el adaptador correcto para el rango de torque indicado

Pieza N.º	Descripción	Tamaño de cuadro cuadrado	Rango	Sostén de montaje en banco
TTC4	Transductor	1/4	5–50 pulg.-oz	TTC3421
TTC5	Transductor	1/4	15–200 pulg.-oz	TTC3421
TTC6	Transductor	1/4	4–50 pulg.-lb	TTC3421
TTC65	Transductor	1/4	15–150 pulg.-lb	TTC3421
TTC7	Transductor	3/8	30–400 pulg.-lb	TTC3421
TTC8	Transductor	3/8	80–1,000 pulg.-lb	TTC3421
TTC10	Transductor	1/2	10–25 pies-lb	TTC3422
TTC11	Transductor	1/2	20-250 pies-lb	TTC3422
TTC12	Transductor	3/4	60–600 pies-lb	TTC3422
TTC13	Transductor	1	100–1,000 pies-lb	TTC15002
TTC14	Transductor	1	200–2,000 pies-lb	TTC15002
TTC400*	Transductor 4 en 1	1/4 3/8 3/8 1/2	4–50 pulg.-lb 30–400 pulg.-lb 80–1,000 pulg.-lb 20/250 pies-lb	– – – –
TTC5000-1**	Placa adaptadora 4 en 1	—	—	–

*El TTC400 la placa adaptadora TTC5000-1 cuando se lo utiliza con el cargador manual TTC600, el cargador motorizado TTC800 y VERSA600LDR

**Requerido para usar el transductor de torque 4 en 1 TTC400 en cargadores TTC600/TTC800



Equipo de comprobación de fuerza

- Están disponibles brazos de reacción, cables, placas de montaje y accesorios para comprobar tensiómetros más calibradores de compresión y tensión
- Es posible configurar los cargadores TTC600 y TTC800, y los transductores de la serie TTC para obtener cargas de compresión y tensión
- El indicador TTC610/TTC810 también brinda medición, visualización, almacenamiento y análisis estadístico de las entradas de FUERZA

Pieza N.º	Descripción
TTC2600	Juego de comprobación de tensiómetro
TTC2610	Juego de comprobación de calibrador de tensión
TTC2620	Juego de comprobación de calibrador de compresión
TTC26302	Juego de brazo de fuerza (solo se necesita uno para el juego de comprobación de fuerza)

TTCCALKIT Juego de calibración

- Incluye: juego de pesas TTC3200 (#1), rueda de calibración TTC500 de 2 1/2", rueda de calibración TTC1510 de 5", rueda de calibración mariposa TTC1520 de 10", adaptador 2000-226-3 (1/2" x 3/8"), brazo de calibración TTC1540 de 40", bandeja de pesas de calibración 390-2-2 de 4 oz, bandeja de pesas de calibración TTC301 de 8 oz, bandeja de pesas de calibración TTC3040 de 7.5 lb, bandeja de pesas de calibración TTC3020 de 15 lb, bandeja de pesas de calibración TTC3030 de 50 lb y juego de soporte de calibración TTC25002
- El juego puede usarse en todos los sistemas TTC

Ruedas/brazos de calibración

- Usar para calibrar cualquier transductor de la serie TTC Los brazos están certificados de acuerdo con las normas del fabricante

Pieza N.º	Descripción
TTC500	Rueda de calibración de 2.5", cuadro cuadrado de 1/4"
TTC1510	Rueda de calibración de 5", cuadro cuadrado de 1/4"
TTC1520	Mariposa de calibración de 10", cuadro cuadrado de 1/2" (el adaptador es opcional)
TTC1540	Brazo de calibración de 40", cuadro cuadrado de 1 1/4"

Juegos de pesas

- Usar para calibrar cualquier transductor de la serie TTC Todas las pesas están garantizadas por NIST® (NBS).

Pieza N.º	Descripción
TTC3200	Juego de pesas #1 (se utiliza para todos los transductores de la serie TTC)
TTC3210	Juego de pesas #2 (para los transductores de la serie TTC de 200 pulg.-oz a 250 pies-lb)
TTC3220	Juego de pesas #3 (para los transductores de la serie TTC de 600 pies-lb a 2,000 pies-lb)

Soportes colgantes/bandejas con pesas

- Usar para calibrar cualquier transductor de la serie TTC Las bandejas con pesas están certificadas de acuerdo con el peso

Pieza N.º	Descripción
TTC301	Soporte colgante, 8 oz
TTC3040	Bandeja con pesas, 7.5 lb
TTC3020	Bandeja con pesas, 15 lb
TTC3030	Bandeja con pesas, 50 lb



Adaptadores de simulación de tasa de unión

- Se utiliza con comprobador de torque cuando se comprueban herramientas de potencia que no son de impacto
- El adaptador de cuadro cuadrado se ubica en la parte superior del cuadro cuadrado del comprobador de torque y se ajusta con un tornillo de fijación
- Una broca adaptadora se introduce en la herramienta de potencia y se acopla con la parte superior del adaptador de la unión
- Al superponer las arandelas "belleville" en patrones establecidos, el adaptador de tasa de unión puede simular uniones blandas, medianas o duras

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Capacidad, pulg.-lb	Broca adaptadora	Tornillo de carga
QC1JRS50	1/4	50	Hex. de 1/4" x hex. de 3/16"	1/4" x 28 x 1
QC2JRS400	3/8	400	Cuadrado interno de 3/8" x hex. de 3/8"	7/16" x 20 x 1.5
QC2JRS1000	3/8	1.000	Cuadrado interno de 3/8" x hex. de 1/2"	5/8" x 18 x 1.5



QC2JRS400



- No exceda la capacidad de torque
- Se requieren verificaciones de recalibración periódicas para mantener y garantizar la precisión del comprobador de torque
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPARADORES DE TORQUE



TTC25002

Accesorios

Pieza N.º	Descripción
TTC3421	Sostén de montaje A
TTC3422	Sostén de montaje B
CDI200015003	Sostén de montaje C
TTC501	Cable, PC
TTC75006	Juego de comprobación de destornilladores de torque
260-27	Hex. de 1/4" x cuadrado hembra de 1/4" a adaptador hembra
342-40	Cuadrado de 1/4" x cuadrado hembra de 1/4" a adaptador hembra
342-41-1S	Cuadrado de 1/4" x cuadrado hembra de 3/8" a adaptador hembra
342-41-2	Cuadrado de 3/8" x cuadrado hembra de 3/8" a adaptador hembra
65-26-2	Cuadrado de 1/2" x cuadrado hembra de 3/8" a adaptador hembra
65-26-3S	Cuadrado de 1/2" x cuadrado hembra de 1/2" a adaptador hembra
65-78-1	Cuadrado de 1/2" x cuadrado hembra de 3/4" a adaptador hembra
65-78-2	Cuadrado de 3/4" x cuadrado hembra de 3/4" a adaptador hembra
75-25-1	Cuadrado de 1" x cuadrado hembra de 3/4" a adaptador hembra
75-20	Cuadrado de 1" x cuadrado hembra de 1" a adaptador hembra
2000-152-3	Reductor de cuadro cuadrado de 1/2" x 3/8"
2000-226-3	Reductor de cuadro cuadrado de 3/4" x 1/2"
2000-226-2	Reductor de cuadro cuadrado de 1" x 3/4"
2000-0154-18	Reductor de cuadro cuadrado de 1 1/4" x 3/4"
TTC501	Conecta el indicador digital TTC610 a una computadora
TTC25002	Soporte de calibración autoestable con bloque de montaje y hardware para utilizar con sistemas TTC2000/TTC2800 y todos los transductores de la serie TTC
TTC75002	Juego de comprobación de destornilladores de torque
TTC5500-1	Brazo de extensión (necesario para llaves de hasta 45")



TCR175



TCR600



QCDC3250

Comparadores de torque

TCR175 Comparador de torque

- Para determinar si una llave de torque requiere calibración para mantener las aplicaciones adecuadas de torque
- La entrada del cuadro cuadrado hembra de 1/2", la capacidad de 175 pies-lb con graduaciones de 5 pies-lb y la capacidad de 230 N•m con incrementos de 10 N•m son el ajuste perfecto para las llaves de torque más comunes
- El adaptador de ejercicio integrado lo hace fácil de interrumpir, proporcionando los resultados más precisos (según la norma B107-300)
- 2 % de precisión dentro de ± 2 % la lectura del 20 % de escala completa a escala completa hacia la derecha y hacia la izquierda
- Puede verificar una llave de torque con cuadro de 3/8" usando un adaptador A2A o GAF2A

TCR600 Comparador de torque

Similar a TCR175 excepto por estas diferencias:

- La entrada del cuadro cuadrado hembra de 3/4" y la capacidad de 600 pies-lb con graduaciones de 10 pies-lb y la capacidad de 800 N•m con incrementos de 20 N•m
- El diseño compacto con placa de montaje de acero de 1/4" permite la adecuada instalación en cualquier dirección: horizontalmente en un banco, verticalmente en una pared o en cualquier otra superficie firme y plana
- Para usar en la mayoría de las llaves de torque de 3/4", incluidos estos populares modelos de Snap-on®: series ATECH4R600, TECH4R600/TECH4RM600, QD4400/QD4R400, QD4600/QD4R600, TQR400E/TQR600E, TE352A/TE602A y series TEC352A/TEC602A
- No Incluye certificado de calibración

QCDC3250 Comparador de torque electrónico

- Método rápido y altamente preciso para verificar la precisión de las llaves de torque mecánicas y electrónicas con cuadros de 3/8" y 1/2"
- Pantalla LCD grande y fácil de leer con retroiluminación
- Tres unidades de medida [pies-lb, pulg.-lb, N•m]
- Altamente preciso; ± 1 % hacia la derecha y ± 1 % hacia la izquierda, 10 %–100 % de la escala completa
- Fuerte bastidor compuesto con almacenamiento de adaptador integrado
- Tres funciones principales de control de torque: incluidas huella, sostén de pico, primer pico
- Función de apagado automático ajustable
- Adaptador de ejercicio integrado en placa de montaje (le permite al usuario interrumpirlo para obtener resultados precisos según la norma B107-300)
- Usa (tres) batería alcalinas "AA" (Adaptador de CA DTS8269 opcional)
- Incluye adaptador de 3/8" (GAF2A)
- Aprobado por CE

Especificaciones:

- Precisión: ± 1 % hacia la derecha y ± 1 % hacia la izquierda, 10 %–100 % de la escala completa) a 72 °F (22 °C)
- Tamaño: Cuadro cuadrado hembra de 1/2" (y cuadro de 3/8" con adaptador GAF2A incluido)
- Rango: 25 pies-lb a 250 pies-lb (34–339 Nm)
- Dimensiones: 13.2" de largo, 4.75" de ancho, 2.2" de profundidad
- Peso: 4.9 lb (2.22 kg)
- Temperatura de operación/almacenamiento: 0 °F – 130 °F
- Desplazamiento de medición: Torque ± 0.01 % de la lectura según °C
- Humedad: Hasta 90 % sin condensación
- LCD: matriz de punto (resolución de 192 x 65); área de visión de 3.3" de largo x 1.25" de altura

Llaves de torque neumáticas

- Controle el torque a ± 5 % de precisión, verificando la presión de aire de entrada
- Caja de engranajes de dos velocidades
- Engranaje reductor de alta velocidad de hasta más de 100 RPM para aflojar tuercas rápidamente a lo largo del espárrago
- Engranaje de torque de baja velocidad: menos RPM garantizan un toque controlado y preciso
- La paleta de seguridad requiere la operación de la llave con ambas manos para así mantener las manos alejadas de los puntos de pellizco cerca del brazo de reacción
- El bajo nivel de vibración elimina las lesiones que resultan del uso repetitivo de las llaves de impacto
- El funcionamiento continuo de las llaves de impacto y de las llaves de torque exhiben menos decibeles que las de la competencia
- Ideal para aplicaciones de yacimientos de petróleo, construcciones, astilleros, generación de energía, ferrocarriles, mantenimiento, mantenimiento de equipos mineros y más
- Usar con el filtro regulador PTQFRL de Snap-on®

Pieza N.º	Tamaño de cuadro, pulgadas	rango de torque, pies-lb (N•m)
PTQ0.5	3/4	195-500 (264-678)
PTQ1	3/4	320-1,285 (434-1,742)
PTQ3	1	915-3,305 (1,240-4,481)
PTQ8	1 1/2	1,300-8,500 (1,763-11,524)



Juegos de brazos de reacción neumáticos

- Diversos brazos de reacción para cualquier aplicación

Llave de torque neumática Pieza N.º	Brazo de reacción Pieza N.º	Descripción del brazo de reacción	Largo del brazo de reacción, pulgadas	Compensación del brazo de reacción, pulgadas
PTQ0.5 PTQ1	PTQ1-03S	Brazo corto incluido con las llaves	4.48	2.40
	PTQ1-03R	Brazo rotatorio	6.27	2.13
	PTQ1-ALC7	Brazo ALCO	7.00	Sin compensación
	PTQ1-03L	Brazo largo	6.02	2.44
	PTQ1CN612812	Brazo de herramienta doble	Ajustable, 6.75-8.75	Sin compensación
	PTQ1-EXTRF12	Extensión de pistola de rueda de 12" y accesorio de reacción	Ajustable, 2.41-4.59 12.68*	Sin compensación
PTQ3	PTQ3-03S	Brazo corto incluido con la llave	3.3	5.26
	PTQ3-03R	Brazo rotatorio	8.2	3.05
	PTQ3-ALC9	Brazo ALCO	9.00	Sin compensación
	PTQ3-03L	Brazo largo	7.65	3.3
	PTQ3-CN65825	Brazo de herramienta doble	Ajustable, 6.5-8.25	3.25
PTQ8	PTQ8-03	Brazo corto incluido con la llave	10.68	4.55
	PTQ8-03R	Brazo rotatorio	10.8	4.1
	PTQ8-ALC11	Brazo ALCO	11.00	Sin compensación
	PTQ8-FROG	Herramienta para tuerca "rana"	8.23	—

*Largo de la herramienta

PTQFRL Unidad de filtro/regulador

- Una unidad combinada de filtro-regulador-lubricación (FRL) le permite controlar su suministro neumático
- La unidad incluye las mangueras, la lubricación, los acoples y calibradores necesarios para operar la llave de torque con un rendimiento mayor y seguro



- No exceda la capacidad nominal
- Se requieren verificaciones de calibración periódicas para mantener y garantizar la precisión del comprobador de torque
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

UN GIRO POTENTE PARA UN RENDIMIENTO SUPERIOR.

En cada destornillador Snap-on® Instinct se incluye comodidad, potencia y versatilidad. Incluso las herramientas más básicas deben aún ser las mejores. Nuestra selección es superior también con las longitudes, espesores, tipos de punta, acabados y tamaños y estilos de empuñadura para cumplir con cualquier trabajo.

Diseño polifacético: El exclusivo diseño de la empuñadura ofrece una excelente superficie de agarre y mayor fuerza de giro.

Núcleo interno: Maximiza el torque entre la empuñadura y la hoja.

Capa media: El material resistente y de color brillante proporciona resistencia al impacto y a los solventes.

Capa externa: El material texturizado le brinda agarre, comodidad y torque, incluso en los entornos de taller más grasosos.

Diseño de empuñadura de agarre blando o duro: Elija una empuñadura de agarre blando ultra cómoda o una empuñadura de agarre duro resistente a la grasa.

Vástagos: Los vástagos redondos están contruidos con acero de aleación especial con menor contenido de impurezas para mayor resistencia y durabilidad.

Siete tipos de puntas: Los destornilladores *Snap-on* se encuentran disponibles con siete perfiles de punta para que pueda usar una amplia variedad de tipos de sujetadores.

FORMADOS PARA UNA MEJOR FUNCIÓN.

Están contruidos con características exclusivas que brindan mayor durabilidad y rendimiento, y solo se necesita uno para darse cuenta de que es un destornillador *Snap-on*.



Juego de destornilladores de combinación de punta plana estándar/Phillips®

El juego contiene:		El juego contiene:						
		SGDX80BR	SGDX80BO	SGDX80BG	SGDX60BR	SGDX60BO	SGDX60BG	
Pieza N.º	Empuñadura	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde	
Punta plana estándar	SHD1*	Duro	•	•	•			
	SGD2B	Blando	•	•	•	•	•	•
	SGD4B	Blando	•	•	•	•	•	•
	SGD6B	Blando	•	•	•	•	•	•
	SGD8B	Blando	•	•	•			
Phillips estándar	SHDP22IR*	Duro	•	•	•			
	SGDP31IRB	Blando	•	•	•	•	•	•
	SGDP42IRB	Blando	•	•	•	•	•	•
	SGDP63IRB	Blando				•	•	•

*No incluye traveseros hexagonales.

Colores de empuñadura de agarre



Rojo	Anaranjado	Verde
R	A	V
AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES		



SGDX80BR



SGDX60BO

Juegos de destornilladores Phillips/punta plana, extra larga, mini punta, gabinetes

El juego contiene:		El juego contiene:								
		SGDXL80BR	SGDXL80BO	SGDXL80BG	SGDX40BR	SGDX40BO	SGDX40BG	SGDXXL20BR	SGDXXL20BO	SGDXXL20BG
Pieza N.º	Empuñadura	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde
Gabinete punta plana	SGD146B	•	•	•						
	SGD480B	•	•	•						
	SGD4120B	•	•	•						
	SGD4160B	•	•	•						
Gabinete Phillips	SGDP61B	•	•	•						
	SGDP82B	•	•	•						
	SGDP122B	•	•	•						
	SGDP162B	•	•	•						
Punta plana mini punta	SGD304B				•	•	•			
	SGD306B				•	•	•			
Phillips mini punta	SGDP300B				•	•	•			
	SGDP301B				•	•	•			
Extra larga	SGD424B							•	•	•
	SGDP242B							•	•	•

Colores de empuñadura de agarre



Rojo	Anaranjado	Verde
R	A	V
AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES		



SGDXL80BR



SGDX40BG



SGDXXL20BO



SHDX80R



SHDX600



GSHDX80R



SHDXL800



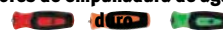
SHDX40G

Juegos de destornilladores de combinación Phillips®/punta plana de largo estándar

El juego contiene:		SHDX80R	SHDX800	SHDX80G	SHDX60R	SHDX600	SHDX60G
	Pieza N.º	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo	Anaranjado	Verde
Punta plana estándar	SHD1*	•	•	•			
	SHD2	•	•	•	•	•	•
	SHD4	•	•	•	•	•	•
	SHD6	•	•	•	•	•	•
	SHD8	•	•	•			
Phillips estándar	SHDP22IR*	•	•	•			
	SHDP31IR	•	•	•	•	•	•
	SHDP42IR	•	•	•	•	•	•
	SHDP63IR				•	•	•

*No incluye traveseros hexagonales.

Colores de empuñadura de agarre



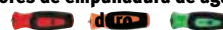
Rojo Anaranjado Verde
R A V
AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE PIEZA
PARA COLORES ESPECIALES

Juegos de destornilladores *Phillips*/punta punta, mini punta con vástago de acabado industrial, gabinete

El juego contiene:		GSHDX80R	SHDXL800	SHDX40R	SHDX400	SHDX40G
	Pieza N.º	Rojo	Anaranjado	Rojo	Anaranjado	Verde
Punta plana con vástago de acabado industrial	GSHD1*	•				
	GSHD2	•				
	GSHD4	•				
	GSHD6	•				
	GSHD8	•				
Punta <i>Phillips</i> con vástago de acabado industrial	GSHDP22IR*	•				
	GSHDP31	•				
	GSHDP42	•				
Punta plana gabinete	SHD146		•			
	SHD480		•			
	SHD4120		•			
	SHD4160		•			
Punta <i>Phillips</i> gabinete	SHDP61		•			
	SHDP82		•			
	SHDP122		•			
	SHDP162		•			
Punta plana mini punta	SHD304			•	•	•
	SHD306			•	•	•
Punta <i>Phillips</i> mini punta	SHDP300			•	•	•
	SHDP301			•	•	•

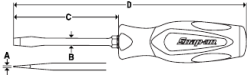
*No incluye traveseros hexagonales.

Colores de empuñadura de agarre



Rojo Anaranjado Verde
R A V
AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE PIEZA
PARA COLORES ESPECIALES

PUNTA PLANA DE EMPUÑADURA BLANDA



SGD2BR

— Estándar

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD2BR	SGD2BO	SGD2BG	0.035	$\frac{7}{32}$	$2\frac{13}{16}$	$6\frac{15}{16}$
SGD4BR	SGD4BO	SGD4BG	0.040	$\frac{1}{4}$	$3\frac{15}{16}$	$8\frac{27}{32}$
SGD6BR	SGD6BO	SGD6BG	0.050	$\frac{5}{16}$	$5\frac{15}{16}$	$10\frac{27}{32}$
SGD8BR	SGD8BO	SGD8BG	0.055	$\frac{3}{8}$	$7\frac{29}{32}$	$13\frac{13}{32}$
SGD10BR	SGD10BO	SGD10BG	0.055	$\frac{3}{8}$	10	$15\frac{7}{16}$

SGDS50BR Juego de destornilladores de punta plana
Incluye destornilladores de punta plana SGD2BR, SGD4BR y SGD6BR más destornilladores de punta plana en miniatura SGD304BR y SGD306BR (5 pzas.)

SGDS50BG Juego de destornilladores de punta plana
Incluye destornilladores de punta plana SGD2BG, SGD4BG y SGD6BG más destornilladores de punta plana en miniatura SGD304BG y SGD306BG (cinco pzas.)

SGDS50BO Juego de destornilladores de punta plana
Incluye destornilladores de punta plana SGD2BO, SGD4BO y SGD6BO más destornilladores de punta plana en miniatura SGD304BO y SGD306BO (cinco pzas.)



SGD306BR

— Mini punta

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD304BR	SGD304BO	SGD304BG	0.020	$\frac{1}{8}$	3	$5\frac{7}{8}$
SGD306BR	SGD306BO	SGD306BG	0.030	$\frac{3}{16}$	3	$5\frac{7}{8}$



SGD480BR

— Gabinete

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD146BR	SGD146BO	SGD146BG	0.030	$\frac{3}{16}$	$5\frac{13}{16}$	$10\frac{1}{8}$
SGD1410BR	SGD1410BO	SGD1410BG	0.032	$\frac{3}{16}$	10	$14\frac{5}{32}$
SGD1416BR	SGD1416BO	SGD1416BG	0.032	$\frac{3}{16}$	16	$20\frac{5}{32}$
SGD480BR	SGD480BO	SGD480BG	0.032	$\frac{1}{4}$	$7\frac{15}{16}$	$12\frac{3}{4}$
SGD4100BR	SGD4100BO	SGD4100BG	0.032	$\frac{1}{4}$	$9\frac{15}{16}$	$14\frac{3}{4}$
SGD4120BR	SGD4120BO	SGD4120BG	0.032	$\frac{1}{4}$	$11\frac{15}{16}$	$16\frac{3}{4}$
SGD4160BR	SGD4160BO	SGD4160BG	0.032	$\frac{1}{4}$	$15\frac{15}{16}$	$20\frac{3}{4}$



SGDS50BR

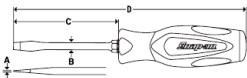


SGD424BR

— Extra larga

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGD424BR	SGD424BO	SGD424BG	0.046	$\frac{5}{16}$	24	$28\frac{3}{4}$

PUNTA PLANA DE EMPUÑADURA DURA



SHD6R

— Estándar

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SHD1R*	SHD10*	SHD1G*	0.040	$\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{8}$	$3\frac{3}{4}$
SHD2R	SHD20	SHD2G	0.035	$\frac{7}{32}$	$2\frac{13}{16}$	$6\frac{15}{16}$
SHD4R	SHD40	SHD4G	0.040	$\frac{1}{4}$	$3\frac{15}{16}$	$8\frac{27}{32}$
SHD6R	SHD60	SHD6G	0.050	$\frac{5}{16}$	$5\frac{15}{16}$	$10\frac{27}{32}$
SHD8R	SHD80	SHD8G	0.055	$\frac{3}{8}$	$7\frac{29}{32}$	$13\frac{13}{32}$
SHD10R	SHD100	SHD10G	0.055	$\frac{3}{8}$	10	$15\frac{7}{16}$

*No incluye traveseros hexagonales.



SHD304R

Mini punta

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SHD304R	SHD304O	SHD304G	0.018	$\frac{1}{8}$	3	$5\frac{7}{8}$
SHD306R	SHD306O	SHD306G	0.030	$\frac{3}{16}$	3	$5\frac{7}{8}$



GSHD4R

— Vástago de acabado industrial

Industrial/rojo	A	B	C	D
GSHD1R*	0.037	$\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$3\frac{3}{4}$
GSHD2R	0.032	$\frac{7}{32}$	$2\frac{7}{8}$	7
GSHD4R	0.037	$\frac{1}{4}$	4	$8\frac{7}{8}$
GSHD6R	0.046	$\frac{5}{16}$	6	$10\frac{27}{32}$
GSHD8R	0.050	$\frac{3}{8}$	8	$13\frac{13}{32}$

*No incluye traveseros hexagonales.



SHD41600

Gabinete

Anaranjado	A	B	C	D
SHD1460	0.030	$\frac{3}{16}$	6	$10\frac{1}{8}$
SHD4800	0.032	$\frac{1}{4}$	8	$12\frac{3}{4}$
SHD41200	0.032	$\frac{1}{4}$	12	$16\frac{3}{4}$
SHD41600	0.032	$\frac{1}{4}$	16	$20\frac{3}{4}$



• No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PRUEBA DE PUNTA PLANA/BOLSILLO Y CHISPA



SDD2040

— Bolsillo

Pieza N.º	Tipo	Descripción	A	D
SDD2040	Bolsillo	Destornillador con gancho de bolsillo	0.025	4 3/4
SDD2240*	Bolsillo	Destornillador para distribuidor*	0.025	4 3/4

*Imán en la empuñadura

EMPUÑADURA SUAVE PHILLIPS® INSTINCT®



SGDP42IRBR

✦ Estándar

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP31IRBR	SGDP31IRBO	SGDP31IRBG	#1	3/16	2 31/32	7 1/8
SGDP42IRBR	SGDP42IRBO	SGDP42IRBG	#2	1/4	3 31/32	8 7/8
SGDP62IRBR	SGDP62IRBO	SGDP62IRBG	#2	1/4	6	10 7/8
SGDP63IRBR	SGDP63IRBO	SGDP63IRBG	#3	5/16	5 29/32	10 13/16
SGDP64IRBR	SGDP64IRBO	SGDP64IRBG	#4	3/8	6	11 1/2
SGDP84BR	SGDP84BO	SGDP84BG	#4	3/8	8	15 5/8

SGDP50BR Juego de destornilladores de punta Phillips

Incluye destornilladores SGDP31IRBR, SGDP42IRBR y SGDP63IRBR de punta Phillips además de los destornilladores en miniatura SGDP300BR y SGDP301BR de punta Phillips (5 pzas.)

SGDP50BO Juego de destornilladores de punta Phillips

Incluye los destornilladores SGDP31IRBO, SGDP42IRBO y SGDP63IRBO de punta Phillips además de los destornilladores en miniatura SGDP300BO y SGDP301BO de punta Phillips (5 pzas.)

SGDP50BG Juego de destornilladores de punta Phillips

Incluye destornilladores SGDP31IRBG, SGDP42IRBG and SGDP63IRBG de punta Phillips además de los destornilladores en miniatura SGDP300BG y SGDP301BG de punta Phillips (5 pzas.)



SGDP82BR

✦ Tipo gabinete

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP61BR	SGDP61BO	SGDP61BG	#1	3/16	6	10
SGDP82BR	SGDP82BO	SGDP82BG	#2	1/4	8	13
SGDP162BR	SGDP162BO	SGDP162BG	#2	1/4	16	21
SGDP122BR	SGDP122BO	SGDP122BG	#2	1/4	12	17
SGDP102BR	SGDP102BO	SGDP102BG	#2	1/4	9 3/8	14 1/4
SGDP101BR	SGDP101BO	SGDP101BG	#1	3/16	10	14 1/8



SGDDP50BR

Punta de diamante

- Las partículas de diamantes se “enganchan” en los sujetadores, lo que minimiza el deslizamiento
- Las partículas de diamantes son extremadamente duras para una vida útil más prolongada y un desgaste mínimo

Rojo	A	B	C	D	Hoja	
SGDDP31IRBR	#1	0.197	3	7 5/32	SSDDP31RB	•
SGDDP42IRBR	#2	0.236	4	8 29/32	SSDDP42RB	•
SGDDP61IRBR	#1	0.197	6	10 5/32	SSDDP61RB	•
SGDDP62IRBR	#2	0.236	6	10 29/32	SSDDP62RB	•
SGDDP63IRBR	#3	0.315	5 3/4	10 5/8	SSDDP63RB	•

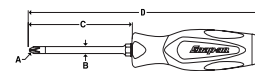
El juego contiene: **SGDDP50BR**



SDD214

— Prueba de chispa

Pieza N.º	Tipo	Descripción	A	D
SDD214	Prueba de chispa	Destornillador con gancho de bolsillo	0.025 x 1/8	5 1/8



SGDP300BR

✦ Mini punta

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP300BR	SGDP300BO	SGDP300BG	#0	1/8	3	6
SGDP301BR	SGDP301BO	SGDP301BG	#1	3/16	3	6



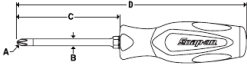
SGDP50BR



SGDP216BR

✦ Extra larga

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SGDP116BR	SGDP116BO	SGDP116BG	#1	3/16	16	20 5/32
SGDP216BR	SGDP216BO	SGDP216BG	#2	3/16	16	20 5/32
SGDP242BR	SGDP242BO	SGDP242BG	#2	5/16	24	28 3/4



+ Estándar

Rojo	Anaranjado	Verde	A	B	C	D
SHDP22IRR*	SHDP22IRO*	SHDP22IRG*	#2	1/4	1 5/8	3 1/2
SHDP31IRR	SHDP31IRO	SHDP31IRG	#1	3/16	2 31/32	7 1/8
SHDP42IRR	SHDP42IRO	SHDP42IRG	#2	1/4	3 31/32	8 7/8
SHDP62IRR	SHDP62IRO	SHDP62IRG	#2	1/4	6	10 13/32
SHDP63IRR	SHDP63IRO	SHDP63IRG	#3	5/16	5 29/32	10 13/16
SHDP64IRR	SHDP64IRO	SHDP64IRG	#4	3/8	6	11 1/2

*No incluye traveseros hexagonales.



SHDP63IRR

+ Vástago de acabado industrial/estándar

Industrial/rojo	A	B	C	D
GSHDP22IRR*	#2	1/4	1 1/2	3 3/4
GSHDP31R	#1	3/16	3	7 1/4
GSHDP42R	#2	1/4	4	8 7/8

*No incluye traveseros hexagonales.



GSHDP31R

+ Tipo gabinete

Cromados/anaranjados	A	B	C	D
SHDP610	#1	3/16	6	10 1/4
SHDP820	#2	1/4	8	12 7/8
SHDP1220	#2	1/4	12	16 3/4
SHDP1620	#2	1/4	16	20 3/4



SHDP820

MINI PUNTA Y BOLSILLO **INSTINCT**



SHDP300R

+ Mini punta

Anaranjado	Rojo	Verde	A	B	C	D
SHDP3000	SHDP300R	SHDP300G	#0	1/8	3	5 13/16
SHDP3010	SHDP301R	SHDP301G	#1	3/16	3	5 13/16

+ Bolsillo

Anaranjado	A	D	B	C
SHDP2040	#1	4 7/8	1/8	2



SHDP2040

AGARRE BLANDO Blue-Point®



BSGD7

— Punta plana

Pieza N.º	Tamaño punta	Largo hoja, pulgadas	Largo, pulgadas
BSGD3	1/8	3	6 1/2
BSGD4	7/32	5	9
BSGD5	1/4	6	10 1/4
BSGD6	5/16	7	11 1/4
BSGD7	3/8	8	12 3/8



BSGDP52

+ Phillips estándar

Pieza N.º	Tamaño punta	Largo hoja, pulgadas	Largo, pulgadas
BSGDP41	#1	4	8
BSGDP52	#2	5	9 1/4

AGARRE BLANDO Blue-Point®



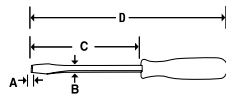
BSGDX70

Juegos de combinación de agarre blando

El juego contiene: BSGDX70

	Pieza N.º	
Punta plana	BSGD3	•
	BSGD4	•
	BSGD5	•
	BSGD6	•
	BSGD7	•
Phillips®	BSGDP41	•
	BSGDP52	•

SERVICIO ELECTRÓNICO



SSDEP61C

Electrónico con hoja delgada

- Extremos embutidos para presionar con los dedos

Pieza N.º	A	B	C	D
SSDE42C	0.018 x 1/8	1/8	2	5 5/16
SSDE43C	0.018 x 1/8	1/8	3	6 5/16
SSDE44C	0.018 x 1/8	1/8	4	7 5/16
SSDE46C	0.018 x 1/8	1/8	6	9 5/16
SSDE48C	0.018 x 1/8	1/8	8	11 5/16
SSDE63C	0.030 x 3/16	3/16	3	9 9/16
SSDE64C	0.028 x 3/16	3/16	4	7 9/16
SSDE66C	0.030 x 3/16	3/16	6	6 9/16
SSDE68C	0.028 x 3/16	3/16	8	11 9/16
SSDE610C	0.030 x 3/16	3/16	10	13 9/16
SSDEP30C	#0	1/8	3	6 3/8
SSDEP31C	#1	3/16	3	6 5/8
SSDEP60C	#0	1/8	6	9 3/8
SSDEP61C	#1	3/16	6	9 5/8

Electrónico en miniatura

- Mecanismo de rotación en la empuñadura ideal para trabajos electrónicos precisos y detallados
- Las hojas están fabricadas para tolerancias exactas con acero de aleación especial tratado térmicamente
- Punta de hoja con acabado industrial de color negro



SGDE70

Plana/Phillips

El juego contiene: SGDE70

Pieza N.º	A	B	C	D	
SGDE215	1.5	3/32	2	5 3/4	•
SGDE220	2.0	3/32	2	5 3/4	•
SGDE225	2.5	3/32	2	5 3/4	•
SGDE230	3.0	1/8	2	5 3/4	•
SGDEP200	#00	1/8	2	5 3/4	•
SGDEP20	#0	1/8	2	5 3/4	•
SGDEP21	#1	3/16	3	6 1/2	•



SSDE33C

Ajustador de potenciómetro

Pieza N.º	A	B	C	D
SSDE33C	0.015 x 3/32	3/32	3	5 9/16



SGDET70

TORX®

El juego contiene: SGDET70

Pieza N.º	A	B	C	D	
SGDET26	T6	1/8	2	5 1/2	•
SGDET27	T7	1/8	2	5 1/2	•
SGDET28	T8	1/8	2	5 1/2	•
SGDET29	T9	1/8	2	5 1/2	•
SGDET210	T10	1/8	2	5 1/2	•
SGDET215	T15	3/16	3	6 1/2	•
SGDET220	T20	3/16	3	6 1/2	•

Se incluye caja moldeada neumáticamente



SGDEH70

Hex./miniatura

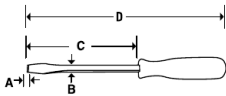
El juego contiene: SGDEH70

Pieza N.º	A	B	C	D	
SGDEH304	1/16	3/32	2	5 1/2	•
SGDEH306	3/32	1/8	3	6 1/2	•
SGDEH307	7/64	3/16	3	6 1/2	•
SGDEH315	1.5 mm	3/32	2	5 1/2	•
SGDEH320	2.0 mm (5/64)	3/32	2	5 1/2	•
SGDEH325	2.5 mm	3/32	3	6 1/2	•
SGDEH330	3.0 mm	3/16	3	6 1/2	•

Se incluye caja moldeada neumáticamente

Miniatura/largos electrónicos

- Vástagos extra largos para mayor alcance
- Vástagos de diámetro pequeño para excelente espacio en áreas estrechas
- Mecanismo de rotación en la empuñadura para un giro fácil e importante cuando se realizan trabajos electrónicos precisos
- Empuñadura bimotoleada para una superficie de agarre cómoda y antideslizante



— + Plana/Phillips®

El juego contiene:

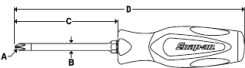
SGDEL40

Pieza N.º	A	B	C	D	
SGDEL8	—	1/8	8	11 3/8	•
SGDEL10	—	3/16	10	13 3/8	•
SGDELP8	#0	1/8	8	11 3/8	•
SGDELP10	#1	3/16	10	13 3/8	•



SGDEL40

PUNTA TORX® DE EMPUÑADURA BLANDA INSTINCT®



★ TORX estándar

- Diseñados para sujetadores TORX de tipo interno utilizados en la industria automotriz y de aparatos eléctricos

El juego contiene:

SGDTX90BR

SGDTX90BO

SGDTX90BG

SGDTX50BR

Rojo	Verde	Anaranjado	A	B	C	D	Rojo	Anaranjado	Verde	Rojo
SGDTX38BR	SGDTX38BG	SGDTX38BO	T8	3/16	3	7 1/4	•	•	•	
SGDTX310BR	SGDTX310BG	SGDTX310BO	T10	3/16	3	7 1/4	•	•	•	
SGDTX315BR	SGDTX315BG	SGDTX315BO	T15	3/16	3	7 1/4	•	•	•	•
SGDTX320BR	SGDTX320BG	SGDTX320BO	T20	3/16	3	7 1/4	•	•	•	•
SGDTX425BR	SGDTX425BG	SGDTX425BO	T25	1/4	4	8 7/8	•	•	•	•
SGDTX427BR	SGDTX427BG	SGDTX427BO	T27	1/4	4	8 7/8	•	•	•	•
SGDTX430BR	SGDTX430BG	SGDTX430BO	T30	1/4	4	8 7/8	•	•	•	•
SGDTX640BR	SGDTX640BG	SGDTX640BO	T40	5/16	6	10 7/8	•	•	•	
SGDTX645BR	SGDTX645BG	SGDTX645BO	T45	5/16	6	10 7/8	•	•	•	



SGDTX90BR

★ Largo

- Ofrece más torque con menos daños
- Las longitudes mayores expuestas brindan acceso a sujetadores difíciles de alcanzar, como en los conjuntos de los faros delanteros
- Los diámetros de hojas delgadas brindan el espacio ideal y ofrecen resistencia a la fuerza de giro/torque de la empuñadura
- La punta TORX sólida es más fuerte que una punta TORX de seguridad

El juego contiene:

SGDTXL70BR

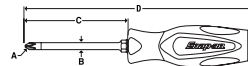
SGDTXL70BG

SGDTXL70BO

Rojo	Verde	Anaranjado	A	B	C	D	Rojo	Anaranjado	Verde
SGDTX1008BR	SGDTX1008BG	SGDTX1008BO	T8	3/16	10	14 1/8	•	•	•
SGDTX1010BR	SGDTX1010BG	SGDTX1010BO	T10	3/16	10	14 1/8	•	•	•
SGDTX1015BR	SGDTX1015BG	SGDTX1015BO	T15	3/16	10	14 1/8	•	•	•
SGDTX1020BR	SGDTX1020BG	SGDTX1020BO	T20	3/16	10	14 1/8	•	•	•
SGDTX1225BR	SGDTX1225BG	SGDTX1225BO	T25	1/4	12	16 7/8	•	•	•
SGDTX1227BR	SGDTX1227BG	SGDTX1227BO	T27	1/4	12	16 7/8	•	•	•
SGDTX1230BR	SGDTX1230BG	SGDTX1230BO	T30	1/4	12	16 7/8	•	•	•



SGDTXL70BR



SGTX40BR

★ Mini punta TORX

- Diseñados para sujetadores TORX de tipo interno utilizados en la industria automotriz y de aparatos eléctricos

El juego contiene:						SGTX40BR	SGTX40BO	SGTX40BG
Rojo	Verde	Anaranjado	A	B	C	D		
SGDT308BR	SGDT308BG	SGDT308BO	T8	$\frac{3}{16}$	3	$5 \frac{7}{8}$	•	•
SGDT310BR	SGDT310BG	SGDT310BO	T10	$\frac{3}{16}$	3	$5 \frac{7}{8}$	•	•
SGDT315BR	SGDT315BG	SGDT315BO	T15	$\frac{3}{16}$	3	$5 \frac{7}{8}$	•	•
SGDT320BR	SGDT320BG	SGDT320BO	T20	$\frac{3}{16}$	3	$5 \frac{7}{8}$	•	•



SGDTRX50BR

★ De seguridad

- Un hueco en el extremo de cada punta de broca encaja sobre una clavija central de los sujetadores de seguridad TORX

El juego contiene:					SGDTRX50BR
Rojo	A	B	C	D	
SGDTRX315BR	T15	$\frac{3}{16}$	3	$7 \frac{1}{4}$	•
SGDTRX320BR	T20	$\frac{3}{16}$	3	$7 \frac{1}{4}$	•
SGDTRX425BR	T25	$\frac{3}{16}$	4	$8 \frac{7}{8}$	•
SGDTRX427BR	T27	$\frac{7}{32}$	4	$8 \frac{7}{8}$	•
SGDTRX430BR	T30	$\frac{1}{4}$	4	$8 \frac{7}{8}$	•



SGDTRXL70BR

★ De seguridad/largo

- Un hueco en el extremo de cada punta de broca encaja sobre una clavija central de los sujetadores de seguridad TORX

Aplicaciones:

Puertas, tapizados interiores de VW®/Audi® y conjuntos de faros delanteros. Sensores y componentes de motores GM® e interruptores múltiples de columnas de dirección.

El juego contiene:					SGDTRXL70BR
Rojo	A	B	C	D	
SGDTRX608BR	T8	$\frac{3}{16}$	6	10	•
SGDTRX610BR	T10	$\frac{3}{16}$	6	10	•
SGDTRX615BR	T15	$\frac{3}{16}$	6	10	•
SGDTRX620BR	T20	$\frac{3}{16}$	6	10	•
SGDTRX825BR	T25	$\frac{1}{4}$	8	$12 \frac{3}{4}$	•
SGDTRX827BR	T27	$\frac{1}{4}$	8	$12 \frac{3}{4}$	•
SGDTRX830BR	T30	$\frac{1}{4}$	8	$12 \frac{3}{4}$	•



SGTRXL40BR

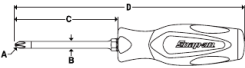
★ De seguridad/mini punta

- Un hueco en el extremo de cada punta de broca encaja sobre una clavija central de los sujetadores de seguridad TORX

Aplicaciones:

puertas, tapizados interiores de VW/Audi y conjuntos de faros delanteros.

El juego contiene:					SGTRXL40BR
Rojo	A	B	C	D	
SGDTR608B	T8	$\frac{3}{16}$	6	$8 \frac{7}{8}$	•
SGDTR610B	T10	$\frac{3}{16}$	6	$8 \frac{7}{8}$	•
SGDTR615B	T15	$\frac{3}{16}$	6	$8 \frac{7}{8}$	•
SGDTR620B	T20	$\frac{3}{16}$	6	$8 \frac{7}{8}$	•



TORX estándar

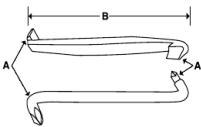
El juego contiene: **SHDXT900**

Pieza N.º	A	B	C	D	
SHDXT380	T8	$\frac{3}{16}$	3	$7 \frac{1}{4}$	•
SHDXT3100	T10	$\frac{3}{16}$	3	$7 \frac{1}{4}$	•
SHDXT3150	T15	$\frac{3}{16}$	3	$7 \frac{1}{4}$	•
SHDXT3200	T20	$\frac{3}{16}$	3	$7 \frac{1}{4}$	•
SHDXT4250	T25	$\frac{1}{4}$	4	$8 \frac{7}{8}$	•
SHDXT4270	T27	$\frac{1}{4}$	4	$8 \frac{7}{8}$	•
SHDXT4300	T30	$\frac{1}{4}$	4	$8 \frac{7}{8}$	•
SHDXT6400	T40	$\frac{5}{16}$	6	$10 \frac{7}{8}$	•
SHDXT6450	T45	$\frac{5}{16}$	6	$10 \frac{7}{8}$	•



SHDXT900

APLICACIÓN ESPECIAL



Destornilladores compensados a 90°

El juego contiene: **ST50A**

Pieza N.º	Punta	A	B	
120SSDP	Phillips®	#1 y #2	$4 \frac{3}{4}$	•
340SSDP	Phillips	#3 y #4	6	•
10SSD	Punta plana	$0.040 \times \frac{1}{4}$	4	•
20SSD	Punta plana	$0.050 \times \frac{5}{16}$	$4 \frac{11}{16}$	•
30SSD	Punta plana	$0.060 \times \frac{3}{8}$	$5 \frac{1}{2}$	•



ST50A

Sujetador Dzus®

• Para sujetadores Dzus utilizados en aeronaves y autos de carrera

Pieza N.º	Espesor de punta, pulgadas	Ancho de punta, pulgadas	Largo hoja, pulgadas	Largo, pulgadas
S6180	$\frac{3}{64}$	$\frac{31}{2}$	2	$6 \frac{13}{32}$
S6189	$\frac{1}{32}$	$\frac{19}{64}$	2	$5 \frac{47}{64}$



S6180



S6189

Juegos y destornillador de hoja reversible

SDDD101 Juego de destornilladores de hoja reversible

- Incluye cuatro brocas reversibles para ocho tamaños de puntas diferentes: punta plana de $\frac{1}{4}$ " y $\frac{3}{16}$ ", punta Phillips #1 y #2 tip, punta TORX T15, T20, T25 y T30
- Mangos para tuercas individuales de $\frac{1}{4}$ " y $\frac{5}{16}$ "
- ASME® B107
- La empuñadura dura, clásica y duradera está texturada para un agarre seguro



SDDD101

SDDD41 Juego de destornilladores de hoja reversible

- Incluye dos brocas reversibles para cuatro tamaños de puntas diferentes: punta plana de $\frac{9}{32}$ " y $\frac{13}{64}$ ", punta Phillips #1 y #2
- ASME B107
- La empuñadura dura, clásica y duradera está texturada para un agarre seguro



SDDD41

Juego de destornillador/lezna en miniatura

CM6551 Juego de destornilladores en miniatura

- Incluye cuatro hojas en los siguientes tamaños de punta plana: 0.055", 0.070", 0.080" and 0.100"
- Incluye lezna y estuche plástico



CM6551



• No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cincheos o punzones
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



SGDQ16KT

Destornillador de rápido accionamiento y brocas de diamante

SGDQ6 Destornillador de rápido accionamiento

- El vástago activado por resorte y fácil de usar puede ajustarse a diferentes largos de profundidad y de almacenamiento compacto (aproximadamente, largos de 6 1/2" y 8 1/2")
- El vástago se puede liberar totalmente para ser usado con taladros inalámbricos
- La boquilla de gran diseño incorpora un sistema de traba magnética y mecánica para sostener las brocas con firmeza
- Manguito de boquilla rotatorio para "girar" cuando se colocan/retiran los sujetadores de manera rápida
- La empuñadura Instinct® brinda máxima potencia de giro y mayor comodidad
- Las partículas de diamante de las brocas "muerden" los sujetadores, lo que minimiza el desprendimiento
- Las brocas de diamante son extremadamente duras para ofrecer un rendimiento duradero y desgaste mínimo
- Puede aceptar todas las brocas para vástagos hexagonales de inserción y brocas de potencia de 1/4" convencionales

SGDQ16KT Juego de destornilladores de rápido accionamiento

El juego incluye: destornillador de rápido accionamiento SGDQ6, brocas diamante Phillips® SDMD221 – SDMD223 (#1, #2, #3), broca de diamante plana SDMD213, brocas de diamante TORX® SDMDT10 – SDMDT30 (T10 – T30) y brocas de diamante de potencia Phillips SDMD321 – SDMD323 (#1, #2, #3) en estuche de nilón PAKSC062.

PAKSC062 Estuche de nilón



SDDR40

Punta cuadrada

- Los destornilladores de punta cuadrada ofrecen una excelente colocación de sujetadores
- Las puntas están cortadas con precisión y tratadas con chorros de vapor para un óptimo agarre

El juego
contiene:

Pieza N.º	Color	Punta	C	D	
SDDROB30Y	Amarillo	#0	3	6 21/32	•
SDDROB31G	Verde	#1	3	6 21/32	•
SDDROB42R	Rojo	#2	4	8 13/32	•
SDDROB43	Negro	#3	4	8 13/32	•



SSFP1



SSFP2



SSF1

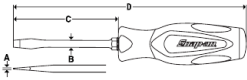
Destornilladores de bajo perfil

- El destornillador brinda la posibilidad de girar tornillos en áreas de acceso extremadamente limitado donde otros productos no llegan
- Las brocas para destornilladores de acero de aleación especial son las más cortas posible (10 mm) pero aún así, enganchan el tornillo por completo
- El diseño plano y de bajo perfil cabe en áreas extremadamente estrechas
- Se lo utiliza en las industrias aeronáutica, aeroespacial y automotriz
- Puede utilizarse en ensamblajes, en motocicletas y reparaciones de motores pequeños
- Empuñadura con orificio para correa para evitar FOD (daño producido por objetos extraños)
- 4.27" de largo

SSFP1 Punta Phillips #1

SSFP2 Punta Phillips #2

SSF1 Punta plana



SGD153BR



SGD155BR



SPRG6180



SPRG6250

Destornilladores para tapones de embarcaciones

- Las empuñaduras para destornilladores Instinct® ofrecen una combinación exclusiva de potencia, comodidad y versatilidad
- Hoja cromada para facilitar la limpieza y resistir la corrosión

Pieza N.º	A	B	C	D
SGD153BR	0.050	3/8	2 3/4	8 1/4
SGD155BR	0.050	1/2	2 29/32	10 3/8

SGD153BR Destornilladores para tapones de embarcaciones

- La hoja está hecha a partir de una pieza de aleación de 3/8" de diámetro para lograr resistencia y uniformidad
- Se utiliza en tapones de embarcaciones medianos y sujetadores ranurados medianos

SGD155BR Destornilladores para tapones de embarcaciones

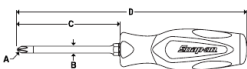
- La hoja está hecha a partir de una pieza de aleación de 1/2" de diámetro para lograr resistencia y uniformidad
- Se utiliza en tapones de embarcaciones grandes y sujetadores ranurados grandes

Herramientas para resortes de tracción/compresión

- Diseñados para sostener con firmeza y maniobrar resortes pequeños a medianos
- La punta con ranura en "V" profunda y la captura en "C" evitan que el resorte de deslice
- Para extraer resortes de extensión o compresión de servicio liviano y mediano, como resortes de puertas, resortes para cerraduras, resortes del ajustador del freno, resortes de retorno del acelerador, y resortes tensores y estabilizadores de plataformas en tractores/cortadoras de césped

Pieza N.º	A	B	C	D
SPRG6180	3/32	3/16	5 29/32	9 9/16
SPRG6250	7/64	1/4	5 29/32	10 5/16

EMPUÑADURA DURA POZIDRIV® INSTINCT®



SHDZ40R

✦ Pozidriv/empuñadura dura

- Las paredes de las puntas están menos ahusadas que las puntas Phillips®
- Las puntas tienen cuñas para una óptima compatibilidad con los sujetadores Pozidriv
- Los mangos para puntas Phillips no deben usarse con sujetadores Pozidriv (y viceversa), porque tienden a salirse del hueco y redondear las esquinas de la herramienta y de los tornillos embutidos

SHDZ40R
El juego contiene:

Pieza N.º	A	B	C	D	
SHDZ22R	#2	1/4	1 1/2	3 3/4	
SHDZ31R	#1	3/16	3	7 1/4	•
SHDZ42R	#2	1/4	4	8 7/8	•
SHDZ63R	#3	5/16	6	10 7/8	•
SHDZ84R	#4	3/8	8	13 7/16	•

DESTORNILLADORES DE TRINQUETE Blue-Point®

BSGDMR6 Destornillador de trinquete

- El mecanismo de trinquete de 45 dientes garantiza movimiento y posicionamiento precisos
- Las brocas se almacenan en una recámara de brocas dentro de la empuñadura
- Incluye brocas hex. de 6 1/4": punta plana (4.5 y 5.5), Phillips (#1 y #2) y TORX® (T15 y T20)
- Las brocas se consideran productos consumibles y no tienen garantía



BSGDMR6

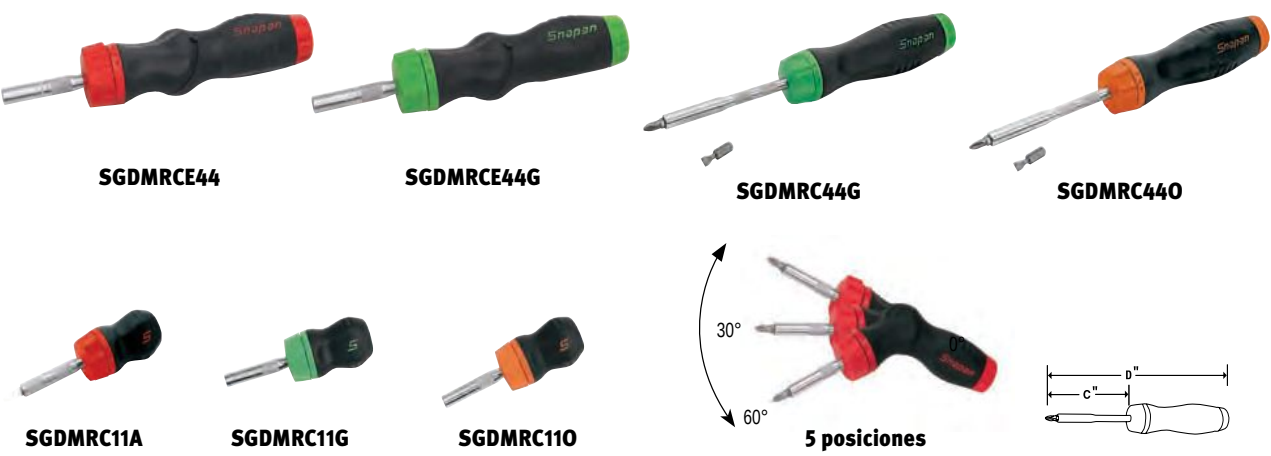


- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DESTORNILLADORES DE TRINQUETES/SISTEMA DE EMPUÑADURAS DE AGARRE BLANDO



En rojo, verde o anaranjado. Elija su preferido con un destornillador completo del sistema de destornilladores de trinquete de agarre blando. Las combinaciones ideales de vástagos de sostén magnético de brocas y empuñaduras satisfacen perfectamente las necesidades particulares del técnico.



Todas las empuñaduras

- Revestimiento de material blando resistente a los solventes para brindar una superficie de agarre positiva
- Palanca de avance/retroceso “pulgares arriba” para cambios rápidos de dirección
- Vástagos de acero inoxidable estriados de alta calidad
- El tope para el pulgar en la base de la empuñadura ayuda al usuario a aplicar máxima presión al sujetador
- Mecanismo de trinquete suave
- Se utiliza con cualquier hoja y vástago intercambiables de la serie SGDMRC
- La forma ergonómica patentada de la empuñadura brinda mayor comodidad y control
- La cómoda corona de la tapa de la empuñadura ofrece una superficie de baja fricción para la palma de la mano cuando se gira

Empuñadura estándar

- La tapa funciona como sostén de broca cuando se trabaja en un área estrecha
- La empuñadura almacena hasta diez brocas

Agarre blando de 5 posiciones

- Tiene posiciones de bloqueo a 0°, 30° y 60° con la presión de un botón
- Diseñada para usar con mano derecha o izquierda
- La forma ergonómica patentada de la empuñadura brinda mayor comodidad y control
- La tapa funciona como sostén de broca para almacenar hasta siete brocas
- El mecanismo de trinquete TransDrive™ ofrece el doble de fuerza que el mecanismo anterior

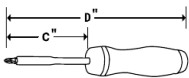
Agarre blando del trinquete

	Pieza N.º	Empuñadura	Vástago	Broca de punta plana	Broca Phillips®	C	D
5 posiciones	SGDMRCE44	SGDMRCE4	SGDMRC1-10	SDM213B	SDM2221RB	2 5/8	8 1/2
Estándar	SGDMRC44B	SGDMRC4	SGDMRC4-40	SDM213B	SDM2221RB	3 7/8	9 3/4
Corta	SGDMRC11A	SGDMRCA1	SGDMRC1-10	—	SDM2221RB	2	4 1/2



Empuñaduras

Rojo	Verde	Anaranjado	Empuñadura	A
SGDMRC1A	SGDMRC1AG	SGDMRC1AO	Corta	2 5/8
SGDMRC4A	SGDMRC4AG	SGDMRC4AO	Estándar	6
SGDMRCE4	SGDMRCE4G	SGDMRCE4O	5 posiciones	5 7/8



Empuñadura estándar

Pieza N.º	Empuñadura	Color	C	D
SSDMR1A	Corta	Negro	1 15/16	4 5/16
SSDMR1AO	Corta	Anaranjado	1 15/16	4 5/16

Incluye broca Phillips® ACR® SDM222IRB #2.

Pieza N.º	Empuñadura	Color	C	D
SSDMR4B	Estándar	Negro	3 25/32	8 3/4
SSDMR4BO	Estándar	Anaranjado	3 25/32	8 3/4
SSDMR4BR	Estándar	Rojo	3 25/32	8 3/4
SSDMR4BG	Estándar	Verde	3 25/32	8 3/4

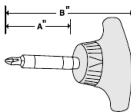
Incluye brocas de punta plana SDM211B (3/16") y SDM213B (9/32"), y brocas Phillips® ACR SDM221IRB (#1), SDM222IRB (#2) y SDM223IRB (#3).

RKRSSDMR4AC Juego de servicio

Pídalo para realizar el servicio de todos los mangos anteriores.

Pieza N.º	Empuñadura	Color	C	D
SSDMR8A	Larga	Negro	7 7/16	12 15/16
SSDMR8AO	Larga	Anaranjado	7 7/16	12 15/16

Incluye brocas de punta plana SDM211B (3/16") y SDM213B (9/32"), y brocas Phillips ACR SDM221IRB (#1), SDM222IRB (#2) y SDM223IRB (#3).



Empuñadura en "T"

Pieza N.º	Empuñadura	Color	A	B
SSDMRT4R	Estándar	Rojo	3 7/8	5 27/32
SSDMRT4O	Estándar	Anaranjado	3 7/8	5 27/32

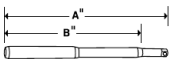
Pieza N.º	Empuñadura	Color	A	B
SSDMRT1R	Corta	Rojo	2	3 15/16
SSDMRT1O	Corta	Anaranjado	2	3 15/16

Pieza N.º	Empuñadura	Color	A	B
SSDMRT8A	Larga	Negro	8	10

Incluye la siguiente broca: Phillips ACR SDM222IRB #2

RKRSSDMR4AC Juego de servicio

Pídalo para realizar el servicio de todos los mangos anteriores.



Vástagos intercambiables

- Se utilizan con las empuñaduras del sistema de destornilladores de trinquete de agarre blando
- El imán de neodimio del vástago sostiene las brocas con firmeza
- Los vástagos de cuadro cuadrado de 1/4", en estilo estándar y flexible, permiten la fijación de una amplia gama de dados y accesorios de 1/4"

Pieza N.º	Descripción	C	D
SGDMRC1-10	Sostén magnético de brocas	3 1/4	2
SGDMRC4-40	Sostén magnético de brocas	5	3 3/4
SGDMRC4-80	Sostén magnético de brocas	9	7 3/4
SGDMRC4-TM4	Vástago de cuadro cuadrado de 1/4"	5	3 3/4
SGDMRC4-TMF4	Vástago flexible con cuadro cuadrado de 1/4"	6 1/4	5
SGDMRC4-C6*	Sostén magnético de brocas compuesto no conductor	7 1/4	6
SGDMRC-SP	Vástago del acelerador de 1/4"	13	—

SGDMRC-SP Vástago del acelerador

- Ideal para técnicos en aviación y otras aplicaciones en las que la accesibilidad es limitada
- * Se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC SGDMRC4-C6 no está en la lista de UL®.



JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE TRINQUETE

Juegos de destornilladores de trinquete de agarre blando

- Los juegos de inicio SGDMRC incluyen una empuñadura estándar, vástagos de sostén magnéticos de brocas medianos y largos, más dos brocas de punta plana, dos brocas Phillips® y una broca Torx® para cubrir los requisitos de trabajo más básicos



SGDMRC103A

SGDMRC103A Juego de destornillador de trinquete rojo

Pieza N.º	Descripción
SGDMRC4A	Empuñadura de trinquete
SGDMRC4-40	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-80	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SDM211B	Broca de punta plana de 3/16"
SDM213B	Broca de punta plana de 9/32"
SDM221IRB	Broca Phillips ACR® #1
SDM222IRB	Broca Phillips ACR #2
SDMT15D	Broca Torx T15
PB146A	Caja de almacenamiento

SGDMRC103AO Juego de destornilladores de trinquete anaranjado

- Igual que el juego SGDMRC103A excepto que posee la empuñadura de trinquete anaranjada SGDMRC4O

SGDMRC103AG Juego de destornilladores de trinquete verde

- Igual que el juego SGDMRC103A excepto que posee la empuñadura de trinquete verde SGDMRC4AG



SGDMRC108AO

SGDMRC108AO Juego de destornilladores de trinquete anaranjado

Pieza N.º	Descripción
SGDMRC1A	Empuñadura de trinquete
SGDMRC4A	Empuñadura de trinquete
SGDMRC1-10	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-40	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-80	Sostén de brocas/vástago magnéticos
SGDMRC4-TM4	Vástago con cuadro de 1/4"
SDM400A	Juego de brocas maestro
PB146A	Caja de almacenamiento

SGDMRC108A Juego de destornilladores de trinquete rojo

- Igual que el juego SGDMRC108AO excepto que posee las empuñaduras de trinquete SGDMRC1A y SGDMRC4A

SGDMRC108AG Juego de destornilladores de trinquete verde

- Igual que el juego SGDMRC108A excepto que posee las empuñaduras de trinquete verde SGDMRC1AG y SGDMRC4AG



DHW1



SHORTORX

SHORTORX Juego de brocas (Blue-Point®)

Aplicaciones de vehículos:

BMW®: debajo del tablero y sensores en compartimento del motor.

Cadillac®: bombas de agua; Cadillac CTS, 3.2 L, 2003–2004/Cadillac Catera 3.0 L, 1997 – 2001: tapón del cárter de aceite; Ford®: Escort, primer modelo: pernos de la bisagra de la puerta; GM®: aplicaciones en guardabarros; Jeep®: Cherokee, 1997 – 1998: pernos de la bisagra de la puerta; VW®, anteriores a 1999: pernos de las bisagras de las puertas interiores y exteriores.

Pieza N.º	Descripción	Tamaño	El juego contiene:
SDMTAS15	T15	5/16	•
SDMTAS20	T20	5/16	•
SDMTAS25	T25	5/16	•
SDMTAS27	T27	5/16	•
SDMTAS30	T30	5/16	•
SDMTAS40	T40	5/16	•
SDMTAS45	T45	5/16	•
DHW1	Llave de broca de trinquete reversible	—	•

DHW1 Llave de broca de trinquete reversible Blue-Point

- Largo total: 10.75" (273 mm)
- Bajo espacio de la cabeza para acceder a lugares estrechos
- El anillo interno en el cuadro cuadrado ofrece una retención de broca más segura que el tipo magnético

SHORTORX

El juego contiene:

JUEGOS DE DESTORNILLADORES DE TRINQUETE

Juego de trinquete y broca magnéticos

TM72SET Juego de trinquete y broca magnéticos

- Ideal para acceder a sujetadores en áreas estrechas
- El trinquete tiene una retención magnética para brocas hexagonales de 1/4"
- SDM211 Broca de punta plana (3/16")

Incluye:

Pieza N.º			A	B	C	D
TM72SET	72	5°	7/16	15/16	1 3/4	4 7/16



YA480B



BTWSMPK



TM72SET



BTWOSK

Destornilladores compensados de trinquete (Blue-Point®)

YA480B Destornillador de trinquete con ángulo recto

Incluye una de cada una:

- Brocas de punta plana, *Phillips*® #2, Pozidriv® #2

BTWSMPK Juego con empuñadura de trinquete en miniatura

Incluye:

- Empuñaduras de trinquete en miniatura BTWSM, BTWOS y BTWROS
- SDM213B Broca de punta plana (9/32")
- SDM213B Broca de punta plana (9/32")
- SDM221IRB Broca (#1)
- SDM222IRB Broca *Phillips* ACR(#2)
- SDMT150D Broca *TORX* (T15)

BTWOSK Juego con empuñadura de trinquete en miniatura

Incluye:

- BTWOS Empuñadura de trinquete en miniatura
- SDM213B Broca de punta plana (9/32")
- SDM221IRB Broca (#1)
- SDM222IRB Broca *Phillips* ACR (#2)
- SDMT15D Broca *TORX* (T15)

BTWS Empuñadura de trinquete en miniatura

Recta

BTWOS Empuñadura de trinquete en miniatura

Compensada a 25°

BTWROS Empuñadura de trinquete en miniatura Compensada reversa a 25°

Características:

- Enganche de trinquete de 72 dientes con solo 5° de movimiento para enganchar el siguiente diente
- Las empuñaduras compensadas a 25° ayudan a evitar lesiones en los nudillos
- El sostén magnético mantiene las brocas en su lugar

LOCALIZADOR DE TUERCAS Y TORNILLOS

Localizadores de aluminio

- Las brocas de acero cargadas con resorte se sujetan contra la pared ranurada del tornillo para soportar una tensión de 8 lb
- Las brocas se liberan automáticamente cuando el torque aplicado alcanza un nivel determinado

Pieza N.º	A	B	C	D
SS5A	5/16	Punta plana	0.32 x 9/32	5
SSM3*	5/16	Punta plana	0.32 x 9/32	2 1/2
SSM5A*	5/16	Punta plana	0.32 x 9/32	5 1/4
SSM6A*	9/32	<i>Phillips</i>	#3	5 1/2
GA260A	9/32	<i>Phillips</i>	#2	2 5/8
GA261B	9/32	<i>Phillips</i>	#3	5 5/8
GA199A	9/32	De combinación	0.032 x 9/32, #2	5 7/8

*Empuñadura de aluminio con imán.

SSR7 Localizador de tuercas y tornillos embutidos

- Cuerpo de aluminio redondo con un área de agarre estriado en el centro
- Diseñado para ajustarse a los tamaños de tornillos embutidos que más se utilizan: *TORX*, cabeza de dado, *Phillips*, etc.
- Las empuñaduras de extremo opuesto se utilizan para tuercas #3, #4, #6, #8 y #10
- El largo total es de 6 3/4"



- No use los destornilladores como si fueran barras de palanca, cinceles o punzones
- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



MANGOS PARA TUERCAS



NDDM900A

Empuñadura dura, mm, 6 ptas. El juego contiene: NDDM900A

mm	Pieza N.º	A*	B	
5	NDDM50A	7.5	169	•
6	NDDM60A	7.5	169	•
7	NDDM70A	9.1	169	•
8	NDDM80A	9.9	169	•
9	NDDM90A	9.9	188	•
10	NDDM100A	13.1	207	•
11	NDDM110A	13.1	207	•
12	NDDM120A	13.1	221	•
13	NDDM130A	13.1	221	•

*Largo del dado



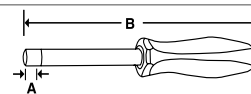
NDSGM600

Empuñadura ergonómica de agarre blando, mm, 6 ptas. El juego contiene: NDSGM600

mm	Pieza N.º	Color de empuñadura	Largo	
7	NDSGM7	Azul	160	•
8	NDSGM8	Azul	160	•
10	NDSGM10	Azul	160	•
12	NDSGM12	Azul	160	•
13	NDSGM13	Azul	160	•
14	NDSGM14	Azul	160	•



102NDL10



NDD900B

Empuñadura dura, pulgadas, 6 ptas. El juego contiene: NDD900B

	Pieza N.º	Color	A*	B	
$\frac{3}{16}$	NDD106B	Negro	$\frac{19}{64}$	$6 \frac{21}{32}$	•
$\frac{7}{32}$	NDD107BBR	Marrón	$\frac{19}{64}$	$6 \frac{21}{32}$	•
$\frac{1}{4}$	NDD108BR	Rojo	$\frac{19}{64}$	$6 \frac{21}{32}$	•
$\frac{9}{32}$	NDD109BO	Anaranjado	$\frac{23}{64}$	$6 \frac{21}{32}$	•
$\frac{5}{16}$	NDD110BY	Amarillo	$\frac{23}{64}$	$6 \frac{21}{32}$	•
$\frac{11}{32}$	NDD111BG	Verde	$\frac{25}{64}$	$6 \frac{21}{32}$	•
$\frac{3}{8}$	NDD112BB	Azul	$\frac{25}{64}$	$7 \frac{13}{32}$	•
$\frac{7}{16}$	NDD114BBR	Marrón	$\frac{33}{64}$	$8 \frac{5}{32}$	•
$\frac{1}{2}$	NDD116BR	Rojo	$\frac{33}{64}$	$8 \frac{21}{32}$	•
$\frac{9}{16}$	NDD118BO	Anaranjado	$\frac{47}{64}$	$9 \frac{1}{4}$	
$\frac{5}{8}$	NDD120BY	Amarillo	$\frac{47}{64}$	$9 \frac{1}{4}$	

*Largo del dado



NDSG600

Empuñadura ergonómica de agarre blando, pulgadas, 12 ptas. El juego contiene: NDSG600

	Pieza N.º	Color de empuñadura	Largo	
$\frac{1}{2}$	NDSG12	Rojo	$6 \frac{3}{8}$	•
$\frac{1}{4}$	NDSG14	Rojo	$6 \frac{3}{8}$	•
$\frac{3}{8}$	NDSG38	Rojo	$6 \frac{3}{8}$	•
$\frac{5}{16}$	NDSG516	Rojo	$6 \frac{3}{8}$	•
$\frac{7}{16}$	NDSG716	Rojo	$6 \frac{3}{8}$	•
$\frac{9}{32}$	NDSG932	Rojo	$6 \frac{3}{8}$	•

Mangos para tuercas de traba (Blue-Point®)

- Las herramientas se traban en tornillos hex.
- Ideal para grampa de manguera y otras aplicaciones de difícil acceso

Pieza N.º	Tamaño	Largo		
NDL1410	$\frac{1}{4}$	10	•	
NDL51610	$\frac{5}{16}$	10	•	
NDLM610	6 mm	10		•
NDLM710	7 mm	10		•



SDM400A

Juego maestro de brocas (hex. de 1/4")

SDM400A Juego de brocas maestro

- Juego de 37 pzas.
- Brocas de vástagos hex. de 1/4"
- SDM11 Sostén magnético de inserción de brocas para cambios rápidos de brocas hex. cuando se utilizan taladros inalámbricos o pistolas de tornillos
- TMBS8A Dado magnético hex. de 1/4" para usar con empuñaduras con cuadro de 1/4"
- GMB3042 Adaptador de potencia de hex. a cuadrado de 1/4"

Incluye todas las siguientes brocas:

	Pieza N.º	#
Broca de punta plana	SDM211B	0.31" x 0.187"
	SDM212B	0.35" x 0.219"
	SDM213B	0.038" x 0.250"
	SDM214C	0.46" x 0.312"
	SDM215C	0.55" x 0.375"
Broca hex.	SDM2704D	1/16"
	SDM2705D	5/64"
	SDM2706D	3/32"
	SDM2707D	7/64"
	SDM2708D	1/8"
	SDM2709D	9/64"
	SDM2710D	5/32"
	SDM2712D	3/16"
	SDM2714D	7/32"
	SDM2716D	1/4"
Broca Phillips® ACR®	SDM221IRB	#1
	SDM222IRB	#2
	SDM223IRB	#3
Broca TORX®	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
Broca POZIDRIV® ACR	SDM251IRC	#1
	SDM252IRB	#2
	SDM253IRC	#3
Broca Scrulox®	BTS0	#0
	BTS1	#1
	BTS2	#2
	BTS3	#3
Caja de almacenamiento	PB90A	



SDM410

Juego maestro de brocas (hex. de 1/4")

SDM410 Juego de brocas métricas

- Popular gama de adaptadores que permiten el uso de herramientas manuales o inalámbricas
- Caja moldeada neumáticamente para mantener los componentes organizados (PB900)

	Pieza N.º	#
Broca de punta plana	SDM211B	0.31" x 0.187"
	SDM212B	0.35" x 0.219"
	SDM213B	0.038" x 0.250"
	SDM214C	0.46" x 0.312"
	SDM215C	0.55" x 0.375"
Broca Phillips ACR	SDM221IRB	#1
	SDM222IRB	#2
	SDM223IRB	#3
Broca POZIDRIV ACR	SDM251IRC	#1
	SDM252IRB	#2
	SDM253IRC	#3
Broca para espacios limitados Phillips	SDM222CZ	#2
Broca hex. métrica	SDMM2702.5B	2.5 mm
	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm
Broca TORX	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
	SDMT40D	T40
	SDMTR10	T10
Broca de seguridad TORX	SDMTR15	T15
	SDMTR20	T20
	SDMTR25	T25
	SDMTR27	T27
	SDMTR30	T30
	SDMTR40	T40
	SDMTR8	T8
	SDMTR10	T10
Abertura hex. de 1/4", cuadro de 1/4"	TMBS8A	
Hex. de 1/4" a cuadrado de 1/4"	GMB3042	
Sostén de inserción de brocas magnético	SDM11	
Caja de almacenamiento	PB900	

JUEGOS DE BROCAS



SDM32KT

Juegos de brocas hex. de bola (hex. de 1/4")

SDM32KT Juego hex. de bola (Blue-Point®)

- Brocas de vástago de 1/4" para utilizar en aplicaciones de difícil acceso, donde el sujetador no se puede alcanzar directamente
- Juego de 32 pzas.



SDM11KT

SDM11KT Juego hex. de bola TORX (Blue-Point)

- Brocas de vástago de 1/4" para utilizar en aplicaciones de difícil acceso, donde el sujetador no se puede alcanzar directamente
- Juego de 11 pzas.
- Incluye caja de almacenamiento con gancho de cinturón



SDMC8D



SDMC8GT

Juegos de brocas para destornilladores de trinquete

- Todas las brocas son de vástagos hex. de 1/4"

SDMC8D Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye una broca de diamante de punta plana (1 mm), tres brocas de diamante Phillips® (#1, #2, #3) y cuatro brocas de diamante TORX (T15, T20, T25, T30) en caja de almacenamiento SDMC8

SDMC8RD Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye una broca de diamante de punta plana (1 mm), tres brocas de diamante Phillips® (#1, #2, #3) y cuatro brocas de diamante TORX (T15, T20, T25, T30) en caja de almacenamiento SDMC8R

SDMC8T Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye ocho brocas TORX (T8-T30) en caja de almacenamiento SDMC8

SDMC8GT Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye ocho brocas TORX (T8-T30) en caja de almacenamiento SDMC8G

SDMC8OT Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye ocho brocas TORX (T8-T30) en caja de almacenamiento SDMC8O

SDMC8RT Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye ocho brocas TORX (T8-T30) en caja de almacenamiento SDMC8R

	Pieza N.º	#
Incrementos	SDMBMH2702	2 mm
	SDMBMH2702.5	2.5 mm
	SDMBMH2703	3 mm
	SDMBMH2704	4 mm
	SDMBMH2705	5 mm
	SDMBMH2706	6 mm
	SDMBMH2707	7 mm
	SDMBMH2708	8 mm
	SDMBMH2709	9 mm
	SDMBMH2710	10 mm
Pulgadas	SDMBH2706	3/32"
	SDMBH2707	7/64"
	SDMBH2708	1/8"
	SDMBH2709	9/64"
	SDMBH2710	5/32"
	SDMBH2712	3/16"
	SDMBH2714	7/32"
	SDMBH2716	1/4"
	SDMBH2720	5/16"
	SDMBH2724	3/8"

	Pieza N.º	#
TORX®	SDMBT10	T10
	SDMBT15	T15
	SDMBT20	T20
	SDMBT25	T25
	SDMBT27	T27
	SDMBT30	T30
	SDMBT40	T40
	SDMBT45	T45
	SDMBT50	T50
	SDMBT55	T55
	SDM13	—
Sostén de brocas Adaptador con cuadro hex. hembra de 1/4" a cuadrado hembra de 1/4"	TMBS108	—

	Pieza N.º	#
TORX	SDMBT10	T10
	SDMBT15	T15
	SDMBT20	T20
	SDMBT25	T25
	SDMBT27	T27
	SDMBT30	T30
	SDMBT40	T40
	SDMBT45	T45
	SDMBT50	T50
Sostén de brocas Adaptador con cuadro hex. hembra de 1/4" a cuadrado hembra de 1/4"	SDM13	—
	TMBS108	—

	Pieza N.º	#
Broca de diamante de punta plana	SDMD213	1 mm/5.5 mm
Broca de diamante Phillips	SDMD221	#1
	SDMD222	#2
	SDMD223	#3
Broca de diamante TORX	SDMDT15	T15
	SDMDT20	T20
	SDMDT25	T25
	SDMDT30	T30
Broca TORX	SDMT8D	T8
	SDMT9D	T9
	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30

Juego de brocas para destornilladores de trinquete

- Todas las brocas son de vástagos hex. de 1/4"

SDMC8P Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye dos brocas de punta plana (0.031", 0.038"), tres brocas Phillips® (#1, #2, #3), una broca para espacios limitados Phillips® (#2), una broca Scrulox® (#2) y un adaptador de 1" en caja de almacenamiento SDMC8

SDMC8GP Juego de brocas para destornilladores

- Igual que SDMC8P, pero usa la caja de almacenamiento verde SDMC8G

SDMC8OP Juego de brocas para destornilladores

- Igual que SDMC8P, pero usa la caja de almacenamiento anaranjada SDMC8O

SDMC8RP Juego de brocas para destornilladores

- Igual que SDMC8P, pero usa la caja de almacenamiento roja SDMC8R

SDMC8H Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye ocho brocas hex. de 3/32"-5/16" en caja de almacenamiento SDMC8

SDMC8RH Juego de brocas para destornilladores

- Igual que SDMC8H, pero usa la caja de almacenamiento roja SDMC8R

SDMC8MH Juego de brocas para destornilladores

- El juego incluye ocho brocas hex. métricas de 2 mm-10 mm en caja de almacenamiento SDMC8

SDMC8RMH Juego de brocas para destornilladores

- Igual que SDMC8MH, pero usa la caja de almacenamiento roja SDMC8R
- La caja está diseñada para adaptarse al vástago del destornillador de trinquete Snap-on®, lo que permite almacenar juntas las herramientas
- La bandeja regulable tiene buen espacio para las brocas y gira hacia arriba para facilitar la selección/extracción de las brocas
- Caja disponible en rojo, negro, verde y anaranjado

SDMC8 Caja de almacenamiento para brocas negra

Juego de brocas de potencia

SDMEXT27K Juego de brocas y adaptador (27 pzas.)

Descripción	Pieza N.º	
Broca de punta plana	SDM211B	0.31" x 0.187"
	SDM212B	0.35" x 0.219"
	SDM213B	0.038" x 0.250"
Broca Phillips ACR	SDM221IRB	#1
	SDM222IRB	#2
	SDM223IRB	#3
Broca de potencia Phillips	SDM321B	#1
	SDM322B	#2
	SDM323A	#3
Fijador de tuercas magnético	SDMN25	Hex. de 1/4" x 1/4"
	SDMN31	Hex. de 1/4" x 5/16"
Broca Scrulox	BTS1	#1
	BTS2	#2
	BTS3	#3
Broca TORX	SDMT10D	T10
	SDMT15D	T15
	SDMT20D	T20
	SDMT25D	T25
	SDMT27D	T27
	SDMT30D	T30
Adaptador hex. a cuadrado, hex. de 1/4" a cuadrado de 1/4"	GMB3041	1" de largo
	GMB3042	2" de largo
	GMB3046	6" de largo
Adaptador hex. a cuadrado, hex. de 1/4" a cuadrado de 3/8"	AB3042	2" de largo
	AB3046	6" de largo
Sostén de inserción de brocas magnético	SDM11	—
Acoplador de cambio rápido, cuadro de 1/4"	TMC109A	—



SDMC8GP



SDMC8OP

Descripción	Pieza N.º	Tamaño
Broca de punta plana	SDM211B	0.31" x 0.187"
	SDM213B	0.038" x 0.250"
Broca Phillips ACR®	SDM221IRB	#1
	SDM222IRB	#2
	SDM223IRB	#3
Broca para espacios limitados Phillips	SDM222CZ	#2
Broca Scrulox	BTS2	#2
Adapt. de hex. a cdo.	GMB3041	Hex. de 1/4" a cuadrado de 1/4"
Broca hex.	SDM2706D	3/32"
	SDM2708D	1/8"
	SDM2709D	9/64"
	SDM2710D	5/32"
	SDM2712D	3/16"
	SDM2714D	7/32"
	SDM2716D	1/4"
	SDM2720D	5/16"
Broca hex. métrica	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2702.5B	2.5 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm



SDMEXT27K



JUEGOS DE BROCAS



SDML19KT



SDMEXT19K



CTS561BITXL



YA52PBSQC

Juegos de brocas de potencia

SDML19KT Juego de brocas largas de potencia

- Incluye una variedad de brocas de los tamaños más usados para cubrir una amplia gama de aplicaciones
- Ayuda a evitar daños costosos para trabajar la superficie, ya que se elimina el contacto del mandril

Incluye:

- Cuatro brocas de punta plana: dos de 3" de largo y (2) de 6" de largo
- Seis brocas Phillips®: tres de 2 3/4" de largo, tres de 6" de largo
- Ocho brocas TORX®: cuatro de 2 3/4" de largo, cuatro 6" de largo
- TMC109A Acoplador de cambio rápido

SDMEXT19K Juego de brocas y adaptador

- El juego completo incluye los tamaños y las longitudes de extensiones, adaptadores y brocas más usados
- Adaptadores de hex. a cuadrado con cuadro hex. de 1/4" a cuadrado de 1/4" o 3/8" para usar con dados (2" y 6" de largo)
- Sostén magnético de brocas para usar con brocas de inserción y acoplador de cambio rápido para usar con brocas de potencia hex. de 1/4"

Incluye:

- Tres puntas planas
- Tres Phillips
- Tres inserciones de brocas Phillips
- Tres brocas de potencia TORX

CTS561BITXL Juego de brocas y adaptador

- Juego integral que ofrece la inclusión de un adaptador de inserción de broca de acero inoxidable
- El largo adicional brindar un mejor acceso y minimiza el contacto del taladro con la superficie de trabajo
- Ideal para utilizar con taladros y destornilladores inalámbricos
- Las brocas de potencia son de acero fuerte S2
- Caja para brocas sobremoldeada con bandejas regulables para un fácil almacenamiento

El juego incluye:

- T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Phillips #1, #2, #3
- Cuadrado #1, #2
- Ranurado
- Adaptador inoxidable de 6" con retención magnética
- SDM611 Adaptador, broca magnética de 6"
- CTS561BITCS caja regulable

YA52PBSQC Juego de brocas de potencia (Blue-Point®)

- Ideal para utilizar con taladros y destornilladores inalámbricos

Incluye:

- Siete inserciones de brocas en estrella de seis lóbulos (de seguridad)
- Tres inserciones de brocas cuadradas
- Cuatro inserciones de brocas Phillips ACR®
- Cuatro inserciones de brocas ranuradas
- Siete inserciones de brocas hex.
- Dos inserciones de brocas para embrague
- Seis brocas de potencia en estrella de seis lóbulos (de seguridad)
- Tres brocas de potencia cuadradas
- Tres brocas de potencia Phillips ACR
- Tres brocas de potencia ranuradas
- Tres brocas de potencia hex.
- Tres adaptadores de dados
- Mandril de reemplazo rápido
- Dos brocas de extremo doble Phillips
- Sostén de brocas cuadradas
- Caja de almacenamiento

Sostenes magnéticos de inserción de brocas

SDM11 Sostén de inserción de brocas magnético

- Para cambiar rápidamente brocas hex. cuando se las utiliza en taladros eléctricos o pistolas de tornillos
- Retención de broca con anillo de traba y con imán
- 2 7/8" de largo

SSDM10A Caja de bolsillo para brocas

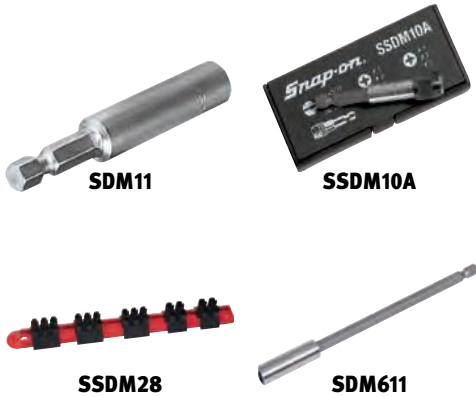
- Sistema de almacenamiento de tamaño de bolsillo para brocas de la serie SDM
- Incluye sostén de broca para cambio rápido

SSDM28 Organizador magnético de brocas hex.

- Sostiene ocho brocas hex. de 5/16" y (18) 1/4"
- En el riel se deslizan cinco ganchos para acceder con facilidad a la broca
- Cuenta con imanes en la base del sostén para engancharse en cualquier superficie metálica ferrosa
- El material plástico ayuda a proteger la superficie terminada de rayaduras

SDM611 Sostén de inserción de brocas magnético

- Para cambiar rápidamente brocas hex. cuando se las utiliza en taladros eléctricos o pistolas de tornillos
- Retención magnética de brocas
- 6" de largo



Sostenes de brocas para destornilladores

SDM12 Sostén de inserción de brocas

- Retención de broca con anillo de traba para cambiar las brocas hex. rápidamente
- 1 1/8" de largo

TMC109A Acoplador de cambio rápido

- Use con cualquier empuñadura con cuadro de 1/4"
- Cápsula con resorte de liberación que se retrae para aceptar brocas hex. de potencia de 1/4"
- Ideal para situaciones de producción en las que se requiere una retención de broca positiva



Dados para brocas para destornilladores

- Para utilizar con brocas para destornilladores estándar hex. de 1/4" de la serie SDM

Pieza N.º	Descripción
FBS8	Dado para vástagos hex. de 1/4" con cuadro de 3/8"
FBS9	Dado para vástagos hex. de 5/16" con cuadro de 3/8"
CFSSB8	Dado para broca universal aislante, abertura hex. de 1/4", cuadro de 3/8"



Dados para brocas para destornilladores magnéticos

- Para utilizar con brocas para destornilladores estándar hex. de 1/4" de la serie SDM

Pieza N.º	Descripción
TMBS8A	Abertura hex. de 1/4", cuadro de 1/4"
GTMB8A	Abertura hex. de 1/4", con cuadro de 1/4" Acabado industrial negro
TMUBS8	Abertura hex. de 1/4", cuadro de 1/4"
FBSM8A	Abertura hex. de 1/4", cuadro de 3/8"



Mangos para tuercas magnéticas

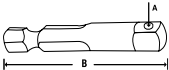
- Permite usar los destornilladores de trinquete (con extremo hex. de 1/4") como mangos para tuercas
- El imán sostiene la tuerca de manera segura durante el uso

Pieza N.º	Tamaño	Tamaño del hex., pulgadas	Largo, pulgadas
SDMN25	1/4	1/4	1 3/4
SDMN31	5/16	1/4	1 3/4



Adaptadores de hex. a cuadrado (de potencia)

- Tamaño del hex. 1/4" de diámetro, 1" de largo



Pieza N.º	A	B
GMB3041*	Bola de fricción	1
GMB3042	Bola de fricción	2
GMB3046	Bola de fricción	6
AB3042	Detención de bola	2
AB3044	Detención de bola	4
AB3046	Detención de bola	6



*Estilo de inserción de broca, no de impacto



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS DE VÁSTAGOS HEX. DE 1/4"

	Pieza N.º	#
 Punta plana	SDM211B**	0.31" x 0.187"
	SDM212B**	0.35" x 0.219"
	SDM213B**	0.038" x 0.250"
	SDM214C**	0.46" x 0.312"
	SDM215C**	0.55" x 0.375"
 Phillips®	SDM221C	#1
	SDM222ZB	#2
	SDM222CZ*	#2
	SDM223C	#3
 Reed & Prince	SDM231A	#2
 Embrague A	SDM242	3/32"
	SDM243	1/8"
	SDM244	5/32"
	SDM245	3/16"
	SDM246	1/4"
	SDM247	5/16"
 Embrague G	SDM242G	3/32"
	SDM243G	1/8"
	SDM244G	5/32"
	SDM245G	3/16"
	SDM246G	1/4"
 Hex., pulgadas	SDM2704D**	1/16"
	SDM2705D**	5/64"
	SDM2706D**	3/32"
	SDM2707D**	7/64"
	SDM2708D**	1/8"
	SDM2709D**	9/64"
	SDM2710D**	5/32"
	SDM2712D**	3/16"
	SDM2714D**	7/32"
	SDM2716D**	1/4"
	SDM2720D	5/16"
	SDM2724D	3/8"
 Hex., mm	SDMM2702B	2 mm
	SDMM2702.5B	2.5 mm
	SDMM2703B	3 mm
	SDMM2704C	4 mm
	SDMM2705C	5 mm
	SDMM2706C	6 mm
	SDMM2708B	8 mm
	SDMM2710B	10 mm
 Pozidriv®	SDM251C**	#1
	SDM252C**	#2
	SDM253C**	#3



SDM2211RB



SDM2211RB

Instalador/extractor Phillips ACR®

- Las ranuras antiacción se agarran a los sujetadores y ayudan a evitar la acción de leva

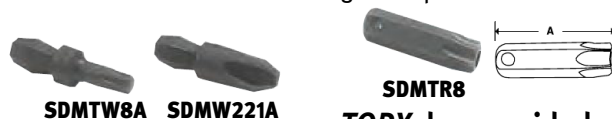
Pieza N.º	#
SDM2211RB***	#1
SDM2221RB***	#2
SDM2231RB***	#3

***Parte del juego de brocas maestro SDM400A.

	Pieza N.º	#
 Torx®	SDMT6A	T6
	SDMT7A	T7
	SDMT8D**	T8
	SDMT9D**	T9
	SDMT10D**	T10
	SDMT15D**	T15
	SDMT20D**	T20
	SDMT25D**	T25
	SDMT27D**	T27
	SDMT30D**	T30
	SDMT40D**	T40
 Cuadrado	BTS0**	#0
	BTS1**	#1
	BTS2**	#2
	BTS3**	#3
 Tri-Wing	BTW0A	#0
	BTW1A	#1
	BTW2A	#2
	BTW3A	#3
	BTW4A	#4
	BTW5A	#5
	BTW6A	#6
 Doble cuadrado	BTSS2	#2

*Perfil pequeño/punta angosta **Incluida como parte del juego de brocas maestro SDM400A

- Las brocas de las series BTS y BTSS se pueden utilizar en sujetadores cuadrados dobles embutidos usados en el exterior de remolques y vehículos de recreación
- El tamaño de la broca varía según la aplicación



SDMTW8A SDMW221A

Brocas móviles

- Ofrecen un ángulo de movilidad hasta 18°

Pieza N.º	#
SDMTW8A	T8
SDMTW9A	T9
SDMTW10A	T10
SDMTW15A	T15
SDMTW20A	T20
SDMTW25A	T25
SDMTW27A	T27
SDMTW30A	T30
SDMTW40A	T40
SDMW221A	#1
SDMW222A	#2
SDMW223A	#3

TORX de seguridad

- Las brocas de SDMTR8 hasta SDMTR40 son de 1/4", las brocas SDMTR45 y SDMTR50 son de 5/16"

Pieza N.º	#
SDMTR8	T8
SDMTR10	T10
SDMTR15	T15
SDMTR20	T20
SDMTR25	T25
SDMTR27	T27
SDMTR30	T30
SDMTR40	T40
SDMTR45	T45
SDMTR50	T50

Instalador/extractor Pozidriv ACR

- Las ranuras antiacción se agarran a los sujetadores y ayudan a evitar la acción de leva



SDM2521RA

Pieza N.º	#
SDM251IRC***	#1
SDM252IRC***	#2
SDM253IRC***	#3

***Parte del juego de brocas maestro SDM400A.

Inserción de brocas con punta de diamante

- Las partículas de diamantes se “enganchan” en los sujetadores, lo que minimiza el deslizamiento
- Las partículas de diamantes son extremadamente duras para una vida útil más prolongada y un desgaste mínimo

	Pieza N.º	#
 Phillips®	SDMD221	#1
	SDMD222	#2
	SDMD223	#3
 Punta plana	SDMD212	0.8 mm/5.5 mm
	SDMD213	1 mm/5.5 mm
	SDMD214	1.2 mm/6.5 mm
 TORX®	SDMDT10	T10
	SDMDT15	T15
	SDMDT20	T20
	SDMDT25	T25
	SDMDT30	T30
	SDMDT40	T40

Brocas de potencia con punta de diamante

	Pieza N.º	#
 Broca de potencia	SDMD321	#1
	SDMD322	#2
	SDMD323	#3

Brocas Mortorq®

- Se utilizan, generalmente, en aplicaciones aeroespaciales
- Diseño de cabeza de bajo perfil, aceptación de torque de alta resistencia y más livianas

	Pieza N.º	#
 Mortorq	SDMMT00	#00
	SDMMT0	#0
	SDMMT1	#1
	SDMMT2	#2
	SDMMT3	#3

INSERCIÓN DE BROCAS



BLPTMBS1414

TORX

	Pieza N.º	#	II	Largo, pulgadas
 TORX	SDMTA40	T40	0.312	1 1/4
	SDMTA45	T45	0.312	1 1/4
	SDMTA50	T50	0.312	1 1/4
	SDMTA55	T55	0.312	1 1/4

Sostén de brocas y brocas de 1/4" (Blue-Point®)

Pieza N.º	Descripción	Tamaño
BLPTMBS1414	Sostén de brocas (para brocas hex. de 1/4")	—
BLPTMBS3814	Sostén de brocas (para brocas hex. de 1/4")	3/8"
BLPHB18	Broca hex.	1/8"
BLPHB964	Broca hex.	9/64"
BLPHB532	Broca hex.	5/32"
BLPHB316	Broca hex.	3/16"
BLPHB732	Broca hex.	7/32"
BLPHB14	Broca hex.	1/4"
BLPHBM3	Broca hex. métrica	3 mm
BLPHBM4	Broca hex. métrica	4 mm
BLPHBM5	Broca hex. métrica	5 mm
BLPHBM6	Broca hex. métrica	6 mm
BLPTB10TP	Broca de seguridad TORX	T10
BLPTB15TP	Broca de seguridad TORX	T15
BLPTB20TP	Broca de seguridad TORX	T20
BLPTB25TP	Broca de seguridad TORX	T25
BLPTB30TP	Broca de seguridad TORX	T30
BLPFB532	Broca de punta plana	5/32"
BLPFB732	Broca de punta plana	7/32"
BLPFB932	Broca de punta plana	9/32"
BLPFB316	Broca de punta plana	3/16"
BLPFB14	Broca de punta plana	1/4"
BLPPB0	Broca de punta Phillips	#0
BLPPB1	Broca de punta Phillips	#1
BLPPB2	Broca de punta Phillips	#2
BLPPB3	Broca de punta Phillips	#3
BLPSQB1	Broca de punta cuadrada	#1
BLPSQB2	Broca de punta cuadrada	#2

Broca especial

	Pieza N.º	II
	SDM3D24	0.312

SDM3D24 Inserción de broca de punta plana/ Phillips® #2

- Broca de extremo doble Phillips #2 y punta ranurada de 0.05"
- Para utilizar con los destornilladores de bolsillo serie SDDDM



- Do not use chrome or industrial finish hand tools with impact drivers
- Read safety precautions on pages W1 to W4

BROCAS DE POTENCIA

Phillips®

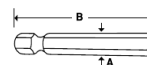
	Pieza N.º	#	II	A	B
	SDM220A	#0	1/4	—	1
	SDM320A	#0	1/4	0.125	1 15/16
	SDM321B	#1	1/4	0.187	1 15/16
	SDM322B	#2	1/4	0.234	1 15/16
	SDM323A	#3	1/4	0.234	1 15/16
	SDM421B	#1	1/4	0.187	2 3/4
	SDM422B	#2	1/4	0.234	2 3/4
	SDM423B	#3	1/4	0.234	2 3/4
	SDM521A	#1	1/4	0.187	3 1/2
	SDM522A	#2	1/4	0.234	3 1/2
	SDM523A	#3	1/4	0.234	3 1/2
	SDM621A	#1	1/4	0.187	6
	SDM622A	#2	1/4	0.234	6
	SDM623A	#3	1/4	0.234	6
	SDMA421	#1	5/16	0.250	3
	SDMA422A	#2	5/16	0.250	3
	SDMA423A	#3	5/16	0.296	3
	SDMB422A	#2	7/16	0.312	3
	SDMB423A	#3	7/16	0.312	3
	SDMB424A	#4	7/16	0.375	3
	SDMB522A	#2	7/16	0.312	4 1/2
	SDMB523A	#3	7/16	0.312	4 1/2
	SDMB524A	#4	7/16	0.375	4 1/2
	SDMB622	#2	7/16	0.312	6
	SDMB623A	#3	7/16	0.312	6
	SDMB624A	#4	7/16	0.312	6

Punta plana

	Pieza N.º	#	II	A	B
	SDM311B	0.26" x 0.122"	1/4	0.187	1 15/16
	SDM312B	0.28" x 0.134"	1/4	0.187	1 15/16
	SDM313B	0.32" x 0.154"	1/4	0.187	1 15/16
	SDM314B	0.34" x 0.187"	1/4	0.187	1 15/16
	SDM315A	0.36" x 0.215"	1/4	0.234	1 15/16
	SDM316A	0.038" x 0.250"	1/4	0.234	1 15/16
	SDM317A	0.42" x 0.275"	1/4	0.234	1 15/16
	SDM318A	0.46" x 0.312"	1/4	0.234	1 15/16
	SDM319A	0.050" x 0.360"	1/4	0.234	1 15/16
	SDM411B	0.26" x 0.122"	1/4	0.234	3
	SDM412B	0.28" x 0.134"	1/4	0.187	3
	SDM413B	0.32" x 0.154"	1/4	0.187	3
	SDM414A	0.34" x 0.187"	1/4	0.187	3
	SDM415A	0.36" x 0.215"	1/4	0.250	3
	SDM416A	0.038" x 0.250"	1/4	0.234	3
	SDM417A	0.42" x 0.275"	1/4	0.234	3
	SDM418A	0.46" x 0.312"	1/4	0.234	3
	SDM419A	0.050" x 0.360"	1/4	0.234	3
	SDM511A	0.26" x 0.122"	1/4	0.187	3 1/2
	SDM512A	0.28" x 0.134"	1/4	0.187	3 1/2
	SDM513A	0.32" x 0.154"	1/4	0.187	3 1/2
	SDM514A	0.34" x 0.187"	1/4	0.187	3 1/2
	SDM515A	0.36" x 0.215"	1/4	0.234	3 1/2
	SDM516A	0.038" x 0.250"	1/4	0.234	3 1/2
	SDM517A	0.42" x 0.275"	1/4	0.234	3 1/2
	SDM518A	0.46" x 0.312"	1/4	0.234	3 1/2
	SDM519A	0.050" x 0.360"	1/4	0.234	3 1/2
	SDM614	0.34" x 0.187"	1/4	0.187	6
	SDM616	0.038" x 0.250"	1/4	0.234	6



SDM3611A

+ Brocas de instalación *Phillips ACR®*

Pieza N.º	#	II	A	B
SDM3611A	#1	1/4	0.187	1 15/16
SDM3621A	#2	1/4	0.234	1 15/16
SDM3631A	#3	1/4	0.234	1 15/16



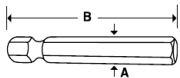
SDM3611A

+ Brocas de extracción *Phillips ACR*

Pieza N.º	#	II	A	B
SDM361RA	#1	1/4	0.187	1 15/16
SDM362RA	#2	1/4	0.234	1 15/16
SDM363RA	#3	1/4	0.234	1 15/16

TORX®

	Pieza N.º	#	II	A	B
	SDMT307A	T7	1/4	0.140	1 15/16
	SDMT308A	T8	1/4	0.140	1 15/16
	SDMT309A	T9	1/4	0.140	1 15/16
	SDMT310A	T10	1/4	0.140	1 15/16
	SDMT315A	T15	1/4	0.140	1 15/16
	SDMT320A	T20	1/4	0.203	1 15/16
	SDMT325B	T25	1/4	0.203	1 15/16
	SDMT327A	T27	1/4	0.203	1 15/16
	SDMT330A	T30	1/4	0.250	1 15/16
	SDMT340A	T40	1/4	0.250	1 15/16
	SDMT407	T7	1/4	0.140	2 3/4
	SDMT408	T8	1/4	0.140	2 3/4
	SDMT409	T9	1/4	0.140	2 3/4
	SDMT410	T10	1/4	0.140	2 3/4
	SDMT415	T15	1/4	0.140	2 3/4
	SDMT420	T20	1/4	0.203	2 3/4
	SDMT425	T25	1/4	0.203	2 3/4
	SDMT427	T27	1/4	0.203	2 3/4
	SDMT430	T30	1/4	0.250	2 3/4
	SDMT440	T40	1/4	0.250	2 3/4
	SDMT507	T7	1/4	0.140	3 1/2
	SDMT508	T8	1/4	0.140	3 1/2
	SDMT509	T9	1/4	0.140	3 1/2
	SDMT510	T10	1/4	0.140	3 1/2
	SDMT515	T15	1/4	0.140	3 1/2
	SDMT520	T20	1/4	0.203	3 1/2
	SDMT525	T25	1/4	0.203	3 1/2
	SDMT527	T27	1/4	0.203	3 1/2
	SDMT530	T30	1/4	0.250	3 1/2
	SDMT540	T40	1/4	0.250	3 1/2
	SDMT607	T7	1/4	0.140	6
	SDMT608	T8	1/4	0.140	6
	SDMT609	T9	1/4	0.140	6
	SDMT610	T10	1/4	0.156	6
	SDMT615	T15	1/4	0.156	6
	SDMT620	T20	1/4	0.187	6
	SDMT625	T25	1/4	0.234	6
	SDMT627	T27	1/4	0.250	6
	SDMT630	T30	1/4	0.250	6
	SDMT640	T40	1/4	0.250	6



SDM351B

✦ Pozidriv®, pulgadas

Pieza N.º	#		A	B
SDM351B	#1	1/4	0.187	1 15/16
SDM352B	#2	1/4	0.234	1 15/16
SDM353B	#3	1/4	0.234	1 15/16
SDM451A	#1	1/4	0.187	2 3/4
SDM452A	#2	1/4	0.234	2 3/4
SDM453A	#3	1/4	0.234	2 3/4
SDM551A	#1	1/4	0.187	3 1/2
SDM552A	#2	1/4	0.234	3 1/2
SDM553A	#3	1/4	0.234	3 1/2
SDM651A	#1	1/4	0.187	6
SDM652A	#2	1/4	0.234	6
SDM653A	#3	1/4	0.234	6



SDMTR325

✦ TORX® de seguridad

Pieza N.º	#	Largo, pulgadas
SDMTR308	T8	1 15/16
SDMTR310	T10	1 15/16
SDMTR315	T15	1 15/16
SDMTR320	T20	1 15/16
SDMTR325	T25	1 15/16
SDMTR327	T27	1 15/16
SDMTR330	T30	1 15/16



SDMTS302

■ Cuadrado

Pieza N.º	#	Largo, pulgadas
SDMTS301	#1	1 15/16
SDMTS302	#2	1 15/16
SDMTS601	#1	6
SDMTS602	#2	6



SDMM3702

● Hex., mm

Pieza N.º	mm	A	B
SDMM3702	2	0.09	1 15/16
SDMM37025	2.5	0.11	1 15/16
SDMM3703	3	0.13	1 15/16
SDMM3704	4	0.18	1 15/16
SDMM3705	5	0.22	1 15/16
SDMM3706	6	0.27	1 15/16
SDMM3707	7	0.31	1 15/16
SDMM3708	8	0.36	1 15/16
SDMM3710	10	0.45	1 15/16



SDM3704

● Hex., pulgadas

Pieza N.º	#		A	B
SDM3704	1/16	1/4	0.115	1 15/16
SDM3705	5/64	1/4	0.234	1 15/16
SDM3706	3/32	1/4	0.234	1 15/16
SDM3707	7/64	1/4	0.234	1 15/16
SDM3708	1/8	1/4	0.234	1 15/16
SDM3709	9/64	1/4	0.234	1 15/16
SDM3710	5/32	1/4	0.234	1 15/16
SDM3712	3/16	1/4	0.234	1 15/16
SDM3714	7/32	1/4	0.250	1 15/16
SDM3716	1/4	1/4	0.250	1 15/16
SDMA4708	1/8	5/16	0.234	3
SDMA4710	5/32	5/16	0.234	3
SDMA4712	3/16	5/16	0.234	3
SDMA4714	7/32	5/16	0.281	3
SDMA4716	1/4	5/16	0.281	3
SDMA4720	5/16	5/16	0.312	3
SDMA4724	3/8	5/16	0.312	3



LEZNAS, GARFIOS Y PICOS



SGASA104BR

Leznas y garfios/agarre blando

- Para marcar, alinear, extraer anillos "O", perforar orificios en cuero o tela, y limpiar grietas

El juego contiene:

SGASA104BR

Rojo	Descripción	Largo hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	Rojo
SG4ASABR	Lezna	3 3/4	8	•
SG4ASHBR	Herramienta de garfio	3 3/4	8	•
SG5ASABR	Lezna	4 3/4	9 5/8	•
SG7ASABR	Lezna	5	10 5/8	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.

Leznas, garfios y picos en miniatura/agarre blando

- Para marcar, alinear, extraer anillos "O", perforar orificios en cuero o tela, y limpiar grietas
- 3 1/8" de longitud de la hoja, 6" de largo

El juego contiene:

SGASA204A
SGASA204AO
SGASA204AG



SGASA204AO

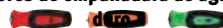
Rojo	Anaranjado	Verde	Descripción	Rojo	Anaranjado	Verde
SG3ASABR	SG3ASABO	SG3ASABG	Minilezna	•	•	•
SG3ASHBR	SG3ASHBO	SG3ASHBG	Minigarfio	•	•	•
SG3ASH45BR	SG3ASH45BO	SG3ASH45BG	Minipico, punta a 45°	•	•	•
SG3ASH90BR	SG3ASH90BO	SG3ASH90BG	Minipico, punta a 90°	•	•	•

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



SGLASA204G

Colores de empuñadura de agarre



Rojo Anaranjado Verde
R A V

AGREGUE EL SUFIO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

El juego contiene:

SGLASA204A
SGLASA204AO
SGLASA204AG

Leznas, garfios y picos largos pequeños/agarre blando

- Para marcar, alinear, extraer anillos "O", perforar orificios en cuero o tela, y limpiar grietas
- Longitud de hoja 8", longitud total 9 23/32"

Rojo	Anaranjado	Verde	Descripción	Rojo	Anaranjado	Verde
SGL3ASABR	SGL3ASABO	SGL3ASABG	Minilezna larga	•	•	•
SGL3ASHBR	SGL3ASHBO	SGL3ASHBG	Minigarfio largo	•	•	•
SGL3ASH45BR	SGL3ASH45BO	SGL3ASH45BG	Minipico largo, punta a 45°	•	•	•
SGL3ASH90BR	SGL3ASH90BO	SGL3ASH90BG	Minipico largo, punta a 90°	•	•	•

El juego incluye una bandeja de almacenamiento.



SH6ASA



SGSR104AR

Colores de empuñadura de agarre



Rojo Anaranjado Verde
R A V

AGREGUE EL SUFIO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

El juego contiene:

SGSR104AR
SGSR104AO
SGSR104AG

Lezna/agarre duro

Pieza N.º	Largo hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas
SH6ASA	4 3/4	6 5/8

Herramientas de extracción de juntas/agarre blanco

Rojo	Verde	Anaranjado	Estilo punta	Largo hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	Rojo	Anaranjado	Verde
SGSR1AR	SGSR1AG	SGSR1AO	Cuchara	5 1/4	8	•	•	•
SGSR2AR	SGSR2AG	SGSR2AO	Cuchara	2 1/2	5 11/32	•	•	•
SGSR3AR	SGSR3AG	SGSR3AO	Contorneada	2 1/2	5 11/32	•	•	•
SGSR4AR	SGSR4AG	SGSR4AO	Contorneada	5 1/4	8	•	•	•



PSLR6

Picos y marcadores/extra largos (Blue-Point®)

- Se utiliza para separar alambres, remover fusibles pequeños y anillos "O", recuperar arandelas y/o marcar superficies metálicas o plásticas
- El diámetro del vástago para servicio pesado es 0.02" más ancho que las puntas estándar para una mayor durabilidad y vida útil de la herramienta
- Cada pico tiene 9 3/4" (247.7 mm) de largo

Pieza N.º	Descripción	El juego contiene:	
		PSLR4	PSLR6
PSLR4-1	Pico en forma de garfio	•	•
PSLR4-2	Pico en forma de garfio a 90°	•	•
PSLR4-3	Pico recto	•	•
PSLR4-4	Pico complejo	•	•
PSLR4-5	Pico combinado		•
PSLR4-6	Pico en ángulo doble		•

Los juegos incluyen una bolsa de almacenamiento de vinilo



PSLR4LT

Picos y marcadores/extra largos/con luz (Blue-Point)

- El juego de garfios y picos con luz LED facilita la visualización en áreas oscuras y difíciles de alcanzar
- Fabricados con acero de carbono duradero tratado térmicamente
- Empuñadura contorneada ergonómica de agarre blando
- Cada pico tiene 9 3/4" de largo (247.7 mm)
- Interruptor LED con botón pulsador en el extremo de la empuñadura
- Cada pico requiere tres baterías LR41 (incluidas) Batería reemplazable P/N RSND384392PK (una batería)

Pieza N.º	Descripción	El juego contiene:
		PSLR4LT
PSLR4LT-1	Pico en forma de garfio	•
PSLR4LT-2	Pico en forma de garfio a 90°	•
PSLR4LT-3	Pico recto	•
PSLR4LT-4	Pico complejo	•

Picos y marcadores/intercambiables

- La boquilla de cambio rápido permite el intercambio de picos y garfios de manera rápida y sin herramientas
- Seis LED iluminan las áreas de trabajo oscuras
- El acabado en óxido negro protege los fuertes ejes de acero cromo-vanadio
- Incluye picos/garfios PSLRQC4LT-1 – PSLRQC4LT-4, estuche de nilón enrollable duradero y tres baterías AAA



PSLRQC4LT

Pieza N.º	Descripción	El juego contiene:
		PSLRQC4LT
PSLRQC4LT-1	Pico recto	•
PSLRQC4LT-2	Pico complejo	•
PSLRQC4LT-3	Pico a 90°	•
PSLRQC4LT-4	Pico en forma de garfio	•



YA145



YA149



YA339



YA338

Picos y marcadores (Blue-Point)

Pieza N.º	Descripción	Largo total, pulgadas (ensamblado a la empuñadura)	El juego contiene:	
			YA145	YA149
YA145-1	Pico de punta recta	7.26	•	
YA145-2	Pico de punta de anillo "O", 90°	7.20	•	
YA145-3	Pico de punta de garfio	7.30	•	
YA145-4	Pico de punta en ángulo	7.34	•	
YA149-1	Pico de punta recta	—		•
YA149-2	Pico de punta curvada a 90°	—		•
YA149-3	Pico de punta plana a 45°	—		•
YA149-4	Pico de punta recta a 90°	—		•
YA149-5	Pico con extremo doble corto	—		•
YA149-6	Pico curvo con extremo doble largo	—		•
YA149-7	Pico de punta semicircular	—		•

YA338 Marcador

- Un extremo es recto, un extremo tiene un garfio para levantar anillo "O" y piezas pequeñas

YA339 Marcador

- Un extremo recto y un extremo en ángulo a 90° para trabajos detallados alrededor de objetos pequeños

PALANCAS



Herramientas de palanca/para alisar

- Para esparcir/alisar epoxi, adhesivos y silicona de manera uniforme
- Otros usos incluyen: limpieza de piezas pequeñas, extracción/instalación de anillos "O" y juntas, apalancamiento de piezas del tablero de instrumentos y ventilaciones, y separación del seguro para acceder a la batería para su reemplazo

Pieza N.º	Largo, pulgadas	Perfil de punta	El juego contiene:
PPN1030	7	Angosto	•
PPN2040	7	Mediano	•
PPN4050	7	Ancho	•

Empuñadura con corona para servicio pesado/para golpes

- La duradera empuñadura con corona ofrece protección contra los golpes descentrados del martillo
- La empuñadura tiene 10 3/8" de largo para tener un agarre cómodo y seguro (la empuñadura larga asegura que puedan usarse las dos manos para aplicaciones de gran palanca)
- El diseño cilíndrico ahusado le permite al usuario encontrar un agarre cómodo, independientemente del tamaño de la mano

Pieza N.º	Color de empuñadura	Vástago cuadrado, pulg.	Ancho de punta, pulgadas	Largo, pulgadas
SPBH30R	Rojo	3/4	1 1/8	30
SPBH30G	Verde	3/4	1 1/8	30
SPBH300	Anaranjado	3/4	1 1/8	30
SPBH48R	Rojo	3/4	1 1/8	48
SPBH480	Anaranjado	3/4	1 1/8	48
SPBH48G	Verde	3/4	1 1/8	48
SPBH54R	Rojo	3/4	1 1/8	54
SPBH540	Anaranjado	3/4	1 1/8	54
SPBH54G	Verde	3/4	1 1/8	54

Empuñadura para servicio estándar/para golpes

- Forma ergonómica y empuñadura contorneada que combina con el largo de la hoja para obtener una óptima palanca
- La hoja se extiende a través de la empuñadura y hace contacto con la tapa del extremo para ofrecer una sólida fuerza de golpe
- La tapa metálica del extremo permite golpear con el martillo a la vez que reduce la posibilidad de dañar la empuñadura
- El diseño de gran palanca con cabeza de radio suave ofrece máxima palanca cuando se eleva y retrae

						El juego contiene:			
Negro	Rojo	Anaranjado	Verde	Vástago cuadrado, pulg.	Ancho de punta, pulgadas	Largo, pulgadas	SPBS704	SPBS704R	SPBS7040
SPBS8	SPBS8R	SPBS80	SPBS8G	1/4	7/16	8	•	•	•
SPBS12	SPBS12R	SPBS120	SPBS12G	3/8	5/8	12	•	•	•
SPBS18	SPBS18R	SPBS180	SPBS18G	7/16	23/32	18	•	•	•
SPBS24	SPBS24R	SPBS240	SPBS24G	7/16	13/16	24	•	•	•
SPBS36	SPBS36R	SPBS360	SPBS36G	5/8	1 1/8	36 5/8			
—	SPBS42R	SPBS420	—	5/8	1 1/8	42 1/4			



PBFG415 Palanca de fibra de vidrio

- El extremo en cuña de acero forjado endurecido y resistente al óxido está químicamente unido a la empuñadura de fibra de vidrio
- 50,000 hebras de fibra de vidrio están revestidas con una cubierta de polipropileno para comodidad y múltiples ubicaciones de la mano durante el uso
- Cerca de la mitad del peso de una palanca de acero del mismo largo y menos flexible que una palanca de acero para mayor apalancamiento
- La cubierta de polipropileno es resistente al calor y al frío para mayor comodidad en todas las temperaturas



- Mango cuadrado de 3/4" hecho con acero de aleación especial, forjado con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Punta abocardada de gran palanca (1 1/8") con borde preciso pulido
- La empuñadura resiste las temperaturas extremas



- Hoja hecha con acero de aleación especial, forjada con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Acabado industrial para proteger contra la corrosión

Cinceles de demolición/empuñadura con corona

- La exclusiva empuñadura con corona ofrece protección contra los golpes descentrados del martillo
- La empuñadura ofrece un agarre cómodo y seguro en una variedad de entornos
- La empuñadura compuesta de gran diseño ofrece una excelente resistencia a la temperatura y retención de barras

Pieza N.º	Color de empuñadura	Vástago hex., pulgadas	Ancho de punta, pulgadas	Largo, pulgadas
SPDC18R	Rojo	3/4	Doble borde 1 1/8	18
SPDC18G	Verde	3/4	Doble borde 1 1/8	18
SPDC180	Anaranjado	1	Doble borde 1 1/8	18



SPDC18R

Hoja compensada a 40°/para golpes

Pieza N.º	Largo de empuñadura, pulgadas	Longitud de la barra expuesta, pulgadas	Vástago cuadrado, pulg.	Ancho de punta, pulgadas	Tipo de punta
MPBS11400	5 1/2	5 1/2	3/8	3/8	Recta

MPBS11400 Palanca/herramienta para freno

- Mango cuadrado de 3/8" hecho con acero de aleación especial con punta recta
- La longitud total de 11" con un ángulo de 40° garantiza el acceso a aberturas de ruedas estrechas
- La empuñadura anaranjada grande, cómoda, altamente visible y con tapa de golpeteo permite un agarre bueno, en comparación con una herramienta pequeña y fuerte para sostener las herramientas de ajuste de frenos
- Ideal para aplicaciones generales de palanca



MPBS11400

Hoja recta/para golpes

El juego contiene: MPBS703

Pieza N.º	Vástago cuadrado, pulg.	Ancho de punta, pulgadas	Largo, pulgadas	
MPBS12	3/8	5/8	12	•
MPBS24	7/16	13/16	24	•
MPBS36	5/8	1 1/8	36 5/8	•



MPBS703

Múltiples posiciones

- Cada palanca posee 17 ángulos incrementales de 15° que permiten una gran flexibilidad
- El diseño de gran palanca con cabeza de radio suave ofrece máxima palanca cuando se eleva

- Fabricadas con acero de aleación especial, forjadas con precisión y con tratamiento térmico para brindar potencia y durabilidad
- El acabado industrial ayuda a proteger contra la corrosión

El juego contiene: PBMP703A

Pieza N.º	Ancho de punta, pulgadas	Largo, pulgadas	
PBMP8A	1/2	8	•
PBMP12A	5/8	12	•
PBMP16A	5/8	16	•
PBMP24A	1	24	
PBMP36A	1	36	



PBMP703A

Palancas que no dejan marcas

- Hechas de nilón resistente reforzado
- Ideal para extraer ganchos, sujetadores, molduras o juntas de aplicaciones interiores/exteriores
- No dañarán superficies delicadas a diferencia de las herramientas de extracción metálicas
- Livianas y resistentes a la mayoría de los fluidos de los automóviles
- El extremo de bloque permite utilizarlas con un martillo

El juego contiene: PBN500

Pieza N.º	Largo	Ancho de punta	Perfil de punta	
PBN1	6 3/4	5/8	Cuña angosta	•
PBN2	6 3/4	15/16	Cuña ancha	•
PBN3	6 3/4	7/8	Horquilla angosta	•
PBN5	6 3/4	1 3/16	Horquilla ancha	•
PBN7	6 3/4	1 3/8	Horquilla plana	•



PBN500



PBN1

PALANCAS



PBHG48



PBHC48



NPB124B



PBS704



3260B



7030A



2430C



BLPPB704

Servicio pesado

- Las barras tienen un agarre de goma que elimina el contacto con superficies oxidadas y dañadas y protege la barra de daños durante el tránsito
- El agarre ofrece una superficie antideslizante que proporciona una superficie/palanca de agarre segura, incluso con las manos mojadas, sudadas o aceitosas

Pieza N.º	Estilo punta	Peso, libras	Curvas de radio, pulgadas	Largo, pulgadas	Diámetro, pulgadas
PBHG48	Cinzel compensado de 1 1/2", garra compensada de 2 1/4"	9.5	5 1/8	48	Hex. de 1"
PBHC48	Cinzel recto de 1 1/8", cinzel compensado de 2"	11.25	—	48	Hex. de 1"
PBHC60	Cinzel recto de 1 1/8", cinzel compensado de 2"	14.25	—	60	Hex. de 1"

PBHC1 Agarre de goma reemplazable de 48"

Barra para demolición (Blue-Point®)

- Garra ranurada en el extremo de "cuello de ganso" y una configuración de cinzel en el extremo opuesto

Pieza N.º	Pieza cuadrada, pulgadas	Largo, pulgadas
NPB124B	3/4	24

Palancas

- La "cabeza curva" sirve como punto de apoyo y brinda palanca
- El extremo en punta es útil en muchas aplicaciones de alineación

El juego contiene: PBS704

Pieza N.º	Pieza cuadrada, pulgadas	Largo, pulgadas	
650	5/16	6	•
1250	7/16	12	•
1650	9/16	16	•
2050	11/16	20	•

Barra de pizarra (Blue-Point)

Pieza N.º	Pieza cuadrada, pulgadas	Borde, pulgadas	Largo, pulgadas
3260B	1	1/2	60

Barras para lugares estrechos (Blue-Point)

- Gran palanca donde el espacio es estrecho
- Ideal para alinear moldes

Pieza N.º	Pieza cuadrada, pulgadas	Ancho de punta, pulgadas	Largo, pulgadas
7030A	3/8	7/16	9
7031A	1/2	9/16	16
7032	5/8	3/4	18

Alzaprimas (Blue-Point)

- El alzaprimas tiene una punta ahusada en un extremo y un borde tipo cinzel en el otro

Pieza N.º	Pieza cuadrada, pulgadas	Borde, pulgadas	Largo, pulgadas
1412A	1/2	5/8	14
1658C	1/2	5/8	16
2420A	3/4	15/16	20
2430C	3/4	5/8	30
2438C	3/4	7/8	38
2842C	7/8	1	42

BLPPB704 Juego de palancas

Incluye las alzaprimsas 1412A (14") y 2420A (20"), la barra para lugares estrechos 7031A (16") y el cinzel plano BPPC1878 (18").

Barras para colocador de troqueles (Blue-Point)

- Diseñadas para separar, raspar o apalancar

Pieza N.º	Pieza cuadrada, pulgadas	Ancho de punta, pulgadas	Largo, pulgadas
7035	5/8	7/16	18
7037	3/4	9/16	30

Barras de usos múltiples (Blue-Point)

UB222PK Barra de usos múltiples en miniatura

- 5 3/8" de largo
- Paquete de diez



7035



UB222PK

Estante para palancas

KR294AAPV Estante para colgar palancas

- Cuelgue hasta cuatro palancas o herramientas largas con empuñaduras
- Las placas con ángulos remachados evitan que las herramientas se muevan
- Cuélguelo de los armarios rodantes o cajas de herramientas con un borde de 1/4" o más



KR294AAPV

AGARRE O CORTE. SIEMPRE UN CORTE POR ENCIMA.

Todas las pinzas y alicates Snap-on® son sometidas a un proceso de fabricación de precisión para brindar la calidad y el rendimiento que el trabajo exige.

Acero de aleación: Cada juego de pinzas y alicates está hecho de nuestro acero de aleación especial.

Proceso de forjado en frío: Mayor resistencia desde la parte superior hasta la parte inferior.

Uniones: Se encuentran ubicadas cerca del filo de corte, lo que facilita la tarea de cortar alambres pesados y reducen el cansancio del usuario.

SERIE TALON GRIP™

Las mordazas serradas de diamante brindan un mejor agarre y una mayor fuerza de extracción.

Las puntas inclinadas proporcionan mordazas más resistentes y mayor accesibilidad.

La empuñadura contorneada larga con una nueva ubicación de unión proporciona mayor palanca y mayor comodidad.

Los bordes redondeados de la mordaza minimizan las marcas en los alambres al enrollarlos o doblarlos.

TECNOLOGÍA DE HOJA VECTOREDGE™

Las hojas paralelas están diseñadas para garantizar cortes completos y limpios de todos los materiales, desde alambre fino y ligadores de cables hasta alambres de piano endurecidos y acero de resorte en todas las ubicaciones a lo largo de los bordes de corte.

El maquinado de precisión brinda propiedades de borde superiores y un rendimiento que produce cortes rápidos de materiales y alambres blandos más pequeños.

Las pinzas VectorEdge usan un diseño de gran palanca al posicionar la unión cerca de las hojas.

Después de miles de cortes con alambres de piano endurecidos, los filos de corte permanecen alineados y todavía proporcionan cortes limpios y fáciles.



JUEGOS DE PINZAS/ALICATES



PL300CF



PLR300



PL400B



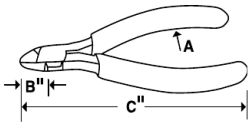
102LHCP

Juegos de pinzas y alicates

Pieza N.º	Descripción	El juego contiene:					
		PL300CF	PLR300	PL400B	102LHCP	Talon Grip™	De largo alcance
96ACF	Pinzas de punta fina	•		•		•	
97CF	Pinzas de punta fina, 8"		•				
915CP	Pinzas de punta fina				•		•
415CP	Pinzas de punta fina, punta en ángulo a 35°				•		•
47CF	Pinzas de combinación y unión deslizable	•		•		•	
91ACP	Pinzas de unión ajustable			•			
57AHL	Pinzas guardalíneas		•				
86CF	Alicates diagonales		•				
87ACF	Alicates diagonales						

Consulte los detalles de los productos en las siguientes páginas

Los juegos incluyen una bandeja de almacenamiento



Alicates diagonales estándar

- Fabricados con acero forjado de calidad, lo que garantiza años de servicio
- El tratamiento térmico diferencial produce fuerza y resistencia en las áreas deseadas para soportar trabajos de corte repetidos
- Las empuñaduras tienen un diseño cómodo y ofrecen la palanca necesaria para trabajos exigentes

	Pieza N.º	Descripción	Estilo empuñadura (A)	Largo mordaza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
Diagonal estándar	184CF	Alicates diagonales	Arqueado	13/32	4 3/4
	85CF	Alicate	Arqueado	9/16	5
	86EP	Alicate con agarre tipo pistola	Pistola	3/4	6 5/16
	86CF	Alicates diagonales	Arqueado	3/4	6 5/16
	87ACF	Alicates diagonales	Arqueado	13/16	7 3/8



Alicates diagonales

- La empuñadura de agarre de contorno ergonómico acolchonado proporciona hasta un 22 % más de palanca de corte para obtener comodidad y control superiores
- Los bordes de corte compensados, afilados con precisión y endurecidos por inducción producen un corte de cizalla (no un corte por pellizco) para permanecer afilados más tiempo y cortar con menos esfuerzo
- El tratamiento térmico diferencial produce fuerza y resistencia

	Pieza N.º	Descripción	Estilo empuñadura (A)	Largo mordaza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
Diagonal de gran palanca	388CF	Alicate de gran palanca	Arqueado	1 1/16	8 5/16
Alicates diagonales	312CP	Alicate de gran palanca	Empuñadura larga	1 1/8	11
	808ACP	Miniatura	Arqueado	9/16	6 15/16

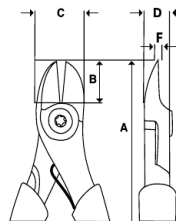


312CP Alicates diagonales para servicio pesado

- El largo de 11" permite un alcance y acceso máximos
- Las mordazas compensadas facilitan los cortes al ras
- Los bordes de corte compensados proporcionan un corte de cizalla (no de pellizcos) para permanecer afilados durante más tiempo y cortar con menos esfuerzo
- Diseño de empuñadura antideslizante arqueada para mayor palanca y comodidad

Alicate para usos especiales

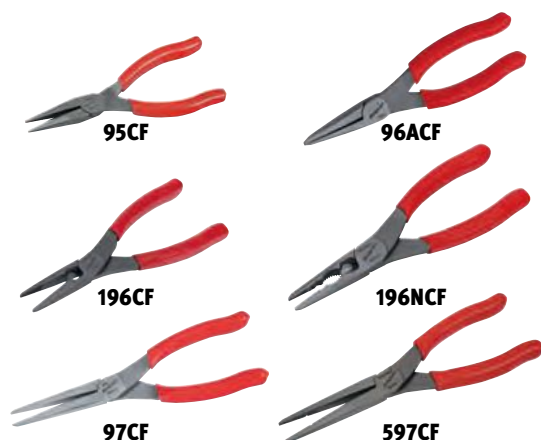
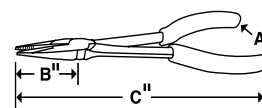
- Fabricado de acero de cojinetes de bola con 1 % de carbono/ cromo para ofrecer resistencia sin fragilidad
- Las uniones de los tornillos ajustables minimizan la fricción y maximizan la alineación de los bordes de corte
- Los bordes de corte endurecidos y de precisión proporcionan durabilidad superior
- El diseño único de la mordaza del EPC160 la hace ideal para cortar plástico, goma y vinilo



EPC160

Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Largo borde de corte, pulgadas (B)	Ancho mordaza, pulgadas (C)	Espesor mordaza, pulgadas (D)	Ancho punta, pulgadas (F)
EPC160	Alicate para plásticos y cables	6.3	0.7	0.85	0.39	0.059

PUNTA FINA/LARGA/USOS ESPECIALES



Pinzas de punta fina

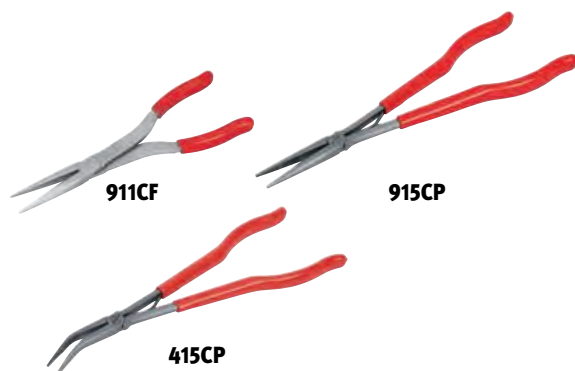
- Los bordes redondeados de la mordaza minimizan las marcas en los alambres al enrollarlos o doblarlos
- Las puntas de la mordaza están perfectamente alineadas y poseen dientes mecanizados para una fuerza de agarre precisa y un adecuado control

Talon Grip®
El juego Grip® contiene:

Pieza N.º	Descripción	B	C	
95CF	Punta fina	1 11/16	6	
96ACF	Pinzas de punta fina	2 1/4	8	•
196CF*	Punta fina larga	2 1/4	8	•
196NCF*	Punta fina larga	2 1/4	8	•
97CF	Pinzas de punta fina de 8"	3 3/16	9	
597CF**	Agarra pasadores	3 3/16	9	

*Clasificada para cortar alambre de piano de 0.049" de diámetro

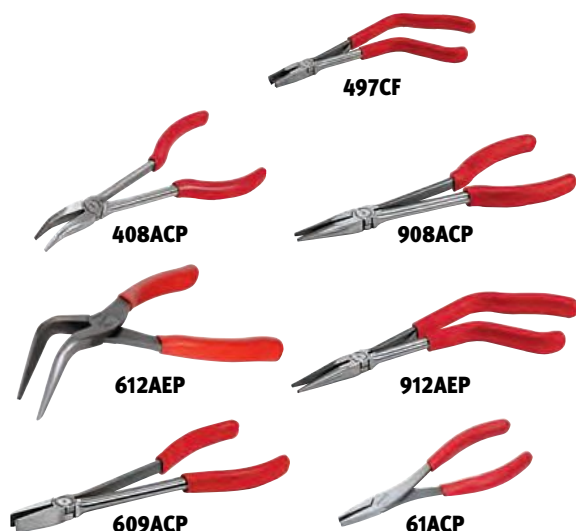
**Las mordazas poseen ranuras paralelas y cruzadas combinadas



Pinzas de largo alcance

- Mordazas largas y delgadas, y articulaciones remachadas al ras para mayor alcance en las áreas hundidas
- Ideal para trabajo eléctrico y electrónico, y para sujetar pasadores o componentes pequeños

Pieza N.º	Descripción	B	C
911CF	Pinzas de punta fina	3 3/16	11
915CP	Pinzas de punta fina	3 1/2	14 1/2
415CP	Pinzas de punta fina, punta en ángulo a 35°	2 7/8	14 5/16
411CF	Ángulo de 35°	2 7/8	10 7/8



Pinzas para usos especiales

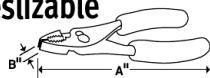
- Pinzas de punta en ángulo: mordaza en ángulo para un mejor acceso a áreas difíciles de alcanzar
- Mango de pistola: empuñadura en ángulo para acceder a áreas difíciles de alcanzar
- Pico de pato: especialmente diseñado para trabajos electrónicos

	Pieza N.º	Descripción	B	C
Doblada	497CF	Mordazas en ángulo de 90°	3 3/16	7 1/4
	490CF	Ángulo de 90°	1 7/8	9 3/4
	408ACP	Miniángulo de 35°	1 1/2	7 7/8
Recta	908ACP	Miniatura	1 5/8	8 1/8
Agarre de pistola	612AEP	Agarre de pistola	1 3/8	9 3/4
	912AEP	Agarre de pistola	2 1/8	10 5/8
Pico de pato	609ACP	Ancho de mordaza: 3/8"	1 3/8	9 1/4
	61ACP	Ancho de mordaza: 15/32"	1 5/16	7 3/4

UNIÓN DE COMBINACIÓN/DESLIZABLE

Pinzas de combinación y unión deslizable

- Uniones deslizables para ancho de mordaza ajustable



Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Espesor mordaza, pulgadas (B)	Talon Grip™	Cortador de cizalla
44CF	Unión de combinación deslizable	4 1/2	15/64		
46CF	Unión de combinación deslizable	6 7/16	23/64		
47CF*	Unión de combinación deslizable	8 1/4	7/16	•	
49CF	Unión de combinación deslizable	9 1/4	1/2		
137CF*	Unión de combinación deslizable de servicio pesado	8 3/16	27/64	•	•

*La tercera posición brinda una separación más amplia de la mordaza para trabajos donde el agarre es difícil



44CF



47CF



137CF

Pinzas para usos especiales

- Las pinzas de combinación de gran palanca necesitan 1/4 del esfuerzo normalmente necesario para cortar/agarrar
- Las pinzas en miniatura con mordazas serradas son ideales para trabajos muy pequeños

Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Espesor mordaza, pulgadas (B)
HL138ACP	Combinación de gran palanca	7 7/8	1 1/16
5ACP	Pinzas en miniatura	4 3/4	1/4



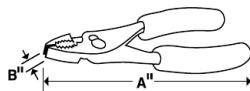
HL138ACP



5ACP

GUARDALÍNEAS

Pinzas guardalíneas



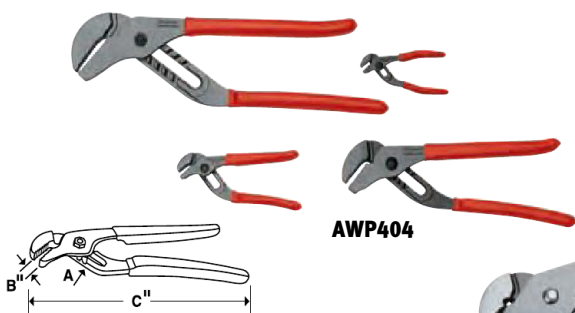
- Cabezas cortantes mecanizadas para hojas de acople perfecto
- Cabeza endurecida por inducción para brindar resistencia y durabilidad adicional
- Los dientes de agarre detrás de la cabeza pueden ser un área de aplastamiento útil

Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Espesor mordaza, pulgadas (B)
57AHL	Pinzas guardalíneas	7 3/8	1/2
59AHL	Pinzas guardalíneas	9 1/4	1/2



57AHL

UNIÓN AJUSTABLE



AWP404



CHN410



91ACP

Pinzas de lengua y ranura

- Diseño especial de lengua y ranura que garantiza una acción antideslizante de la mordaza
- El sistema único de sujetador impide el movimiento lateral de la mordaza para una mayor resistencia y una operación más suave

El juego AWP404 contiene:

Pieza N.º	Descripción	A	B	C	
AWP45	Mordazas serradas rectas	3	1/2	4 3/4	•
AWP65	Mordazas serradas rectas	5	7/8	7	•
AWP120	Mordazas serradas rectas	7	2 3/16	12 3/4	•
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	8	3 13/16	16 3/4	•
CHN410*	Mordaza tipo loro	5	1 1/2	10 1/8	

*Blue-Point®

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Pinzas estándar

- Los dientes de la mordaza, especialmente endurecidos, aseguran una vida útil prolongada y un agarre sólido del objeto de trabajo
- Empuñaduras cubiertas de vinilo para un agarre seguro y cómodo

Pieza N.º	Descripción	A	B	C
91ACP	Pinzas de unión ajustable	5	1 3/8	9 1/4



- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PINZAS DE TRABA



LP404



LP5SLIM



LP7SLIM



LP6LN



LP10WR



LP10GRV



BLP7



BLP404

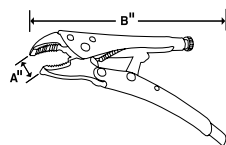


BSGLP6LN



BSGLP404

Una ranura en "V" aloja objetos redondos, lo que evita el movimiento lateral.



Serie LP

- La palanca activada por resorte permite una liberación rápida "sin pellizcos"
- La tuerca de traba asegura la abertura de la mordaza para trabajos repetidos
- Mayor capacidad de la mordaza para sostener objetos más grandes
- Las mordazas ofrecen una superficie mayor y dientes más anchos para un agarre más seguro

El juego LP404 contiene:

Pieza N.º	Descripción	Capacidad de la mordaza, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	
LP5SLIM	Mordaza curva delgada	1 5/32	5	
LP7SLIM	Mordaza curva delgada	1 5/8	7	
LP5WR	Mordaza curva con alicate	1 5/32	5	•
LP6LN	Punta larga	2 1/8	6	•
LP7WR	Mordaza curva con alicate	1 5/8	7	•
LP10WR	Mordaza curva con alicate	2 7/16	10	•
LP7R	Mordaza recta	1 5/8	7	
LP10R	Mordaza recta	2 7/16	10	
LP10LN	Punta larga	2 3/4	10	
LP10GRV	Pinzas de traba de junta de ranura de 10"	1 5/8	10	

LP5SLIM, LP7SLIM Pinzas de traba

- Usar para extraer eslabones tipo dados de barras oscilantes
- Las mordazas más delgadas caben entre la barra estabilizadora y el eslabón estabilizador para permitir el uso de un dado para extraer la tuerca

• LP7SLIM Aplicaciones:

Dodge® Caravans de 2002–2004, Chrysler® Town y Country y cualquier otro vehículo con eslabones de barra oscilante sin grasa

LP10GRV Pinzas de traba con mordaza ranurada

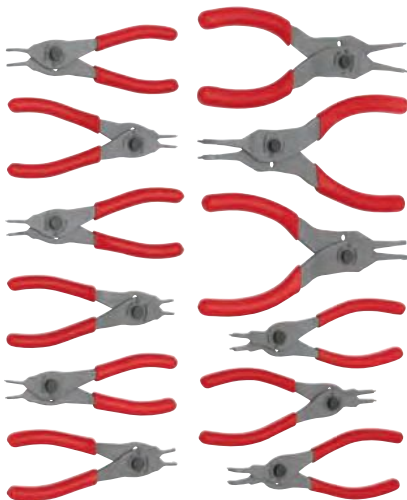
- La sección longitudinal con ranuras en "V" brinda tres puntos de contacto, lo que evita el movimiento lateral durante el trabajo
- La ranura especialmente ahusada significa que cuanto mayor es la pieza de trabajo, mayor es la sección ranurada que la sostiene
- La sección de dientes convexos de la mordaza móvil empuja las piezas de trabajo planas contra la mordaza fija, plana y grande para una sujeción más segura
- El área hundida de la mordaza móvil permite sujetar objetos en ángulo y elimina obstáculos pequeños
- Los dientes mecanizados y serrados brindan un buen agarre de objetos de diferentes formas

Pinzas de traba (Blue-Point®)

- Las mordazas endurecidas y de precisión, hechas con aleaciones de acero de alto grado y tratadas térmicamente, se "traban" en las piezas de trabajo que son difíciles de sujetar
- Los tornillos de ajuste garantizan ajustes finos para un agarre preciso
- La serie de agarre blando mejora la comodidad y resiste el daño causado por el aceite y la grasa

El juego BSLP404 contiene:

Pieza N.º	Descripción	Estilo de agarre	Capacidad de la mordaza, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	
BLP5	Mordaza curva	Estándar	1.125	5	•
BLP7	Mordaza curva	Estándar	1.625	7	•
BLP10	Mordaza curva	Estándar	1.875	10	•
BLP6LN	Punta larga	Estándar	2.25	6	•
BSGLP5	Mordaza curva	Blando	1.125	5	•
BSGLP7	Mordaza curva	Blando	1.625	7	•
BSGLP10	Mordaza curva	Blando	1.875	10	•
BSGLP6LN	Punta larga	Blando	2.25	6	•



SRPC112



SRPC3845



SRPC4700



SRPC3890

Pinzas forjadas convertibles/de punta fija

- Las mordazas más largas de 45° y 90° facilitan el acceso a anillos de retención difíciles de alcanzar
- El tornillo de pivote convierte las pinzas de internas a externas
- El agarre acolchonado ancho brinda más comodidad y control

Pieza N.º	Largo, pulgadas	Rango de tamaño del anillo, pulgadas	Ángulo de la mordaza	Diámetro de punta, pulgadas	El juego contiene:		
					SRPC112	SRPC107	SRPC105
SRPC3800	6 7/16	1/8-1	0°	0.38	•	•	•
SRPC4700	6 7/16	3/16-1 3/8	0°	0.47	•	•	•
SRPC7000	7 7/16	7/16-2	0°	0.70	•	•	•
SRPC9000A	8 3/4	1 1/2-3 1/2	0°	0.90	•		
SRPC3845	6 7/16	1/8-1	45°	0.38	•		
SRPC4745	6 7/16	3/16-1 3/8	45°	0.47	•		
SRPC7045	7 7/16	7/16-2	45°	0.70	•	•	
SRPC9045A	8 3/4	1 1/2-3 1/2	45°	0.90	•	•	
SRPC3890	6 7/16	1/8-1	90°	0.38	•		•
SRPC4790	6 1/2	3/16-1 3/8	90°	0.47	•		
SRPC7090	7 1/2	7/16-2	90°	0.70	•	•	•
SRPC9090A	8 3/4	1 1/2-3 1/2	90°	0.90	•	•	

ASME®/ANSI® B107.500

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



PRH406

Pinzas convertibles/de punta fija

La perilla única de control elimina la necesidad de retirar las pinzas cuando se cambia de interna a externa.

Pieza N.º	Largo, pulgadas	Rango de tamaño del anillo, pulgadas	Ángulo de la mordaza	Diámetro de punta, pulgadas	El juego contiene:	
					PRH406	
PRH12	5 3/4	1/8-1	18°	0.38	•	
PRH32	6	5/16-1 3/8	18°	0.47	•	
PRH34	7 1/2	7/16-2	18°	0.70	•	
PRH129	5 3/4	1/8-1	90°	0.38	•	
PRH329	5 7/8	5/16-1 3/8	90°	0.47	•	
PRH349	7 1/2	7/16-2	90°	0.70	•	

ASME/ANSI B107.500

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento



- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ANILLO DE RETENCIÓN Blue-Point®



PRH57A



PR7A



PR8A



PR36



PRH502A



PR54



PRH503



PR50A



PR215

Pinzas convertibles/de punta intercambiable

El juego contiene:

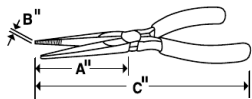
PR36
PRH502A
PRH503
PR50A
PR215

Interna	Externa	Largo, pulgadas	Rango de tamaño del anillo, pulgadas	Juego de puntas incluido	Tamaños de punta incluidos Pulgadas/grados	Juegos opcionales	Tamaños de puntas opcionales					
PR37	—	6 1/4	3/8–2	PR5 (Solo para PR36)	2 pares en cada juego PR36: 0.047" 0°, 0.070" 0°, 0.047" 45°, 0.038" 90°	PR5	0.047" 0°, 0.070" 0°, 0.047" 45°, 0.038" 90°	•				
—	PR38	6 1/4	1/4–2	—	—	PR5	0.047" 0°, 0.070" 0°, 0.047" 45°, 0.038" 90°	•				
PRH56A (Convertible)	—	6 3/8	Interna 1/4–1 Externa 1/8–1	PRH56A-1	1 par de cada una: 0.023" 0°, 0.036" 0°, 0.047" 0°, 0.036" 90°, 0.047" 90°	—	—	•	•			
PRH57A (Convertible)	—	8	Interna 3/8–2 Externa 1/4–2	PRH57A-1	1 par de cada una: 0.036" 0°, 0.047" 0°, 0.070" 0°, 0.036" 90°, 0.047" 90°	—	—	•	•			
PRC65A (Convertible)	—	10	Interna 1 13/64–4 Externa 1 1/3–4	PRC65A-1	1 par de cada una: 0.090", 0.108", 0.120" (15° y 90°)	—	—		•			
PR51	—	9 1/2	2 7/16–4	PR502	0.108", 15°	PR501	0.108", 0°				•	
—	—	—	—	PR503	0.108", 45°	PR504	0.108", 90°					
—	PR52	9 1/2	1 1/2–3 11/32	PR507	0.120", 45°	PR505	0.120", 0°				•	
—	—	—	—	PR508	0.120", 90°	PR506	0.120", 15°					
PR7A	—	15 11/16	3 1/16–6 1/4	PR7A-1	0.120", 0°	PR7A-2	0.120", 45°					•
—	—	—	—	—	—	PR7A-3	0.120" 90°					
—	PR8A	15 11/16	3 1/16–6 1/4	PR7A-1	0.120", 0°	PR7A-2	0.120", 45°					•
—	—	—	—	—	—	PR7A-3	0.120" 90°					
PR54	—	29	6 1/2–10	PR54-1	0.150", 0°	PR54-2	0.150", 45°					
—	—	—	—	—	—	PR54-3	0.150" 90°					
—	PR53	19	6 1/2–10	PR53-1	0.170", 0°	PR53-2	0.170", 45°					
—	—	—	—	—	—	PR53-3	0.170" 90°					

PR36 El juego incluye el juego de puntas PR5. Las unidades individuales PR37 y PR38 no incluyen puntas y necesitan el juego de puntas PR5.

PR51 y PR52 funcionan con el juego de puntas PR501 – PR508

PRH503-1 Caja de reemplazo para PRH503



Las pinzas fabricadas por Snap-o® con empuñaduras de agarre de plastisol o acolchonado cumplen con las especificaciones de descarga electrostática (ESD) MIL-B-81705C.

- Abertura de mordaza con resorte
- Los modelos de alicates tienen un pequeño agujero en la base de las hojas para aliviar la presión en los borde de corte
- Las innovadoras empuñaduras con agarre acolchonado brindan un agarre de empuñadura muy cómodo y duradero



E700BCG



E703BCG



E704BCG



E708BCG



E712BCG



E713BCG



E715BCG



E718BCG



E721BCG



E770BCG



E790BCG

Pinzas serie E

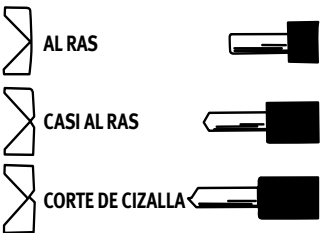
Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas (A)	Ancho punta, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
E700BCG	Mordazas de lazo de alambre redondo, ahusado de 3/16"-1/32"	1	1/16	6 1/8
E703BCG	Mordazas serradas largas	2 3/16	1/16	6 9/16
E704BCG	Mordazas serradas en ángulo (45°)	2 1/4	1/16	6 5/8
E708BCG	Mordazas no serradas cortas	13/16	1/16	5 15/16
E712BCG	Mordaza serrada	1 11/16	1/16	6 1/8
E713BCG	Mordazas serradas cortas	7/8	1/16	4 5/8
E715BCG	Mordazas serradas extra delgadas	1 3/16	1/16	5 1/8
E718BCG	Mordazas serradas curvas (90°)	1 1/8	1/16	5 9/16
E721BCG	Mordazas no serradas extra delgadas	1 23/32	1/16	6 7/8
E770BCG	Mordazas serradas delgadas de punta fina	1 1/8	1/32	5
E790BCG	Mordazas no serradas de punta plana	1	1/16	6 1/8

Las pinzas en esta tabla utilizan el resorte de reemplazo de bobina E74X1.



- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

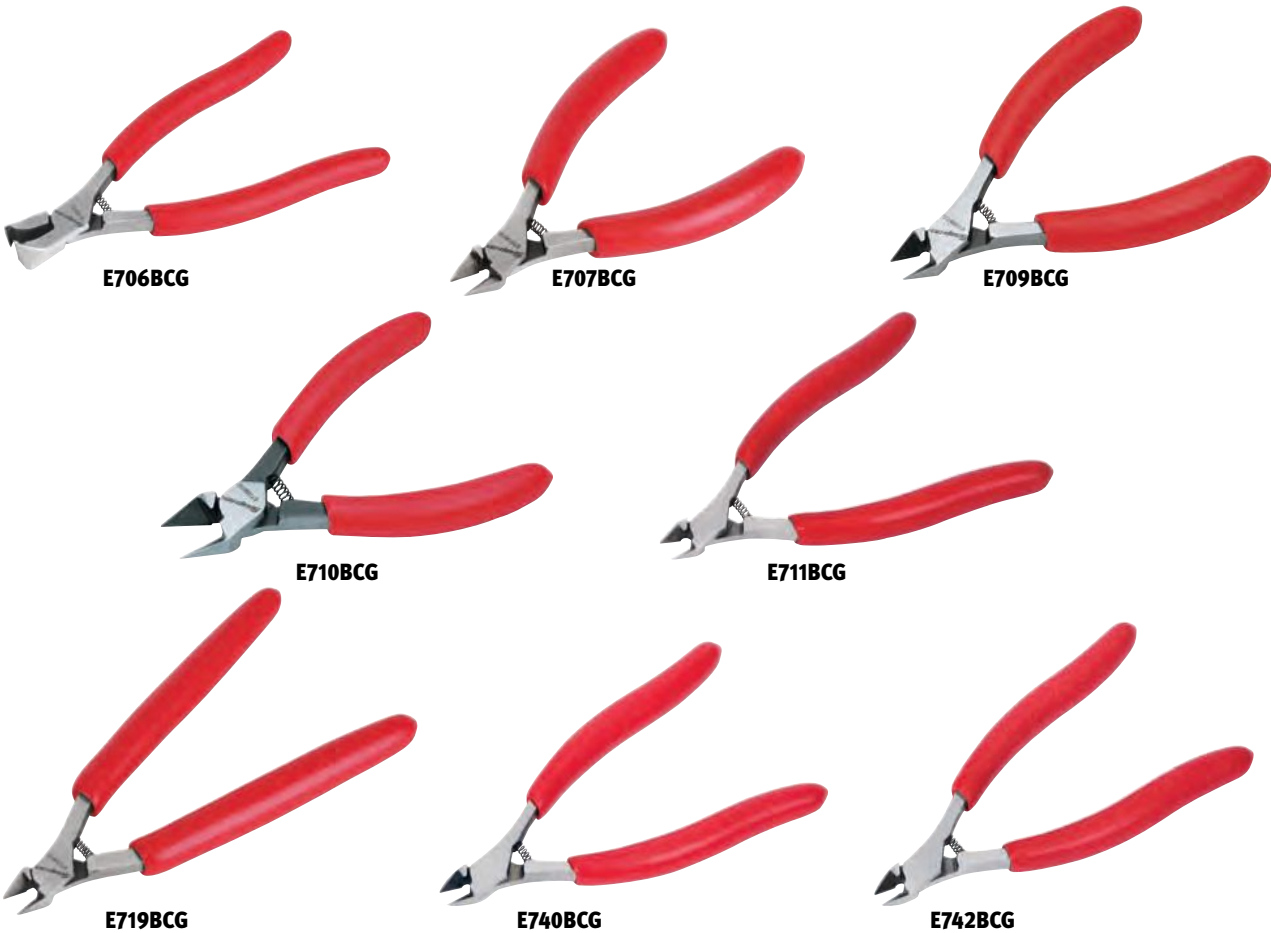
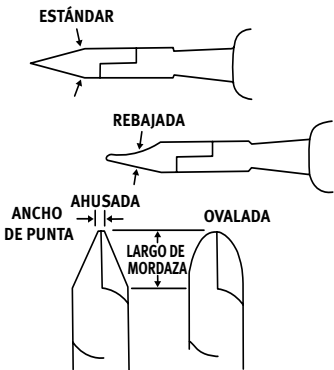
ALICATES DE SERVICIO ELECTRÓNICO



Las hojas afiladas al ras True Flush cortan los extremos de los alambres a escuadra y permiten cortar los extremos salientes del alambre al ras. Las hojas afiladas casi al ras Semi-Flush cortan los extremos de los alambres ligeramente en punta y pueden utilizarse cuando no se necesita un corte exactamente al ras.

Las hojas afiladas con corte de cizalla Shear Cut (en alicates estándares) están diseñadas para cortes generales con menor presión manual y mayor vida útil de la hoja.

Formas de cabeza Siempre seleccione un alicate con la cabeza más grande posible para satisfacer sus requerimientos. El diseño de cabeza oval tiene más material detrás de los bordes de corte y ofrece una vida útil más prolongada de la herramienta.



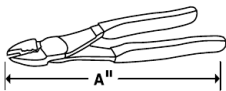
Alicates (Serie E)

Pieza N.º	Corte	Estilo de cabeza	Capacidad de corte	Ancho de punta, pulgadas	Largo borde de corte, pulgadas	Largo, pulgadas
E706BCG	True Flush	Corte de extremo	AWG #19	1/16	15/32	5 7/8
E707BCG	True Flush	Ahusada	AWG #17	1/16	7/16	4 3/8
E709BCG	True Flush	Ahusada	AWG #17	1/16	7/16	4 7/16
E710BCG*	True Flush	Ahusada	AWG #16	3/32	11/16	5 3/16
E711BCG	Semi Flush	Ahusada	AWG #12	3/16	7/16	5 3/4
E719BCG	True Flush	Ahusada	AWG #17	1/16	7/16	6 3/8
E740BCG	Semi Flush	Oval	AWG #16	1/16	7/16	5 3/4
E742BCG	True Flush	Oval	AWG #16	1/16	7/16	5 3/4

Estos alicates usan el resorte de reemplazo E74X1

*E710BCG usa el resorte de reemplazo E71XL1; E710BCG también disponible como el modelo de garganta acolchonada E710BCGCT

Plegadores



Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Pliega
29CF	Pinzas para plegar terminales con alicate	9 3/8	Aisladas y no aisladas de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 AWG

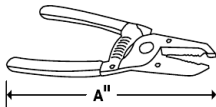
29CF Herramienta para plegar terminales de cables forjada en frío

- Remache con tratamiento térmico y formado en frío para una acción suave y una larga vida útil
- Junta y bordes de corte mecanizados de precisión, alicate para alambre endurecido con diseño de “Corte con yunque” que nunca necesita afilado



29CF

Pelador/alicate/plegador para alambre



Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Tiras, tamaños AWG
PWCS7CF	Pelador/alicate/plegador para alambre	6 3/4	12, 14, 16, 18, 20
PWCS9	Pelador/alicate/plegador para alambre/alicate para pernos	8 3/4	AWG20 – 10 (alambre estándar), AWG16 – 8 (alambre sólido)
PWCS57CF	Pelador/alicate/plegador para alambre	6 3/4	14 – 24 AWG

PWCS7CF Pelador/alicate/plegador para alambre

- Único pelador/plegador para alambres pequeños que extrae alambre aislado de calibre 12, 14, 16, 18 y 20
- Pliega conectores de alambre aislado y desnudo
- Alicate para alambre en la mordaza y la empuñadura
- Es ideal para trabajos en áreas restringidas como debajo del tablero o dentro de gabinetes de servicio eléctrico

PWCS9 Pelador/alicate/plegador para alambre/alicate para pernos

- Forjados en frío de aleación de acero especial y tratamiento térmico por inducción para un desempeño y una duración superior
- La empuñadura bimotoleada de agarre blando ofrece comodidad y ayuda a reducir el cansancio
- Punta de pinzas para agarrar o extraer alambres
- Corta pernos blandos #6 y #8
- Pliega terminales aislados y no aislados
- Incluye cizallas en el área de la garganta para aplicaciones de cortes generales

PWCS57CF Pelador/plegador/alicate para alambre (7")

- Para cortar alambres y doblar terminales: cable de parlantes, cables de sistemas de navegación y entretenimiento, cables de datos conectados a computadoras, módulos de control de la carrocería, cables de alimentación para ventanas y trabas de puertas, medidores en el tablero y luces de funcionamiento de botes



PWCS7CF



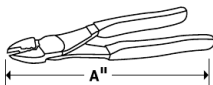
PWCS9A



PWCS57CF

HERRAMIENTAS PARA ALAMBRES Blue-Point®

Plegadores



Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Pliega
PWC30	Pinzas para plegar terminales con alicate	10 1/4	Aisladas y no aisladas de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22 AWG
PWC47	Herramienta para plegar terminales con sensor/computadora	8	Terminales de tubo abierto y climáticas de 14 a 24 AWG



PWC30



PWC47



PWC34

Plegadores de trinquete

PWC48 Juego de plegadores de trinquetes

- El rápido y versátil sistema para cambiar las mordazas permite trabajar en muchos tipos de terminales
- Exclusivo y patentado sistema de instalación rápida para cambiar las mordazas con facilidad, sin tener que usar herramientas
- Las mordazas son de fundición a la cera perdida y de precisión, realizadas con acero de aleación AISI 4140
- Fácil ajuste para cambiar la presión del pliegue

PWC48NJ Plegador de trinquete

Plegador de trinquetes sin juego de mordazas

PWC48-1 Juego de mordazas para plegar

Juego de mordazas A. Se usa con conectores aislados 10–22

PWC48-2 Juego de mordazas para plegar

Juego de mordazas B. Se usa en conectores no aislados 8-20

PWC48-3 Juego de mordazas para plegar

Juego de mordazas C. Se usa en conectores de tubo abierto 10–20

PWC48-4 Juego de mordazas para plegar

Juego de mordazas H. Se usa en conectores D-Sub de tubo abierto



PWC48

Conectores modulares

PWC34 Herramienta para plegar

- Acción compuesta doble con control de trinquete para una operación casi sin esfuerzo
- Utilízela con conectores aislados en alambres de calibre 10–22
- Para un pliegue fácil y eficiente para conectores modulares, apretando solo una vez



- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS PARA ALAMBRES Blue-Point®

Herramientas para alambre varias



PWC39



PWC80A



PWC52A

PWC39 Divisor de cable

- Divide y extrae el aislante en cables conductores simples o múltiples de hasta 1.25" de D.E.
- La hoja ajustable permite variar el espesor del aislamiento hasta 0.187"
- Cuerpo liviano de nilón reforzado con fibra de vidrio
- Hoja adicional en empuñadura 5 1/4" de largo

PWC39-1 Hoja de reemplazo

Hoja de reemplazo para PWC39

PWC80A Alicata para cables

- Para cortar cables de batería y otros cables metálicos blandos

- Empuñaduras cubiertas con vinilo
- 7 1/2" de largo

PWC52A Pinzas para conectores

- Para agarrar objetos redondos y de forma irregular, como tapones de cañones o tubos galvanizados
- El rango es de 3/4"-2 1/2"
- 9 3/4" de largo

PWC52A1 Inserciones de vinilo para mordazas

Para PWC52A (juego de dos)

PWC52A2L Perno de bisagra reemplazable

Para PWC52A



PWC12A



PWC28A



PWC14



PWC16A



PWC27



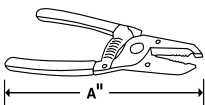
PWC42



PWC24



PWC5



A"



PWC8



PWC19



PWC6



PWC22A

Peladores/alicates/plegadores

Pieza N.º	Descripción	Largo, pulgadas (A)	Tiras, tamaños AWG	Tiras, tamaños métricos, mm	Aplicación	Hojas de reemplazo
PWC12A	Pelador/alicate/plegador para alambre	9 1/2	10, 12, 14, 16, 18	Terminales de encendido aislados 10-18 y no aislados de 7 mm-8 mm	—	—
PWC28A	Pelador/alicate/plegador para alambre/alicate para pernos	8 1/4	Trenzado de 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22; sólido de 8, 10, 12, 14, 16, 18	Mangas de terminales y de pliegues no aisladas de 10-22	—	—
PWC14	Pelador/alicate/plegador para alambre/alicate para pernos	8 3/4	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	Terminales de encendido aislados 10-22 y no aislados de 7 mm-8 mm	—	—
PWC16A	Alicate/pelador para alambre	5	10-18	Ajustable	Tiras de PVC, THHN y THWN	—
PWC27	Pelador automático para alambre	6 1/4	10, 12, 14, 16, 18, 20, 22	—	Tiras de PVC, THHN, y THWN	PWC27-7
PWC42	Pelador automático para alambre	5 1/2	16, 18, 20, 22	1.5, 1.0, 0.5, 0.42	Alambre de PVC recubierto de algodón y alambre recubierto de silicona	PWC42-17
PWC24	Pelador automático para alambre	6 1/4	16, 18, 20, 22, 24, 26	—	Tiras de Teflon® Alambre tipo E	PWC24-1
PWC5	Minialicate/pelador para alambres	5 1/16	26-14	—	Alambre de cobre	—
PWC8	Pelador/alicate para alambre	5 7/8	14-10 AWG	—	Alambre de cobre	—
PWC19	Alicates de microcorte para alambre	5 1/8	Hasta 20	Hasta 0.80	—	—
PWC6	Pinzas peladoras/alicates para alambre	6	10, 12, 14, 16, 18, 20	2.6, 2.0, 1.6, 1.3, 1.0, 0.80	Tiras de PVC, THHN y THWN	—
PWC22A	Pelador automático para alambre con alicate	7 1/4	12, 14, 16, 18, 20	—	Tiras de PVC, THHN y THWN	—

Agarres con cubiertas

El juego contiene:

BDGPL800

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
BDGAWP100	Pinzas de unión ajustable	1 3/4	10	•
BDG48CP	Pinzas de unión deslizante	1 27/32	8	•
BDG98CP	Pinzas de punta fina larga	3	8	•
BDG9845CP	Pinzas de punta fina en ángulo de 45°	2 13/16	7 3/4	•
BDG57CP	Guardalíneas	1 1/4	7 1/2	•
BDGEC7	Alicate de extremo	7/16	7	•
BDG86CP	Alicate diagonal	21/32	6 1/2	•
BDG88CP	Alicate diagonal	15/16	8 1/8	•



BDGPL800

Estándar

El juego contiene:

BPL501

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
B48CP	Pinzas de unión deslizante	2 3/32	8 13/32	•
B58HLP	Pinzas guardalíneas	1 1/2	8 31/32	•
B96CP	Pinzas de punta fina	2 1/32	6 5/16	•
BAWP100	Pinzas de unión ajustable	1 3/8	10 5/32	•
B87CP	Alicates diagonales	31/32	6 19/32	•



BPL501

Miniatura

El juego contiene:

BMPL1000

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
B45CMP	Pinzas de combinación	1	4 11/16	•
B65CMP	Pinzas de pico de pato	1 5/32	4 7/8	•
B75CMP	Pinzas de punta redonda	1 5/32	5	•
B85CMP	Alicate diagonal	21/32	4 11/32	•
B85CTMP	Alicate diagonal delgado	23/32	4 5/8	•
B945CMP	Pinzas de punta en ángulo de 45°	1	4 11/16	•
B95CMP	Pinzas de punta larga	1 1/8	4 7/8	•
B95CLMP	Pinzas de punta fina larga	2 1/16	5 25/32	•
B960CMP	Pinzas de punta en ángulo de 60°	15/16	4 11/16	•
BMPEC5	Alicate de extremo	5/16	4 1/32	•



BMPL1000

Los juegos que se muestran incluyen una bandeja de almacenamiento

Pinzas y alicates en miniatura/agarres de vinilo

El juego contiene:

BDGMPL845 BDGCP1700

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
BDG45CMP	Pinzas de combinación	1	4 11/16	•
BDG85CMP	Alicate diagonal	21/32	4 11/32	•
BDG85CTMP	Alicate diagonal delgado	23/32	4 5/8	•
BDG945CMP	Pinzas de punta en ángulo de 45°	1	4 11/16	•
BDG65CMP	Pinzas de pico de pato	1 5/32	4 7/8	•
BDG95CMP	Pinzas de punta larga	1 1/8	4 7/8	•
BDG95CLMP	Pinzas de punta fina larga	2 1/16	5 25/32	•
BDGMPEC5	Alicate de extremo	5/16	4 1/32	•



BDGMPL845



BDGCP1700

BDGMPL845 Juego de pinzas y alicates en miniatura

- Incluye ocho mini pinzas usadas comúnmente para trabajos de precisión en espacios cerrados

BDGCP1700 Juego de pinzas y alicates

- El juego incluye: pinzas de unión deslizante BDG48CP de 8", alicates en diagonal BDG88CP de 8 1/8" y pinzas de punta fina BDG98CP de 8", además de las tres pinzas y el alicate en miniatura indicados en la tabla para cubrir una amplia gama de trabajos
- BDG98CP La pinza de punta fina tiene una mordaza para giro de sujetador y alicate



- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



BDGPL400LMP

Miniatura de largo alcance

El juego contiene:

BDGPL400LMP

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
BDG96LMP	Punta larga	1 ⁵ / ₁₆	6	•
BDG97LMP	Punta fina	2 ¹³ / ₃₂	7	•
BDG9645LMP	Punta fina en ángulo de 45°	1 ⁷ / ₃₂	6	•
BDG86LMP	Alicates diagonales	³ / ₄	5 ¹ / ₂	•



BDGPL300HG

Agarre para manguera de alcance extendido

El juego contiene:

BDGPL300HG

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
BDGPL410HG	Pinzas con agarre para manguera pequeña	2 ¹ / ₄	11	•
BDGPL411HG	Pinzas con agarre para manguera mediana	2 ¹ / ₄	11	•
BDGPL412HG	Pinzas con agarre para manguera grande	2	11	•



BDGPL300LR

De largo alcance

El juego contiene:

BDGPL300LR

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
BDG311CP	Alicate diagonal	1 ⁹ / ₁₆	11	•
BDG91145CP	Punta fina en ángulo de 45°	3 ³ / ₁₆	11	•
BDG911CP	Punta fina	3 ⁹ / ₁₆	11	•



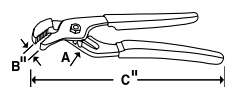
BDGPL200XLR

Alcance extra largo

El juego contiene:

BDGPL200XLR

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas	Largo, pulgadas	
BDG91645CP	Punta fina en ángulo de 45°	3 ³ / ₁₆	16	•
BDG916CP	Punta fina	3 ⁹ / ₁₆	16	•



Unión ajustable

Pieza N.º	Descripción	Posiciones máx. de la mordaza (A)	Apertura paralela, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
AP7	Unión ajustable	9	1 ¹ / ₂	7
AP10	Unión ajustable	11	1 ³ / ₄	10
AP12	Unión ajustable	13	2 ¹ / ₁₆	12



AP10

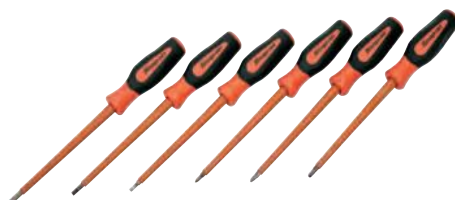
Alicates de servicio pesado para pernos

Las mordazas de aleación de acero forjado están pulidas con precisión para ofrecer un borde de corte duradero. Las empuñaduras de acero tubulares y livianas ofrecen palanca extra para trabajos duros. Los agarres cómodos de servicio pesado evitan el deslizamiento.



BLPBC30

Pieza N.º	Capacidad (material blando), pulgadas	Capacidad (material duro), pulgadas	Largo, pulgadas	Peso, lb (kg)	Conjunto de mordazas de reemplazo
BLPBC18	³ / ₈	¹ / ₄	18	3.4 (1.55)	BLPBC18-1
BLPBC24	⁷ / ₁₆	⁵ / ₁₆	24	5.6 (2.55)	BLPBC24-1
BLPBC30	¹ / ₂	³ / ₈	30	8.6 (3.9)	BLPBC30-1
BLPBC36	⁹ / ₁₆	⁷ / ₁₆	36	14.2 (6.45)	BLPBC36-1



CNSGD60

Destornilladores (agarre blando)

- El diseño de punta delgada accede a sujetadores en áreas estrechas con mayor rapidez y facilidad
- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerarse, romperse o gastarse
- Superan los requerimientos de fuerza y desempeño para

- herramientas de acero estándar, de acuerdo con las normas ANSI®, ISO® y ASME®
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento con la norma IEC® 60900

El juego contiene: CNSGD60

	Pieza N.º	Tamaño punta	Largo vástago, pulgadas	Largo, pulgadas	
Punta plana	CNSGDF66	3/16	6	11 1/2	•
	CNSGDF68	1/4	6	11 1/2	•
	CNSGDF69	9/32	6	11 1/2	•
Punta Phillips®	CNSGDP61	#1	6	11 1/2	•
	CNSGDP62	#2	6	11 1/2	•
	CNSGDP63	#3	6	11 1/2	•



IHTP62



IHTS6



IHT60K

El juego contiene: IHT60K

Destornilladores (empuñadura del destornillador)

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerarse, romperse o gastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC

	Pieza N.º	Tamaño punta	Largo vástago, pulgadas	Largo, pulgadas	Broca de reemplazo	
Punta plana	IHTS3	3/16	3 1/4	8 3/16	IHTS65	•
	IHTS37	7/32	3 1/4	8 3/16	IHTS375	
	IHTS38	1/4	3 1/4	8 3/16	IHTS685	
	IHTS6	1/4	6	11	IHTS685	•
	IHTS610	5/16	6	11	IHTS6105	
	IHTS9	5/16	9	14	IHTS6105	•
	IHTS912	3/8	9	14	IHTS9125	
Punta Phillips	IHTP31	#1	3 1/4	8 3/16	IHTP315	•
	IHTP62	#2	6	11	IHTP625	•
	IHTP63	#3	6	11	IHTP635	•



CSSC9



SGDMRC4-C6

Localizadores de tornillos y vástagos de destornilladores

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerarse, romperse o gastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL®, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma IEC 60900

Pieza N.º	Tipo de empuñadura	Diámetro de empuñadura, pulg.	Estilo punta	Estilo punta	Largo, pulgadas
CSSC9	Compuesto*	9/32	Punta plana/Phillips	0.032" x 9/32", #2	9
SGDMRC4-C6	Sostén magnético de brocas compuesto	3/8	—	—	7 1/4

*Calificado como resistente a descargas de hasta 1,000V.

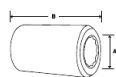


- Las empuñaduras recubiertas en plástico de estos alicates y pinzas no protegen contra descargas eléctricas
- No utilice herramientas no conductoras dañadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS COMPUESTAS NO CONDUCTORAS



207CFDSY



IHT208K

El juego contiene:
207CFDSY

Dados con cuadro de 3/8",
pulgadas, 12 pts.

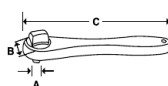
	12	Diámetro externo, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	12
1/4	CFDS8B	15/16	1 3/4	
5/16	CFDS10B	15/16	1 3/4	
3/8	CFDS12B	1	1 3/4	•
7/16	CFDS14B	1	1 3/4	•
1/2	CFDS16B	1 3/16	2	•
9/16	CFDS18B	1 3/16	2	•
5/8	CFDS20B	1 3/16	2	•
11/16	CFDS22B	1 3/8	2 1/4	•
3/4	CFDS24B	1 3/8	2 1/4	•

IHT208K Juego de dados y trinquetes de compuesto no conductores

Dados CFDS12B – CFDS24B (3/8"–3/4") (8 pzas.) más trinquete CFS949A en bolsa de juego C0800.



CFS949A



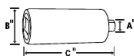
Trinquetes

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o gastarse
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Las herramientas no conductoras *Snap-on* integran la lista de *UL*, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma *IEC* 60900

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas (A)	Ancho de cabeza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)	Juego de reparaciones
CFS949A	3/8	1 19/32	8 3/4	RKRCFS949A
CSS949A	1/2	1 19/32	8 3/4	RKRCSS949



CFX6



Extensiones

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas (A)	Diámetro externo, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
CFX3	3/8	1	3
CFX6	3/8	2	6
CFX12	3/8	2	12
CSX5	1/2	1 5/16	5 21/32
CSX10	1/2	1 5/16	10 21/32



CFDSM15B

Dados con cuadro de 3/8", mm, 12 pts.

Dado compuesto no conductor

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o gastarse
- Son fuertes como el acero
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Las herramientas no conductoras *Snap-on* integran la lista de *UL*, lo cual garantiza el cumplimiento con la norma *IEC* N.º 60900

	12	Diámetro exterior, mm (A)	Largo, mm (B)
10	CFDSM10B	25.1	44.9
12	CFDSM12B	29.6	51.2
13	CFDSM13B	29.6	51.2
14	CFDSM14B	29.6	51.2
15	CFDSM15B	29.6	51.2
16	CFDSM16B	33.5	57.4
17	CFDSM17B	33.5	57.4
18	CFDSM18B	33.5	57.4
19	CFDSM19B	33.5	57.4



CSN24B

Mango articulado

- Se caracteriza por tener una empuñadura tipo destornillador de *Snap-on* para mayor comodidad y control
- Integra la lista de *UL*
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Cumple con las normas *IEC* 60900 y *ASTM* 1505 para herramientas manuales aislantes
- Supera los requerimientos de fuerza para herramientas de acero estándar de acuerdo con las normas *ASME* / *ANSI* B107.10M

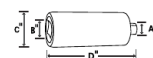
Pieza N.º	Ancho de cabeza, pulgadas	Largo, pulgadas	Diám. cabeza, pulgadas
CSN24B	1 1/8	24 1/2	1



CA1MF



CFSSB8

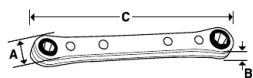


Adaptadores

- No poseen canal conductor para el usuario
- No poseen aislamiento que pueda agujerearse, romperse o gastarse
- Son fuertes como el acero
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Solo las herramientas no conductoras *Snap-on* integran la lista de *UL*, lo cual garantiza el cumplimiento de la norma *IEC* N.º 60900

Pieza N.º	Descripción	Cuadro cuadrado externo, pulgadas (A)	Cuadro cuadrado interno, pulgadas (B)	Diámetro externo, pulgadas (C)	Largo, pulgadas (D)
CA1MF	Adaptador de cuadro cuadrado de 1/2"	3/8	1/2	1 5/16	3 25/32
CA2A	Adaptador de cuadro cuadrado de 3/8"	1/2	3/8	1	3 7/8

CFSSB8 Dado para brocas universal de compuesto no conductor
Dado para brocas universal de compuesto (aislante) para sostener brocas de 1/4". Cuadro cuadrado de 3/8", D.E. 1", largo 13/4".

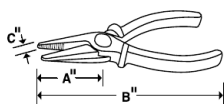


CRB1824

Llave de ojo de trinquete

- Integra la lista de UL®
- Probada en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Cumple con las normas IEC® 60900 ASTM® para herramientas manuales aislantes

Pieza N.º		Acabado	Diámetro de cabeza, pulgadas (A)	Profundidad de cabeza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
CRB1824	9/16-3/4	Compuesto	1 9/16-1 13/16	5/8-5/8	9 1/16



C97CP



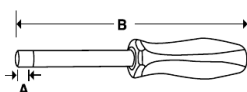
C59AHL

Pinzas

- Todas las pinzas de punta fina no conductoras poseen mordaza y empuñadura de compuesto
- La unión con mecanismo de resorte hace que la pinza regrese a una cómoda posición de trabajo
- Los sólidos dientes de la mordaza brindan un mejor agarre y torsión
- La protección integral para pulgares garantiza la seguridad del usuario
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC

- Las herramientas no conductoras Snap-on® integran la lista de UL, lo cual garantiza el cumplimiento con las normas IEC 60900 ASTM para herramientas manuales aislantes
- Igual calidad que la de las pinzas guardalíneas estándar para un óptimo rendimiento y una larga vida útil
- La empuñadura no conductora posee un agarre suave para brindar mayor comodidad y control
- La empuñadura posee también protectores para pulgares, agarre de dos posiciones y orificio para correa
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC

Pieza N.º	Descripción	Largo mordaza, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	Ancho de punta, pulgadas (C)
C97CP	Pinzas de punta fina	2	8 1/2	5/32
C59AHL	Pinzas guardalíneas	1 13/32	10	—



107CNDD

Mangos para tuercas

- Los mangos para tuercas de compuesto no conductores de Snap-on se caracterizan por el sistema de llaves con Flank Drive® de 6 puntas que brinda mayor fuerza de giro con menos daño de los sujetadores. Los mangos para tuercas se caracterizan por los vástagos angostos de compuesto no conductores para acceder a áreas restringidas, además, ofrecen una óptima profundidad útil de 5"
- Las empuñaduras estilo destornillador ofrecen máxima comodidad y control
- Las empuñaduras son de diferentes colores para una fácil referencia de tamaños

- Los tamaños están estampados en la corona de la empuñadura para que puedan visualizarse rápidamente cuando se utiliza un estuche para herramientas
- Cada herramienta se prueba en forma individual para proteger contra descargas de hasta 1,000 VCA y 1,500 VCC
- Las herramientas no conductoras Snap-on integran la lista de UL, lo cual garantiza el cumplimiento con las normas IEC 60900 ASTM para herramientas manuales aislantes
- Patente de los EE. UU. N.º 6.427.563

El juego 107CNDD contiene:

Pieza N.º		Diámetro del espacio de perno, pulgadas (A)	Largo, pulgadas (B)	
CNDD106	3/16	5/32	7 5/8	•
CNDD107	7/32	5/32	7 5/8	•
CNDD108	1/4	5/32	7 5/8	•
CNDD110	5/16	5/32	7 5/8	•
CNDD112	3/8	11/32	8 3/8	•
CNDD114	7/16	11/32	8 17/32	•
CNDD116	1/2	11/32	9 1/16	•



- No utilice herramientas no conductoras dañadas
- No use "barras" en las empuñaduras
- No use con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EL PODER ESTÁ EN SU MANO.

Independientemente de su estilo o necesidades, desde refinamiento hasta fuerza, Snap-on® ofrece una gama de martillos, punzones y cinceles para ajustarse a cada necesidad. Vienen con agarre duro y blando, que incluye un material suave, más cómodo que absorbe la energía.

PUNZONES Y CINCELES QUE OFRECEN MUCHÍSIMO.

Los extremos de yunque en las cabezas de los punzones y cinceles están trabajados a máquina para lograr una curva parabólica modificada. Esta dirige la fuerza de golpe al centro de la cabeza de la herramienta para ayudar a controlar la expansión, permitir un desplazamiento lento del metal y reducir astillas y rajaduras. La aleación de acero está trabajada a máquina con tratamiento térmico diferenciado, para un rendimiento óptimo y la dureza de la cabeza de golpeteo es reducida, lo que proporciona mayor resistencia y contribuye a una expansión más lenta.

TENEMOS LOS MEJORES MARTILLOS.

Snap-on ofrece una línea de martillos que están hechos de material de uretano termoplástico antichispas que es resistente a la mayoría de los productos químicos comerciales. Estos martillos presentan diferentes características: prevención de pudrición seca, prevención de arqueo, cabezas de martillo balanceadas, múltiples agarres y mucho más.

SERIE HBFE MARTILLOS DE GOLPE SECO

El diseño de la cabeza de perdigones de flujo libre mejora la acción del golpe seco y reduce el rebote. La cabeza compacta tiene un área de golpe de mayor superficie y las tapas más pesadas, para mejorar la fuerza ofrecida hasta un 40 %.

SERIE HBBD MARTILLOS DE BOLA

El diseño de cilindro de cabeza de acero, con perdigones de flujo libre, mejora la acción del golpe seco y reduce el rebote. La empuñadura blanda con agarre de elastómero acanalado y texturizado evita que se resbale la mano. El vástago compuesto de la empuñadura asegura un óptimo equilibrio y amortigua los golpes y las vibraciones.

SERIE HBSE MARTILLOS DE GOLPE SECO DELGADOS

Cara más pequeña para golpes más concentrados. Perfil de cabeza más largo para un mayor alcance. El cilindro de acero interno con diseño de perdigones de flujo libre brinda una acción de máximo golpe seco. El ensanchamiento en el extremo de la empuñadura ayuda a evitar que el martillo se resbale de la mano. La empuñadura microcelular de agarre blando incluye un material más suave y cómodo que absorbe la energía.



Punzones y cinceles

Los extremos de yunque en las cabezas de los punzones y cinceles Snap-on® están mecanizados para lograr una curva parabólica modificada. Este diseño dirige la fuerza del golpe hacia el centro de la cabeza de la herramienta para permitir un desplazamiento lento del metal. La curva parabólica controla la expansión para reducir astillas y rajaduras. Se deben utilizar

limas manuales para restablecer la forma original de las cabezas cuando sea necesario. La aleación de acero fuerte está mecanizada con tratamiento térmico diferenciado, para un rendimiento óptimo. La dureza de la cabeza de golpeo es reducida para proporcionar mayor resistencia y agregar cualidades que contribuyan a una expansión más lenta de la superficie de golpeo.



PPC250BK Juego de punzones y cinceles

Incluye 24 pzas. en bolsa de juego KB2179:
 PPC1A PPC106A PPC205A PPC820B
 PPC3A PPC108A PPC206A PPC824B
 PPC4A PPC110A PPC208A PPC12B
 PPC103A PPC112 PPC210A PPC14B
 PPC104A PPC203A PPC812B PPC15B
 PPC105A PPC204A PPC816B PPC19B



PPC250BK

PPC210BK Juego de punzones y cinceles

Incluye 22 pzas. en bolsa de juego KB2178:
 PPC1A PPC105A PPC204A PPC816B
 PPC3A PPC106A PPC205A PPC820B
 PPC4A PPC108A PPC206A PPC824B
 PPC5A PPC110A PPC208A PPC828B
 PPC103A PPC112 PPC210A
 PPC104A PPC203A PPC812B



PPC210BK

PPC715BK Juego de punzones y cinceles

Incluye 16 pzas. en bolsa de juego KB2182:
 PPC1A PPC104A PPC203A PPC208A
 PPC3A PPC105A PPC204A PPC812B
 PPC4A PPC106A PPC205A PPC816B
 PPC103A PPC108A PPC206A PPC820B



PPC715BK

PPC710BK Juego de punzones y cinceles

Incluye 11 pzas. en bolsa de juego KB2181:
 PPC1A PPC105A PPC205A PPC816B
 PPC4A PPC106A PPC206A PPC820B
 PPC103A PPC203A PPC812B



PPC710BK

PPSD120BK Juego de punzones de pasador y colocación

Incluye 12 pzas. en bolsa de juego KB2187:
 PPC103A PPC106A PPC203A PPC206A
 PPC104A PPC108A PPC204A PPC208A
 PPC105A PPC110A PPC205A PPC210A



PPSD120BK

PPC100AK Juego de punzones y cinceles

Incluye diez pzas. en bolsa de juego KB2175:
 PPC812B PPC828B PPC15B
 PPC816B PPC12B PPC19B
 PPC820B PPC13B
 PPC824B PPC14B



PPC100AK

PPCD70BK Juego de punzones de pasador

Incluye siete pzas. en bolsa de juego KB2183:
 PPC103A PPC106A PPC110A
 PPC104A PPC107A
 PPC105A PPC108A



PPCD70BK

PPCS60BK Juego de punzones de colocación

Incluye seis pzas. en bolsa de juego KB2185:
 PPC203A PPC205A PPC208A
 PPC204A PPC206A PPC210A



PPCS60BK

PPC50AK Juego de cinceles planos

Incluye cinco piezas en bolsa de juego KB2173:
 PPC812B PPC820B PPC828B
 PPC816B PPC824B



PPC50AK

PPCM60BK Juego de punzones de pasador métrico

Incluye seis pzas. en bolsa de juego KB2189:
 PPCM103B PPCM104B PPCM105B
 PPCM106B PPCM107B PPCM108B



PPCM60BK

	Pieza N.º	Tamaño del hex., pulgada	Punta/borde, pulgada (mm)	Largo, pulgada (mm)
Accesorios para punzones y cinceles	PPC1A Calibrador de cincel	—	—	2 5/8
	PPC5A Organizador de punzones/cinceles	—	—	6 15/16
Punzones para centros	PPC3A	5/16	1/8	5
	PPC4A	7/16	3/16	6
	PPC6B	5/8	5/16	7
	PPC714B	9/16	5/32	14
Punzones de pasador	PPC103A	9/32	3/32	4 7/32
	PPC104A	5/16	1/8	4 3/4
	PPC105A	3/8	5/32	5
	PPC106A	3/8	3/16	5 1/4
	PPC107A	3/8	7/32	5 1/4
	PPC108A	7/16	1/4	5 3/4
	PPC110A	1/2	5/16	5 1/4
	PPC112	9/16	3/8	5 1/4
Punzones de pasador métricos	PPCM103B	5/16	(3)	(159)
	PPCM104B	5/16	(4)	(159)
	PPCM105B	3/8	(5)	(159)
	PPCM106B	3/8	(6)	(159)
	PPCM107B	3/8	(7)	(159)
	PPCM108B	7/16	(8)	(159)
Punzones de colocación	PPC203A	5/16	3/32	5 1/2
	PPC204A	3/8	1/8	5 3/4
	PPC205A	3/8	5/32	6
	PPC206A	7/16	3/16	6 1/4
	PPC208A	1/2	1/4	6 3/4
	PPC210A	9/16	5/16	7 1/4

	Pieza N.º	Tamaño del hex., pulgada	Punta/borde, pulgada (mm)	Largo, pulgada (mm)
Cinceles planos	PPC808A	1/4	1/4	5
	PPC812B	5/16	3/8	5 1/2
	PPC816B	7/16	1/2	6
	PPC820B	1/2	5/8	6 1/2
	PPC824B	5/8	3/4	7 1/4
	PPC828B	11/16	7/8	8
	PPC832B	7/8	1	9
	BPPC1878*	7/8	1	18
Cinceles planos largos	PPC820LB	1/2	5/8	16
Cinceles ahusados de punta semirredonda	PPC12B	3/8	5/16	6
Cinceles ahusados	PPC13B	5/16	1/4	5 5/8
	PPC14B	3/8	5/16	6
Cinceles de punta de diamante	PPC15B	7/16	7/32	6
	PPC19B	3/8	1/8	5 3/4

*Blue-Point®



- Use el punzón o el cincel adecuado para el trabajo
- No use punzones o cinceles con extremos quebrados o expandidos; deséchelos o rectifique a su forma original con una lima manual
- Use un martillo con un diámetro de cabeza de, aproximadamente, 3/8" más grande que la cabeza del punzón o cincel
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PUNZONES Y CINCELES



PPRG80

PPRG80 Juego de guía de punzones de pasador

- Herramienta complementaria para el juego de punzones de pasador PPR708BK
- Ofrece una instalación de pasadores más rápida y segura
- La guía de pasadores es un manguito de vinilo que une el pasador y el punzón para lograr una alineación perfecta durante la instalación
- Ideal para la instalación de pasadores en lugares donde no hay lugar para ambas manos
- Usar con los punzones de pasadores PPR2-PPR8 de Snap-on® (1/16"-1/4")
- También se puede usar con los punzones de pasadores PPC103A-PPC108A de Snap-on (3/32"-1/4") y los punzones de pasadores largos PPC104LA-PPC108LA (1/8"-1/4")



PPR708BK



PPCL60BK

PPR708BK Juego de punzones de pasador

Incluye ocho pzas. en bolsa de juego KB2186:

PPR2 PPR4 PPR7
PPR2-1/2 PPR5 PPR8
PPR3 PPR6

PPCL60BK Juego de punzones de pasador largo

Incluye seis pzas. en bolsa de juego KB2184:

PPC104LA PPC106LA PPC108LA
PPC105LA PPC107LB PPC110LA



PPVP70BK



PPLT40AK



LP30A

PPVP70BK Juego de punzones y cinceles en miniatura

Incluye siete pzas. en bolsa de juego KB2188:

PPC402A PPC406B PPC403A
PPC407B PPC404A PPC408B
PPC405A

PPLT40AK Juego de punzones de pasador de desplazamiento

Incluye cuatro pzas. en bolsa de juego KB2174:

PPC905B PPC908B PPC910B
PPC912B

LP30A Juego de punzones de pasador de desplazamiento

Incluye tres pzas. en bolsa de trabajo KB2177:

1210B 1512B 1816B

PPB30AK Juego de punzones de bronce

Incluye tres pzas. en bolsa de trabajo KB2171:

PPB408A PPB612A PPB816A

PPBL30AK Juego de punzones de bronce

Incluye tres pzas. en bolsa de trabajo KB2172:

PPB1012A PPB1226A PPB826A

PPB20AK Juego de punzones ahusados de bronce

Incluye dos pzas. en bolsa de juego KB2170:

PPB1012A PPB1414A

	Pieza N.º	Tamaño del hex., pulgada	Punta/borde, pulgada	Largo, pulgada
	PPR2	—	1/16	3 5/32
	PPR2-1/2	—	5/64	3 1/2
	PPR3	—	3/32	3 29/32
	PPR4	—	1/8	4 1/4
	PPR5	—	5/32	4 5/8
	PPR6	—	3/16	5
	PPR7	—	7/32	5 3/8
	PPR8	—	1/4	5 3/4
	PPR10	—	5/16	6 1/8
	PPR12	—	3/8	6 1/8
	PPR14	—	7/16	6 1/8
	PPR16	—	1/2	6 1/8
	PPC104LA	5/16	1/8	5 5/16
	PPC105LA	3/8	5/32	6 1/2
	PPC106LA	3/8	3/16	7 1/16
	PPC107LB	3/8	7/32	7 5/8
	PPC108LA	7/16	1/4	8 3/16
	PPC110LA	1/2	5/16	8 3/4
	PPC402A Punzón de pasador	9/32	1/16	3
	PPC403A Punzón de pasador	9/32	1/8	3 1/4
	PPC404A Punzón para centro	9/32	3/32	3 5/8
	PPC405A Punzón de colocación	9/32	1/16	3 3/4
	PPC406B Cinzel ahusado	9/32	3/16	3 7/8
	PPC407B Cinzel ahusado	9/32	5/32	4
	PPC408B Cinzel plano	—	5/16	4 1/8

	Pieza N.º	Tamaño del hex., pulgada	Punta/borde, pulgada	Largo, pulgada
	PPC905B	3/8	5/32	8
	PPC908B	7/16	1/4	8 1/2
	PPC910B	1/2	5/16	9
	PPC912B	9/16	3/8	9 1/2
	1210B	5/8	5/16	12
	1512B	3/4	3/8	15
	1816B	7/8	1/2	18
	PPB408A	—	1/4	4
	PPB612A	—	3/8	6
	PPB816A	—	1/2	8
	PPB826A	—	13/16	8
	PPB1226A	—	13/16	12
	PPB1001A	5/8	3/8	8
	PPB1012A	—	3/8	10
	PPB1414A	—	7/16	14
	PPB1002A	—	3/4	10

Agarre blando

- La empuñadura ergonómica de agarre blando brinda un agarre seguro, mejora la sensación térmica en ambientes de trabajo fríos y reduce la vibración por golpe
- El área de golpe semiesférica controla la expansión para reducir astillas y rajaduras
- Los bordes de cortes de los cinceles se afilan a mano para producir constantemente un borde de calidad
- Recubierto con óxido negro
- Fabricados con acero de aleación especial con tratamiento térmico diferenciado para aumentar la durabilidad



PPCSG710



PPC14LB

Punzones de anillos de rodadura ovalados

Estas herramientas, fabricadas con acero de alta aleación, son ideales para anillos de rodadura complicados.

PPC6LB Punzón de anillos de rodadura ovalados

Pieza hex. de 7/16", punta ovalada de 7/16" x 15/64", 6" de largo.

PPC10LB Punzón de anillos de rodadura ovalados

Pieza hex. de 1/2", punta ovalada de 1/2" x 17/64", 10" de largo.

PPC14LB Punzón de anillos de rodadura ovalados

Pieza hex. de 9/16", punta ovalada de 9/16" x 19/64", 14" de largo.

PPC20LB Punzón de anillos de rodadura ovalados

Pieza hex. de 9/16", punta ovalada de 5/8" x 5/16", 20" de largo.

PPC704BK Juego de punzones

Incluye PPC6LB–PPC20LB (cuatro pzas.)

Cortadora de bujes GA1

GA1 Cortadora de bujes (7 1/4" de largo)

- Fabricada con una pieza octagonal de 1/2" con broca de 7/16" x 1/8"
- La broca curva retira los restos de material



YA900



YA879A

Punzones para centros automáticos (Blue-Point)

YA900 Punzón para centros automático (4 3/4" de largo)

- Da golpes secos cuando se aplica presión, no se necesita un martillo
- La tapa regula la fuerza del golpe
- 7/16" de diámetro

YA879A Punzón para centros automático de servicio pesado (5" de largo)

- Para utilizar con una sola mano
- El diseño elimina la necesidad de golpear con un martillo
- Tapa con tensión de resorte ajustable
- La punta de acero endurecido es reemplazable
- 1/2" de diámetro



- Use el punzón o el cincel adecuado para el trabajo
- No use punzones o cinceles con extremos quebrados o expandidos; deséchelos o rectifique a su forma original con una lima manual
- Use un martillo con un diámetro de cabeza de, aproximadamente, 3/8" más grande que la cabeza del punzón o cincel
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

El juego contiene: PPCSG710

Pieza N.º	Descripción	Punta/borde, pulgada	Largo, pulgada	
PCSG812	Cincel plano	3/8	6 1/8	•
PCSG816	Cincel plano	1/2	6 1/8	•
PCSG820	Cincel plano	5/8	6 1/8	•
PPSG4	Punzón para centros	3/16	6 1/8	•
PPSG103	Punzón de pasador	3/32	6 1/8	•
PPSG105	Punzón de pasador	5/32	6 1/2	•
PPSG106	Punzón de pasador	3/16	6 1/2	•
PPSG203	Punzón de colocación	3/32	6 1/8	•
PPSG205	Punzón de colocación	5/32	6 1/8	•
PPSG206	Punzón de colocación	3/16	6 1/8	•

Juego de punzones para juntas

PGH8A Juego de punzones para juntas

- Corta agujeros en juntas y otros materiales blandos
- Incluye mandril de 5 3/8" de largo y (diez) punzones: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4", 7/8" y 1" en caja de almacenamiento



PGH8A



DPFT528B

Juego de punzones de transferencia (Blue-Point®)

DPFT528B Juego de punzones de transferencia

- Para transferir moldes de agujeros
- El juego incluye 31 punzones de 3/32"–1/2" en incrementos de 1/64" más 17/32"
- Cada punzón está marcado con su tamaño y fabricado con acero templado para prolongar la vida útil de la herramienta
- La bolsa enrollable brinda un almacenamiento conveniente
- Los punzones tienen 4 7/8" de largo



GA237

Juegos de estampado de acero (Blue-Point)

- Cuerpos de estampa cuadrados con tratamiento térmico
- Almacenados en contenedores de madera de dos piezas

Juego Pieza N.º	Caracteres	Número estampas	Tamaño figura, pulg.	Cuerpo cuadrado, pulg.	Largo, pulgadas
GA237	0-9*	9	3/16	5/16	2 7/16
YA817	0-9*	9	1/8	1/4	2 3/8
GA238	A-Z**	27	3/16	5/16	2 7/16
YA818	A-Z**	27	1/8	1/4	2 3/8

*Una estampa sirve tanto como 6 y 9.

**También incluye estampa para punto.

GOLPE SECO



HBFE32

Serie HBFE Martillos de golpe seco

- Diseño de perdigones de flujo libre para mejorar la acción de golpe seco a la vez que reduce el rebote
- La cabeza compacta tiene un área de golpe de mayor superficie y las tapas más pesadas, para mejorar la fuerza ofrecida hasta un 40 %
- La empuñadura blanda con agarre de elastómero acanalado y texturizado evita que se resbale la mano
- El vástago de compuesto de la empuñadura asegura un óptimo equilibrio y amortigua los golpes y las vibraciones
- El material de uretano termoplástico mejorado es antichispas y resistente a la mayoría de los productos químicos comerciales

Aplicaciones: Rotores de frenos, extracción del tambor de freno, juntas de bola (extracción de barra de unión), neumáticos, instalación de sellos, cárteres flojos y cubiertas, llantas OE, inserción de eje, instalación de pistones y juego longitudinal del cigüeñal

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de cabeza, pulgadas	Diámetro cara, pulgadas	Largo, pulgadas	
HBFE16	16	3 1/4	1 9/16	12	
HBFE24	24	3 3/4	1 3/4	12 3/4	•
HBFE32	32	4 1/4	2	13 1/2	•
HBFE48	48	4 3/4	2 1/4	15	•
HBFE56	56	5 7/16	2 3/4	15 3/4	

El juego contiene: HBFE103



HBB24

Serie HBB24 Martillos de bola

- Diseño de perdigones de flujo libre para mejorar la acción de golpe seco y reducir el rebote
- La empuñadura blanda con agarre de elastómero acanalado y texturizado evita que se resbale la mano
- El vástago de compuesto de la empuñadura asegura un óptimo equilibrio y amortigua los golpes y las vibraciones

Aplicaciones: tambores traseros, juntas de unión, extremo redondeado de juntas universales, extremo redondeado de barra de huella, extremo redondeado, aplicaciones de remaches y punzones y cinces

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de cabeza, pulgadas	Diámetro cara, pulgadas	Largo, pulgadas
HBB24	8	4	1	11 5/8
HBB16	16	4 3/8	1 1/4	12 1/4
HBB24	24	4 3/4	1 3/8	12 3/4
HBB32	32	5 3/4	1 3/4	13 5/8
HBB40	40	5 3/4	1 3/4	15 1/8

Taladro de doble cara

- Impacto sostenido y máxima fuerza de golpe casi sin rebote
- El vástago de compuesto de la empuñadura mejora el equilibrio del martillo y amortigua los golpes
- El diseño de cilindro de cabeza de acero de flujo libre mejora la acción del golpe seco y reduce el rebote
- Cubierta de uretano moldeado resistente a los químicos y antichispas
- El descanso ranurado para el pulgar le permite al usuario la obturación en áreas de trabajo más estrechas



HBSE20

Serie HBSE Martillos de golpe seco delgados

- Cara más pequeña: para golpes más concentrados
- Perfil de cabeza más largo: para un mayor alcance
- Cilindro de acero interno con diseño de perdigones de flujo libre: brinda máx. acción de golpe seco
- Agarre de múltiples posiciones: ayuda al usuario a "obturar" en áreas de trabajo más estrechas
- Ensanchamiento en el extremo de la empuñadura: ayuda a evitar que el martillo se deslice de la mano
- Agarre microcelular y vástago de compuesto: ofrece un agarre cómodo y seguro, y amortigua la vibración para la mano del usuario

Aplicaciones: tapas de cojinetes principales, tapas para polvo, objetos más pequeños, motocicletas especiales y aplicaciones más estrechas en las que los martillos de golpe seco estándar no caben

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de cabeza, pulgadas	Diámetro cara, pulgadas	Largo, pulgadas
HBSE10	10	3 1/2	1 1/4	10 5/8
HBSE20	20	4 1/8	1 3/8	11 1/8
HBSE30	30	5 1/8	1 1/2	12 3/8



BC110B

Martillo de forja

Pieza N.º	Peso, libras	Largo de cabeza, pulgadas	Diámetro cara, pulgadas	Largo, pulgadas
BC7B	5	7	2 3/4	20
BC110B	8	7	2 3/4	30
BC114B	11 lb 8 onzas	8	3 1/4	36



HLE24

Pistón

- Fabricado con uretano en una sola pieza
- El cilindro de máxima longitud incrementa la fuerza de la cabeza
- Fabricado en materiales que no dañan el pistón
- La cabeza rellena a chorro reduce el rebote en gran medida

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de cabeza, pulgadas	Diámetro cara, pulgadas	Largo, pulgadas
HLE24	24	7 3/4	5 1/2	12 3/4



HSSD32

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de cabeza, pulgadas	Diámetro cara, pulgadas	Largo, pulgadas
HSSD32	32	5 3/8	1 3/4-1 3/8	11 1/2



HBTB32

Serie HBTB

- El martillo con punta de bronce que no deja marcas es ideal para el trabajo en bujes, engranajes y transmisiones
- Agarre microcelular

Aplicaciones: instalación de cojinetes y rodaduras, ejes de piñón y semiejes, reconstrucciones de distribuidor, reconstrucciones de alternador y arrancador, instalación de sellos, moldeados de cuerpo y aplicaciones sin chispa

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de cabeza, pulgadas	Diámetro cabeza, pulgadas	Largo, pulgadas
HBTB16	16	3 3/4	1 3/8	12
HBTB24	24	4 1/4	1 3/8	12
HBTB32	32	4 1/2	1 1/2	12 3/4



HBPT24

Serie HBPT

- Martillos con punta de plástico utilizados cuando se deben eliminar las rayaduras o abolladuras de metal con metal

Aplicaciones: trabajo de transmisión, trabajo en parte trasera, molduras del cuerpo metálico y golpes suaves

Pieza N.º	Largo de cabeza, pulgadas	Peso, onzas	Largo, pulgadas	Punta blanda Pieza N.º (negro)	Punta dura Pieza N.º (gris)
HBPT16	3 3/4	16	12	HPTS16	HPTH16
HBPT24	4 3/4	24	12 3/4	HPTS24A	HPTH24A



BF623



BF620C

Golpe suave (Blue-Point®)

- Diseñado para reducir daños y abolladuras
- Para utilizar en aplicaciones de armado y en superficies, como metales, vidrio, plástico y madera
- La cabeza de polímero especial es resistente a la fatiga dinámica y a la deformación y compresión, inclusive a temperaturas extremas

Pieza N.º	Dimensiones de cara, pulgadas	Color de cabeza	Largo, pulgadas
BF623	1 7/8 x 2 1/8	Azul	12 1/2

BF620C Mazo con cabeza de goma

- La sólida cabeza de goma tiene 3 3/4" de largo y un diámetro de 2 1/4"
- Empuñadura de madera maciza de 11"



HSP16KT

Cabeza intercambiable (Blue-Point)

- El martillo de golpe seco cargado a chorro agrega mayor fuerza de golpe al eliminar el rebote en cada impacto y amortiguar las vibraciones
- La cabeza de cada martillo posee una cara de impacto de 11/2" de diámetro
- Las seis cabezas intercambiables permiten utilizar la herramienta para una gran variedad de aplicaciones
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante
- El juego incluye empuñadura de fibra de vidrio de 10" y caja de almacenamiento
- El extensor de cabeza de 1" es opcional

El juego contiene:

Pieza N.º	Descripción	Color	Peso, onzas	
HSP16KT1	Empuñadura de martillo	—	22	•
HSP16KT2	Cara blanda	Marrón	1.5	•
HSP16KT3	Cara semiblanda	Rojo	1.4	•
HSP16KT4	Cara semidura	Crema	1.3	•
HSP16KT5	Cara dura	Negro	1.3	•
HSP16KT6	Cara de acero	Acero	2.2	•
HSP16KT7	Cara de bronce	Bronce	2.2	•
HSP16KT8	Caja plástica de almacenamiento	Negro	—	•
HSP16KT9	Extensor de cabeza de 1"	—	—	



- No use martillos de uretano cerca de oxígeno líquido
- No golpee otros martillos u otros objetos endurecidos
- No use martillos que estén astillados, expandidos o rajados
- Golpee con el centro de la cabeza y evite golpes que reboten
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



HSPD16



BH232A

De combinación

- Combinación de golpe seco de acero y cara blanda
- Fabricado con uretano en una sola pieza
- Puntas de repuestos

Pieza N.º	Largo de cabeza, pulgadas	Peso, onzas	Diámetro de punta, pulgadas	Largo, pulgadas	Punta blanda Pieza N.º	Punta dura Pieza N.º
HSPD16	4 3/8	16	1 1/4	12 1/8	HPTS16	—
BH232A*	—	32	1 5/8	13	BH232-2	BH232-3

BH232-4 Punta de nilón opcional (también disponible)

*Blue-Point



HBR15

Bronce (empuñadura de fibra de vidrio) (Blue-Point)

- Superficie que evita chispas y abolladuras para gran variedad de aplicaciones
- La cabeza de bronce absorbe los golpes y reduce el rebote
- Superficie plana para una distribución pareja del golpe
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante

Pieza N.º	Peso, libras	Largo, pulgadas
HBR15	1 1/2	12
HBR25	2 1/2	12
HBR4	4	12

Martillo de garra



HCL16

HCL16 Martillo de garra, 16 onzas

- Cabeza de acero al carbono forjada a troquel
- Superficie de golpe grande
- El cuero de poliuretano mejora el agarre y ofrece resistencia a la abrasión y flexibilidad de baja temperatura, para una comodidad incomparable
- El núcleo antishock reduce la vibración y la fatiga de la mano
- La fabricación en una sola pieza ofrece mayor resistencia

DE BOLA



BP16B

De bola (empuñadura de nogal) El juego contiene: BP1004S

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de empuñadura, pulgadas	Empuñadura de repuesto	
BP2B	2	9 1/2	BPH2C	
BP4B	4	10 1/2	BPH4C	
BP8B	8	12 1/2	BPH8C	•
BP12B	12	13 1/2	BPH12C	•
BP16B	16	14 1/2	BPH16C	•
BP20B	20	15	BPH20C	
BP24B	24	16	BPH20C	•
BP32B	32	16	BPH40C	
BP40B	40	16 1/4	BPH40C	
BP48B	48	16 1/4	BPH40C	

ASME/ANSI® B107.400

SERVICIO PESADO Blue-point®



HCB2SG



HCS2SG

Golpe seco de doble cara (empuñadura de fibra de vidrio)

- La cara de poliuretano totalmente fundida está diseñada para soportar las aplicaciones de golpes más severas
- Cara de bronce que evita chispas y abolladuras para aplicaciones múltiples
- La cavidad no ferrosa cargada a chorro ofrece mayor potencia y menor rebote que cualquier martillo de su tipo
- Resistente a la abrasión y al impacto
- Resistente a las sustancias químicas
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante

Aplicaciones: aeroespacial, automotriz, fabricación de metales, petroquímica, electrónica, ensamble industrial, construcción, petróleo y minería

Pieza N.º	Peso, lb (kg)	Diámetro de cara, pulgada (mm)	Largo de empuñadura, pulgada (mm)	Largo total, pulgada (mm)
HCB2SG	2 (91)	2 (50.8)	10 5/8 (270)	13 3/4 (349)
HCS2SG	2 (91)	2 (50.8)	10 5/8 (270)	13 3/4 (349)

Cumple o supera todas las especificaciones ANSI



BD10ESG

Martillos de forja serie BD (empuñadura de fibra de vidrio)

- Cabezas de acero al carbono forjadas a troquel: termotratadas para mayor durabilidad y seguridad
- Empuñaduras de fibra de vidrio: soldadas químicamente a la mirilla de forja para soportar 8,000 libras de fuerza de separación.
- Agarre ergonómico: ofrece una superficie de agarre superior, lo que contribuye a amortiguar y absorber la vibración
- Empuñaduras: resistencia a la tracción de 200,000 lb por pulgada cuadrada

Pieza N.º	Peso, lb (kg)	Diámetro de cara, pulgada (mm)	Largo de empuñadura, pulgada (mm)	Largo total, pulgada (mm)	Empuñadura de repuesto
BD6ESG	6 (2.7)	1 5/8 (41.1)	16 (406.4)	18 (457.2)	BD6ESG-1
BD10ESG	10 (4.5)	2 (50.8)	29 (736)	32 (812.8)	BD8ESG-1



BPN16B

De bola (empuñadura de fibra de vidrio)

Pieza N.º	Peso, onzas	Largo de empuñadura, pulgadas	Empuñadura de repuesto	Empuñadura del modelo anterior
BPN8B	8	11	BPNH8B	BPN8-1
BPN12B	12	12	BPNH12B	BPN12-1
BPN16B	16	13	BPNH12B	BPN16-1
BPN24B	24	14	BPNH24B	BPN24-1
BPN32B	32	16	BPNH24B	BPN24-1

ASME/ANSI B107.400



BC4SG



BD4SG



HD4SG

Servicio pesado (empuñadura de fibra de vidrio)

- Amortigua las vibraciones y brinda mayor resistencia y seguridad
- La empuñadura no se daña, no se arquea ni se astilla
- La empuñadura de fibra de vidrio amortigua las vibraciones y proporciona mayor resistencia y seguridad
- La empuñadura está soldada a la cabeza del martillo con epoxi y soporta una fuerza de separación de 8,000 lb
- Cómoda empuñadura con agarre antideslizante
- Los materiales son resistentes a la mayoría de los productos químicos comerciales

Pieza N.º	Descripción	Peso, libras	Diámetro de la cara de impacto, pulgadas	Largo de empuñadura, pulgadas	Largo total, pulgadas	Empuñadura de repuesto
BC4SG	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	4	1 1/2	12	14	BD4SG-1
BD4SG	De ingeniería	4	1 1/2	12	14	BD4SG-1
HD4SG	Taladrado manual	4	1 1/2	8 3/4	10 3/4	HD4SG-1



BH122D



BH141A



BH133B

Serie BH para servicio pesado (empuñadura de nogal)

- Empuñaduras duraderas: no se dañan, no se arquean ni se astillan con la exposición a los elementos y son resistentes a la mayoría de las sustancias químicas de taller

Pieza N.º	Descripción	Peso, onzas	Largo de cabeza, pulgadas	Largo total, pulgadas	Empuñadura de repuesto
BH122D	De ingeniería	40	4 1/2	15	BPH40C
BH123D	De ingeniería	48	4 3/4	15	BPH40C
BH141A	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	32	4 1/2	15	BPH20C
BH142A	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	40	5	15	BPH40C
BH143A	Con un extremo plano redondo y otro tipo cincel	48	5 1/2	15	BPH40C
BH133B	Taladrado manual	48	4 1/2	10	BPH133

LAS HERRAMIENTAS CON LAS QUE TODO TÉCNICO SUEÑA.

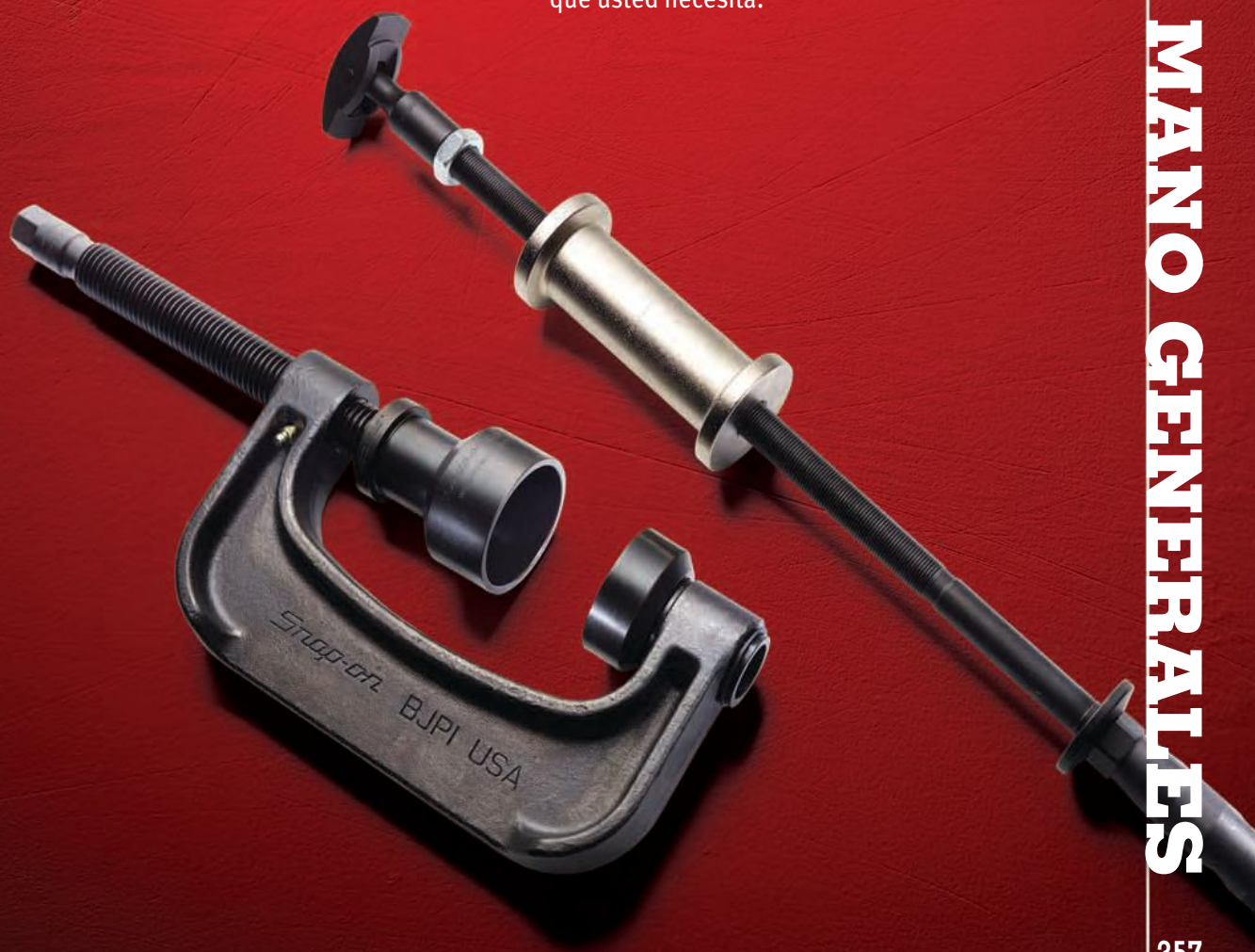
A los técnicos les encantan las herramientas. Pero con Snap-on, hay mucho más para amar. Literalmente, hacemos miles de herramientas; por lo tanto, cuando los técnicos compran en Snap-on, las posibilidades son infinitas.

LA GAMA.

No existe algo más grande que esto. Snap-on ofrece una increíble gama de productos, que cubre todo el espectro desde herramientas de nivel de principiante hasta las herramientas para profesionales. Además, nuestra línea de productos sigue creciendo; Snap-on constantemente evoluciona, y realiza innovaciones, para superar las necesidades cambiantes de la industria.

LAS HERRAMIENTAS BÁSICAS.

Incluso nuestras herramientas más básicas poseen una cierta cantidad de sofisticación. A lo largo de los años, hemos diseñado, y luego refinado, casi todo: limas, rasquetas, dados de bujía, extractores, herramientas de servicio especial, herramientas de servicio pesado y muchas más. La lista es extensa. Entonces, básicamente, tenemos todo lo que usted necesita.



SEGUETAS



Hojas de seguetas

- Bimetal resistente a las quebraduras para una larga vida útil y un corte rápido y eficaz

Pieza N.º	Largo, pulgadas	Dientes por pulg.
HSBM1018B	10	18
HSBM1024B	10	24
HSBM1032B	10	32
HSBM1214B	12	14
HSBM1218B	12	18
HSBM1224B	12	24
HSBM1232B	12	32

*Disponibles solo en paquetes de diez



HS50



HSEXRL



HSKIT

TIJERAS



YA114

KER1120

Seguetas

HSG325 Segueta profesional

- Agarre frontal ergonómico para mayor comodidad y control
- Empuñadura termoplástica de cómodo agarre
- Mecanismo de tensionado por resorte que permite realizar cambios de hoja de manera rápida y fácil
- Doble posición de la hoja para corte al ras normal o a 55° para cortes en ángulo
- Máximo de tensión en la hoja para cortes más rectos, precisos y rápidos

HSG319 Segueta de empuñadura bimotoada

- Armazón de acero sólido sobremoldeado con agarre blando para un uso cómodo
- Diseñada para hojas de 12" (300 mm)
- El tensor de hojas se mezcla discretamente con la empuñadura
- Posiciones para corte al ras normal o a 55° para cortes en ángulo
- Incluye diez hojas HSBM1224B

HS5A Mini segueta

- Diseñada para hojas de 10" (250 mm)
- El armazón de 8 1/4" cabe en áreas de acceso limitado
- Incluye la hoja de 10" HSBM1024B

HS151 Segueta de armazón junior

- Diseñada para hojas de 6"
- Largo de 9 1/2"
- Hoja HSB632B incluida

HSM632 Hoja de reemplazo de 6" (32 TPI)

- 1/4" de ancho, 32 dientes por pulgada, 6" de largo
- Paquete de cinco

Sierras manuales para corte rápido

- Empuñadura tipo destornillador contorneada para un agarre seguro
- El sostén de la sierra sujeta con firmeza cualquiera de las tres hojas incluidas
- Gire la perilla estriada y cambie fácilmente las hojas
- Todos los componentes se entregan en la bolsa de juego CO417

HS50 Sierra manual para corte rápido

- Incluye: HS14X1, HS18X1 y HS24X1

HS14X1 Hoja de uso general

- Para metales de más de 1/8", goma dura y fibra

HS18X1 Hoja para cortar metal delgado

- Para metal calibre 18 a 1/8", madera con clavos empotrados

HS24X1 Hoja para cortar metal pesado

- Para metal calibre 18, cortes inferiores y tubería, más tubo galvanizado con calibre menor a 18

HSKIT Juego de sierra de mano

- El diseño ergonómico de la empuñadura reduce los puntos de presión y evita que la mano se resbale
- El ángulo y la posición de la empuñadura hacia los dientes de la hoja reducen las fuerzas de corte y aumentan la eficiencia
- El cuerpo de aluminio de alta calidad garantiza rigidez y un mecanismo de traba de retención/protección
- El sistema de traba ayuda a reducir el juego entre la empuñadura y la hoja cuando estas se ensamblan
- Fácil acceso a la palanca a través de la abertura de la empuñadura
- Palanca larga para trabar y liberar fácilmente: el resorte de seguridad bloquea la palanca

HSEXRL Empuñadura

HSEX16 Hoja de uso general

HSEX22 Hoja para cortar madera gruesa

Tijeras

YA114 Tijeras de acero inoxidable Blue-Point®

- Acero inoxidable de alta calidad
- Compactas: 3" de largo

KER1120 Cizallas supervisoras

- Las hojas de acero inoxidable de alto contenido de carbono están diseñadas para mantener el filo por más tiempo y poder afilarlas rápidamente
- Las hojas están unidas en forma permanente a empuñaduras cómodas y antideslizantes
- Largo total de 9"

SEK74MAK Serie de seguetas especiales

- El acero japonés con alto contenido de carbono AUS 8 brinda un rendimiento de corte superior y una increíble retención del filo
- La hoja modificada de punta caída y afilada reduce la resistencia cuando se corta
- La versátil forma de la hoja es ideal para cortar, despellejar, raspar y punzar
- La lengüeta ambidiestra y el sistema de cojinetes IKBS garantizan una abertura suave y rápida sin resortes
- Las ranuras de fricción brindan un enganche positivo del dedo pulgar o índice cuando es necesario
- La empuñadura 6061 T6 forjada en frío y de aluminio anodizado es durable y liviana, y está construida para resistir el uso excesivo de un taller
- El diseño de traba con forro, con forros embutidos y espaciadores de barril crean una navaja que es segura, fuerte y delgada, pero fácil de cerrar y limpiar
- El gancho para bolsillo inoxidable permite llevarla con la punta hacia abajo para seguridad
- El orificio para cuerda puede usarse para seguridad adicional cuando se corta

SEK74MAKG Navaja Wrinkle™ grande (verde)**SEK74MAKK Navaja Wrinkle grande (negro)****SEK74MAKO Navaja Wrinkle grande (anaranjado)****SEK74MAKR Navaja Wrinkle grande (rojo)****SEK67MAKK Navaja Wrinkle pequeña (negro)****SEK67MAKR Navaja Wrinkle pequeña (rojo)****SEK76LMN Serie de navajas especiales**

- Hoja con acabado satinado y logotipo de Snap-on® cortado a láser
- La hoja Tanto exclusiva y modificada tiene un afilado plano: brinda un borde durable para un corte fácil de materiales duros en un entorno de taller
- Las ranuras de fricción en la espina de la hoja brinda tracción para el dedo pulgar o índice durante el corte
- El diseño automático comprobado y real garantiza la seguridad con un espárrago para usar con ambos pulgares, para abrirla fácilmente con una mano
- Exclusivo gancho para bolsillo de acero inoxidable y reversible para fácil transporte
- Las empuñaduras de fibra de vidrio/nílon moldeadas por inyección son fuertes y extremadamente livianas
 - Las empuñaduras de nílon/fibra de vidrio resisten los líquidos corrosivos usados en talleres
 - Contorneada para un agarre ergonómico
 - Perfil delgado para fácil transporte
 - El exclusivo diseño estriado brinda un agarre seguro en cualquier condición

SEK76LMNG Navaja automática Kommer (verde)**SEK76LMNK Navaja automática Kommer (negro)****SEK76LMNO Navaja automática Kommer (anaranjado)****SEK76LMNR Navaja automática Kommer (rojo)****SEK86MGN Serie de navajas especiales**

- La forma de la hoja Tanto exclusiva y modificada garantiza una punta fuerte para múltiples tareas de corte
- Hoja de acero inoxidable 440C afilada, sin rebordes y no reflectante
- La empuñadura mecanizada de dos tonos y texturada G-10 brinda un agarre seguro y es, prácticamente, indestructible
- Construcción con traba con forro para abrir y cerrar con una mano
- La lengüeta de rápido accionamiento facilita la abertura con una mano
- El gancho para bolsillo puede adaptarse para transportarla con la punta hacia arriba o hacia abajo, a la derecha o a la izquierda
- Espárrago para usar con ambos pulgares
- Diseñada por Russ Kommer

SEK86MGNK Navaja Sniper negra**SEK86MGNS Navaja Sniper arena****SEK74MAKG****SEK74MAKK****SEK74MAKO****SEK74MAKR****SEK76LMNG****SEK76LMNK****SEK76LMNO****SEK76LMNR****SEK86MGNK****SEK86MGNS**

CORTE: NAVAJAS



S088G



S088BLK



S088OR



S088R

S088 Serie de navajas especiales

- Equipada con una hoja grande con la punta levemente caída que brinda excelentes capacidades de seccionamiento y perforación
- La hoja de acero inoxidable de alto rendimiento brinda una excelente resistencia a la corrosión una apariencia mejorada
- Las empuñaduras mecanizadas y livianas de aluminio anodizado 6061-T6, con insertos Trac-Tec, garantizan un agarre extremadamente sólido
- Equipada con tecnología de apertura asistida SpeedSafe®
 - Una pequeña presión en el punto del índice compensa la resistencia acumulada en la barra de torsión en el mecanismo
 - La tecnología de navaja SpeedSafe toma el control y la hoja sale de la empuñadura de manera rápida y fácil
- Mecanismo de inserción Liner Lock®: una placa de inserción de acero funciona como un forro de traba en uno de los laterales de la empuñadura
 - Una vez que sale la hoja, la placa de acero se mueve hacia atrás de la hoja y la bloquea abierta de manera segura, sin todo el peso y el volumen de los forros completos
- Incluye un gancho de bolsillo profundo y reversible para que la navaja se asiente por completo en el bolsillo

S088G Navaja DASH (verde)

S088BLK Navaja DASH (negro)

S088O Navaja DASH (anaranjado)

S088R Navaja DASH (rojo)

HERRAMIENTAS PARA PAISAJISMO



PRN75SFS



PRN8P

Herramientas para podar

PRN75SFS Sierra para podar plegable

- Sierra plegable de uso general para cortar madera o plástico
- Empuñadura plástica de dos componentes para un agarre firme
- Hoja especialmente revestida para asegurar un mínimo de fricción y protegerla del óxido
- La hoja se traba en posición abierta y cerrada

PRN8P Podadora manual

- La acción de seccionamiento y corte requiere el mínimo esfuerzo
- Las hojas de acero inoxidable de carbono de alta calidad con bordes de precisión mantienen la hoja afilada por más tiempo
- La empuñadura de fibra de vidrio es más liviana que el aluminio y más fuerte que el acero
- Los amortiguadores de goma resistentes absorben los golpes
- Un resorte suave mantiene la hoja en posición abierta mientras ofrece una resistencia mínima a la acción de corte
- Las hojas se pueden trabar en posición cerrada

NAVAJAS DE USOS MÚLTIPLES



YA580A



YA581A

Alicates de usos múltiples (Blue-Point®)

YA580A Alicates de usos múltiples

- Hoja con traba automática totalmente retráctil
- El cuerpo metálico es negro con tapa azul y gancho de bolsillo
- Incluye (una) hoja de resorte de acero de primera calidad de 13 ptas.
- Largo total de 5 3/8"
- Usa las hojas de reemplazo YA580A-1

YA581A Alicates de usos múltiples

- Tres hojas con ocho puntas removibles
- Mínimo movimiento de la hoja
- Totalmente retráctil

YA580A-1 Hojas de reemplazo

- Hojas de reemplazo individuales que se desprenden para los alicates de usos múltiples YA580A y YA584A
- Paquete de cinco

YA581A-1 Hojas

- Hojas de reemplazo para YA581A
- Paquete de diez



UTK100



UTK100SB



UKBU10



UKBU50PK



LBUK1

Navajas de usos múltiples

UTK100 Navaja de usos múltiples

- Hoja retráctil
- La empuñadura accionada por resorte de rápida liberación ofrece cambios de hoja rápidos y seguros
- La empuñadura con bisagras integradas significa que ninguna parte de la empuñadura se perderá y que no se necesitan herramientas para cambiar las hojas
- Agarre de goma para mayor comodidad y control
- Tres posiciones de hoja: abierta, medio cerrada y cerrada

UTK100SB Navaja de usos múltiples

- Autorretráctil
- La empuñadura accionada por resorte de liberación rápida ofrece cambios de hoja rápidos y seguros.
- Agarre de goma para mayor comodidad y control
- Incluye una hoja de dos remaches con punto de seguridad

UKBU10 Hojas para navaja de usos múltiples

- Hojas de doble punta con dos remaches (paquete de diez)
- Utilizar con las navajas de usos múltiples UTK100, UTK100SB, UTK150, LBUK1 y LBUK2

UKBU50PK Hojas para navaja de usos múltiples

- Hojas de doble punta con dos remaches (paquete de 50)
- El dispensador proporciona las hojas de a una por vez

- Protector de hoja en la salida
- Utilizar con las navajas de usos múltiples UTK100, UTK100SB, UTK150, LBUK1 y LBUK2

YA1850A Hojas para navaja de usos múltiples (Blue-Point®)

- 100 hojas de usos múltiples de doble punta con tres remaches, a granel

YA1800A Hojas de navajas de un solo filo (Blue-Point)

- 100 hojas en dispensador plástico
- Las hojas tienen respaldos de aluminio que pueden moldearse para aplicaciones especiales

LBUK1 Navaja de usos múltiples automática (Blue-Point)

- Hoja de traba plegable, empuñadura de madera maciza con gancho para el cinturón y espárrago para pulgar para la apertura con una sola mano
- Incluye navaja de usos múltiples y un estuche de cuero (ambos con el logo de Blue-Point) más diez hojas de reemplazo.
- Usa hojas de reemplazo UKBU10 (paquete de diez) o UKBU50PK (paquete de 50)

CORTE: NAVAJAS DE USOS MÚLTIPLES



LBUK2



UTK150

Navajas de usos múltiples

LBUK2 Navaja de usos múltiples automática (Blue-Point®)

- El pulsador permite controlar la presión que se aplica
- Las hojas se pueden reemplazar fácilmente presionando el botón
- La hoja se guarda debajo de la puerta activada por resorte
- Incluye un estuche de cuero con traba para cinturón y cinco hojas de reemplazo
- Usa las hojas de reemplazo UKBU10 (paquete de diez) o UKBU50PK (paquete de 50)

UTK150 Navaja de uso múltiple con carga automática

- La hoja expuesta se remueve o se invierte fácilmente presionando un botón
- La nueva hoja se carga automáticamente desde el depósito de cinco hojas
- La empuñadura acolchonada ofrece comodidad y control
- Tres posiciones de hoja: exposición de 1", exposición de 1/4" y cerrada
- Utiliza hojas de reemplazo estándar de dos remaches



YA405A

Navaja de pasatiempo (Blue-Point)

YA405A Navaja de pasatiempo

- Empuñadura de aluminio de 5 1/2" de largo estriada en la parte inferior y tapa de punta de bronce estriada
- Incluye las siguientes hojas: YA405-1, YA405-2, YA405-3, YA405-4

YA405-1 Hoja en ángulo de 23°

YA405-2 Hoja en ángulo de 50°

YA405-3 Hoja de filo curvo

YA405-4 Hoja de filo de cincel recto



KER2535



SCKS1

Afiladores de navajas

KER2535 Afilador de hojas

- Empotrado con cubierta de diamante de 600 granos adherida con placa de níquel a un tubo liviano
- El largo es de 8.5" (20.3 cm): estuche de 5.5" (12.7 cm)

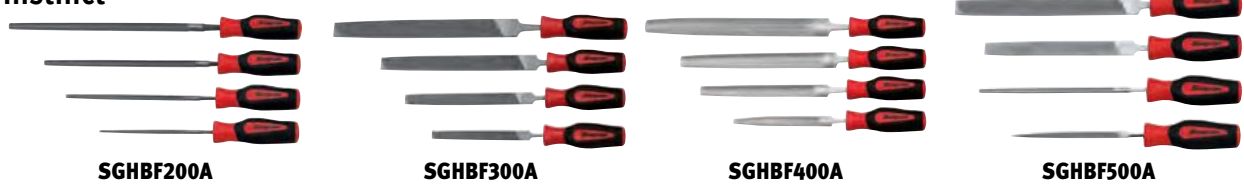
SCKS1 Afilador de navajas de carburo

- El ángulo preconfigurado simplifica el afilado de todas las hojas (excepto las serradas)
- Las almohadillas con base de goma antideslizantes aumentan la firmeza para la posición de afilado
- Liviano, 1.7 oz
- Compacto, 1.8" x 2.2" x 0.25"
- Fuerte armazón de aluminio para aeronaves 6061-T-6
- El elemento de afilado de carburo de tungsteno afila las hojas más resistentes

Comodidad



Instinct®



Limas individuales de corte bastardo
También están disponibles las limas de fábrica de tamaños adicionales

		El juego contiene:											
	Pieza N.º	Usa empuñadura	Diámetro, pulgadas	Corte	Largo, pulgadas	Cómodo agarre	Cómodo agarre	Cómodo agarre	Cómodo agarre	Instinct	Instinct	Instinct	Instinct
Limas redondas	6R*	SGHF614BR	7/32	—	6					•			
	8R*	SGHF614BR	9/32	—	8					•			•
	10R*	SGHF615BR	3/8	—	10					•			
	12R*	SGHF616BR	1/2	—	12					•			
	SGF6R	—	—	—	6	•							
	SGF8R	—	—	—	8	•			•				
	SGF10R	—	—	—	10	•							
Limas de fábrica	6MA*	SGHF614BR	—	5 1/2	6						•		
	8MA*	SGHF615BR	—	7 1/2	8						•		•
	10MA*	SGHF616BR	—	9 1/2	10						•		•
	12MA*	SGHF617BR	—	11 1/2	12						•		
	14MA*		—	13 1/2	14								
	SGF6MA	—	—	—	6		•		•				
	SGF8MA	—	—	—	8		•		•				
	SGF10MA	—	—	—	10		•						
Limas semirredondas	6HR*	SGHF614BR	—	—	6							•	
	8HR*	SGHF615BR	—	—	8							•	
	10HR*	SGHF616BR	—	—	10							•	
	12HR*	SGHF617BR	—	—	12							•	
	SGF6HR	—	—	—	6			•					
	SGF8HR	—	—	—	8			•					
	SGF10HR	—	—	—	10			•					
Lima cuadrada triangular	6T*	SGHF614BR	—	5 1/2	6								•
	SGF6T	—	—	6	6				•				
	10T*	SGHF616BR	—	9 1/2	10								
Empuñaduras Instinct	SGHF614BR	—	—	—						2	1	2	2
	SGHF615BR	—	—	—						1	1	1	1
	SGHF616BR	—	—	—						1	1	1	1
	SGHF617BR	—	—	—							1		
Bolsa de juego						PAKKB069	PAKKB069	PAKKB069	PAKKB069	C0413A	C0413A	C0413A	C0413A

*La empuñadura se pide por separado

Limas miniatura

Pieza N.º	Descripción	El juego contiene:
SGF4MA	Manual	•
SGF4W	"Warding"	•
SGF4HR	Semirredonda	•
SGF4SQ	Cuadrada	•
SGF4R	Redonda	•
SGF4T	Triangular con ahogado fino	•



SGFMN106



• Mantenga lejos del alcance de los niños
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LIMAS



HBFN120A

Aguja suiza

HBFN120A Juego

- 12 limas aguja con empuñaduras redondas estriadas
 - Cada una mide 5 1/2" de largo y tiene un corte "0" para limados toscos
 - Se entrega en estuche plástico
- ### HF611A Empuñadura de lima
- Empuñadura plástica tipo porta destornillador para sostener limas individuales del juego HBFN120

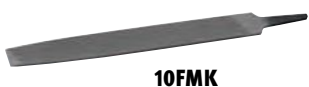
Pieza N.º	Descripción
5NRA	Redonda
5NHRA	Semirredonda
5NFA	Plana
5NCA	Cruzada
5NKA	Navaja
5NSQA	Cuadrada
5NTSB	Cuadrada triangular
5NEA	Igualar
5NBA	Pasador
5NJA	Unión
5NSA	Dividir
5NMA	Marcar



6T



6CR



10FMK

Limas cuadradas triangulares

- 6T** 6" de largo, 5 1/2" de largo de corte.
10T 10" de largo, 9 1/2" de largo de corte.

Limas con sierra de cadena de corte simple

- 6CR** 6" de largo, 5/32" de diámetro. Utiliza empuñadura de lima HF611A.
8CR 8" de largo, 7/32" de diámetro.

Lima plana de corte múltiple

- 10FMK** Lima plana de corte múltiple 10" de largo.

ACCESORIOS



SGHF616BR

Empuñaduras de agarre blando

- Para todas las limas de corte bastardo que utilizan empuñadura de repuesto de agarre blando
- Poseen roscas giratorias para sostener las limas con firmeza

Pieza N.º	Para limas
SGHF614BR	4MA, 6CR, 6R, 6T, 6MA, 6HR, 8CR, 8R
SGHF615BR	8T, 8MA, 8HR, 10R
SGHF616BR	10T, 10MA, 10HR, 12R
SGHF617BR	12MA, 12HR



GA613

Empuñaduras de madera a rosca

- Empuñadura de madera a rosca con inserciones de acero roscado de caja endurecida.
- Use en todas las limas de corte bastardo enumeradas en esta página

Pieza N.º	Para limas
GA613	4MA, 8CR, 6R
GA614	6T, 6MA, 6HR, 8R
GA615	8T, 8MA, 8HR, 10R
GA616	10T, 10MA, 10HR, 12R
GA617	12MA, 12HR
GA618	14MA, 16MA



GA98A

GA98A Empuñadura de plástico con mordaza ajustable (Blue-Point®)

- Ofrece un agarre cómodo y amplio para todas las limas de corte bastardo
- Las mordazas ajustables sujetan la lima de tal forma que esta no pueda moverse
- Use con limas de 4"-16" de largo
- 4 1/2" de largo, 1" de diámetro, 3/8" de apertura máx.



YA337A

YA337A Limpiador de limas

- Área de cepillado de 3 1/2" x 1 1/2" con alambre de 0.013"(calibre 33)
- Empuñadura de madera
- 7 1/2" de largo

RASQUETAS Y ESPÁTULAS



PKN90



PKN90

Rasquetas para superficies grandes

PKN90 Rasqueta grande que no deja marcas

- El nilón reforzado con fibra de vidrio brinda una excelente combinación de flexibilidad y resistencia
- El material compuesto que no deja marcas no raya metales blandos, pintura ni compuestos
- Empuñadura larga para un fácil agarre
- Ideal para usar en bloques de cilindros u otras superficies de acoplamiento grandes
- Para extraer la corrosión de metales planos (aluminio, acero, etc.) con limpiadores de grabado apropiados y soluciones de remoción de óxido, preparación de imprimador y limpieza de superficies de acero inoxidable

- Puede usarse con soluciones químicas apropiadas para remover recubrimientos de pintura, capas de geles, etc.
- Ideal para remover laca/pintura y dar un acabado suave en superficies de madera

PKN90 Rasqueta grande de vidrio/acrílico

- Diseñada para usar en superficies de vidrio y acrílico
- No raya las superficies como las herramientas de metal
- Empuñadura larga para un fácil agarre
- En color anaranjado, para identificarla visualmente de los productos negros de nilón con relleno de vidrio
- Funciona bien para remover suciedad/desechos, calcomanías de los parabrisas, montajes adhesivos de espejos, calcomanías del concesionario, savia de los árboles, algas de botes de fibra de vidrio y tintura de ventanas



PKNC300



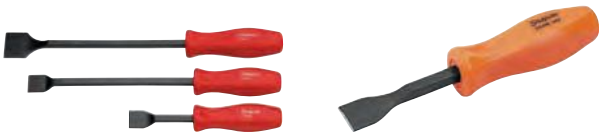
PKNC301

Rasquetas de golpeteo

- La tapa de golpeteo está diseñada para martillar
- La hoja para servicio pesado se extiende a lo largo de la empuñadura y se une con la tapa para distribuir la fuerza de golpe de manera uniforme
- El acero de alto contenido de carbono es grueso y está pulido para mayor durabilidad
- La empuñadura ergonómica de agarre blando brinda un agarre seguro durante el golpe
- Pueden usarse como un cincel o rasqueta

Pieza N.º	Descripción	Ancho de hoja, pulgadas	El juego contiene:	
			PKNC301	PKNC300
PKNC150	Biselado único	1 1/2		•
PKNC125C2	Biselado doble	1 1/4		•
PKNC200	Biselado único	2		•
PKNC050	Biselado único	1/2	•	
PKNC075C2	Biselado doble	3/4	•	
PKNC075	Biselado único	3/4	•	

PKNC125C2 Rasquetas de golpeteo (1 1/4")
Diseño de biselado doble para dos largos de hojas distintos.



CSA300AR

CSA8CO

Rasquetas rígidas de carbono

- Los vástagos cuadrados de 1/4" están abocardados para formar el borde de raspado
- Empuñadura clásica estilo destornillador

Pieza N.º	Color de empuñadura	Largo, pulgadas	Ancho de hoja, pulgadas	Estilo de hoja	El juego contiene:		
					CSA300A	CSA300AD	CSA300AR
CSA8C	Negro	7 5/8	7/8	Recta	•		
CSA8CO	Anaranjado	7 5/8	7/8	Recta		•	
CSA8CR	Rojo	7 5/8	7/8	Recta			•
CSA12C	Negro	12 7/8	1	Recta	•		
CSA12CO	Anaranjado	12 7/8	1	Recta		•	
CSA12CR	Rojo	12 7/8	1	Recta			•
CSA14C	Negro	14 1/8	1 1/2	Recta	•		
CSA14CO	Anaranjado	14 1/8	1 1/2	Recta		•	
CSA14CR	Rojo	14 1/8	1 1/2	Recta			•



PSN500



PSN500

Juegos de herramientas que no dejan marcas

- Selección única de perfiles de puntas para numerosas aplicaciones para levantar, raspar, alinear, cortar y proteger
- Incluye una bolsa de juego de tela para organizar y almacenar las herramientas
- Destinado al uso en automóviles en general
- No utilizar sobre superficies como vidrio o acrílicos transparentes
- Nilón reforzado con vidrio para resistencia
- Livianas y resistentes a la mayoría de los fluidos de los automóviles
- Pueden utilizarse con martillos (extremo de bloque/macho en posición)
- Evitan rayaduras o raspaduras de materiales blandos

Pieza N.º	Estilo de hoja/perfil de punta	Ancho de hoja, pulgadas	El juego contiene:	
			PKN500	PSN500
PKN1	Hoja recta	7/8	•	
PKN2	Hoja recta	1 1/4	•	
PKN3	Hoja curva	1 1/8	•	
PKN4	Hoja en ángulo	3/4	•	
PKN5	Hoja curva	5/8	•	
PBN10	90° Izq.	—		•
PBN11	Cuña angosta	—		•
PBN12	Copa curva	—		•
PBN14	Punta angosta	—		•
PKN7	Tubo curvo	—		•
Bolsa de juego			C0100	C0100



USS103

Rasquetas de hoja de navaja (Blue-Point®)

- Remueve juntas, selladores y otros materiales aglutinados
- Filo de hoja diseñado para funcionar en forma efectiva en dirección de empuje como de arrastre
- Hojas de acero inoxidable para una vida útil más prolongada
- Las hojas pulidas se limpian fácilmente
- Las cómodas empuñaduras de material compuesto presentan un tope ergonómico para el pulgar y un mango amplio para un máximo control

Pieza N.º	Estilo de hoja	Largo hoja, pulgadas	Largo, pulgadas	
US710	Cuchara	3 3/8	8	•
US711	Punta de cincel	2 1/2	7 1/8	•
US712	Ostra	2 1/8	6 3/4	•



- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

RASQUETAS Y ESPÁTULAS



PK500A

Espátulas/rasquetas (Blue-Point®)

- Hojas de acero de largo completo para mayor fuerza y durabilidad
- Las blandas empuñaduras de goma moldeadas permiten un óptimo agarre, son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los solventes
- El amplio diseño del mango evita el deslizamiento de la mano cuando se rasqu береа

Pieza N.º	Largo hoja, pulgadas	Ancho de hoja, pulgadas	Estilo de hoja	Filo	
PK50A	3 1/2	2	Flexible	Recta	•
PK52A	3 19/32	1 1/4	Flexible	Recta	•
PK53A	3 19/32	1 1/4	Cinzel duro	Biselado único	•

El juego contiene: PK500A



PKB500A

Espátulas/rasquetas de bronce (Blue-Point)

- Las hojas de bronce sólido con resorte templado no dejan marcas, evitan las chispas, son no magnéticas y no corrosivas
- Las blandas empuñaduras de goma moldeadas permiten un óptimo agarre, son fáciles de limpiar y resistentes a la mayoría de los solventes
- El amplio diseño del mango evita el deslizamiento de la mano cuando se rasqu береа
- Estilo de hoja dura

Pieza N.º	Largo de empuñadura, pulgadas	Largo hoja, pulgadas	Ancho de hoja, pulgadas	Estilo de hoja	Filo	
PKB50A	4 7/8	3 1/2	2	Dura	Recta	•
PKB52A	4 7/8	3 19/32	1 1/4	Dura	Recta	•
PKB53A	4 7/8	3 19/32	1 1/4	Dura	Biselado único	•

El juego contiene: PKB500A



PKWHD53A

Rasquetas con empuñadura de nogal (Blue-Point)

- Fabricación de calidad para aplicaciones de rasqueteo
- Empuñadura de madera de nogal para comodidad
- Hojas de largo completo para servicio pesado
- Tapas grandes de acero para capacidad de golpe
- Para extraer juntas, selladores y desprendimiento de soldadura de carrocería

Pieza N.º	Largo hoja, pulgadas	Ancho de hoja, pulgadas	Estilo de hoja	Filo	Largo, pulgadas	
PKWBS53A	3	1 1/4	Ángulo de 30°	Cinzel	7 1/2	•
PKWLR53A	5 1/2	1 1/4	Recta	Cinzel	9 1/2	•
PKWSS53A	2 3/4	1 1/4	Recta	Cinzel	6 3/4	•

El juego contiene: PKWHD53A



PK23A

Espátula con empuñadura de arce (Blue-Point)

- La hoja de acero endurecido con acabado como espejo se extiende a lo largo de la empuñadura de madera dura y está firmemente remachada para mayor durabilidad
- La empuñadura de arce tiene traveseros metálicos donde se une con la hoja

Pieza N.º	Largo de empuñadura, pulgadas	Ancho de hoja, pulgadas	Estilo de hoja	Filo
PK23A	3 7/8	1 1/4	Cinzel pesado	Biselado único



CS1



PK70



MS3000



PKRS1

Rasquetas

CS1 Rasqueta de carbono de alambre flexible

- Diez hojas fabricadas en acero de resorte templado en aceite
- La flexibilidad requerida se regula deslizándola un casquillo

PK70 Rasqueta de usos múltiples (Blue-Point)

- Para remover juntas, rebabas, trabajos en carrocerías de automóviles y óxido
- Hojas de carburo de tungsteno durables
- La empuñadura ergonómica reduce la fatiga
- El agarre mediante el pulgar permite un rasqueteo preciso

PK70TRI Hoja de reemplazo

Para PK70.

PK70ROUND Hoja de reemplazo

Para PK70.

PK70DROP Hoja de reemplazo

Para PK70.

PK70PEAR Hoja de reemplazo

Para PK70.

MS400 Rasqueta compacta (4") (Blue-Point)

- Remueve adhesivos, pintura de molduras y calcomanías
- Use con hojas de navaja plásticas o de acero de un filo estándar
- Cambios de hoja rápidos y fáciles
- La cabeza angulada brinda máxima palanca
- 4" de largo

MS800 Rasqueta estándar (8") (Blue-Point)

- Igual que MS400 excepto que tiene 8" de largo

MS1300 Rasqueta larga (13") (Blue-Point)

- Igual que MS400 excepto que tiene 13" de largo

MS3000 Juego de rasquetas (Blue-Point)

- Incluye MS400, MS800, MS1300 y MSRPACK5 en caja de almacenamiento

PKRS1 Rasqueta de navaja con agarre ergonómico (Blue-Point)

- Tres posiciones de la hoja: cerrada, abierta y de carga
- El agarre ergonómico engomado brinda comodidad y una superficie de agarre seguro
- Usa hojas de reemplazo YA1800

Alicates

VGP18210 Cortador de cadena de tubos

- Corta rápida y fácilmente tubos de escape con 13 ruedas de corte de aleación en la cadena
- Corta tuberías de acero inoxidable, cobre y PVC de 15 mm hasta 75 mm (19/32"-2 15/16") de diámetro, y hasta 2.6 mm (3/32") de espesor de pared
- El mecanismo de traba evita el movimiento lateral y el corte desalineado
- El tornillo de mariposa grande permite aplicar mayor fuerza a las ruedas de corte con cada serie de cortes



VGP18210

VGP18210-1 Cadena de reemplazo

- Para VGP18210

TC90A Alicata del tubo de escape

- Para cortes en automóviles de 3/4"-3 1/2" de diámetro
- Cadena de corte de 16 eslabones de 12" de largo
- Eje roscado con cruceta que ofrece elasticidad para evitar que se rompan las ruedas de la cadena
- Ideal para cortar el conjunto del puntal a fin de permitir el servicio del cartucho



TC90A

TC90A1 Conjunto de cadena

- Incluye una rueda y un pasador

Herramientas de escape

YA1300 Gato del múltiple (juego de 2)

- Se usa para expandir el múltiple a su forma y alineación de orificios originales.
- Use con una llave de extremo abierto de 3/4"

YA3202 Pinzas para remover el colgador del escape

- Extraen las abrazaderas del colgador de las cintas del montaje de goma al colocar la mordaza detrás del anillo del ojal de goma y el pasador de fuerza de la pinzas en el extremo del colgador de acero
- Cuando se aprietan las empuñaduras, el pasador de fuerza empuja el anillo fuera del colgador
- 14" de largo



YA1300



YA3202

Expansores

PH800 Expansor del tubo de escape con boquillas

- Juego simple y cómodo para trabajos de expansión del tubo de escape
- Con una llave de impacto, el dilatador de tubos es una alternativa conveniente y económica para el expansor del tubo hidráulico
- Se puede usar directamente en el vehículo
- Incluye PH300 y cinco boquillas de aluminio
- Expande de 1 5/8" a 4 1/4"
- Incluye caja de almacenamiento moldeada



PH800

PH300 Dilatador de escape/tubo de escape

- Dilata todos los tipos de tubos de escape de 1 5/8"-2 7/16", incluidos los de acero inoxidable
- Para usar con una llave de impacto



PH300

CG5560HY Juego de conversión del dilatador de escape/tubo de escape hidráulico

- Convierte el dilatador de escape/tubo de escape PH300 para ofrecer la conveniencia y la potencia de la operación hidráulica
- Incluye el juego de bomba y pistón hidráulicos de 10 toneladas CG122 y adaptador de cono hidráulico



CG5560HY

CG5560 Juego de conversión del dilatador de escape/tubo de escape

- Agregar el juego de bomba y pistón hidráulicos CG122 de 10 toneladas para añadir potencia hidráulica al PH300
- Incluye tubo de escape e instrucciones

TUBERÍA, ALICATES, ABOCARDADO Y DOBLADO



TC15A



TC28C



TC123C



TC123CR



TC25A



TBS100



TBS200A



TBS300



GA244

Alicates

TC15A Cortador de trinquete

- La acción de trinquete permite cortar alrededor de toda la tubería simplemente presionando la empuñadura
- Para tuberías de cobre, plástico y PVC de 1/8"-3/8" de D.E.
- Ideal para aplicaciones de combustible, vacío y aire acondicionado
- 3 7/8" de largo

TC15-7C Rueda de corte

- Rueda de corte estándar de reemplazo para cortador de tuberías TC15A

TC15-HSS Rueda de corte pequeña

- Rueda de corte de acero de alta velocidad

TC28C Cortador de tubería (Blue-Point®)

- Corta tuberías metálicas blandas de 1/8"-1" de diámetro
- Capacidad de D.E. de 1/8"-1 1/8"
- Ajuste tipo micrómetro
- Hoja del escariador de traba retráctil
- La rueda de la hoja puede reemplazarse fácilmente

TC28C1 Rueda de corte

- Rueda de corte extra para TC28C

TC123C Cortador de tubería (Blue-Point)

- Para tuberías de 1/8"-5/8" de D.E.
- Puede usarse cuando el espacio alrededor de la tubería es menor que 1 3/8"
- 1 1/2" de largo cerrado y 2" de largo abierto, la perilla de alimentación tiene un diámetro de 7/8"

TC123CR Cortador de tubería de trinquete (Blue-Point)

- Cortador TC123C y empuñadura TC123CRH combinados en una unidad

TC123CRH Empuñadura del cortador de tubería de trinquete

- Empuñadura para el cortador de tubería TC123C

TC123C1 Rueda de corte

- Rueda de corte extra para TC123C

TC25A Cortador de trinquete (Blue-Point)

- Diseñado para la industria automotriz, plomería, aire acondicionado, embarcaciones, laboratorios químicos, refinerías e industrias hidráulicas
- Corta acero, cobre, bronce, aluminio, plástico y PVC con un diámetro de 5/16"-1 1/8"
- El cortador de tuberías de trinquete con un mecanismo de acción único accionado por resorte permite uno o dos ajustes para completar el corte en lugares muy difíciles de alcanzar
- El movimiento del trinquete permite la operación en lugares estrechos
- La empuñadura de fibra de vidrio de alto impacto es fuerte y liviana

Herramientas de doblado

TBS100 Doblador de tubería

- Dobla tuberías de hasta 1/4" de D.E.
- Dobla cobre, bronce, soldaduras, líneas de frenos sin recubrimiento, y más
- Empuñadura de agarre cómodo
- 7" de largo

TBS200A Doblador de tuberías de usos múltiples (Blue-Point)

- Hace dobleces hacia la izquierda, derecha o compensados hasta 90°
- Muestra la graduación para un ángulo de doblado preciso
- Para tuberías de aluminio, cobre y acero inoxidable de 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8" (4 mm, 6 mm and 8 mm) de D.E.
- La unidad de aluminio mide 8 1/4" de largo cuando está abierta

TBS300 Doblador de tubería (Blue-Point)

- Permite doblar fácilmente tuberías blandas de aluminio o cobre de 1/4, 5/16 y 3/8" de D.E. hasta 180°
- Los grados, en incrementos de 15°, están indicados en la herramienta para doblar de manera precisa
- Tire de la palanca para desenganchar con facilidad la herramienta después de doblarla
- Las empuñaduras acolchonadas ofrecen comodidad y control, incluso con manos grasosas
- Las empuñaduras compensadas ofrecen espacio para las manos cuando se dobla a 180°
- Construcción liviana, de aluminio fundido a presión
- Largo total de 10 1/2"

GA244 Doblador de tubería

- Permite un doblado suave sin abollar la tubería
- Dobla a 180° y 13/16"
- Para tuberías de acero y cobre de 3/16", 1/4" y 5/16" de D.E.
- Almohadilla de formación reversible
- Los postes de polipropileno minimizan la fricción

TUBERÍA: ABOCARDADO Y DOBLADO



TF528D



TF5A



TF275A



TFM428

Juegos de herramientas de abocardado (Blue-Point®)

TF528D Juego para cortado y abocardado doble de tubería

- Contiene un cortador de tubería TC28C y un juego de abocardado doble con barra para abocardar, empuñadura de varilla, yugo y cinco adaptadores de: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" y 1/2", y caja de almacenamiento

TF5A Juego de herramienta de abocardado doble

- Para abocardados dobles o simples en tuberías blandas de acero, bronce o aluminio de 3/16"-1/2" de D.E.
- Realiza un abocardado de 45° liso y libre de rajaduras
- El juego incluye cinco adaptadores, conjunto de yugo, conjunto de barra y empuñadura
- Se incluye caja de almacenamiento

TFM5A Juego de herramientas de abocardado doble métrico

- El mismo diseño que TF5A excepto que es para tuberías con un D.E. de 4.75 mm-10 mm
- El juego incluye yugo, conjunto de barra, empuñadura y cinco adaptadores: 4.75 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm

TF275A Juego de abocardado y embutido

- Abocarda a 45° o embute tuberías blandas de cobre, bronce o aluminio
- El bloque de terrajas sirve para tuberías de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", y 3/4" de D.E.
- Embute tuberías de 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8" y 3/4" de D.E.
- Caja de almacenamiento TF275PB incluida

TFM428 Juego de abocardado en globo métrico

- Para sistema de frenos de automóviles
- Diseñado para abocardados en globo libres de rajaduras en tuberías de pared blandas de hasta 0.028" de espesor
- Adaptadores para abocardados de 4.75 mm, 6 mm, 8 mm y 10 mm incluidos
- Caja de almacenamiento TFM428PB incluida

TFM428PB Caja plástica

TFL500 y TFL800 Juego para abocardado

- Se utiliza con un trinquete para hacer abocardados consistentes de manera más fácil y rápida
- Hace abocardados dobles en tuberías de 3/16" y 4.75 mm
- El diseño de bajo perfil permite usarlo dentro o fuera del vehículo
- El diseño en línea hace abocardados más precisos
- El diseño de doble abrazadera y tornillo hexagonal mantiene la tubería trabada firmemente en su lugar
- Para usar en tuberías de acero y cobre de pared delgada

TFLM800 Juego para abocardado

- Se utiliza con un trinquete para hacer abocardados consistentes de manera más fácil y rápida
- Hace abocardados dobles en tuberías de 4.75 mm, 5 mm y 6 mm
- El diseño de bajo perfil permite usarlo dentro y fuera del vehículo
- El diseño en línea hace abocardados más precisos
- El diseño de doble abrazadera y tornillo hexagonal mantiene la tubería trabada firmemente en su lugar
- Para usar en tuberías de acero y cobre de pared delgada



TFL500



TFL800



TFLM800

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA BUJÍAS



YA824C



YA824ASTR



SBP5



SBP3



YA8230



FSPK

FSPPRK

Extractores de porcelana

FSPPRK Juego de extractor de porcelana

- Puede usarse junto con el juego de extractor de bujías FSPK de los vehículos *Ford* para eliminar todo rastro de porcelana que haya quedado en el proceso de extracción del tapón
- La herramienta no empuja la porcelana a través del manguito, por lo que no se daña el motor
- Se pueden trabajar los cuatro cilindros al mismo tiempo para ahorrar tiempo y dinero
- El juego incluye el juego para reparación de porcelana de los vehículos *Ford* pasadores (paquete de 10), adhesivo especial Loctite® 680 (5 mL) para eliminar la porcelana rota, limpiar el alambre y la caja de almacenamiento moldeada neumáticamente

Pinzas para capuchones

YA824C Pinzas para capuchones de bujías

- Mordazas compensadas a 45°
- Las mordazas y empuñaduras recubiertas de vinilo aseguran el agarre
- Use solo en sistemas de arranque tipo automotor
- 9 1/2" de largo

YA824STR Pinzas para capuchones

- Versión de mordaza recta de YA824C
- 9 3/4" de largo

SBP5 Pinzas para capuchones

- Cinco posiciones diferentes para permitir un fácil acceso a las bujías en áreas reducidas
- El resorte interno mantiene las pinzas abiertas
- Mordazas y empuñaduras recubiertas de vinilo
- Acabado industrial negro
- 10" de largo

SBP3 Pinzas para capuchones

- Las puntas de las mordazas compensadas recubiertas de vinilo extraen la mayoría de los capuchones de bujías de los EE. UU. y de otros países, incluso las bujías traseras de los nuevos modelos de Porsche® y Mercedes-Benz®
- Las empuñaduras recubiertas de vinilo están acolchonadas para mayor comodidad

YA8230 Pinzas para junta de vástagos de las válvulas

- Extraen las juntas de vástagos de válvulas en los motores con árbol de levas en culata, incluidos los de cuatro válvulas por cilindro que tienen acceso restringido a la junta de vástago de la válvula
- Las mordazas serradas en el extremo de la pinza agarran con facilidad tanto las juntas OEM como las comerciales
- Empuñaduras de fácil agarre

Extractores de bujía

FSPK Extractores de bujía

- Extrae las bujías rotas de la culata del cilindro en los motores *Ford*® Triton 5.4 L de tres válvulas, motores de 4.6 L y 6.8 L sin retirar la culata

El juego contiene: FSPK

Pieza N.º	Descripción	
FSPK1	Barril	•
FSPK2	Eje roscado	•
FSPK3	Tuerca	•
FSPK4	Arandela de empuje	•
FSPK5	Tapa de vinilo	•
T910M	Macho métrico	•

Portamacho opcional TDL8-10

Aplicaciones (motores cubiertos):

4.6 L V8 2005–2008 (*Ford* Mustang, Explorer, Mercury® Mountaineer); 5.4 L V8 2004–2008 (*Ford* F150, F250 Super Duty, F350 Super Duty, E450 Super Duty, Expedition, Lincoln® Navigator, Mark LT); 6.8 L V10 2005–2008 (*Ford* F250 Super Duty, F350 Super Duty, F450 Super Duty, F550 Super Duty, E450 Super Duty, E450 Econoline)

FSPPRK1 Juego para reparación de porcelana para *Ford* arandela, tornillo central, guía, tuerca hexagonal y tuerca de extremo

FSPPRK2 Pasadores (paquete de 10)

FSPPRK3 Loctite (680, 5 ml)

FSPPRK4 Limpia alambre

FSPPRKB Caja de almacenamiento



Herramientas para bujías

YA832A Indicador de descarga de bujías (Blue-Point®)

- Prueba bujías, bobinas y distribuidores en el punto de quiebre y sistemas de arranque electrónicos
- La punta redondeada evita la perforación de cables
- Foco de gran intensidad y ventana de visualización para mayor concentración de luz
- 4 3/4" de largo

YA840 Comprobador de bujías en línea (Blue-Point)

- Diagnostica rápidamente los sistemas de encendido
- Funciona en todos los sistemas de encendido, incluso en los encendidos sin distribuidor
- La luz indica si hay algún problema en el sistema de encendido o en el sistema de combustible

HB5PK Juego de limas para bujía

- Lima fina de tungsteno de corte simple para limpiar o emparejar la bujía y otros puntos de contacto
- Incluye (dos) limas HB5 para bujía

FRT10 Juego para instalación de insertos de bujías (Blue-Point)

- Repara cabezas dañadas de bujías quemadas con un inserto de acero de aleación en el escaso tiempo de 15 a

45 minutos

- Para dar servicio a cabezas de cilindro modular en motores Ford® 4.6 L, 5.4 L y 6.8 L
- El juego incluye macho, taladro de núcleo, guía, caja de almacenamiento, DVD con instrucciones, e inserto de bujía

FRT12 Juego de inserción de tres válvulas para vehículos Ford (Blue-Point)

- Repara los cilindros sin remover la cabeza del cilindro
- Guía, macho y taladro a medida para una reparación rápida y sencilla de las roscas dañadas
- El instalador de insertos único hace que el trabajo sea rápido y sencillo
- Trabaja en los motores de tres válvulas de 5.4 L y 6.8 L fabricados antes del 09/10/2007
- También funciona en motores de tres válvulas de 4.6 L fabricados antes del 11/30/2007 y en vehículos Ford, Lincoln® y Mercury® modelos 2004-2008
- El juego incluye macho, taladro de núcleo, instalador de inserto, inserto y caja de almacenamiento

YA6845 Extractor de capuchones de

bujías

- Para usar en capuchones de bujías desgarradas o atascadas
- Ahorra mucho tiempo, ya que es incómodo usar pinzas para extraer el capuchón atascado, especialmente cuando la bujía está embutida o en un área restringida con visión limitada
- Fabricado con acero tratado térmicamente de alta calidad
- Acabado industrial negro de alta tecnología

Aplicaciones para vehículos Ford:

dos cabezas de válvula de 4.6 L V8 (1997-1999); dos cabezas de válvula de 4.6 L V8 (2000 y posteriores); tres cabezas de válvula de 4.6 L V8 (2007 y posteriores); dos cabezas de válvula de 5.4 L V8 (1997-2004); tres cabezas de válvula de 5.4 L V8 (2005 y posteriores); dos cabezas de válvula de 6.8 L V10 (1999-2008); tres cabezas de válvula de 6.8 L V10 (2008 y posteriores)

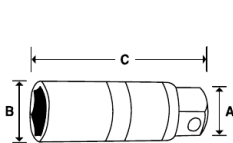
Aplicaciones para vehículos Chrysler®:

2 cabezas de válvula 3.7 L V6 (2005 y posteriores); 2 cabezas de válvula Hemi 5.7 L V8 (2004 y posteriores)

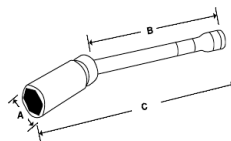
Otras aplicaciones:

Aplicaciones en las que el diámetro de la porcelana de la bujía es menor que 0.432 de una pulgada.

DADOS PARA BUJÍAS CON FLANK DRIVE®



S9721A



FSXK320A



Giratorio doble (cuadro de 3/8"), pulgadas

- Use los universales giratorios dobles para extraer o instalar bujías traseras en motores V-6 transversales

		C	Inserto de goma
5/8	S9721A	4 13/16	S9706KARI

Extensiones flexibles (cuadro de 3/8" Drive), pulgadas

		B	C	Inserto de goma
5/8	FSXK320A	2 15/32	5 11/32	S9706KARI

DADOS PARA BUJÍAS CON FLANK DRIVE®



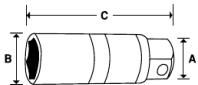
S9706KFUA



S9706KFUAMAG



S9710C



Universales (cuadro de 3/8")

#	6	A	B	C	Inserto de goma
13/16"	S9704KFUA	3/8	13/16	3 9/16	S9705A2
5/8"	S9706KFUA	3/8	5/8	3 23/32	S9706KARI
14 mm	S9714MKFUA	3/8	25/32	3 1/8 (79.5)	—
9/16"	S9716KFUA	3/8	3/4	2 15/16	S9714MK-2
5/8"	S9706KFUAMAG	3/8	27/32	3 3/4	—

Giratorios de junta de bola (cuadro de 3/8"), pulgadas

#	6	C	Inserto de goma
13/16	S9709KB	3 25/32	S9705A2
5/8	S9710KC	3 25/32	S9706KARI

Magnéticos (cuadro de 3/8"), pulgadas

#	6	B	C
9/16	S9716KLMAG	25/32	5 7/8
5/8	S9706KMAG	11/16	2 19/32
13/16	S9704KMAG	11/16	2 11/16
14 mm	S9714MKMAG	19.6	57.2



S9706KMAG



S9716KR



S9706KRFUA



S9704KR



S9714MKR

Dados de bujías de retención (cuadro de 3/8")

- El diseño hexagonal ahusado patentado (Patente de los EE. UU. N.º 6.626.067)
- Mantiene segura la bujía en el dado sin inserto de goma o imán
- El diseño "cuña de diamante" patentado con seis cuñas igualmente alineadas se enchufa en el centro para evitar dañar la porcelana
- La bujía se desengancha fácilmente aplicando presión lateral
- La configuración del dado para bujía está formada en frío para una mayor vida útil de la herramienta
- Hex. externo en modelos estándar para aplicaciones de acceso restringido
- Superficie estriada para ajustar/extraer con los dedos
- Agujero pasante para la retención segura de la extensión en aplicaciones de enchufes en bobinas

Aplicaciones: motores de 4.7 L usados en Jeep® Commander y Grand Cherokee®, Dodge® Ram, Durango y Dakota además de los vehículos Chrysler® Aspen. Aplicaciones generales en automóviles, camiones livianos, motocicletas y equipos motorizados.

#	6	A	B	C
9/16"	S9716KR	5/8	25/32	2 3/8
5/8"	S9706KRFUA	—	27/32	3 3/4
5/8"	S9706KRA	11/16	27/32	2 7/8
13/16"	S9704KR	7/8	1 1/16	2 27/32
14 mm	S9714MKR	16 mm	19,6 mm	60,3 mm

ANSI® B107.34M

S9706KRA/S9706KRFUA

S9716KR Aplicaciones: Ford® Mustang 2005 (motor de 4.6 L, tres válvulas) y Ford F150 2004 (motor de 5.4 L V8, tres válvulas)



S9720KA

S9714MKR Aplicaciones: bujías de 14 mm usadas en vehículos Nissan® 1.8 L Versa® y 2.0 L Sentra, Mercedes® y BMW®

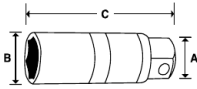
Extra profundos (cuadro de 3/8"), pulgadas

#	6	C	Inserto de goma
13/16	S9719KA	5 7/8	S9719-2A
5/8	S9720KA	5 31/32	S9706KARI
9/16	S9716KL	5 7/8	S9714MK-2

Aplicación especial

S9723 Dado para bujía compensado

- Dado para bujía compensado de 5/8" para situaciones de acceso limitado
- Extraiga/instale la bujía en el cilindro #3 sin la interferencia de la columna de dirección en motores GM® de 4.3 L V6 utilizados en camiones de carga GMC® Jimmys, Chevy® Blazers, S10 y S15 (1994–2004) y en los vehículos Oldsmobile® Bravadas (1996–2001)
- Utilice con la extensión de 11"
- Sistema de llaves con *Flank Drive* de 12 ptas.
- Acabado industrial negro
- 1 1/2" de largo, 1 3/4" de alto, con cuadro de 3/8"



S9723

S9724RHS Dado para bujías de bajo perfil

- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 5/8" (16 mm) en autos de alta potencia, ATV, motocicletas y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizado
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma o imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Utilice la llave de ojo con trinquete en el cuadro hex. externo de 5/8"
- 1 1/16" de largo



S9724RHS

Aplicaciones:

motocicletas Harley-Davidson® con tanques de combustible grandes (Sportster® 1986 y posteriores, y modelos con levas dobles de 1999 y posteriores) y motores Chevy, Ford® y Mopar® de bloque pequeño y otros motores con bujías de 5/8" (16 mm) y cabezales de escapes de carrera

S9704RHS Dado para bujías de bajo perfil

- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 13/16" en autos de alta potencia, ATV, motocicletas y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizado
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma o imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Use con una llave de extremo abierto o llave de ojo con trinquete en el cuadro hex. externo de 13/16"
- 1 1/4" de largo



S9704RHS

Aplicaciones:

Vehículos Chevy, Ford y Mopar y otros motores de bloque pequeño o grande con bujías de 13/16" y cabezales de escapes de carrera

Estándar (cuadro de 3/8"), pulgadas

		A	B	C	Inserto de goma
9/16	S9716KA*	5/8	23/32	2 1/8	S9714MK-2
5/8	S9706KA*	3/8	27/32	2 27/32	S9706KARI
3/4	S9718KA*	3/8	31/32	2 13/32	S9705A2
13/16	S9704KA*	3/8	7/8	2 3/4	S9705A2
7/8	S6106KA**	3/8	7/8	3 13/64	S6106-2R

*ASME®/ANSI® B107.34M

**Diseñado para aplicaciones aeronáuticas



S9716KA



S9706KA



S6106KA

Estándar (cuadro de 3/8"), mm

			A	B	C	Inserto de goma
18 mm	S9711KA	—	11/16	24.3	66.9	S9706KARI
14 mm	—	S9714MK	5/8	18.0	60.3	S9714MK-2
14 mm	S9714MKL	—	19.0	19.6	149.2	S9714MK-2

ASME/ANSI B107.34M



S9711KA



S9714MK



S9714MKL

DADOS PARA BUJÍAS Blue-Point®

Dados para bujías, pulg.

		Largo
5/8	BLPSPS3858	2 9/16
13/16	BLPSPS381316	2 1/4



BLPSPS3858



BLPSPS381316



- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

REPARACIÓN DE ROSCAS: MACHOS Y TERRAJAS RECTIFICADORES



RTD48

RTD48 Juego de rectificación maestro en pulgadas/métrico

- Incluye machos y terrajas
- También incluye las limas de reparación de roscas TF1124B y TFM7530B
- Todos los componentes vienen en una caja de almacenamiento (48 pzas.)



TRF3

TRF3 Juego de machos rectificadores en pulg. (NF)

- Incluye seis machos NF y 12 terrajas NF (18 pzas.)
- Acabado en negro



TRC3

TRC3 Juego de machos rectificadores en pulg. (NC)

- Incluye seis machos NC y 12 terrajas NC (18 pzas.)
- Acabado plateado



RTD15M

RTD15M Juego de machos y terrajas rectificadores métricos

- Incluye siete terrajas métricas y siete machos métricos (14 pzas.)
- Acabado dorado

Componentes del juego de machos y terrajas rectificadores

		El juego contiene:	RTD48	TRC3	TRF3	RTD15M
	Tamaño, pulgadas (mm)	Pieza N.º	RTD48	TRC3	TRF3	RTD15M
Machos rectificadores NC	1/4-20	TRT2520A	•	•		
	5/16-18	TRT3118A	•	•		
	3/8-16	TRT3716A	•	•		
	7/16-14	TRT4314A	•	•		
	1/2-13	TRT5013A	•	•		
	9/16-12	TRT5612A	•	•		
Machos rectificadores NF	1/4-28	TRT2528A	•		•	
	5/16-24	TRT3124A	•		•	
	3/8-24	TRT3724A	•		•	
	7/16-20	TRT4320A	•		•	
	1/2-20	TRT5020A	•		•	
	9/16-18	TRT5618A	•		•	
Machos rectificadores métricos	(M6 x 1)	TRT51	•			•
	(M8 x 1.25)	TRT53	•			•
	(M10 x 1.5)	TRT54	•			•
	(M10 x 1.25)	TRM1025-2	•			•
	(M12 x 1.75)	TRT55	•			•
	(M12 x 1.5)	TRT56	•			•
	(M12 x 1.25)	TRT57	•			•
	(M10 x 1.00)	TRT101	•			
	(M11 x 1.50)	TRT11150	•			
	(M14 x 1.50)	TRT14150	•			
Terrajas rectificadoras NC	1/4-20	TR2520A	•	•		
	5/16-18	TR3118A	•	•		
	3/8-16	TR3716A	•	•		
	7/16-14	TR4314A	•	•		
	1/2-13	TR5013A	•	•		
	9/16-12	TR5612A	•	•		
	5/8-11	TR6211A	•	•		
	3/4-10	TR7510A		•		
	7/8-9	TR8759A		•		
	1-8	TR10008A		•		
	1 1/8-7	TR11257A		•		
	1 1/4-7	TR12507A		•		
	1/4-28	TR2528B	•		•	
	5/16-24	TR3124B	•		•	
	3/8-24	TR3724B	•		•	
	7/16-20	TR4320B	•		•	
	1/2-20	TR5020B	•		•	
	9/16-18	TR5618B	•		•	
Terrajas rectificadoras NF	5/8-18	TR6218B	•		•	
	3/4-16	TR7516A			•	
	7/8-14	TR8714A			•	
	1-14	TR10014A			•	
	1 1/8-12	TR11212A			•	
	1 1/4-12	TR12512A			•	
	(M6 x 1)	TDM51B	•			•
	(M8 x 1.25)	TDM53B	•			•
	(M10 x 1.5)	TDM54B	•			•
	(M10 x 1.25)	TRM1025-1	•			•
	(M12 x 1.75)	TDM55B	•			•
	(M12 x 1.5)	TDM56B	•			•
Terrajas rectificadoras métricas	(M12 x 1.25)	TDM57B	•			•
	(M10 x 1.00)	TR101	•			
	(M11 x 1.50)	TR11150	•			
	(M14 x 1.50)	TR14150	•			

REPARACIÓN DE ROSCAS: LIMAS Y FILETEADORAS DE ROSCAS

TFTFM932A Juego de limas de reparación de roscas

- Incluye tres limas necesarias
- Las limas tienen acabado industrial negro y cómodas empuñaduras de vinilo
- Las limas sirven para un rango de pulgadas de 9–32 por pulgada y con pasos de 0.75 mm–3 mm
- Incluye la bolsa de juego de vinilo TFTFM932-1 para almacenamiento

TF1124B Limas de reparación de roscas

- Para roscas a derecha o izquierda de cualquier diámetro
- Empuñadura de vinilo removible

TF1124B 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20 y 24 roscas por pulgada

TF1127B 9, 10, 12, 16, 20, 27, 28 y 32 roscas por pulgada

TFM7530B Pasos: 0.75 mm, 1 mm, 1.25 mm, 1.50 mm, 1.75 mm, 2 mm y 3 mm



TFTFM932A



TF1124B

FILETEADORAS DE ROSCA



TR20C



TR21A



TR25B

Juegos de fileteadoras de rosca en pulg.

	Pieza N.º	Roscas/pulgada y paso (mm)
Fileteadora en pulg.	TR20-10	4 y 5
	TR20-11	6 y 7
	TR20-12	8 y 9
	TR20-32	8R y 10R
	TR20-13	10 y 11
	TR20-14	11 1/2 y 12
	TR20-15	13 y 14
	TR20-16	16 y 18
	TR20-17	20 y 24

Componentes del juego de fileteadoras de rosca

TR20C Juego de fileteadoras de rosca externa en pulg.

- Incluye una herramienta de rectificación pequeña con una capacidad de 1/2"–5 3/4" de diámetro para roscas de pernos y de 1/4"–4" para roscas de tubos, más nueve fileteadoras de rosca

TR21A Juego de fileteadoras de rosca externa en pulg.

- Incluye una herramienta de rectificación grande con una capacidad de 5"–14" de diámetro para roscas de tubos, más nueve fileteadoras de rosca

TR25B Juego de fileteadoras de rosca interna en pulg.

- Incluye una herramienta fileteadora de rosca interna con empuñadura estriada y nueve fileteadoras

Juegos de fileteadoras de rosca métricas

	Pieza N.º	Roscas/pulgada y paso
Fileteadora métrica	TR20-25	4.5 mm y 5 mm
	TR20-26	3.5 mm y 4 mm
	TR20-27	2.5 mm y 3 mm
	TR20-28	1.75 mm y 2 mm
	TR20-29	1.25 mm y 1.5 mm
	TR20-30	0.75 mm y 1 mm

TR20M Juego de fileteadoras de rosca externa métricas

- La misma herramienta de rectificación que el juego en pulg. TR20C, más seis fileteadoras métricas (siete pzas.)

TR25M Juego de fileteadoras de rosca interna métricas

- Incluye una herramienta fileteadora de rosca con empuñadura estriada, más seis fileteadoras métricas (siete pzas.)

USOS ESPECIALES

Juego de rectificación de husillos

Pieza N.º	Tamaño de las terrajas rectificadoras	El juego contiene: RD8
RD7-1	M24 x 1.5	•
RD7-2	M24 x 2	•
RD7-3	M22 x 1	•
RD7-4	M22 x 1.5	•
RD7-5	M20 x 1.5	•
RD7-6	3/4"-20	•
RD7-7	13/16"-20	•
RD7-9	M20 x 1.25	•
RD7-8	Caja de almacenamiento	•



RD8

RD8 Juego de rectificación de husillos

- Para la mayoría de los vehículos de tracción delantera de los EE. UU. o de otros países

Juego de rectificadora de husillos de camionetas

Pieza N.º	Tamaño de las terrajas rectificadoras	El juego contiene: RD8LT
RD7-23	2"-16	•
RD7-24	M38 x 1.5	•
RD7-25	1 5/8"-16	•
RD7-26	1 13/16"-16	•
RD7-27	Izquierda, 2"-16	•
RD7-28	2 1/8"-16	•
RD7-29	2 1/4"-16	•
RD8LT-1	Cuadro de 2 5/8"	•
RD8LT-2	Caja de almacenamiento	•



RD8LT

RD8LT Juego de rectificadora de husillos de camionetas

- Para utilizar en tracción de cuatro ruedas y bastidores de ejes traseros, y camiones con tracción en dos ruedas de servicio pesado y medio (eje trasero)
- Repare roscas de bastidor de eje y de retención de cojinete/cubo



- Las herramientas de rectificación son para renovar las roscas existentes, no las utilice para cortar roscas nuevas ni acero endurecido
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

REPARACIÓN DE ROSCAS: USOS ESPECIALES



Juego de rectificación de husillos maestros

Pieza N.º	Tamaño de las terrajas rectificadoras	El juego contiene: RD20
RD7-1	M24 x 1.5	•
RD7-2	M24 x 2	•
RD7-3	M22 x 1	•
RD7-4	M22 x 1.5	•
RD7-5	M20 x 1.5	•
RD7-6	3/4"-20	•
RD7-7	13/16"-20	•
RD7-9	M20 x 1.25	•
RD7-10	3/4"-16 NF	•
RD7-11	7/8"-14 NF	•
RD7-12	1"-14 NF	•
RD7-13	1 1/16"-24 NF	•
RD7-14	M25-1.5	•
RD7-15	M27-2	•
RD7-16	27/32"-20 NF	•
RD7-17	M16-1	•
RD7-18	M16-1.5	•
RD7-19	M18-1.5	•
RD7-20	M19-1.5	•
RD7-21	M20-1	•
RD7-22	Caja de almacenamiento	•

RD20 Juego de rectificación de husillos maestros

- Repare y renueve roscas dañadas en ejes y husillos cortos de la mayoría de los vehículos
- Las terrajas están fabricadas en acero templado para mayor resistencia y durabilidad
- El tamaño de las terrajas se muestra en relieve en la caja debajo de cada una para una fácil identificación y selección
- Incluye una tabla de aplicaciones



T14125

Machos de orificios de bujía métricos

Pieza N.º	Tamaño
T10100	M10 x 1.00
T12125	M12 x 1.25
T14125	M14 x 1.25
T18150	M18 x 1.50
T2818	7/8"-18 NF



DTRC58

DTRF58

Fileteadoras de roscas profundas

- Diseñadas para limpiar y reparar roscas oxidadas, pintadas o dañadas
- El exclusivo diseño de verificación le permite enroscar hasta los pernos más largos o pernos de ruedas
- El extremo posterior de la fileteadora permanece abierto para enroscarla hacia atrás en un perno y poder usar el interior de la fileteadora de rosca como guía para alinear las primeras roscas acopladas
- Gire la fileteadora y elimine de las roscas la distancia restante presente en el sujetador o el perno
- Use un dado o llave en el extremo del cuadro hex. externo para usar la fileteadora

Pieza N.º	Tipo	Tamaño de rosca	El juego contiene: DTRMAS105	DTRCF10	DTRCFM114
DTRC38	Ciegos gruesos	3/8"-16 NC	•	•	•
DTRC716	Ciegos gruesos	7/16"-14 NC	•	•	•
DTRC12	Ciegos gruesos	1/2"-13 NC	•	•	•
DTRC916	Ciegos gruesos	9/16"-12 NC	•	•	•
DTRC58	Ciegos gruesos	5/8"-11 NC	•	•	•
DTRF38	Ciegos finos	3/8"-24 NF	•	•	•
DTRF716	Ciegos finos	7/16"-20 NF	•	•	•
DTRF12	Ciegos finos	1/2"-20 NF	•	•	•
DTRF916	Ciegos finos	9/16"-18 NF	•	•	•
DTRF58	Ciegos finos	5/8"-18 NF	•	•	•
DTRM12.125	Métrico	M12 x 1.25	•	•	•
DTRM12.150	Métrico	M12 x 1.50	•	•	•
DTRM14	Métrico	M14 x 1.50	•	•	•
DTRM16	Métrico	M16 x 1.50	•	•	•



TDM101

Calibradores de rosca

TDM101 Calibrador de pernos y roscas métrico

- Diámetro de perno en el rango de 2.3 mm–24 mm (con equivalentes en pulg./decimales)
- Tamaños de calibrador de roscas: 0.35 mm–3 mm

ROSCADO: JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS

TDTDM117A Juego de combinación de lujo

Incluye todos los componentes del juego en pulg./métrico TDDM500A, más un juego de brocas de taladro de acero de alta velocidad de 41 pzas. en pulg. y métrico, calibre de alambre, tamaños alfabéticos y cinco extractores de tornillos helicoidales. Cada broca de taladro coincide con un tamaño de macho correspondiente para un ajuste correcto. El juego ofrece un conjunto completo de machos y terrajas de acero al carbono en pulg. y métricos. Se incluyen tablas de taladro/macho y diagramas de herramientas. Se entrega en caja de almacenamiento.



TDDM117A



TD9902B



TDP6

El juego contiene:

	Tamaño de rosca	Macho Pieza N.º	Terraja Pieza N.º	Tipo de terraja	Juego en pulgadas	Juego en pulgadas	Juego en pulgadas	Juego métrico/en pulgadas
Roscas para agujeros ciegos finos (terrajaz ajustables)	1/4"-28 NF	T105	D015	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	5/16"-24 NF	T106	D016	1" hex. simple no ajustable		•		•
	3/8"-24 NF	T107	D017	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	7/16"-20 NF	T108	D018	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-20 NF	T109	D019	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-20 NF	—	DR019	1 1/2" redondo ajustable	•			
	9/16"-18 NF	T125	DR035	1 1/2" redondo ajustable	•			
	5/8"-18 NF	T126	DR036	1 1/2" redondo ajustable	•			
	3/4"-16 NF	T127	DR037	1 1/2" redondo ajustable	•			
	7/8"-14 NF	T128	DR042	Redonda ajustable de 2"	•			
Roscas para agujeros ciegos finos (terrajaz no ajustables)	1"-14 NF	T129	DR043	Redondo ajustable de 2"	•			
	1/4"-28 NF	T105	GA541-1428	1" hex. simple no ajustable				
	5/16"-24 NF	T106	GA541-51624	1" hex. simple no ajustable				
	3/8"-24 NF	T107	GA541-3824	1" hex. simple no ajustable				
	7/16"-20 NF	T108	GA541-71620	1" hex. simple no ajustable				
Roscas para agujeros ciegos gruesos (terrajaz ajustables)	1/2"-20 NF	T109	GA541-1220	1" hex. simple no ajustable				
	1/4"-20 NC	T100	D010	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	5/16"-18 NC	T101	D011	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	3/8"-16 NC	T102	D012	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	7/16"-14 NC	T103	D013	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-13 NC	T104	D014	Doble hex. ajustable de 1"		•		•
	1/2"-1 NC	—	DR014	1 1/2" redondo ajustable				
	9/16"-12 NC	T120	DR030	1 1/2" redondo ajustable	•			
	5/8"-11 NC	T121	DR031	1 1/2" redondo ajustable	•			
	3/4"-10 NC	T122	DR032	1 1/2" redondo ajustable	•			
	7/8"-9 NC	T123	DR040	Redondo ajustable de 2"	•			
	1"-8 NC	T124	DR041	Redondo ajustable de 2"	•			
Roscas para agujeros ciegos gruesos (terrajaz no ajustables)	1/4"-20 NC	T100	GA541-1420	1" hex. simple no ajustable				
	5/16"-18 NC	T101	GA541-51618	1" hex. simple no ajustable				
	3/8"-16 NC	T102	GA541-3816	1" hex. simple no ajustable				
	7/16"-14 NC	T103	GA541-71614	1" hex. simple no ajustable				
	1/2"-13 NC	T104	GA541-1213	1" hex. simple no ajustable				
Roscas de tornillo de máquina (terrajaz ajustables)	4-40	T111A	D021A	Ajustable hex. doble de 5/8"		•		•
	6-32	T112	D022	Ajustable hex. doble de 5/8"		•		•
	8-32	T113	D023	Ajustable hex. doble de 5/8"		•		•
	10-24	T114	D024	Ajustable hex. doble de 5/8"		•		•
	10-32	T115	D025	Ajustable hex. doble de 5/8"		•		•
	12-24	T116	D026	Ajustable hex. doble de 5/8"		•		•
Roscas de tornillo de máquina (terrajaz no ajustables)	4-40	T111A	GA541-440	5/8" hex. simple no ajustable				
	6-32	T112	GA541-632	5/8" hex. simple no ajustable				
	8-32	T113	GA541-832	5/8" hex. simple no ajustable				
	10-24	T114	GA541-1024	5/8" hex. simple no ajustable				
	10-32	T115	GA541-1032	5/8" hex. simple no ajustable				
	12-24	T116	GA541-1224	5/8" hex. simple no ajustable				
Roscas de tubería (terrajaz ajustables)	1/8"-27 NPT	T110	—	—		•	•	•
	1/8"-27 NPT	—	D020	Hex. doble no ajustable de 1"		•		•
	1/4"-18 NPT	T130	—	—	•		•	
	1/4"-18 NPT	—	DR033	1 1/2" redondo ajustable	•			
	3/8"-18 NPT	T131	—	—			•	
	1/2"-14 NPT	T132	—	—			•	
	3/4"-14 NPT	T133	—	—			•	
	1"-11 1/2" NPT	T134	—	—			•	
Roscas de tubería (terrajaz no ajustables)	1/8"-27 NPT	T110	GA541-1827	Hex. doble no ajustable de 1"				



- Las herramientas de rectificación son para renovar las roscas existentes, no las utilice para cortar roscas nuevas ni acero endurecido
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ROSCADO: JUEGOS DE MACHOS Y TERRAJAS



TD2425



TDTDM500A



TDM99117B



TDM117A

	Tamaño de rosca	Macho Pieza N.º	Terraaja Pieza N.º	Tipo de terraja	El juego contiene:					
					TD9902B	TD2425	TDTDM500A	TDM99117	TDM99117B	TDM117A
Roscas métricas	M3-0.50	T305M	D305M	Ajustable hex. doble de 5/8"				•	•	•
	M4-0.70	T407M	D407MA	Ajustable hex. doble de 5/8"				•	•	•
	M4-0.75	T4075M	D4075M	Ajustable hex. doble de 5/8"				•	•	•
	M5-0.8	T508M	D508MA	Ajustable hex. doble de 5/8"				•	•	•
	M5-0.9	T509M	D509M	Ajustable hex. doble de 5/8"				•	•	•
	M6-1	T610M	D610MA	Ajustable hex. doble de 5/8"				•	•	•
	M7-1	T710M	D710M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M8-1.00	T810M	D810M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M8-1.25	T812M	D812M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M9-1	T910M	D910M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M9-1.25	T912M	D912M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M10-1.25	T1012M	D1012M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M10-1.5	T1015M	D1015M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M11-1.5	T1115M	D1115M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M12-1.5	T1215M	D1215M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M12-1.75	T1217M	D1217M	Doble hex. ajustable de 1"				•	•	•
	M14-1.25	T1412M	DR1412M	1 1/2" redondo ajustable				•	•	
	M14-1.5	T1415M	DR1415M	1 1/2" redondo ajustable				•	•	
	M14-2	T1420M	DR1420M	1 1/2" redondo ajustable				•	•	
	M16-1.0	T1610M	DR1615M	1 1/2" redondo ajustable				•	•	
	M16-1.5	T1615M	DR1620M	1 1/2" redondo ajustable				•	•	
	M16-2	T1620M	DR1815M	1 1/2" redondo ajustable				•	•	
	M18-1.5	T1815M	DR1825M	1 1/2" redondo ajustable				•	•	
	M18-2.5	T1825M	DR2025M	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	M20-2.5	T2025M	DR2215M	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	M22-1.5	T2215M	DR2420M	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	M24-2	T2420M	DR2430M	Redondo ajustable de 2"				•	•	
	M24-3	T2430M	D020M	Hex. doble no ajustable de 1"				•	•	•
Accesorios	1/8"-28 BSP	T110M	—	Para terrajas hex. simples de 5/8"						
	TD3A Conjunto de terrajas	—	—	Para terrajas hex. dobles de 5/8"		•	•		•	•
	GA26-2 Conjunto de terrajas	—	—	Ajustable para terrajas hex. simples de 1"						
	TD10A Conjunto de terrajas	—	—	Autocentrante para terrajas hex. dobles de 1"		•	•		•	•
	TD35 Conjunto de terrajas	—	—	Autocentrante para terrajas redondas de 1 1/2" de diámetro	•		•	•		
	TD40 Conjunto de terrajas	—	—	Autocentrante para terrajas redondas de 2" de diámetro	•		•	•		
	TD4 Llave para machos	—	—	4 mordazas, para machos de 0-1/4"		•	•		•	•
	TD6 Llave para machos	—	—	2 mordazas, para machos de 1/16-1/4"						
	TD7 Llave para machos	—	—	2 dos mordazas, para machos de 1/4-1/2"						
	TD50 Llave para machos	—	—	4 mordazas, para machos de 1/4-1/2" (M7 x 1.00 a M12 x 1.75)		•	•		•	•
	TD88A Llave para machos	—	—	Tipo grampa, para machos de 0-1/2" (M3 x 0.50 a M12 x 1.75)		•	•		•	•
	TD98A Llave para machos	—	—	Tipo grampa, para machos de 0-1" (M7 x 10 a M24 x 3.0)	•		•	•		
	TD1040 Calibrador de paso de rosca	—	—	Pulgadas		•				•
	TDM100 Calibrador de paso de rosca	—	—	Métrico			•		•	•
	TDS1 Destornillador	—	—	Para ajustar terrajas		•	•		•	•



TMA34

Juego de machos métrico
El juego de machos métrico incluye:

Pieza N.º	Tamaño de rosca	Pieza N.º	Tamaño de rosca	Pieza N.º	Tamaño de rosca
T305M	M3 x 0.50	T910M	M9 x 1.00	T1420M	M14 x 2.00
T306M	M3 x .60	T912M	M9 x 1.25	T1610M	M16 x 1.00
T407M	M4 x 0.70	T1010M	M10 x 1.00	T1615M	M16 x 1.50
T4075M	M4 x 0.75	T1012M	M10 x 1.25	T1620M	M16 x 2.00
T508M	M5 x 0.80	T1015M	M10 x 1.50	T1815M	M18 x 1.50
T509M	M5 x 0.90	T1115M	M11 x 1.50	T18150	M18 x 1.50
T610M	M6 x 1.00	T1212M	M12 x 1.25	T1825M	M18 x 2.50
T6310M	M6.33 x 1	T1215M	M12 x 1.50	TDM100	Rosca métrica, calibrador de paso
T710M	M7 x 1.00	T1217M	M12 x 1.75	ATSS	Nivel Dado para macho, 3 mm-6 mm
T810M	M8 x 1.00	T1412M	M14 x 1.25	ATSL	Nivel Dado para macho, 6 mm-12 mm
T812M	M8 x 1.25	T14125	M14 x 1.25		
T9075M	M9 x 0.75	T1415M	M14 x 1.50		

TMA34 Juego de machos métrico
Las estrías con bordes de precisión aseguran la precisión del roscado. El acero al carbono de alta calidad asegura que haya menos roturas. Los adaptadores ahusados hacen girar cualquier dado con cuadro de 3/8" en un mango macho.



GAM541

GAM541 Juego métrico (Blue-Point®)
El juego de 40 pzas. incluye terrajas hex. simples no ajustables de 1" desde 3 mm-12 mm, una terraja BSP de 1/8"-28 y machos en los mismos tamaños. También incluye un conjunto de terrajas, dos llaves para machos con empuñadura en "T", un calibrador de paso de rosca, una tabla de taladro/macho y un destornillador en miniatura, en una caja de almacenamiento.



GA541

GA541 Juego en pulgadas (Blue-Point®)
El juego de 41 pzas. tiene machos y terrajas desde #4-1/2" en roscas NF y NC, macho y terraja de rosca de tubos, más dos conjuntos de terrajas y tres llaves para macho, un calibrador de paso de tornillo y destornillado en una caja de almacenamiento.

ROSCADO: MACHOS Y TERRAJAS CON AUTOALINEACIÓN



TSA105

Machos con autoalineación

- Los machos con autoalineación se caracterizan por la tecnología de rompevirutas (CBT) que permite que el filo de corte se pueda cortar, romper y astillar con menos suciedad Romper virutas es hasta un 30 % más fácil
- Los machos con autoalineación vienen con un chaflán de alineación que permite que el macho se encienda siempre recto, lo que garantiza roscas rectas y menos roscado cruzado

- El mayor ahusamiento de estrías aumenta la durabilidad de los machos hasta un 20 %
- Estilo del chaflán de bujías para un roscado de usos múltiples
- El acero con alto contenido de carbono es ideal para aplicaciones que requieren golpes manuales

Machos con autoalineación, pulgadas

Pieza N.º	Tamaño de rosca
T110	1/8"-27 NPT
TSA111	Tornillo de máquina 4-40
TSA112	Tornillo de máquina 6-32
TSA113	Tornillo de máquina 8-32
TSA114	Tornillo de máquina 10-24
TSA115	Tornillo de máquina 10-32
TSA116	Tornillo de máquina 12-24
TSA100	1/4"-20 NC
TSA105	1/4"-28 NF
TSA101	5/16"-18 NC
TSA106	5/16"-24 NF
TSA102	3/8"-16 NC
TSA107	3/8"-24 NF
TSA103	7/16"-14 NC
TSA108	7/16"-20 NF
TSA104	1/2"-13 NC
TSA109	1/2"-20

Machos con autoalineación, métrico

Pieza N.º	Tamaño de rosca
T110M	1/8"-28 BSP
TSA305M	M3-0.50
TSA4075M	M4-0.75
TSA407M	M4-0.70
TSA508M	M5-0.80
TSA509M	M5-0.90
TSA610M	M6-1.00
TSA710M	M7-1.00
TSA810M	M8-1.00
TSA812M	M8-1.25
TSA910M	M9-1.00
TSA912M	M9-1.25
TSA1012M	M10-1.25
TSA1015M	M10-1.50
TSA1115M	M11-1.50
TSA1212M	M12-1.25
TSA1217M	M12-1.75



DSA019

Terrajas con autoalineación

- Las terrajas con autoalineación se caracterizan por la tecnología CBT que garantiza cortes limpios en ambas direcciones
- El diseño de la placa de alineación permite que se encienda siempre recta para evitar el roscado cruzado

- Las roscas de cilindros brindan mayor calidad y precisión a las roscas y facilitan el corte
- Fabricadas de acero con alto contenido de carbono
- Use las terrajas con el conjunto de terrajas TDALDS1

Terrajas con autoalineación, pulgadas

Pieza N.º	Tipo de terraja	Tamaño de rosca
D020	Hex. doble no ajustable de 1"	1/8"-27 NPT
DSA010	Hex. doble	1/4"-20 NC
DSA011	Hex. doble	5/16"-18 NC
DSA012	Hex. doble	3/8"-16 NC
DSA013	Hex. doble	7/16"-14 NC
DSA014	Hex. doble	1/2"-13 NC
DSA015	Hex. doble	1/4"-28 NF
DSA016	Hex. doble	5/16"-24 NF
DSA017	Hex. doble	3/8"-24 NF
DSA018	Hex. doble	7/16"-20 NF
DSA019	Hex. doble	1/2"-20
DSA021	Hex. doble	Tornillo de máquina 4-40
DSA022	Hex. doble	Tornillo de máquina 6-32
DSA023	Hex. doble	Tornillo de máquina 8-32
DSA024	Hex. doble	Tornillo de máquina 10-24
DSA025	Hex. doble	Tornillo de máquina 10-32
DSA026	Hex. doble	Tornillo de máquina 12-24

Terrajas con autoalineación, métrico

Pieza N.º	Tipo de terraja	Tamaño de rosca
D020M	Hex. doble no ajustable de 1"	1/8"-28 BSP
DSA305M	Hex. doble	M3 x 0.50
DSA4075M	Hex. doble	M4 x 0.75
DSA407M	Hex. doble	M4 x 0.70
DSA508M	Hex. doble	M5 x 0.80
DSA509M	Hex. doble	M5 x 0.90
DSA610M	Hex. doble	M6 x 1.00
DSA710M	Hex. doble	M7 x 1.00
DSA810M	Hex. doble	M8 x 1.00
DSA812M	Hex. doble	M8 x 1.25
DSA910M	Hex. doble	M9 x 1.00
DSA912M	Hex. doble	M9 x 1.25
DSA1012M	Hex. doble	M10 x 1.25
DSA1015M	Hex. doble	M10 x 1.50
DSA1115M	Hex. doble	M11 x 1.50
DSA1212M	Hex. doble	M12 x 1.25
DSA1217M	Hex. doble	M12 x 1.75

Sistema de herramientas con cuadro para machos y terrajas

TDALDS1 Conjunto de terrajas

- Posee una traba para girar las terrajas, lo que significa que ya no son necesarios los tornillos de fijación
- Solamente gire para insertar o extraer la terraja
- Empuñadura ergonómica para mayor comodidad y control al enroscar
- Se ajusta a las terrajas hex. dobles de 1"

TDALTS1 Dado macho ajustable

- Para machos de 0"-1/4" (M3 x 0.50-M6 x 1.00)
- La base versátil se puede adaptar al conjunto de terrajas, al trinquete de 3/8" o a la empuñadura en barra T

TDALTS2 Dado macho ajustable

- Para machos de 1/4"-1/2" (M7 x 1.00-M12 x 1.75)
- La base versátil se puede adaptar al conjunto de terrajas, al trinquete de 3/8" o a la empuñadura en barra T

TDALDSS Espaciador de terraja

- El espaciador de 1/8" se adapta a las terrajas hex. de 1" estándar
- Las herramientas de cuadro son compatibles con todos los machos hex. de 1" y con las

terrajás que cumplen con las especificaciones ANSI®

TDALTSB Empuñadura en barra T

- Para los dados machos ajustables TDALTS1 y TDALTS2

TD1040 Calibrador de paso de rosca

- Mide roscas en pulg. o en "V" aguda
- Incluye 18 hojas enchapadas para los siguientes tamaños de rosca: 8, 9, 10, 11, 11 1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40 y 44 roscas por pulg.

TDM100 Calibrador de paso de rosca métrico

TDRSET Juego de herramientas con cuadro para machos y terrajas

Incluye: conjunto de terrajas TDALDS1, dados machos ajustables TDALTS1 y TDALTS2, espaciador de terrajas TDALDSS, empuñadura en barra T TDALTSB, calibrador de paso de rosca en pulg. TD1040 y calibrador de paso de rosca métrico TDM100, siete pzas. en caja de almacenamiento.



TDRSET

JUEGOS DE DADOS MACHOS Y TERRAJAS

Dados machos (cuadro de 1/4"-3/8")

El juego contiene: TDL8

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Para machos tamaño SAE	Para machos tamaño métrico	Diám. vástago, pulgadas	Tamaño cuadr., pulgadas	
TDL8-1	1/4	#1, #2, #3, #4, #5, #6	M1.6, M1.8, M2, M2.2, M2.5, M3, M3.15, M3.5	0.141	0.110	•
TDL8-2	1/4	#8	M4	0.168	0.131	•
TDL8-3	1/4	#10	M4.5, M5	0.194	0.152	•
TDL8-4	1/4	1/4"	M6, M6.3	0.255	0.191	•
TDL8-5	3/8	5/16", 7/16"	M7, M8	0.323	0.242	•
TDL8-6	3/8	3/8"	M10	0.381	0.286	•
TDL8-7	3/8	1/2"	M12, M12.5	0.367	0.275	•
TDL8-8	3/8	1/8" NPT	—	0.437	0.328	•



TDL8

TDL8 Juego de dados machos

- Para utilizar con trinquetes y empuñaduras
- Los anillos "O" de goma sostienen los machos con firmeza en su lugar
- Acabado industrial negro.

Dados machos (cuadro de 1/2")

El juego contiene: TDL3

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Para machos tamaño SAE	Para machos tamaño métrico	Diám. vástago, pulgadas	Tamaño cuadr., pulgadas	
TDL31	1/2	5/8	16 mm	0.480	0.360	•
TDL32	1/2	1 1/16	18 mm	0.542	0.406	•
TDL33	1/2	3/4	—	0.590	0.442	•



TDL3

TDL3 Juego de dados machos

- Se utiliza en áreas de difícil acceso donde una empuñadura en "T" no cabe fácilmente
- Fabricadas según las normas M.C.T.I.
- Acabado industrial negro

Machos para orificios ciegos

- Permite que los orificios ciegos sean ahusados dentro de una rosca en la parte inferior del orificio

El juego contiene:

TB300C

TB300F

Pieza N.º	Tamaño de rosca		
TB3/8C	3/8"-16 NC	•	
TB3/8F	3/8"-24 NF		•
TB5/16C	5/16"-18 NC	•	
TB7/16C	7/16"-14 NC	•	
TB5/16F	5/16"-24 NF		•
TB7/16F	7/16"-20 NF		•



TB300C



ROSCADO: JUEGOS DE DADOS MACHOS Y TERRAJAS



Llaves de trinquete para macho (Blue-Point®)

YA577A Llave para machos con empuñadura en "T"

- Para machos de hasta 1/4"
- El trinquete gira hacia la derecha o hacia la izquierda
- Cuerpo de 3 3/8" de largo, empuñadura de 3 15/16"

YA578A Llave para machos con empuñadura en "T"

- Para machos de hasta 1/4"-1/2"
- El trinquete gira hacia la derecha o hacia la izquierda
- Cuerpo de 4 3/8" de largo, empuñadura de 4 3/4"

TDW1000 Llave de trinquete para machos y terrajas

- Corta y renueva roscas en áreas restringidas
- Acción de trinquete bidireccional
- Sostiene terrajas de 1" (25 mm) de diámetro
- Incluye adaptadores para hex. y hex. doble
- También incluye adaptadores para los tamaños de machos más comunes: 0.250" (6.35 mm), 0.290" (7.36 mm), 0.335" (8.5 mm) and 0.535" (13.58 mm)

Dados machos ajustables

- Diseñados para usar con machos, escariadores, extractores de tornillos y otras herramientas con un vástago cuadrado
- Perfil pequeño para acceder más fácilmente a espacios estrechos
- Los adaptadores hacen girar cualquier trinquete o empuñadura con cuadro cuadrado de 3/8" en un mango macho

ATSS Dado macho ajustable

- Para machos comunes de #6-1/4" (3 mm-6 mm)

ATSL Dado macho ajustable

- Para machos comunes de 1/4"-1/2" (6 mm-12 mm)

ATSET Juego de dados machos ajustables

- ATSS y ATSL (dos pzas.)



ATSS

ATSL



TD1040

Calibrador de paso de rosca

TD1040 Calibrador de paso de rosca

- Mide roscas en pulg. o en "V" aguda
- Incluye 18 hojas enchapadas para los siguientes tamaños de rosca: 8, 9, 10, 11, 11 1/2, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24, 27, 28, 32, 36, 40 y 44 roscas por pulgada

MACHOS Y TERRAJAS DE TAPÓN

Machos de tapón

	Pieza N.º	Tamaño de rosca	Paso de rosca
Macho	T111	4-36	Derecha
	T6310M	M6.33 x 1	Derecha
	T1010M	M10 x 1.00	Derecha
	T1112M	M11 x 1.25	Derecha
	T1212M	M12 x 1.25	Derecha
	T1412M	M14 x 1.25	Derecha
	T1415M	M14 x 1.50	Derecha
	T1420M	M14 x 2.00	Derecha

Terrajas de tapón

	Pieza N.º	Tamaño de rosca	Paso de rosca	Tipo de terraja
Terraja	D021	4-36	Derecha	5/8" doble Hex.
	D040	1/4"-18	Derecha	1" doble Hex.
	D147M	M4 x 0.70	Derecha	1" doble Hex.
	D158M	M5 x 0.80	Derecha	1" doble Hex.
	D161M	M6 x 1.00	Derecha	1" doble Hex.
	D1010M	M10 x 1.00	Derecha	1" doble Hex.
	D1112M	M11 x 1.25	Derecha	1" doble Hex.
	D1212M	M12 x 1.25	Derecha	1" doble Hex.
	D1615M	M16 x 1.50	Derecha	Hex. de 1 1/4"
	D1615ML	M16 x 1.50	Izquierda	Hex. de 1 1/4"
	D1620M	M16 x 2.00	Derecha	Hex. de 1 1/4"
	D1810M	M18 x 1.00	Derecha	Hex. de 1 7/16"
	D1815M	M18 x 1.50	Derecha	Hex. de 1 7/16"
	D1815ML	M18 x 1.50	Izquierda	Hex. de 1 7/16"
	D1825M	M18 x 2.50	Derecha	Hex. de 1 7/16"
	DR2015M	M20 x 1.50	Derecha	Redonda de 2"
	D2025M	M20 x 2.50	Derecha	Hex. de 1 7/16"
	D2215M	M22 x 1.50	Derecha	Hex. de 1 5/8"
	D2215ML	M22 x 1.50	Izquierda	Hex. de 1 5/8"
	D2415M	M24 x 1.50	Derecha	Hex. de 1 13/16"
	D3015M	M30 x 1.50	Derecha	Hex. de 2"

EXTRACTORES: JUEGOS DE EXTRACTORES

EXDMS48 Juego maestro de extractores

- Extrae los tornillos más difíciles de 3/32"–15/16" (incluidos los tamaños métricos) de manera rápida y fácil
- Incluye 16 brocas izquierdas para taladro de cobalto de largo mecánico, 13 extractores de tornillos de estrías múltiples (1/8"–1/2"), seis extractores de tornillos ahusados, más 13 extractores de sujetadores de cabeza hex. (1/4"–3/4")
- Los extractores de cabeza hex. poseen ahusamiento izquierdo para ofrecer un máximo poder de agarre
- Opciones externas para llave hex. y de cuadro cuadrado, para usar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/dado
- 48 pzas. en caja de almacenamiento



EXDMS48

EXD35 Juego de extractor de tornillos

- Extrae los tornillos más difíciles de 3/32"–15/16" (incluidos los tamaños métricos) de manera rápida y fácil
- Incluye 16 brocas para taladro izquierdas de cobalto de largo mecánico, 13 extractores de tornillos de estrías múltiples y seis extractores de tornillos ahusados en caja de almacenamiento EXD35-1



EXD35

EXD10 Juego de extractores derechos

- Incluye cinco brocas para taladro derechos de cobalto de largo mecánico y cinco extractores de tornillos ahusados en un organizador metálico



EXD10

EXDL10 Juego de extractores izquierdos

- Incluye cinco brocas para taladro izquierdas de cobalto de largo mecánico y cinco extractores de tornillos ahusados en un organizador metálico



EXDL10

E1025 Juego de extractores (Blue-Point®)

- Extrae tornillos rotos de 1/4"–1" de diámetro y tubos de tamaño estándar de 1/8"–1"
- Caja de almacenamiento



E1025



E1020

E1020 Juego de extractores (Blue-Point®)

- Extrae tornillos rotos de 1/4"–1/2" de diámetro
- Caja de almacenamiento

El juego contiene:		EXDMS48	EXD35	EXD10	EXDL10	E1025	E1020
Brocas derechas para taladros	Pieza N.º						
	CSE405B					•	
	DBCFS5/64			•			
	DBCFS7/64			•			
	DBCFS5/32			•			
	DBCFS1/4			•			
	DBCFS19/64			•			
	DBF1/8C					•	•
	DBF3/16C					•	•
	DBF1/4C					•	•
	DBF5/16C					•	•
	DBF11/32C					•	•
	DBF7/16C					•	
	DBF1/2C					•	
Brocas izquierdas para taladro	DBCL5/64	•	•		•		
	DBCL7/64	•	•		•		
	DBCL5/32	•	•		•		
	DBCL3/16	•	•		•		
	DBCL1/4	•	•		•		
	DBCL9/32	•	•				
	DBCL19/64	•	•		•		
	DBCL5/16	•	•				
	DBCL11/32	•	•				
	DBCL3/8	•	•				
	DBCL13/32	•	•				
	DBCL7/16	•	•				
	DBCL15/32	•	•				
	DBCL1/2	•	•				
Guías para taladros tipo macizas	E921					•	
	E1021					•	•
	E1121					•	•
	E1221					•	•
	E1321					•	•
	E1421					•	•
	E1521					•	•
	E1621					•	•
	E1721					•	•
	E1821					•	•
Guías para taladros tipo manguito	E34					•	
	E33A					•	
Bujes de manguito (en pares)	E3033					•	

El juego contiene:		EXDMS48	EXD35	EXD10	EXDL10	E1025	E1020
Extractores de tornillos rectos	Pieza N.º						
	E1					•	•
	E2					•	•
	E3					•	•
	E4					•	•
	E5					•	•
	E6					•	
	E7					•	
Extractores de tapones de tubería	E8					•	
	E80					•	
	E81					•	
	E82					•	
	E83					•	
	E84					•	
	E85					•	
Extractores de tornillos ahusados	EX1	•	•	•	•	•	
	EX2	•	•	•	•	•	
	EX3	•	•	•	•	•	
	EX4	•	•	•	•	•	
	EX5	•	•	•	•	•	
	EX6	•	•	•	•	•	
Extractores de tornillos de estrías múltiples	REX104A	•	•				
	REX105A	•	•				
	REX106A	•	•				
	REX107A	•	•				
	REX108A	•	•				
	REX109A	•	•				
	REX110A	•	•				
	REX111A	•	•				
	REX112A	•	•				
	REX113A	•	•				
	REX114A	•	•				
Extractores de sujetadores de cabeza hexagonal	REX115A	•	•				
	REX116A	•	•				
	BEX081	•					
	BEX101	•					
	BEX121	•					
	BEXM101	•					
	BEX141	•					
	BEXM121	•					
	BEX161	•					
	BEXM131	•					
	BEX181	•					
	BEX201	•					
	BEXM171	•					
	BEX221	•					
	BEX241	•					

EXTRACTORES: HERRAMIENTAS PARA EXTRACTORES



REX25B

REX10B

REX15B

Juegos de extractores de estrías múltiples

- El reborde evita que el extractor se inserte muy profundo y expanda el tornillo

REX25B Juego de extractores de estrías múltiples

REX104A–REX128A (25 pzas.) en caja de almacenamiento REX25BMT.

REX10B Juego de extractores de estrías múltiples

REX104A–REX113A (diez pzas.) en caja de almacenamiento REX10BMT.

REX15B Juego de extractores de estrías múltiples

REX104A–REX118A (15 pzas.) en caja de almacenamiento REX15BMT.

Extractores de estrías múltiples

Pieza N.º	Tamaño de taladro, pulgadas	Tamaño de perno, pulg.	Tamaño de tubo, pulg.	Tamaño del hex., pulgadas	Marca
REX104A	1/8	1/4	—	1/2	A
REX105A	5/32	5/16	—	1/2	B
REX106A	3/16	3/8	—	1/2	C
REX107A	7/32	7/16	—	1/2	D
REX108A	1/4	1/2	1/8	1/2	E
REX109A	9/32	9/16	—	1/2	F
REX110A	5/16	5/8	—	1/2	G
REX111A	11/32	11/16	1/4	1/2	H
REX112A	3/8	3/4	—	1/2	I
REX113A	13/32	13/16	—	1/2	J
REX114A	7/16	7/8	—	5/8	K
REX115A	15/32	15/16	3/8	5/8	L
REX116A	1/2	1	—	5/8	M
REX117A	17/32	1 1/16	—	5/8	N
REX118A	9/16	1 1/8	—	3/4	O
REX119A	19/32	1 3/16	—	3/4	P
REX120A	5/8	1 1/4	1/2	3/4	Q
REX121A	21/32	1 5/16	—	7/8	R
REX122A	11/16	1 3/8	—	7/8	S
REX123A	23/32	1 7/16	—	7/8	T
REX124A	3/4	1 1/2	—	7/8	U
REX125A	25/32	1 9/16	3/4	1	V
REX126A	13/16	1 5/8	—	1	W
REX127A	27/32	1 11/16	—	1	X
REX128A	7/8	1 3/4	—	1	Y

Extractores de sujetadores de potencia (Blue-Point®)

- Extrae los sujetadores de cabeza hexagonal, de cabeza de dados, de cabeza redonda y otros
- El vástago hex. universal de 1/4" es ideal para utilizarlo con taladros inalámbricos, neumáticos o eléctricos, llaves de impacto, correderas de tuercas y herramientas de mano
- Ranura de potencia para usar con adaptadores de cambio rápido
- Ahusamiento inverso para aferrarse a las cabezas de sujetadores más esquivas
- El acero con alto contenido de carbono garantiza una vida útil más extensa y una mayor durabilidad
- El vástago de acero con alto contenido de carbono es más grande que la mayoría de los vástagos de sujetadores y resiste la cizalla de torsión



BET7

El juego contiene:

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas (mm)	
BET76	3/16 (5)	•
BET78	1/4 (6)	•
BET710	5/16 (8)	•
BET712	3/8 (10)	•
BET710	(10)	•
BET714	7/16 (11)	•
BET716	1/2 (12)	•



BEX13A



BEX5B

Extractores de sujetadores de cabeza hexagonal

- Se utilizan para extraer la mayoría de los sujetadores de 1/4"–1" (8 mm–24 mm)
- Los dados poseen ahusamiento izquierdo para ofrecer un máximo poder de agarre
- Fabricados con acero de alto contenido de carbono para lograr una máxima resistencia
- Opciones externas para llave hex. y de cuadro cuadrado, para usar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/dado

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño, pulgadas (mm)	Hexágono externo, pulg. (mm)	Diámetro externo, pulg. (mm)	Largo, pulgadas (mm)	El juego contiene:	BEX13A	BEX5B
BEX081	3/8	1/4 (6)	5/8 (15.9)	3/8 (9.5)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX101	3/8	5/16 (8)	5/8 (15.9)	7/16 (11.1)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX121	3/8	3/8 (10)	5/8 (15.9)	9/16 (14.3)	1 1/16 (27.0)	•		
BEXM101	3/8	n/d (10)	3/4 (19.1)	5/8 (15.5)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX141	3/8	7/16 (11)	3/4 (19.1)	5/8 (15.9)	1 1/16 (27.0)	•		
BEXM121	3/8	n/d (12)	3/4 (19.1)	23/32 (17.5)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX161	3/8	1/2 (12)	3/4 (19.1)	23/32 (17.9)	1 1/16 (27.0)	•		
BEXM131	3/8	n/d (13)	3/4 (19.1)	23/32 (18.5)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX181	3/8	9/16 (14)	7/8 (22.2)	25/32 (19.4)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX201	3/8	5/8 (16)	7/8 (22.2)	7/8 (21.8)	1 1/16 (27.0)	•		
BEXM171	3/8	n/d (17)	1 (25.4)	29/32 (23.0)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX221	3/8	11/16 (n/d)	1 (25.4)	15/16 (24.2)	1 1/16 (27.0)	•		
BEX241	3/8	3/4 (19)	1 1/16 (27)	1 1/32 (26.2)	1 1/16 (27.0)	•		
BEXW241	1/2	3/4 (19)	1 1/4 (31.8)	1 1/8 (28.6)	1 3/4 (44.5)	•	•	
BEXW261	1/2	13/16 (21)	1 3/8 (34.9)	1 3/16 (30.2)	1 3/4 (44.5)	•	•	
BEXW281	1/2	7/8 (22)	1 7/16 (36.5)	1 1/4 (31.8)	1 3/4 (44.5)	•	•	
BEXW301	1/2	15/16 (24)	1 7/16 (36.5)	1 5/16 (33.3)	1 3/4 (44.5)	•	•	
BEXW321	1/2	1 (n/d)	1 7/16 (36.5)	1 3/8 (34.9)	1 3/4 (44.5)	•	•	
BEX13AMT	Caja de almacenamiento					•		
BEX5CASE	Caja de almacenamiento							•

Dados giratorios delgados de cabeza hexagonal con cuadro externo

110STSY Juego de dados giratorios con cuadro externo

- Permiten retirar rápida y fácilmente las tuercas y pernos dañados o redondeados, los tornillos de presión de cabeza de dado en lugares estrechos, y las tuercas roscadas en espárragos largos
- Ideal para utilizar en aplicaciones de sistemas de escape y aeronaves
- Incluye diez dados giratorios con cuadro hex. externo para los siguientes sujetadores de cabeza hex.:

Pulgadas: 3/8", 7/16", 5/8" y 3/4"

Métricas: 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm and 19 mm

Los dados se almacenan en el sostén magnético de dados MSR1



110STSY

Pieza N.º	Tamaño de tuerca/perno, pulg. (mm)	N.º de dado	Hex. externo, pulgadas	Espesor de dado, pulgadas (mm)	Acabado
110STSY1	3/8 (9)	#1	5/8	0.38 (9.5)	Industrial negro
110STSY2	(10)	#2	5/8	0.38 (9.5)	Industrial negro
110STSY3	7/16 (11)	#3	11/16	0.38 (9.5)	Industrial negro
110STSY4	(12)	#4	3/4	0.38 (9.5)	Industrial negro
110STSY5	(13)	#5	3/4	0.50 (12.7)	Industrial negro
110STSY6	(14)	#6	13/16	0.50 (12.7)	Industrial negro
110STSY7	(15)	#7	7/8	0.50 (12.7)	Industrial negro
110STSY8	5/8 (16)	#8	15/16	0.62 (15.9)	Industrial negro
110STSY9	(17)	#9	1	0.62 (15.9)	Industrial negro
110STSY10	3/4 (19)	#10	1 1/16	0.62 (15.9)	Industrial negro

Extractores de cavidad profunda

- Opciones externas para llave hex. y de cuadro cuadrado de 3/8" para usar con llaves, llaves de impacto y combinaciones de trinquete/dado
- El diseño de cavidad profunda se ajusta a los pernos expuestos y permite acceder a los sujetados res embutidos
- El ahusamiento inverso se agarra a los sujetadores difíciles, en pulgadas y métricos, con un máximo poder de agarre
- La cabeza de bajo perfil permite usarlo en espacios restringidos



BEXD9

El juego contiene:

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Largo, pulgadas	
BEXD081	1/4	2 7/16	•
BEXD101	5/16	2 7/16	•
BEXD121	3/8	2 7/16	•
BEXD141	7/16	2 7/16	•
BEXD161	1/2	2 7/16	•
BEXD181	9/16	2 7/16	•
BEXD201	5/8	2 7/16	•
BEXD241	3/4	2 7/16	•
BEXDM131	13 mm	2 7/16	•

Brocas derechas para taladros en pulg.

- Utilice brocas derechas para taladro para hacer un agujero en el tornillo roto antes de introducir el extractor

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Largo estría, pulgadas	Largo total, pulgadas
CSE405B	5/8	3	6
DBF1/2C	1/2	2 1/4	4 3/4
DBF1/4C	1/4	2 1/2	4
DBF1/8C	1/8	1 3/8	3
DBF11/32C	11/32	2 3/4	4 1/2
DBF3/16C	3/16	2	3 1/2
DBF5/16C	5/16	2 5/8	4 1/2
DBF7/16C	7/16	1 7/8	4 1/4

Extractores de tornillos ahusados

- Diseñados para extraer pernos, tornillos de cabeza hueca y accesorios rotos
- Agresivo diseño ahusado izquierdo para ofrecer mayor poder de agarre



EX1

Pieza N.º	Use tamaño de taladro, pulgadas	Extrae pernos y tornillos
EX1	5/64	3/32"-5/32", 2.5 mm-4 mm, #3-#6
EX2	7/64	5/32"-7/32", 4 mm-6 mm, #6-#12
EX3	5/32	7/32"-9/32", 6 mm-8 mm, #12
EX4	1/4	9/32"-3/8", 1/8" NPT, 1/8" BSP, 8 mm-10 mm
EX5	19/64	3/8"-5/8", 1/4" NPT, 1/4" BSP, 10 mm-16 mm
EX6	13/32	5/8"-7/8", 3/8" NPT, 3/8" BSP, 16 mm-22 mm

Guías para taladro tipo macizas

- Se utilizan para centrar taladros a una profundidad no mayor de 1"



E921

Pieza N.º	Diámetro externo, pulgadas	Para tamaño de taladro, pulgadas	Largo, pulgadas
E921	9/32	1/8	1 3/16
E1021	5/16	1/8	1 3/16
E1121	11/32	1/8	1 3/16
E1221	3/8	1/8	1 3/16
E1321	13/32	3/16	1 3/16
E1421	5/16	3/16	1 3/16
E1521	15/32	3/16	1 3/16
E1621	1/2	3/16	1 3/16
E1721	17/32	1/4	1 3/16
E1821	9/16	1/4	1 3/16



DBLS105A

Brocas izquierdas para taladro en pulg. (acero de alta velocidad)

- Las brocas izquierdas tienden a aflojar los tornillos para una fácil extracción

El juego contiene:

	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Largo estría, pulgadas	Largo total, pulgadas	
Izquierda	DBLS1/8A	1/8	1 3/8	3	•
	DBLS3/16A	3/16	2	3 1/2	•
	DBLS1/4A	1/4	2 1/2	4	•
	DBLS5/16A	5/16	2 5/8	4 1/2	•
	DBLS11/32A	11/32	2 3/4	4 1/2	•



DBCL105A

Brocas izquierdas para taladro en pulg. (de cobalto)

El juego contiene:

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	
DBCL5/64A	5/64	•
DBCL7/64A	7/64	•
DBCL5/32A	5/32	•
DBCL3/16	3/16	•
DBCL1/4A	1/4	•
DBCL9/32	9/32	•
DBCL19/64A	19/64	•
DBCL5/16	5/16	•
DBCL11/32	11/32	•
DBCL3/8	3/8	•
DBCL13/32	13/32	•
DBCL7/16	7/16	•
DBCL15/32	15/32	•
DBCL1/2	1/2	•

Extractores de broca ahusada

SR40K Juego de extractores de broca ahusada

- Los extractores ahusados tienen roscas izquierdas para clavarse en pernos ya taladrados
- Ejes cuadrados para utilizar con llaves
- El juego de cuatro pzas. incluye SR4A (1/8"), SR10A (9/64"), SR14 (7/32") y SR20 (5/16") en bolsa de juego C0407



SR40K

Guías para taladros tipo manguito

- Utilícelas para centrar brocas para taladrar de 1/4" de diámetro y 6" de largo
- Las piezas son intercambiables para adaptarse a diferentes diámetros y profundidades de tornillos o pernos de hasta 3 3/4"

E34 Tipo manguito, D.E. de 5/8"

E33A Tipo manguito, diámetro de 3/4"

E33B Espaciador tipo manguito (juego de cuatro), diámetro de 5/8"

Bujes de manguito (en pares)

Pieza N.º	Diámetro, pulgadas
E2133	21/32
E2933	29/32
E3033	15/16
E3133	31/32



E2133



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: HERRAMIENTAS PARA EXTRACTORES



E1



E6

Extractores de tornillos rectos

	Pieza N.º	Para diám. tornillo o tubo estándar, pulgadas	Tamaño de taladro, pulgadas	Largo, pulgadas
Tornillo recto, tipo tuerca hex.	E1	1/4	1/8	2 5/16
	E2	5/16	3/16	2 3/4
	E3	3/8	1/4	3 1/16
	E4	7/16	5/16	3 5/16
	E5	1/2	11/32	3 3/4
	E6	1/2	7/16	4 1/8
	E7	3/4	1/2	4 1/2
	E8	1	1/2	4 5/8



E80

Extractores de tapones de tubería

Pieza N.º	Para diám. tornillo o tubo estándar, pulgadas	Tamaño de taladro, pulgadas	Largo, pulgadas
E80	1/8	17/64	2 1/4
E81	1/4	3/8	2 1/2
E82	3/8	1/2	2 3/4
E83	5/8	5/8	3
E84	3/4	13/16	3 1/4
E85	1	1 1/16	3 1/2

Juego de extractores todo en uno

YA769 Juego de extractores (Blue-Point®)

- Extrae tornillos rotos de 1/4"-1/2" de diámetro
- Taladre/extraiga con una herramienta
- Broca izquierda para taladro
- Para utilizar en taladro reversible con cuadro de 3/8"



YA769

Pieza N.º	Tamaño de extractor, pulgadas	Velocidad de perforación, RPM	Velocidad de extracción, RPM
YA769-1	1/4	700-800	350
YA769-2	5/16	650-750	470
YA769-3	3/8	600-700	350
YA769-4	1/2	475-575	350

YA2019 Juego de extractores de tornillos (Blue-Point®)

- Para extraer tornillos y sujetadores dañados Phillips®, TORX®, Pozidriv®, ranurados internos hex., Tri-Wing®, Frearson y la mayoría de los tornillos y sujetadores de seguridad
- La herramienta se clava al sujetador dañado en dirección inversa y permite extraer fácilmente los tornillos dañados
- Utilícelo con un taladro inversor de velocidad variable o un destornillador de broca hex. de 1/4"



YA2019

El juego contiene: YA2019

Pieza N.º	Tamaño de extractor Tamaño de perno	
YA2019-1	#6-#8	•
YA2019-2	#8-#10	•
YA2019-3	#10-#12	•

Extractores de pernos tipo leva y cuña

A50A Extractor de pernos

- Capacidad de 7/16"-1/2"
- Cremallera en "V" que agarra el perno
- El agarre se libera cuando se deja de presionar
- Utiliza empuñadura con cuadro de 1/2"



A50A

A50-4B Cremallera opcional

- Para capacidad de 5/16"-3/8"

A36A Extractor de pernos

- Capacidad de 1/2"-3/4"
- Rueda estriada que agarra el perno
- El vástago de dirección se extiende por ambos lados del bastidor para la superficie del cojinete a cada lado de la rueda
- Utiliza empuñadura con cuadro de 1/2"



A36A

A80A Extractor de pernos

- Capacidad de 1/4"-1/2"
- La mordaza agarra cuando se aplica presión
- Acción de trinquete incorporada
- Solo se necesita 1 1/4" de espacio libre
- Se utiliza con empuñadura de 1/2" o llave de 1"



A80A

LA55A Extractor de pernos

- Capacidad de 9/16"-1"
- El agarre se libera girando la herramienta en sentido contrario
- Trabaja con el principio de cuña
- Se utiliza con empuñadura de 3/4"
- Incluye dos tamaños de cuñas: LA55A2 y LA55A3



LA55A

LA54 Extractor de pernos

- Capacidad de 1/4"-5/8"
- Versión más pequeña de LA55A
- Incluye dos tamaños de cuñas: LA54-2A y LA54-3A
- Requiere empuñadura con cuadro de 1/2"

YA789 Juego de extractores de potencia (Blue-Point®)

- Ubique el extremo extractor de la herramienta en el mandril del taladro, fíjelo en reversa y podrá taladrar el orificio
- Luego, introduzca el lado del taladro dentro del mandril, dejando libre el lado del extractor, y termine el trabajo para remover el tornillo roto
- Se entrega en la caja de almacenamiento YA789-5



YA789

El juego contiene: YA789

Pieza N.º	Tamaño de extractor Tamaño de perno	Tamaño de extractor, pulgadas	Tamaño de extractor, métrico	
YA789-1	—	#5, #6	M3	•
YA789-2	—	#8	M4	•
YA789-3	#10, #12	—	M5	•
YA789-4	—	1/4"	M6	•

YA2020 Juego de extractores de tornillos (Blue-Point®)

- Extrae fácilmente los tornillos dañados #6-#14 de superficies de madera, metal o plástico Extrae tornillos hex., TORX, Phillips, ranurados o de cabeza cuadrada
- Se utiliza con una herramienta de desconexión rápida de 1/4" o una herramienta de mano o de potencia hex. de 1/4"
- Funciona con una variedad de materiales de tornillos



YA2020

Extractores de pernos

- Las boquillas ahusadas se enroscan en el perno, aun cuando solo esté visible una parte de la rosca
- Al ajustar el bastidor del perno, la boquilla se introduce en el bastidor y la engrampa en el perno
- Las herramientas reducen las posibilidades de dañar las roscas de los pernos
- Evite llegar hasta el fondo o recargar los pernos para evitar cortar o dañar el perno o la pieza de trabajo



CG500



CG500-17



CG500-2

Componentes del juego de extractores de pernos

El juego contiene:										El juego contiene:									
		CG5151	CG5152	CG5153	CG515B	CGM515B	CG500	CG505				CG5151	CG5152	CG5153	CG515B	CGM515B	CG500	CG505	
Pieza N.º	Tamaño de boquilla	Bastidor Pieza N.º								Pieza N.º	Tamaño de boquilla	Bastidor Pieza N.º							
CG500-17	#10-24	CG500-2	•							CG508-9	1 1/8"-8	CG508							
CG500-18	#10-32	CG500-2	•							CG508-2	1 1/8"-12	CG508							
CG500-2	Bastidor	CG500-2	•	•	•	•	•	•		CG508-3	1 1/4"-7	CG508							
CG500-3	1/4"-20	CG500-2	•	•		•				CG508-10	1 1/4"-8	CG508							
CG500-4	1/4"-28	CG500-2	•	•						CG508-4	1 1/4"-12	CG508							
CG500-5	5/16"-18	CG500-2	•	•		•				CG508-5	1 3/8"-6	CG508							
CG500-6	5/16"-24	CG500-2	•	•		•				CG508-11	1 3/8"-8	CG508							
CG500-7	3/8"-16	CG500-2	•	•		•				CG508-6	1 3/8"-12	CG508							
CG500-8	3/8"-24	CG500-2	•	•		•		•		CG508-7	1 1/2"-6	CG508							
CG500-9	7/16"-14	CG500-2	•	•		•				CG508-12	1 1/2"-8	CG508							
CG500-10	7/16"-20	CG500-2	•	•		•		•		CG508-8	1 1/2"-12	CG508							
CG500-11	1/2"-13	CG500-2	•	•		•				CG500-30	M6-1.00	CG500-2	•		•		•		
CG500-12	1/2"-20	CG500-2	•	•		•		•		CG500-33	M7-1.00	CG500-2	•		•		•		
CG500-13	9/16"-12	CG500-2	•	•		•				CG500-36	M8-1.00	CG500-2	•		•		•		
CG500-14	9/16"-18	CG500-2	•	•		•				CG500-37	M8-1.25	CG500-2	•		•		•		
CG500-15	5/8"-11	CG500-2	•	•		•				CG500-39	M9-1.00	CG500-2	•		•		•		
CG500-16	5/8"-18	CG500-2	•	•		•				CG500-40	M9-1.25	CG500-2	•		•		•		
CG500H1	Hex. de 3/8"	CG500-2	•							CG500-42	M10-1.25	CG500-2	•		•		•		
CG500H2	Hex. de 7/16"	CG500-2	•							CG500-43	M10-1.50	CG500-2	•		•		•		
CG500H3	Hex. de 1/2"	CG500-2	•							CG500-48	M12-1.25	CG500-2	•		•		•		
CG500H4	Hex. de 9/16"	CG500-2								CG500-49	M12-1.50	CG500-2	•		•		•		
CG505-8	11/16"-16	CG505-1								CG500-54	M14-1.50	CG500-2	•		•		•		
CG505-2	3/4"-10	CG505-1							•	CG500-55	M14-2.00	CG500-2	•		•		•		
CG505-5	3/4"-16	CG505-1								CG500-60	M16-1.50	CG500-2	•		•		•		
CG505-3	7/8"-9	CG505-1							•	CG500-61	M16-2.00	CG500-2					•		
CG505-6	7/8"-14	CG505-1								CG505-1	Bastidor	CG500-2							•
CG505-4	1"-8	CG505-1							•	CG508	Bastidor	CG500-2							
CG505-7	1"-14	CG505-1								CG10F	Barra transversal	CG500-2	•	•	•				
CG505H1	Hex. de 5/8"	CG505-1								CG250-8A	Tornillo deslizante, 9/8"-18 UNF x 18 9/16"	CG500-2	•	•	•				
CG505H2	Hex. de 11/16"	CG505-1																	
CG505H3	Hex. de 3/4"	CG505-1								CG250-9	Martillo deslizante, 2 lb	CG500-2	•	•	•				
CG505H4	Hex. de 13/16"	CG505-1																	
CG505H5	Hex. de 7/8"	CG505-1								CG325-6	Tuerca	CG500-2	•	•	•				
CG508-1	1 1/8"-7	CG508								CG5151-1	Caja plástica		•	•	•				



EXTRACTORES: EXTRACTORES DE PASADORES

Componentes del juego de extracción de pasadores



Pieza N.º	Tamaño de boquilla	El juego CG503 contiene:	CGM503	CG513	CG503S
CG503-2	1/4"	•			
CG503-3	5/16"	•			
CG503-4	3/8"	•			
CG503S1	Cuadrada de 3/8"				
CG503-5	7/16"	•			
CG503-6	1/2"	•			
CG503-7	9/16"	•			
CG503-8	5/8"	•			
CG513-4	3/4"			•	
CG513-5	7/8"			•	
CG513S1	Cuadrada de 1/2"				
CG513S2	Cuadrada de 5/8"				
CG513-6	1"			•	
CG503-9	6 mm		•		
CG503-10	8 mm		•		
CG503-11	10 mm		•		
CG503-12	12 mm		•		
CG503-13	14 mm		•		
CG503-14	16 mm		•		
CG503-1	Bastidor	•	•		•
CG513-1	Bastidor				
CG513-2	Tornillo deslizante			•	
CG10F	Barra transversal	•	•		•
CG250-8A	Tornillo deslizante, 5/8"-18 UNF x 18 9/16"	•	•		•
CG45670	Martillo deslizante, 10 lb			•	
CG250-9	Martillo deslizante, 2 lb	•	•		•
CG325-6	Tuerca		•		•
CG513-3	Tuerca			•	

Componentes del juego de extractor de manguitos de tubos



Pieza N.º	Tamaño de boquilla	Bastidor Pieza N.º	El juego CG500P contiene:	CG505P	CG508P
CG500P1	1/8" NPT	CG500-2	•		
CG500P2	1/4" NPT	CG500-2	•		
CG500P3	3/8" NPT	CG500-2	•		
CG505P1	1/2" NPT	CG505-1		•	
CG505P2	3/4" NPT	CG505-1		•	
CG508P1	1" NPT	CG508-2			•
CG508P2	1 1/4" NPT	CG508-2			•
CG508	Bastidor	CG500-2			•
CG500-2	Bastidor	CG500-2	•		
CG505-1	Bastidor	CG500-2		•	

Nota: evite llegar hasta el fondo o recargar los pernos para evitar cortar o dañar el perno o la pieza de trabajo.

Boquillas serradas

- Las partes de agarre estriadas se utilizan para extraer pernos sin rosca que no pueden extraerse con boquillas estándares debido a la falta de superficie de agarre
- Evite llegar hasta el fondo o recargar los pernos para evitar cortar o dañar el perno o la pieza de trabajo



CG500-23

Pieza N.º	Descripción
CG500-20	Boquilla de 1/4"
CG500-21	Boquilla de 5/16"
CG500-22	Boquilla de 3/8"
CG500-23	Boquilla de 7/16"
CG500-24	Boquilla de 1/2"
CG500-2	Bastidor

Bastidor de servicio pesado con boquilla

- Las boquillas son roscadas a pedido. Al solicitarlas, especifique el tamaño de la rosca del perno
- Ejemplo: CG510 Boquilla de 1 3/4"-10
- Evite llegar hasta el fondo o recargar los pernos para evitar cortar o dañar el perno o la pieza de trabajo

CG510 Para tamaños más grandes de pernos de 1 5/8"-2".

CG511 Para tamaños más grandes de pernos de 2"-2 1/2".

CG512 Para tamaños más grandes de pernos de 2 1/2"-3".

¿Qué tipo de extractor quiero usar? ¿Funcionará mejor esta combinación?

Herramientas recomendadas

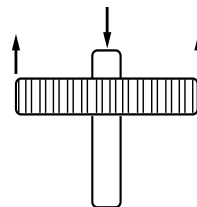
Extractor tipo mordaza. Extractor con dos o tres mordazas, este último es la mejor opción. Extractor manual o hidráulico con posiciones externas de mordazas.

Extractor para empujar/extraer. Utilice adaptadores macho o hembra para enroscarlos dentro de los agujeros ahusados de los componentes.

Extractor de martillo deslizante Utilice en aplicaciones de servicio liviano. Para utilizar con accesorios.

Extractor tipo barra con separador de cojinetes. El extractor tipo barra tiene varillas laterales enroscadas en el separador de cojinetes y posee un "filo de cuchillo" para posicionarse detrás del componente o cuando no hay suficiente borde de agarre.

Extracción de un engranaje, cojinete, polea, u otro componente de un eje



Herramientas recomendadas

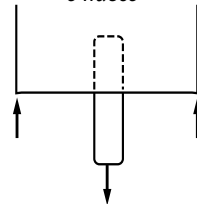
Extractor para empujar/extraer. Utilice adaptadores macho o hembra.

Extractor tipo barra con separador de cojinetes. Utilice cuando el bastidor no tiene suficiente espacio para que las varillas laterales del extractor puedan hacer presión.

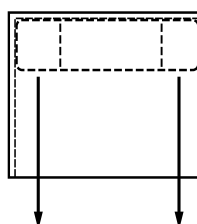
Extractor de martillo deslizante Utilice en aplicaciones de servicio liviano. Para utilizar con accesorios.

Extractor de martillo deslizante Utilice con adaptadores macho o hembra. Consulte esta sección para obtener una lista completa de adaptadores compatibles.

Extracción de un eje de bastidor o hueco



Extracción de un cojinete o buje de un hueco ciego



Herramientas recomendadas

Extractor tipo mordaza. Para las posiciones internas de mordazas (extracciones internas), se puede utilizar un extractor tipo mordaza manual o hidráulico con un tornillo de presión o variaciones del martillo deslizante.

Extractor de boquilla expandida. El diámetro interno debe variar entre 1/4" y 7". La extracción puede realizarse con puente, yugos tipo barra o martillos deslizantes.

Adaptadores de cojinetes con extractor de martillo deslizante. En esta aplicación, deben utilizarse los adaptadores de cojinetes CJ127A, CJ128A y CJ137 con el martillo deslizante CJ97-3A.

Extractor tipo barra con separador de cojinetes. El extractor tipo barra tiene varillas laterales enroscadas en el separador de cojinetes y posee un "filo de cuchillo" para posicionarse detrás del componente o para los casos en que no hay suficiente borde de agarre.

Determine el "alcance" y la "separación" que necesita.

El alcance del extractor debe ser igual o mayor que la distancia de la pieza. La separación del extractor es el ancho de la pieza.

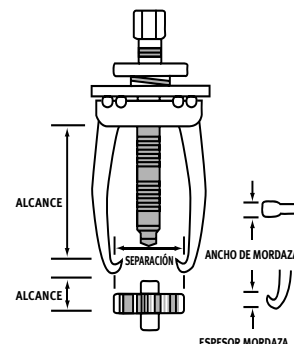
Calcule el tonelaje del extractor.

Por lo general, si usted ya cuenta con el "alcance y separación" correctos, obtendrá el tonelaje indicado. En caso de duda, utilice el que le sigue en tamaño.

Regla general para escoger extractores

Extractores manuales El tornillo de presión debe de tener, por lo menos, la mitad del diámetro del eje en trabajos para extraer/empujar.

Extractores hidráulicos La capacidad de tonelaje máxima (t) debe ser 8 a 10 veces superior al diámetro (en pulg.) del eje que se necesita empujar o extraer.



Características del extractor Snap-on®

Cabeza del yunque: curvada en la parte superior, se caracteriza por el diseño hexagonal. La cabeza curva ofrece una superficie de golpe para lidiar con esos trabajos de extracción difíciles y, al mismo tiempo, el hexágono permite girar fácilmente el tornillo de presión con una llave estándar hexagonal o un dado.

Mecanismo de traba accionado por resorte: los extractores Snap-on se caracterizan por su exclusivo mecanismos de traba tensionado por resorte que permite trabar fácilmente las mordazas del extractor en la superficie de trabajo, tanto en aplicaciones de extracción "externas" como "internas".

Yugo de dos posiciones: permite invertir las mordazas fácilmente según las situaciones de extracción internas o externas. Los yugos intercambiables se adaptan a las configuraciones de dos y tres mordazas. Los yugos tienen un tratamiento térmico para mayor resistencia y seguridad.

Mordaza construida con una pieza: ofrece una mordaza más fuerte y segura. Las mordazas de los extractores más competitivos tienen orificios perforados para poder colocar un soporte. Este orificio pone en gran desventaja a las mordazas de los extractores que ofrece la competencia.

Mordazas forjadas: resistentes a las roturas, prolongan la vida útil de la herramienta y ofrecen mayor resistencia.

Puntas reemplazables: poder de extracción central para evitar levantamiento. Ofrecen menos fricción y mínimo arrastre para facilitar la tarea de girar el tornillo de presión en el proceso de extracción. Si se dañan, simplemente debe reemplazar la punta, y no todo el tornillo de presión.

Mordazas curvas: ofrecen un agarre seguro en la superficie de trabajo.



ADVERTENCIA



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INTERCAMBIABLES TIPO BARRA



CJ83C



CJ82B



CJ81D



CJ85A



CJ80A

Los extractores intercambiables tipo barra ofrecen un equipamiento de extracción de alta calidad con la versatilidad necesaria para el manejo de una gran variedad de funciones de extracción. El roscado de tornillos de presión estandarizado, la retención de mordazas y el diseño permiten agregar nuevos componentes a un extractor existente para cambiar su alcance o separación para poder manejar aplicaciones nuevas o diferentes.

Estos extractores tipo barra de Snap-on® también se caracterizan por:

- Puntas de tornillo de presión reemplazables que mantienen el extractor centrado.
- Yugos de múltiples posiciones que mantienen las mordazas alineadas con el objeto que se desea extraer.
- Pernos de grampas ajustables que permiten que las mordazas se amolden al trabajo para una extracción segura y más conveniente.
- Retención de pasador de bola que sujeta las mordazas en forma segura, permitiendo un rápido cambio de mordaza.

CJ83C Extractor para polea y engranaje

Ideal para servicio en engranajes y poleas de cigüeñales y engranajes de distribución, en una amplia gama de motores a gasolina y diesel, e incluso bombas de agua y tracciones auxiliares Cummins®. Incluye pernos de 3/8"-16 x 3", 5/16"-18 x 2 1/2" and M10-1.5 x 65 mm (cada uno). La capacidad nominal es de 3 1/2 toneladas.

CJ86-1 Yugo	ME5A54 Arandela (se necesita 1)	ME3A45 Pernos (2)
CJ83-3 Torn. de presión		ME3A44 pernos (2)
CJ66-15-3 Punta para centrar	ME5A55 Arandela	ME3A75 Pernos (2)

CJ82B Extractor para brazos Pitman®

Maneja varias aplicaciones de brazo *Pitman* más una amplia variedad de trabajos generales de extracción. La capacidad nominal es de 6 toneladas.

CJ86-1 Yugo	CJ86-4A Perno de grampa	CJ105-11 Pasadores de mordazas (2)
CJ83-2 Tornillo de presión	CJ85-4 Arandela (2)	
CJ66-15-3 Punta para centrar	ME4A33 Tuercas de grampa	
CJ81-2A Mordazas (2)	(2)	

CJ81D Extractor para cojinete lateral de diferencial

Las mordazas angostas se introducen en las ranuras del bastidor en la parte posterior del cojinete, lo cual permite que se asienten y extraigan junto con la rodadura interna. Las mordazas están trabadas dentro del cojinete con perno de grampa. Se incluyen cuatro placas para centrar. La capacidad nominal es de 6 toneladas.

CJ86-1 Yugo	(2)	de 4)
CJ83-2 Tornillo de presión	CJ105-11 Pasadores de mordazas (2)	CJ81D1A Adaptadores (juego de 4)
CJ66-15-3 Punta para centrar		
CJ81-2A Mordazas (2)	CJ81B1A Adaptadores (juego de 4)	CJ81D2A Adaptadores (juego de 4)
CJ86-4A Perno de grampa (2)		
ME4A33 Tuercas de grampa	CJ81B2A Adaptadores (juego de 4)	

CJ85A Extractor para cojinete lateral de diferencial de camiones

Similar en apariencia al CJ81D pero más grande para el manejo de aplicaciones en camiones. Se incluyen cuatro placas para centrar. La capacidad nominal es de 7 1/2 toneladas.

CJ85-1 Yugo	CJ85-4 Arandela (2)	CJ85-6 Adaptadores (juego de 4)
CJ83-2 Tornillo de presión	ME4A33 Tuercas de grampa (2)	CJ85-7 Adaptadores (juego de 4)
CJ66-15-3 Punta para centrar	CJ105-11 Pasadores de mordazas (2)	CJ85-8 Adaptadores (juego de 4)
CJ85-2 Mordazas (2)		
CJ85-3A Perno de grampa (2)	CJ85-5 Adaptadores (juego de 4)	

CJ80A Extractor de polea de aire acondicionado

También es excelente para extraer poleas de alternadores, generadores, dirección de motor y cigüeñales, compensadores de armónicas y engranajes de sincronización de fibra. Incluye un par extra de mordazas para mayor versatilidad. La capacidad nominal es de 7 1/2 toneladas.

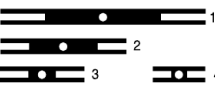
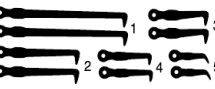
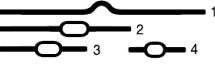
CJ85-1 Yugo	CJ87-1 Mordazas (2)	(2)
CJ83-3 Torn. de presión	CJ85-3A Perno de grampa	CJ105-11 Pasadores de mordazas (2)
CJ66-15-3 Punta para centrar	CJ85-4 Arandela (2)	
CJ81-2A Mordazas (2)	ME4A33 Tuercas de grampa	

Especificaciones (ver tabla en la página siguiente)

Pieza N.º	Capacidad nominal, toneladas	Alcance máximo, pulgadas	Separación máxima, pulgadas	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Tornillos de presión	Mordazas	Puntas para centrar
CJ83C	3.5	Variable	5	3/4-16 x 3 1/2	B1, B2	—	C2
CJ82B	6	2 1/4	3 3/8	3/4-16 x 4 1/4	B1, B3	D1, D2, D4, D5	C2
CJ81D	6	1 5/8	3 3/8	3/4-16 x 4 1/4	B1, B3	D1, D2, D4, D5	C2
CJ85A	7.5	1 3/4	5 1/2	3/4-16 x 4 1/4	B1, B3	D1, D2, D3, D5	C2
CJ80A	7.5	D3: 1 5/8, D5: 1 3/8	5	3/4-16 x 3 1/2	B1, B2	D1, D2, D4	C2

EXTRACTORES: INTERCAMBIABLES TIPO BARRA

Extractores intercambiables CJ: componentes principales

	CJ83C	CJ82B	CJ81D	CT85A	CJ80A	Componente	N.º de clave	Pieza N.º	Dimensiones específicas	
A						Yugo	A1	CJ100-1	Rango útil, pulg.	Orif. pasadores por lado
						Yugo	A2	CJ118-1	10 1/2-16	4
						Yugo	A3	CJ85-1	6-10 1/2	3
		•	•	•		Yugo	A4	CJ86-1	3-6 1/2	3
B						Tornillo de presión	B1	CJ105-3	1 3/4-4 1/2	2
						Tornillo de presión	B2	CJ105-3	Rosca x largo	Tamaño del hex., pulgadas
		•	•	•		Tornillo de presión	B2	CJ83-2	3/4-16 x 10 1/2	7/8
		•			•	Tornillo de presión	B3	CJ83-3	3/4-16 x 6 11/16	7/8
C						Punta	C1	CJ66-15-3	Diám. cabeza, pulgadas	Tipo de punta
		•	•	•	•	Punta	C1	CJ66-15-3	5/8	90° Saliente
						Punta	C2	CJ84-16	7/8	90° Saliente
						Punta	C2	CJ84-16	7/8	90° Saliente
D						Mordazas (se necesitan 2)	D1	CJ116-1	Alcance máximo, pulgadas	
						Mordazas (se necesitan 2)	D2	CJ282-1	8 1/4	—
						Mordazas (se necesitan 2)	D3	CJ282-1	4 3/8	—
			•	•		Mordazas (se necesitan 2)	D3	CJ81-2A	1 3/8	—
					•	Mordazas (se necesitan 2)	D4	CJ85-2	1 3/4	—
					•	Mordazas (se necesitan 2)	D5	CJ87-1	1 3/8	—
E						Pernos grampa	E1	CJ100A2	Largo máximo, pulg.	
						Pernos grampa	E2	CJ100A2	18	—
						Pernos grampa	E3	CJ118-2A	11 1/2	—
						Pernos grampa	E4	CJ85-3A	7 1/2	—
		•	•			Pernos grampa	E4	CJ86-4A	5	—
F						Arandela (se necesitan 2)	F1	CJ85-4	Diámetro int., pulgadas	Diámetro ext., pulg.
		•	•	•	•	Arandela (se necesitan 2)	F1	CJ85-4	15/32	7/8
		•				Arandela (se necesita 1)	F2	ME5A54	11/32	3/4
		•				Arandela (se necesita 1)	F3	ME5A55	9/32	3/4
G						Tuercas grampa (se necesitan 2)	G1	ME4A33	Tamaño de rosca	
		•	•	•	•	Tuercas grampa (se necesitan 2)	G1	ME4A33	7/16 x 20	—
H						Pasadores de mordaza (se necesitan 2)	H1	CJ105-11	Diámetro, pulgadas	Largo, pulgadas
		•	•	•	•	Pasadores de mordaza (se necesitan 2)	H1	CJ105-11	5/16	1 15/32
J						Adaptadores (juego de 4)	J1	CJ81B1A	Diámetro ext., pulg.	Diámetro del paso, pulg.
						Adaptadores (juego de 4)	J1	CJ81B2A	1 1/2	1 1/8
						Adaptadores (juego de 4)	J1	CJ81D1A	1 5/8	1 1/4
						Adaptadores (juego de 4)	J1	CJ81D2A	1 3/4	1 1/8
						Adaptadores (juego de 4)	J2	CJ85-5	1 11/32	15/16
						Adaptadores (juego de 4)	J2	CJ85-6	2	1 1/2
						Adaptadores (juego de 4)	J2	CJ85-7	2 1/8	1 21/32
						Adaptadores (juego de 4)	J2	CJ85-8	2 1/2	1 27/32
K						Pernos (se necesitan 2)	K1	ME3A44	Rosca x largo	
		•				Pernos (se necesitan 2)	K1	ME3A44	3/4-16 x 3	—
		•				Pernos (se necesitan 2)	K2	ME3A45	5/16-18 x 2 1/2	—
		•				Pernos (se necesitan 2)	K3	ME3A75	M10-1.5 x 65 mm	—

Las letras en la tabla se refieren al N.º de clave en la siguiente tabla (A3, B1, C1, etc.)

Componentes principales de la serie CJ

Pieza N.º	A Yugo	B Tornillo de presión	C Punta	D Mordazas (2)	E Perno de grampa	F Arandelas (2)	G Tuercas de grampa (2)	H Pasadores de mordaza (2)	J Adaptadores	K Pernos(2)	Tornillos de presión	Mordazas	Puntas
CJ83C	A4	B3	C1	—	—	F2, F3	—	—	—	K1, K2, K3	B1, B2	—	C2
CJ82B	A4	B2	C1	D3	E4	F1	G1	H1	—	—	B1, B3	D1, D2, D4, D5	C2
CJ81D	A4	B2	C1	D3	E4	F1	G1	H1	J1	—	B1, B3	D1, D2, D3, D5	C2
CJ85A	A3	B2	C1	D4	E3	F1	G1	H1	J2	—	B1, B3	D1, D2, D3, D5	C2
CJ80A	A3	B3	C1	D3, D5	E3	F1	G1	H1	—	—	B1, B2	D1, D2, D4	C2



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INTERCAMBIABLES TIPO BARRA



CJ2000SB

Estos juegos de extractores están diseñados para ofrecerle las herramientas necesarias a medida que aumenta su trabajo. Comience con uno o más juegos preparados para tareas específicas y arme el último juego: el CJ2000A con tablero de exhibición y gabinete. No se duplican los contenidos de los juegos ni las mordazas. Los yugos son intercambiables para agregar versatilidad.

Juego de extractores maestro intercambiables

CJ2000SB Juego de extractores maestro intercambiables

Incluye todos los componentes para los juegos de extractores CJ2001, CJ2002, CJ2003A, CJ2004 y CJ2005 en el tablero de control de herramientas VE200A y el gabinete de almacenamiento de pared con traba KRA276D.

CJ2000S Juego de extractores maestro intercambiables

Igual que CJ2000SB sin el gabinete de pared.

CJ2000A Juego de extractores maestro intercambiables

Igual que CJ2000SB sin el gabinete de pared o el tablero de control de herramientas.

Juego de extractores para engranajes



CJ2002

CJ2002 Juego de extractores para engranajes

CJ2002 Juego de extractores para engranajes

Para utilizar en brazos Pitman®, engranajes de distribución, cojinetes laterales de transportadores, etc. Combine para crear diez extractores diferentes. La capacidad es de 6-10 t según el yugo y las mordazas utilizadas. Incluye:

CJ81-2A Mordaza (2)

CJ84-16 Punta para centrar

CJ83-2 Tornillo de presión

CJ85-1 Yugo (3"-6 1/2")

CJ86-4A Perno

CJ85-3A Perno

CJ86-1 Yugo (1 3/4"-4 1/2")

CJ85-4 Arandela (4)

CJ105-11 Pasador de mord. largo (4)

CJ87-1 Mordaza de 3" (2)

CJ282-1 Mordaza de 6" (2)

ME4A33 Tuerca hex. (4)

CJ82B Extractor para brazos Pitman

CJ66-15-3 Punta para centrar

CJ83-3 Tornillo de presión (hex. de 9/16")



CJ2004

Juego de extractores intercambiables

CJ2004 Juego de extractores intercambiables

Para utilizar en cojinetes, anillos de rodadura, engranajes, retenedores de bujes, etc.

Pueden armarse 12 extractores diferentes. Capacidad de dos y tres mordazas con tres juegos de mordazas. Todas las mordazas se invierten para extracciones interiores o exteriores.

Capacidad de extracción: 4 1/2 t (mordazas cortas), 6 1/2 t (mordazas medianas), 8 t (mordazas grandes).

Incluye:

CJ105-10 Mordaza corta para pasador de control (3)

CJ105-6 Mord. mediana (3)

CJ105-11 Pasador de mord. largo (4)

CJ105-7 Mord. larga (3)

CJ105-12 Barra transversal

CJ66-15-3 Punta para centrar

CJ86-1 Yugo (1 3/4"-4 1/2")

CJ105A8 Control de mord. de 3 vías

CJ105-3 Tornillo de presión (3/4"-16 x 13")

CJ105A9 Control de mord. de 2 vías

CJ105-1 Yugo

CJ105-5 Mord. pequeña (3)

Juego de extractores para eje trasero

CJ2003A Juego de extractores para eje trasero

La fuerza del martillo deslizante extrae muchos ejes traseros tipo brida y cojinetes de ejes. Incluye:

CJ123-1 Yugo para eje

ME4A8 Tuerca de traba (3/4")

CJ127A Adapt. para cojinete

CJ66-19 Gancho para cojinete

CJ128A Adapt. para cojinete



CJ2003A

CJ105-4B Tornillo deslizante, 3/4"-16 x 22 1/2"

CJ137 Adapt. para cojinete

CJ97-3A Martillo deslizante, 3 3/4 lb

Adaptadores de cojinete de la serie CJ

Pieza N.º	Ancho de cabeza giratoria, pulgadas	Largo de cabeza giratoria, pulgadas	Largo total, pulgadas
CJ127A	1.2	2.03	3.02
CJ128A	1.2	2.31	3.15
CJ137	1.2	2.9	3.24

Juego de accesorios

CJ2005

CJ2005 Juego de accesorios

Amplía la versatilidad de los componentes del CJ2000A con un separador de cojinetes, una variedad de adaptadores para centrar, y un yugo de 12" y perno de grampa para aumentar la separación del juego tipo barra. Incluye:

CJ81B1A Adaptador (1 1/8"-1 1/2" de diám.)

CJ85-6 Adaptador (1 21/32"-2 1/8" de diám.)

CJ81B2A Adaptador (1 1/4"-1 5/8" de diám.)

CJ85-7 Adaptador (1 27/32"-2 1/2" de diám.)

CJ81D1A Adaptador (1 1/8"-1 5/8" de diám.)

CJ85-8 Adaptador (2 3/8"-3 1/16" de diám.)

CJ81D2A Adaptador (13/16"-1 11/32" de diám.)

CJ118-1 Yugo (6"-10 1/2")

CJ85-5 Adaptador (1 1/2"-2" de diám.)

CJ85-2 Mordaza (alcance máx. de 13/4")

CJ950 Separador de cojinete

CJ118-2A Perno

Tornillos de presión

CJ83-9 Tornillo de presión

Tornillo de presión opcional para extractores intercambiables tipo barra. Las aplicaciones incluyen transmisiones de camiones de servicio pesado como transmisiones Eaton® de camiones de servicio pesado Kenworth®. También se puede usar con: CJ2000A, CJ2000S, CJ2000SB, CJ2002 y CJ2004. Rosca: 3/4"-16. Largo: 8 3/4".

Juego de extractores para agarre de pernos

CJ2001P Juego para agarre de pernos

Para servicio en volantes, poleas y engranajes con agujeros ahusados. Incluye un yugo de cuatro posiciones con dos y tres vías, tres puntas de tornillos de presión diferentes y una variedad de pernos en pulg. y métricos. La separación aproximada del perno es de 1 1/4"-3 13/16". Incluye caja de almacenamiento PB54B.

CJ2001FBK Juego de perno y arandela

Reemplaza todos los pernos y arandelas en pulg. del juego de extractores para agarre de pernos CJ2001P.

CJ2001MBK Juego de perno y arandela

Reemplaza todos los pernos y arandelas métricos del juego de extractores para agarre de pernos CJ2001P.



CJ2001P

Extractores para cojinetes pequeños/pilotos

A78 Extractor para cojinete pequeño

Para cojinetes y bujes de motores eléctricos pequeños. Incluye un juego de mordazas grandes para bujes de bronce y de aceite y un juego de mordazas pequeñas para cojinetes y bujes más pequeños. Hasta 3 t de fuerza de extracción. El rango de trabajo es de 1/2"-2".

SP2031A Extractor para cojinete piloto

- Se sujeta a ejes de martillos deslizantes con roscas de 3/4"-16 o 5/8"-18
- El adaptador para tornillo de presión está fabricado con acero resistente a la tensión
- Acabado industrial



A78

SP2031

Juego de extractores con martillo deslizante pequeño

CJ93B Juego de extractores con martillo deslizante pequeño

Extrae bujes, sellos, manguitos, cojinetes, rodaduras de cojinetes, bujes de bronce y aceite y pernos prensados. Incluye dos juegos de mordazas, adaptador de retenedor de grasa, gancho de cojinete, extractor de abolladuras en carrocerías, cabeza de extracción de pernos y martillo deslizante de 2 lb. El tamaño de la rosca es de 3/8"-16.



CJ93B

Juego de extractores para orificios ahusados

CG60GB Juego de extractores para orificios ahusado

Para utilizar en volantes con orificios ahusados. Incluye yugo de dos y tres vías, tornillo de presión y adaptador, más cuatro juegos de pernos.



CG60GB

Extractor de cojinetes del eje trasero

CJ9180 Extractor de cojinetes del eje trasero

No se necesita martillo deslizante. Extrae los cojinetes del eje en diseños de eje que flotan libremente. Se utiliza con la mano o con pistola de impacto. Diseñado exclusivamente para trabar contra el bastidor del eje a fin de extraer el conjunto de cojinetes completo. Funcionamiento más sencillo y estable. El juego contiene un pie intercambiable para permitir quitar los cojinetes con un D.I. de 1"-2 7/8"



CJ9180

AUTOMOTRIZ

Extractores para volante

CJ134 Extractor para pasador pivote de volante inclinable

Permite la remoción efectiva de los dos pasadores de pivote en todas las columnas de volantes inclinables utilizados en vehículos Chrysler®, Ford® and GM®.



CJ134

CG95B Extractor para placa de traba de volante

Diseñado para las columnas de dirección Saginaw equipadas con airbag de los vehículos GM, Chrysler LH Series (LHS®, Intrepid®, Concorde y Eagle Vision), algunos Toyota® y Saab®. Incluye un puente estrecho, un puente ancho, dos tornillos de presión: uno tiene roscas de 9/16-18", el otro, M14-1.5. El extractor está galvanizado. El largo total es de 4 7/8".



CG95B

CG6095A Juego de extractores para volante maestro

Combina el extractor para orificio ahusado CG60GB y el removedor de placa de traba CG95B. El extractor de placa de traba está diseñado para el servicio en las columnas de dirección Saginaw equipadas con airbag de los vehículos GM, Chrysler LH Series (LHS, Intrepid, Concorde y Eagle Vision), algunos Toyota y Saab.



CG6095A

CJ145 Extractor para volante para vehículos GM

Para utilizar en los nuevos volantes de los vehículos GM con airbag, lo que incluye los estilos inclinables y telescópicos. La fijación de la empuñadura facilita la instalación del extractor. La empuñadura puede retirarse cuando se trabaja en áreas reducidas. Aplicaciones: Buick® (Park Avenue/Regal de 1997 y posteriores), Cadillac® (Catera de 1997 y posteriores), Chevrolet®/GMC® (Corvette®/Malibu® de 1997 y posteriores, camiones series C y K de 1998, vans grandes de 1998, vans Astro/Safari® de 1998), Oldsmobile® (Cutlass de 1997 y posteriores) y Pontiac® (LeMans de 1988-1993, Grand Prix®/Trans Sport van de 1997 y posteriores).



CJ145

CJ131P Juego de extractores para volante y depresor de placa de traba

Incluye una selección de pernos y una empuñadura en la caja de almacenamiento PB72 para el servicio de vehículos GM, Ford, Chrysler y AMC®. Se incluyen adaptadores para reparar las placas de traba en todos los vehículos GM y AMC con volante inclinable. La empuñadura removible ayuda a sostener el extractor cuando se aplica fuerza de giro al tornillo de presión. Acabado industrial.



CJ131P



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: APLICACIONES AUTOMOTRICES



YA6490A



CJ146



CJ117C



CJ124A



CJ3PSA



CJ147A



CJ122



CJ138



CJ113B

Extractores para polea de amortiguador de armónicas

YA6490A Extractor para polea de amortiguador armónico

- Las nuevas patas accionadas por resorte permiten la retención de la posición de la pata
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas estrechas
- Extrae poleas de amortiguadores armónicos de motores Chrysler® y GM®
- Para autos, camionetas, SUV y vans

YA6491A Juego de actualización de extractores para polea de amortiguador armónico

- Actualiza las poleas YA9740 anteriores para las mismas aplicaciones que la nueva YA6490A
- El juego actualiza otros extractores para poleas que son similares a los extractores de la serie YA9740
- Agregue el juego de actualización YA6491 a los extractores existentes de la serie YA9740 para agregar estas nuevas aplicaciones: GM: 4.2 L 6 cilindros rectos: Chevy® Trailblazer®, GMC®

Envoy®, Oldsmobile® Bravada® (2003 y posteriores), Buick® Rainier (2004 y posteriores), 3.5 L de 5 cilindros rectos: Chevy Colorado®, GMC Canyon® (2004 y posteriores), Hummer® H3 (2006 y posteriores), 2.8 L de 4 cilindros rectos: Chevy Colorado, GMC Canyon (2005 y posteriores)

CJ146 Extractor para polea de amortiguador armónico

- Extrae el compensador armónico de cigüeñal en los motores GM de 1990 y posteriores de 3.3 L y 3.8 L
- Los adaptadores para perno con reborde ofrecen la profundidad de instalación correcta y evitan el daño al sensor del cigüeñal y los anillos interruptores
- Incluye tres adaptadores CJ146-1 y una extensión CJ146-2 más estuche de almacenamiento de vinilo; para poder usarlo, se requiere el yugo CJ98-1 de Snap-on® y el tornillo de presión CJ83-3 (no incluido)

CJ117C Extractor para polea de alternador y dirección asistida

Incluye adaptador corto para extraer poleas pequeñas tipo brida. Utilice el adaptador largo en los vehículos GM 200/Platform. También puede extraer poleas de alternadores Chrysler con ranuras dobles. Reemplace las poleas con el instalador CJ113B. Se incluye el adaptador largo para manejar las poleas de las minivans GM. Acabado de níquel/cromo, tornillo con acabado industrial. Diseñado para la mayoría de los autos nacionales. (Reemplace la polea con los juegos CJ122). Se incluye el adaptador largo para manejar las poleas de las minivans GM. Acabado de níquel/cromo, tornillo con acabado industrial.

CJ124A Extractor para polea de alternador/dirección asistida

Versión más grande de CJ117C. Diseñado para vehículos Chrysler, Ford® y GM anteriores.

CJ3PSA Juego de instalador/extractor para polea de alternador y dirección asistida

El juego incluye extractores CJ113B, CJ117C y CJ124A.

CJ147A Extractor de cojinetes del piñón inferior del engranaje de dirección asistida

- Herramienta requerida para cumplir con el Boletín de retiro de GM N.º 02049 y N.º 03062 con respecto a la separación de cojinetes del piñón inferior en engranajes de dirección asistida.

Aplicaciones:

Buick:

Regal® 1996–1998

Chevrolet:

Cavalier 1996–1998

Lumina 1997–1998

Lumina APV 1996

Monte Carlo® 1997–1998

Venture 1997–1998

Oldsmobile:

Cutlass 1997–1998

Cutlass Supreme 1996–1998 Silhouette

1996–1998

Intrigue 1998

Pontiac®:

Grand Prix® 1996–1998

Sunfire® 1996–1998

Trans Sport 1996–1998

Dirección asistida y extractores de alternador

CJ122 Juego de instalador para polea de dirección asistida

Incluye instalador CJ113B y eje instalador de polea CJ113C4. Tamaño de rosca 5/8"-18UNF-2A (extremo de extractor), 3/8"-16UNC-2A (extremo de eje).

CJ138 Instalador de polea

El instalador de polea de 8 mm posee un acabado industrial negro y un cojinete de empuje para facilitar la instalación.

Aplicaciones: poleas de dirección asistida en Ford 4.6 L V8 (1991 y posteriores), Ford 2.5 L V6 (1995 y posteriores) más la instalación de poleas de bombas de agua en GM 4.6 L (1992 y posteriores Oldsmobile Aurora).

CJ113B Instalador para polea de alternador/dirección asistida

Diseñado para autos estadounidenses. Mango hex. de polea de 1", tornillo de presión hex. de 7/16", tamaño de rosca 5/8"-18UNF-2A (extremo de extractor), 3/8"-16UNC-2A (extremo de eje). 4 5/8" de largo.

CJ113B3 Buje

Incluido con CJ113B.

CJ113C4 Eje instalador para polea

- Tamaño de rosca 5/8"-18UNF (extremo extractor), 3/8"-16UNC (extremo alternador)

CJ132A Juego de instalador/extractor maestro para alternador/bomba de dirección asistida

Para aplicaciones en GM Quad 4, GM 3.1 L y Ford® 4.6 L. Extrae/instala poleas auxiliares dirigidas con bandas prensadas. Bastidor de extracción para cubos ranurados de 1 1/8", 1 5/16" y 1 3/8" de diámetro. Incluye componentes para eje roscado de 3/8"-16. La barra de sostén del bastidor evita que el bastidor principal gire cuando se utiliza una llave de impacto. La tuerca de instalación Quad 4 facilita el uso con vehículos GM de 4 cilindros. Incluye instrucciones y caja transportadora.



CJ132A

CJ132-1 Herramienta para polea

CJ132-2 Manguito

CJ132-3 Tuerca de instalación

CJ132-4 Pasador de extracción para Quad 4

CJ132-5 Instalador para Quad 4

CJ132-6 Instalador para GM de 3.1L

CJ132-7 Instalador (3/8"-16)

CJ132-8 Instalador para Ford de 4.6L

CJ1329 Pasador de extracción universal

CJ13210 Barra de sostén del bastidor

CJ13211 Tuerca de instalación

para Quad 4

CJ13212 Eje roscado

CJ13213 Bastidor de extracción

CJ13214 Cojinete

CJ13215 Arandela

CJ132AIS Hoja de instrucciones

Extractores para brazos Pitman®

CJ119B Extractor para brazos Pitman

- Diseñado para la mayoría de los autos y camiones livianos estadounidenses. Tamaño tornillo de presión: 3/4"-16 x 6 7/8". Acabado industrial.

CJ115 Extractor para brazos Pitman

- Similar en diseño al CJ119B excepto que está diseñado para automóviles de tamaño compacto e intermedio.

PAR1188 Extractor para brazos Pitman de servicio pesado

- Extracción de brazos Pitman grandes en camiones de carga de 3/4 a 1 t.

Aplicaciones: Ford F-250/350 (2000 y posteriores), Dodge 2500/3500 (2011 y

posteriores), Chevrolet/GMC 2500/3500 (2011 y posteriores).

YA6880 Extractor para brazos Pitman de bajo perfil

- Se adapta a los espacios reducidos de la mayoría de los camiones con chasis y SUV GM de 1988-2000 Serie C y K. También se adapta a camiones desde 2001 hasta la actualidad y SUV con caja de engranaje de dirección/brazos Pitman. Acero al cromo forjado para mayor resistencia y durabilidad. El diseño le permite al técnico extraer el brazo de la caja de engranaje de dirección sin alterar la posición de las cajas y, de esa manera, ahorrar tiempo. Patente pendiente.



CJ119B



YA6880

INTERCAMBIABLES DE USO GENERAL

Servicio liviano Los extractores se arman con:

Pieza N.º	Tipo de extractor	Alcance máximo, pulgadas	Separación exterior, pulgadas	Separación interior, pulgadas
CG240	2 mordazas	2 1/2	0-3	7/8-3 1/4
CG240H	2 mordazas	2 1/2	0-3	7/8-3 1/4
CG243	3 mordazas	2 1/2	0-3	7/8-3 1/4
CG243H	3 mordazas	2 1/2	0-3	7/8-3 1/4

CG2400B Juego de extractores de servicio liviano

Este versátil juego ofrece una extracción con dos o tres mordazas con la opción de tornillo de presión o

martillo deslizante. Intercambie las piezas para armar cualquiera de las cuatro combinaciones de extractores.

- Hasta 2 1/2 t de fuerza de extracción
- Capacidad de 3" de diámetro para extracciones exteriores



CG2400B

Servicio mediano Los extractores se arman con:

Los extractores de servicio mediano ofrecen hasta 7 1/2 t de fuerza de extracción, capacidad de 4 1/2" de diámetro para extracciones exteriores y capacidad de 3/4"-8" de diámetro para extracciones interiores. El juego de conversión hidráulico CG6223 convierte

los extractores manuales CG250 y CG253 en extractores de energía hidráulica. Los componentes manuales de los extractores de servicio mediano indicados se incluyen en los juegos de servicio pesado (serie CG2500/CG2510).

Pieza N.º	Tipo de extractor	Alcance máximo, pulgadas	Separación exterior, pulgadas	Separación interior, pulgadas
CG250	2 mordazas	3	0-4 1/2	1 1/2-3 1/2
CG250H	2 mordazas	3	0-4 1/2	1 1/2-3 1/2
CG250HL	Mord. larga, 2 mordazas	6	0-8 1/2	3/4-8
CG253	3 mordazas	3	0-4 1/2	1 1/2-3 1/2
CG253H	3 mordazas	3	0-4 1/2	1 1/2-3 1/2
CG253L	3 mordazas	6	—	3/4-8



CG250



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INTERCAMBIABLES DE USO GENERAL

Servicio pesado

Los extractores se arman con:



CG2510BSHY

Pieza N.º	Tipo de extractor	Alcance máximo, pulgadas	Separación exterior, pulgadas	Separación interior, pulgadas
CG654HY	Hidráulico, 2 mordazas	3	0-4 1/2	1 1/2-3 1/2
CG655HY	Hidráulico, 3 mordazas	3	0-4 1/2	1 1/2-3 1/2
CG270	2 mordazas	5 1/2	0-8 1/2	2 1/2-7
CG270H	2 mordazas	5 1/2	0-8 1/2	2 1/2-7
CG270S	Agarre especial, 2 mord.	5 1/2	0-8 1/2	2 1/2-7
CG273	3 mordazas	5 1/2	0-8 1/2	2 1/2-7
CG273H	3 mordazas	5 1/2	0-8 1/2	2 1/2-7
CG280	Mord. larga, 2 mordazas	8	0-10	3-8
CG283	Mord. larga, 3 mordazas	8	0-10	3-8
CG274HY	Hidráulico, 2 mordazas	8 3/4	10	3-8
CG275HY	Hidráulico, 3 mordazas	8 3/4	0-10	3-8

Las series CG2510 y CG2500 ofrecen:

- Hasta 12 1/2 t de fuerza de extracción
- Capacidad de 10" de diámetro para extracciones exteriores
- Capacidad de 3/4"-8" de diámetro para extracciones interiores

CG2510BSHY Juego de extractores hidráulicos/manuales de servicio pesado

Incluye 40 componentes intercambiables, incluido el juego de energía hidráulica CG1224 de 10 t. Todos los componentes están dispuestos en el tablero de control de herramientas VE213, que está montado dentro del gabinete de pared KRA276D.

VE213 Tablero de control de herramientas

Tablero de control de herramientas para el juego de extractores hidráulicos/manuales CG2500BSHY.



CG2500BSB

CG2150BSBHY

El completo juego CG2510BSBHY permite armar 45 extractores con decenas de variaciones diferentes de extracción con los 40 componentes y el juego hidráulico de 10 t incluidos. Aún sin componentes hidráulicos (juego manual CG2500BS), es posible armar 32 extractores diferentes. Incluya el juego de energía hidráulica CG6223 de 6 t de Snap-on® CG6223 y agregue siete combinaciones de extractores diferentes a cada juego.

CG2510BSHY Juego hidráulico/manual de servicio pesado

Igual que el juego CG2510BSBHY montado en el tablero de control de herramientas VE213. No incluye el gabinete de pared.

CG2510BHY Juego de extractores hidráulicos/manuales de servicio pesado

Igual que el juego CG2510BSBHY excepto que no incluye el tablero de control de herramientas o el gabinete de pared.

CG2500BSB Juego de extractores manuales de servicio pesado

El juego CG2510BSBHY menos los componentes del juego de energía hidráulica de 10 t. El tablero de control de herramientas para este juego es el VE113B, el gabinete de pared es el KRA276D.

VE113B Tablero de control de herramientas

El panel "A" está diseñado para sostener los componentes del juego de extractores intercambiables CG2500BS (capacidad de 6, 7 1/2, 10 y 12 1/2 t). También se usa como el tablero de control de herramientas para el juego de extractores manuales CG2500BSB.

CG2500BS Juego de extractores manuales de servicio pesado

Igual que el juego CG2500BSB montado en el tablero de control de herramientas VE113B, sin el gabinete de pared KRA276D.

CG2500B Juego de extractores manuales de servicio pesado

Igual que el juego CG2500BSB, sin el tablero de control de herramientas o el gabinete de pared.



YA13450



YA13350

Extractores para poleas

YA13450 Extractor para polea de amortiguador armónico

- Para motores Dodge® de 3.5 L y 5.7 L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea en los levantadores de poleas internos

YA13350 Extractor para polea de amortiguador armónico

- Para motores Camaro® de 3.6 L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea en los levantadores de poleas internos

EXTRACTORES: TORNILLO DE PRESIÓN DE 2 MORDAZAS

Capacidad de 2 t (1.8 t), 2 mordazas

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG240	2 1/2 (64)	7/8-3 1/4 (22-83)	3 (76)	3/8-16 x 5 1/16	3/16 (5)	3/8 (10)
CG240L	3 1/2 (89)	7/8-3 3/4 (25-95)	4 (102)	3/8-16 x 6 1/16	3/16 (5)	3/8 (10)

Capacidad de 2 t (5.4 t), 6 mordazas

CG250	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-18 x 6 7/8	1/4 (6)	3/4 (19)
CG250A*	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-18 x 6 7/8	1/4 (6)	3/4 (19)

Capacidad de 2 t (9.1 t), 10 mordazas

CG270	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 9 13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG270A*	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 9 13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG272**	5 1/2 (140), 8 3/4 (222)	2 1/2-7 1/2 (64-178), 3-8 (76-203)	8 1/2 (216), 10 (254)	3/4-16 x 9 13/16, 3/4-16 x 12 1/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG270S	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 9 13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG280	8 3/4 (222)	3-8 (76-203)	10 (254)	3/4-16 x 12 1/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG284***	15 (381)	4 3/4-11 1/2 (121-292)	13 3/4 (349)	3/4-16 x 18 15/16	3/8 (10)	1 (25)

*Incluye placa de extracción CG1. **Dos largos de mordazas. ***Incluye extensión para tornillo de presión.

TORNILLO DE PRESIÓN DE 3 MORDAZAS

Capacidad de 2 1/2 t (2.3 t), 3 mordazas

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG243	2 1/2 (64)	7/8-3 1/4 (22-83)	3 (76)	3/8-16 x 5 1/16	3/16 (5)	3/8 (10)
CG243L	3 1/2 (89)	7/8-3 3/4 (22-95)	4 (102)	3/8-16 x 6 1/16	3/16 (5)	3/8 (10)

Capacidad de 6 t (5.4 t), 3 mordazas

CG253L	6 (152)	3/4-8 (19-203)	5/8-18 x 6 7/8	5/8-18 x 6 7/8	5/16 (8)	3/8 (10)
--------	---------	----------------	----------------	----------------	----------	----------

Capacidad de 7 1/2 t (6.8 t), 3 mordazas

CG253	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-18 x 6 7/8	1/4 (6)	3/4 (19)
-------	--------	---------------------	-------------	----------------	---------	----------

Capacidad de 12 1/2 t (11.3 t), 3 mordazas

CG273	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 9 13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG273A	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 9 13/16	1/4 (6)	15/16 (24)
CG283	8 (203)	3-8 (76-203)	10 (254)	3/4-16 x 12 1/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG285	15 (381)	4 3/4-11 1/2 (121-292)	13 3/4 (254)	3/4-16 x 18 15/16	3/8 (10)	1 (25)



CG1

Placa de extracción

CG1 Placa de extracción

Ideal para cuando no existe una superficie de agarre solo para el extractor. Sujete la placa al objeto que se desea extraer: el extractor se engrampa detrás de la placa. Incluye cuatro de cada uno de los siguientes tornillos: 1/4"-20 x 3/4" y 1/4"-28 x 1". La placa tiene un diámetro de 3 5/8".

Puntas planas

CG270-21 Punta plana

Se utiliza con los extractores de la serie CG270 y CG280.

CG300-21 Punta plana

Se utiliza con los extractores de la serie CG300 y CG305.

CG70 Juego de puntas planas

Incluye las puntas planas CG270-21, CG300-21 y CG325-21.



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: MARTILLO DESLIZANTE DE 2 MORDAZAS



CG240H

Capacidad de 2 t (1.8 t) - martillo de 1 1/16 lb

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño tornillo deslizante, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG240H	2 1/2 (63)	7/8-3 1/4 (22-82)	3 (76)	3/8-16 x 12 5/8	3/16 (5)	3/8 (10)
CG240HL	3 1/2 (88)	7/8-3 3/4 (25-95)	4 (102)	3/8-16 x 12 5/8	3/16 (5)	3/8 (10)



CG250HL

Capacidad de 6 t (5.4 t) - martillo de 2 1/8 lb

CG250C*	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-18 x 18 1/16	1/4 (6)	3/4 (19)
CG250H	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-18 x 18 1/16	1/4 (6)	3/4 (19)
CG250HL	6 (152)	3/4-8 (19-203)	—	5/8-18 x 18 9/16	7/32 (5)	5/16 (8)

*Incluye extractor CG250H, placa de extracción CG1 y tornillo de presión.



CG270C

Capacidad de 10 t (9.1 t) - martillo de 3 1/2 lb

CG270C**	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 23 3/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG270H	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 23 3/8	1/4 (6)	15/16 (24)

**Incluye placa de extracción CG1 y tornillo de presión.

EXTRACTORES: MARTILLO DESLIZANTE DE 3 MORDAZAS



CG243H

Capacidad de 2 1/2 t (2.3 t) - martillo de 1 1/16 lb

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño tornillo deslizante, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG243H	2 1/2 (64)	7/8-3 1/4 (22-83)	3 (76)	3/8-16 x 12 5/8	3/16 (5)	3/8 (10)
CG243HL	3 1/2 (89)	7/8-3 3/4 (25-95)	4 (102)	3/8-16 x 12 5/8	3/16 (5)	3/8 (10)



CG253H

Capacidad de 7 1/2 t (6.8 t) - martillo de 2 1/8 lb

CG253H	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-18 x 18 1/16	1/4 (6)	3/4 (19)
--------	--------	---------------------	-------------	------------------	---------	----------

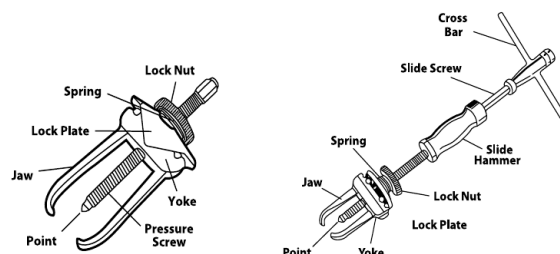


CG273C

Capacidad de 12 1/2 t (11.3 t) - martillo de 3 1/2 lb

CG273C*	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 23 3/8	1/4 (6)	15/16 (24)
CG273H	5 1/2 (140)	2 1/2-7 1/2 (64-178)	8 1/2 (216)	3/4-16 x 23 3/8	1/4 (6)	15/16 (24)

*Incluye extractor CG273H, placa de extracción CG1 y tornillo de presión.



Grupo de extractores de 2 t y 2 1/2 t (serie CG240): Martillo de 1 1/16 lb (serie CG240H)

Pieza N.º	Yugo con 2 mordazas CG240-2	Yugo con 3 mordazas CG243-2	Tornillo de pres. est. CG240-1	Tornillo de pres. largo CG240-11	Tornillo deslizante CG240-8	Martillo deslizante CG240-9	Placa de traba con 2 mordazas CG240-5	Placa de traba con 3 mordazas CG243-5	Resorte CG240-6	Tuerca ajustable CG240-7	Mordaza estándar CG240-3	Mordaza larga CG240-10
CG240	1	—	1	—	—	—	1	—	1	1	2	—
CG240L	1	—	—	1	—	—	1	—	1	1	—	2
CG240H	1	—	—	—	1	1	1	—	1	1	2	—
CG240HL	1	—	—	—	1	1	1	—	1	1	—	2
CG243	—	1	1	—	—	—	1	1	1	1	3	—
CG243L	—	1	—	1	—	—	—	1	1	1	—	3
CG243H	—	1	—	—	1	1	—	1	1	1	3	—
CG243HL	—	1	—	—	1	1	—	1	1	1	—	3

Grupo de extractores de 6 t y 7 1/2 t (serie CG250): martillo de 2 1/8 lb (serie CG250H)

Pieza N.º	Yugo con 2 mordazas CG250-2	Yugo con 3 mordazas CG253-2	Tornillo de presión* CG250-9A	Tornillo deslizante* CG250-8A	Martillo deslizante CG250-9	Barra transversal CG10F	Placa de traba CG250-5	Resorte CG250-6	Tuerca ajustable CG250-7	Mordaza estándar CG250-3	Mordaza larga CG250-10	Placa de extracción CG1
CG250	1	—	1	—	—	—	1	1	1	2	—	—
CG250A	1	—	1	—	—	—	1	1	1	2	—	1
CG250C	1	—	1	1	1	1	1	1	1	2	—	1
CG250H	1	—	—	1	1	1	1	1	1	2	—	—
CG250HL	1	—	—	1	1	1	1	1	1	—	2	—
CG253	—	1	1	—	—	—	1	1	1	3	—	—
CG253H	—	1	—	1	1	1	1	1	1	3	—	—
CG253L	—	1	1	—	—	—	1	1	1	—	3	—
CG2500B**	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	—

**CG2500B continúa en la siguiente tabla.

CG2500B Juego de extractores manuales de servicio pesado Igual que el juego CG2500BSB, sin el tablero de control de herramientas o el gabinete de pared.

CG250-20 Punta de reemplazo

CG250-8A El tornillo deslizante tiene roscas 5/8" UNF.

Grupo de extractores de 10 y 12 1/2 t (serie CG270, CG280): martillo de 3 1/2 lb (serie CG270H)

Pieza N.º	Yugo con 2 mordazas CG270-2	Yugo con 3 mordazas CG273-2	Tornillo de pres.* est. CG270-1A	Tornillo presión* largo CG270-11A	Adaptador manual CG270-13	Tornillo deslizante* CG270-8A	Martillo deslizante CG66-2	Placa de traba con 2 mordazas CG270-5	Placa de traba con 3 mordazas CG273-5	Resorte CG270-6	Tuerca de traba CG270-7	Mordaza estándar CG270-3	Mordaza larga CG270-10	Mordaza especial CG270-3S	Mordaza extralarga CG270-12
CG270	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—
CG270A	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	—	—
CG270C	1	—	1	—	—	1	1	—	—	1	1	2	—	—	—
CG270H	1	—	—	—	—	1	1	—	—	1	1	2	—	—	—
CG270S	1	—	1	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	2	—
CG272	1	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	2	—	—
CG273A	—	1	1	—	—	—	—	—	1	1	1	3	—	—	—
CG273C	—	1	1	—	—	1	1	—	—	1	1	3	—	—	—
CG273H	—	1	—	—	—	1	1	—	1	1	1	3	—	—	—
CG280	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—
CG283	—	1	—	1	—	—	—	—	1	1	1	—	3	—	—
CG284	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2
CG285	—	1	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3
CG2500B	1	1	1	1	—	1	1	1	1	2	2	3	3	3	—

CG270-20 Punta de reemplazo para los extractores series CG270/CG280

CG270-21 Para los extractores series CG270 y CG280

CG270-8A Tiene roscas 3/4-16" UNF



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: INDUSTRIALES

VE113B Panel A

VE138-3B Panel B



CG1038KA

VE138-2B Panel C

VE138-1B Panel D



Juegos de extractores industriales

CG1038KA Juego de extractores industriales

Incluye más de 35 extractores básicos que podrán convertirse en más de 165 combinaciones de extractores. Los extractores comunes de este juego tienen un rango de 2-20 t. Los componentes de energía hidráulica ofrecen hasta 20 t de energía de extracción. Se encuentran disponibles accesorios hidráulicos opcionales de 10 a 50 t. Los componentes están montados en (cuatro) paneles de control de herramientas de 24" x 32" x 3/4" (identificados más adelante como "A," "B," "C," y "D") con contornos blancos. Los paneles están montados en el armazón-A KRA213E.

CG1038K Juego de extractor industrial

Este es el juego CG1038KA, pero no incluye el armazón-A KRA213E.

CG1050KA Juego de extractor industrial expandido

Incluye el juego CG1038KA más el juego de energía CG1224 para convertir los extractores manuales de 10 t en juegos de energía hidráulica; los tornillos de presión CG300-1, CG305-8 y CG350-1; el tapón CG343-1 de 4"; el yugo manual CG350-2 para convertir los extractores hidráulicos de 20 t en manuales; y el juego hidráulico básico CG555 para armar un extractor hidráulico tipo barra de 50 t. También incluye el manómetro CG420-5C, el adaptador para montaje de manómetro CG420-6, diez adaptadores CG250-20 pequeños de centrado, y diez adaptadores G270-20 grandes de centrado.

KRA213E Armazón-A

La unidad móvil posee una capacidad de almacenamiento de 23,220 pulg. cúb. y 1,260 pulg. cuad. para un acceso y almacenamiento adecuados. Mide 26 1/2" x 52 3/8" x 32 3/8".

Tableros de control de herramientas

VE113B Tablero de control de herramientas

El panel "A" está diseñado para sostener los componentes del juego de extractores intercambiables CG2500BS (capacidad de 6, 7 1/2, 10 y 12 1/2 t). También se usa como el tablero de control de herramientas para el juego de extractores manuales CG2500BSB.

CG250 Extractor de tornillo de presión

CG250H Extractor de martillo deslizante

CG250HL Extractor de martillo deslizante

CG253 Extractor de tornillo de presión

CG253H Extractor de martillo deslizante

CG270 Extractor de tornillo de presión

CG270H Extractor de martillo deslizante

CG270S Extractor de tornillo de presión

CG273 Extractor de tornillo de presión

CG273H Extractor de martillo deslizante

CG280 Extractor de tornillo de presión

CG283 Extractor de tornillo de presión

VE138-3B Tablero de control de herramientas

El panel "B" está diseñado para sostener el juego de extractores de servicio liviano CG2400, el juego de extractores para agujeros ahusados CJ840C, el separador de cojinetes CJ949 y los componentes del juego de separador de cojinetes CJ9500.

CG240 Extractor de tornillo de presión

CG240H Extractor de martillo deslizante

CG243 Extractor de tornillo de presión

CG243H Extractor de martillo deslizante

CJ93B Juego de extractor de martillo

deslizante pequeño

CJ840C Extractor de agujeros ahusados manual

CJ949 Separador de cojinete

CJ950 Separador de cojinete

CJ951 Separador de cojinete

CJ952 Separador de cojinete

VE138-2B Tablero de control de herramientas

El panel "C" está diseñado para sostener los componentes del extractor hidráulico tipo barra de 20 t CG450HYA y los componentes del juego de extractores de cojinetes de hueco ciego CG2545AB.

CG40C Juego para cojinete de hueco ciego

CG45 Juego de extractor (1"-1 3/4")

CG450 Extractor para empujar/extraer manual

CG450HYA Extractor para empujar/extraer hidráulico

VE138-1B Tablero de control de herramientas

El panel "D" está diseñado para sostener los componentes del extractor tipo mordaza de 20 t CG400, tres mordazas largas CG305-9, los juegos de adaptadores roscados CG455 y CG455A, más los adaptadores de tornillos de presión CG455-18 y CG455-19. Los adaptadores son para utilizar con los extractores tipo barra en el panel "C" de control de herramientas.

CG400 Extractor manual de combinación

CG400HYA Extractor hidráulico de combinación

CG405 Extractor manual de combinación

CG450HYA Extractor para empujar/extraer hidráulico

Incluyen bombas hidráulicas de dos etapas.

- El diseño de dos etapas impulsa pistones de 20–50 t en la etapa de baja presión en menos de 1/3 de las carreras necesarias en otros modelos
- CG520 El pistón se extiende en 60–70 carreras
- CG420 El pistón se extiende en 17–19 carreras
- Cuando se necesita presión alta, la etapa de baja presión se desconecta automáticamente para dejar que la etapa de alta presión haga el trabajo



Especificaciones del pistón (cilindro)

Capacidad, t	Pieza N.º	Carrera, pulgadas	Altura colapsada, pulgadas	Altura extendida, pulgadas	Área efectiva (pistón)	Capacidad de aceite (pulg. cúb.)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas
4	CG220	2 1/4	6	8 1/4	0.966	2.174	1/2-13 x 14 1/4
6	CG650	1 1/2	4 11/16	6 3/16	1.473	2.210	5/8-11 x 13 1/4
10	CG120	1	4 3/4	5 3/4	2.440	2.440	3/4-10 x 16 1/4
20	CG420-1A	2	6	8	4.418	8.836	1 1/8-8 x 20 1/2
35	CG720	2 1/2	7	9 1/2	7.903	19.758	1 3/8-8 x 25
50	CG520	3	8 1/8	11 1/8	11.066	33.198	1 5/8-5 1/2 x 30

CG222 Juego de 4 t

Incluye:

CG120-3-1 Manguera

CG120-4 Juego de acople

CG220 Pistón de 4 t

CG220-13 Tornillo de presión

CG4-2A Bomba hidr. de 4 a 10 t Bomba

CG652 Juego de bomba y pistón de 6 t

Incluye:

CG120-3-1 Manguera

CG120-4 Juego de acople

CG250-20 Punta de reemplazo

CG4-2A Bomba hidr. de 4 a 10 t CG650

Pistón de 6 t

CG122 Juego de bomba y pistón de 10 t

Incluye:

CG120 Pistón de 10 t

CG120-13 Tornillo de presión

CG120-3-1 Manguera

CG120-4 Juego de acople

CG270-20 Punta de reemplazo

CG4-2A Bomba hidr. de 4 a 10 t Bomba

CG420A Juego de 20 t

Incluye:

CG420-1-14 Adaptador de centrado

CG420-1A Pistón de 20 t

CG420-2A Bomba de 1 etapa

CG420-3-1 Manguera

CG420-4 Juego de acople

CG420A2S Juego de 20 t

Igual al CG420A con la bomba de dos etapas CG420-2S.



CG4-2A



CG420-2A



CG420-2S

ACCESORIOS HIDRÁULICOS

CG6223 Juego de energía de 6 t

Convierte los extractores manuales CG250 y CG253 en extractores de energía hidráulica.

Incluye:

CG652 Juego de bomba y pistón de 6 t

CG250-15 Yugo con 2 mordazas

CG250-16 Adapt. de rueda manual

CG253-15 Yugo con 3 mordazas

CG1224 Juego de conversión hidráulico

Ambos juegos de conversión ofrecen energía hidráulica para los extractores incluidos en los juegos de extractores CG2500B.

10 t Convierte los extractores manuales CG270, CG273, CG280 y CG283 (en panel "A" de control de herramientas) y los juegos de extractor CG1700/CG2500B en juegos de energía hidráulica.

CG122 Juego de bomba y pistón de 10 t

CG270-15 Yugo con 2 mordazas

CG270-16 Adaptador de rueda manual

CG273-15 Yugo con 3 mordazas



CG1224



CG420-5C



CG420-6

CG420-5C Manómetro

Puede utilizarse con equipamiento hidráulico de 6, 10, 20, 35 y 50 t. Utilice bombas CG4-2A, CG420-2A o CG420A-2S. Indica la presión hidráulica en toneladas de presión y PSI. Se necesita un adaptador CG420-6 para sujetar el manómetro a las bombas.

CG420-6 Adaptador para montaje de manómetro

Monta el manómetro CG420-5C a sistemas hidráulicos de 6, 10, 20, 35 y 50 t.



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: HIDRÁULICOS DE 2 Y 3 MORDAZAS



CG654HY



CG655HY



CG274HY



CG277HY



CG400HYA



CG343



CG405HYA



CG425HYA



CG560HY

Capacidad de 6 t (5.4 t)

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG654HY† Hidráulico, 2 mordazas	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-11 x 13 3/4	1/4 (6)	3/4 (19)
CG655HY*† Hidráulico, 3 mordazas	3 (76)	1 1/2-3 1/2 (38-89)	4 1/2 (114)	5/8-11 x 13 3/4	1/4 (6)	3/4 (19)

†Incluye juego de bomba y pistón.

*Para convertir a operación manual, utilice el tornillo de presión, la tuerca de ajuste y el yugo de los extractores CG250 o CG253.

Capacidad de 10 t (9.1 t)

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) interior	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG274HY† Modelo con 2 mordazas	8 3/4 (222)	3-8 (76-203)	3-8 (76-203), 10 1/2 (266)	3/4-10 x 16 1/4	1/4 (6)	15/16 (24)
CG275HY† Modelo con 3 mordazas	8 3/4 (222)	3-8 (76-203)	10 (254)	3/4-10 x 16 1/4	1/4 (6)	15/16 (24)
CG276HY† Modelo con 2 mordazas	15 (381)	4 3/4-11 1/2 (121-292)	13 3/4 (349)	3/4-10 x 23 3/8	3/8 (9)	1 (25)
CG277HY* Modelo con 3 mordazas	15 (381)	4 3/4-11 1/2 (121-292)	13 3/4 (349)	3/4-10 x 23 3/8	3/8 (9)	1 (25)

†Incluye juego de bomba y pistón.

*Para convertir a operación manual, utilice el tornillo de presión, la tuerca de ajuste y el yugo de los extractores CG270 o CG273.

Capacidad de 20 t (18.1 t) - combinación de 2 y 3 mordazas

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG400HYA*	9 1/2 (241)	13 (330)	1 1/8-8 x 20 1/2	7/16 (11)	1 1/4 (32)
CG400HYA2S	CG400HYA con bomba de dos etapas				
CG400	CG400HYA menos el pistón hidráulico y la bomba				
CG343	Versión manual del CG400HYA. Incluye tapón de 4" CG343-1 y tornillo de presión de 1-14 CG300-1 en lugar del pistón y la bomba				
CG343-1	Tapón de 4"	—	—	—	—
CG300-1	Tornillo de presión de 1-14	—	1 x 14 x 14 5/8	—	—
CG405HYA*	14 (355)	15 (381)	1 1/8-8 x 20 1/2	9/16 (14)	1 1/4 (32)
CG405HYA2S	CG405HYA con bomba de dos etapas				
CG405	CG405HYA menos el pistón hidráulico y la bomba				
CG348	Versión manual del CG405HYA. Incluye tapón de 4" CG343-1 y tornillo de presión de 1-14 CG305-8 en lugar del pistón y la bomba				
CG305-8	Tornillo de presión de 1-14	—	1-14 x 18 3/8	—	—
CG425HYA*	19 (482)	20 (508)	1 1/8-8 x 20 1/2	1 1/8 (29)	1 1/2 (38)
CG425HYA2S	CG425HYA con bomba de dos etapas				
CG425	CG425HYA menos el pistón hidráulico y la bomba				
CG325	Versión manual del CG425HYA. Incluye 1 tornillo de presión de 3/8-8 x 20 1 1/16" en lugar de la bomba, pistón, adaptador de arandela, adaptador de pistón y tornillos de cabeza				

*Incluido con el pistón hidráulico.

Capacidad de 50 t (45.36 t) - combinación de 2 y 3 mordazas

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulgadas (mm) exterior	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Espesor mordaza, pulgadas (mm)	Ancho mordaza, pulgadas (mm)
CG560HY*	28 (711)	44 (1,118)	1 5/8-5 1/2 x 30	1 7/16 (36)	2 (51)
CG560HY2S	CG560HY con bomba de 2 etapas				

*Incluido con el pistón hidráulico.

EXTRACTORES: JUEGOS DE AGUJEROS AHUSADOS MANUALES TIPO BARRA

Capacidad de 6 t (5.4 t), agujero ahusado

Pieza N.º	Alcance máximo, pulg. (mm)	Separación máxima, pulg. (mm)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Varillas laterales	Adaptadores de varillas laterales (2 de c/u), pulgadas
CJ840C	33 (838)	2 5/8-11 5/8 (67-295)	1-14 x 33	5/8-18	1/2-20, 1/2-13, 3/4-16, 3/4-10
Juego de extractores completo	Se incluyen varillas laterales en largos de 5" (CJ84-5), 10" (CJ84A2) and 20" (CJ84-3) (2 de c/u)				3/8-24, 3/8-16, 5/16-24, 5/16-18, 7/16-20, 5/8-18, 5/8-11, 7/16-14
CJ84C	CJ840C menos todos los adaptadores y varillas laterales excepto 5/8-18 x 10.				
Juego de extracción básico					1/2-20, 1/2-13, 5/8-18, 5/8-11, 3/4-16, 3/4-10



CJ840C

JUEGOS PARA EMPUJAR/EXTRAER MANUALES TIPO BARRA

Capacidad de 6 t (5.4 t), empujar/extraer

Pieza N.º	Alcance máximo, pulg. (mm)	Separación máxima, pulg. (mm)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Adaptador de tornillo de presión	Varillas laterales, pulgadas	Adaptadores de varilla lateral, pulgadas
CG706	14 1/8 (358)	2 5/8-7 1/2 (67-191)	5/8-18 x 10	—	7/16-14 x 8 (4 de c/u)	7/16-14f x 5/8-18m
Juego para empujar/extraer						



CG706

Capacidad de 10 t (9.1 t), empujar/extraer

Pieza N.º	Alcance máximo, pulg. (mm)	Separación máxima, pulg. (mm)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Adaptador de tornillo de presión	Varillas laterales, pulgadas	Adaptadores de varilla lateral, pulgadas
CG710	17 5/8 (448)	3 9/16-9 3/8 (90-238)	3/4-16 x 12	CG710-3 3/4-16f x 5/8-18m	(2) 5/8-18 x 8, (2) 5/8-18 x 12	
Juego para empujar/extraer						



CG710

JUEGOS MANUALES/HIDRÁULICOS TIPO BARRA

Capacidad de 6 t (5.4 t), hidráulico

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulg. (mm)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Adaptador de tornillo de presión	Varillas laterales, pulgadas	Adaptadores de varilla lateral, pulgadas
CG656HY*	14 1/8 (358)	2 5/8-7 1/2 (67-191)	5/8-11 x 13 3/4	5/8-11f x 5/8-18m	7/16-14 x 8	7/16-14f x 5/8-18m
CG656	Juego CG656HY sin los componentes hidráulicos					

*Incluido con el pistón hidráulico.

Capacidad de 10 t (9.1 t), hidráulico

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulg. (mm)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Adaptador de tornillo de presión	Varillas laterales, pulgadas	Adaptadores de varilla lateral, pulgadas
CG150HY*	17 5/8 (448)	3 9/16-9 3/8 (90-238)	3/4-10 x 16 1/4	3/4-10f x 5/8-18m, 3/4-10f x 3/4-16m	5/8-18 x 8, 5/8-18 x 12	—
CG150	Juego CG150HY sin los componentes hidráulicos					

*Incluido con el pistón hidráulico.



CG150HY

Capacidad de 20 t (18.1 t), hidráulico

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulg. (mm)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Adaptador de tornillo de presión	Varillas laterales, pulgadas	Adaptadores de varilla lateral, pulgadas
CG450HYA	24 (610)	6-15 (152-381)	1 1/8-8 x 20 1/2	—	7/8-14 x 20, 7/8-14 x 10	7/8-14f x 7/8-14m, 7/8-14f x 5/8-18m
CG450HYA2S*	Juego CG450HY con bomba de dos etapas					
CG450	Juego CG450HY sin los componentes hidráulicos					
CG350*	Versión manual del CG450					

*Incluido con el pistón hidráulico.



CG450HYA

Capacidad de 35 t (31.7 t), hidráulico

Pieza N.º	Alcance máximo, pulgadas (mm)	Separación máxima, pulg. (mm)	Tamaño de tornillo de presión, pulgadas	Adaptador de tornillo de presión	Varillas laterales, pulgadas	Adaptadores de varilla lateral, pulgadas
CG750HY*	26 (660)	8 1/2-17 (216-432)	1 3/8-8 x 25	1 3/8-8f x 7/8-14m	1-14 x 20, 1-14 x 10	1-14f x 7/8-14m, 7/8-14f x 3/4-16m
CG750HY2S	CG750HY Juego con bomba de dos etapas					
CG750	CG750HY Juego sin los componentes hidráulicos					

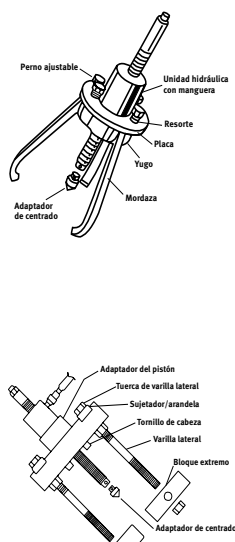
*Incluido con el pistón hidráulico.



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: TABLAS DE REFERENCIA

Extractores tipo mordaza (hidráulicos y manuales)



Pieza N.º	Unidad hidráulica	Adaptador de pistón	Adaptador hidráulico	Yugo	Tornillo de presión	Tapón de 4" de diám.	Placa	Resorte	Perno ajustable	Mordazas	Brazos laterales/placa lateral	Pernos brazos Tuercas brazos	Arandelas/tornillos de cabeza
CG654HY	CG652	CG250-16	—	CG250-15	*	—	CG250-5	CG250-6	—	CG250-3 (2)	—	—	—
CG655HY	CG652	CG250-16	—	CG253-15	*	—	CG250-5	CG250-6	—	CG250-3 (3)	—	—	—
CG274HY	CG122	CG270-16	—	CG270-15	*	—	CG270-5	CG270-6	—	CG270-3 (2)	—	—	—
CG275HY	CG122	CG270-16	—	CG273-15	*	—	CG273-5	CG270-6	—	CG270-10 (3) CG270-3 (3)	—	—	—
CG276HY	CG122	CG270-16	CG270-14	CG270-15	*	—	CG270-5	CG270-6 (4)	—	CG270-12 (2)	—	—	—
CG277HY	CG122	CG270-16	CG270-14	CG273-15	*	—	CG273-5	CG270-6 (4)	—	CG270-12 (3)	—	—	—
CG400HYA	CG420A	—	—	CG400-2	*	—	CG400-5	CG400-6 (4) CG400-7 (4)	CG400-3 (3)	—	—	—	—
CG343	—	—	—	CG400-2	CG300-1	CG343-1	CG400-5	CG400-6 (4) CG400-7 (4)	CG300-3 (3)	—	—	—	—
CG405HYA	CG420A	—	—	CG400-2	*	—	CG400-5	CG400-6 (4) CG400-7 (4)	CG305-9 (3)	—	—	—	—
CG348	—	—	—	CG400-2	CG305-8	CG343-1	CG400-5	CG400-6 (4) CG400-7 (4)	CG305-9 (3)	—	—	—	—
CG425HYA	CG420A	CG425-9	—	CG325-2	*	—	—	—	—	CG325-3 (3) CG325-4 (3)	CG325-5 (3)	CG425-7	—
CG325	—	—	—	CG325-2	CG325-1	—	—	—	—	CG325-3 (3) CG325-4 (3)	CG325-5 (3)	—	—
CG560HY	Ver tabla de unidades hidráulicas	—	—	CG560-2	*	—	—	—	—	CG560-3 (3) CG560-4 (6)	CG560-5 (9)	—	—

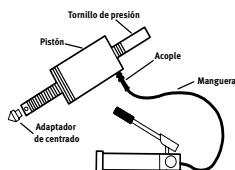
* Incluido con el pistón hidráulico (ver la siguiente tabla).

Extractores tipo barra (hidráulicos y manuales)

Juego Pieza N.º	Adaptador del pistón de unidad hidráulica	Yugo	Tornillo de presión	Adaptador de centrado	Adaptador tornillo de presión	Tuerca/arandela de empuje	Varillas laterales (2)	Varillas laterales, tuercas hex. (6)	Sujetador/arandela	Var. later., tuercas conex. (2)	Bloques extr. (2)	Adaptadores de varillas laterales (2)	Tornillo de cabeza (2 c/u)
CJ84C	—	CJ84-1B	CJ84-4	CJ84-16	—	—	5/8-18 x 10	—	ME5A16 (2)	—	—	—	—
CG706	—	CG656-2	CG706-1	C250-20	—	CG325-6, CG706-2	CG656-3 (4) (8")	CG656-7	CG656-8 (4)	CG656-6	CG656-6	CG656-12	—
CG710	—	CG150-2	CG710-1	CG270-20	CG710-3	CG45-2, CG710-2	CG150-3 (12"), CG150-4 (8")	—	—	—	CG150-6	—	—
CG656HY	CG654, CG656-9	CG656-2	*	—	CG656-13	—	CG656-3 (8")	CG656-7	CG656-8 (2)	CG656-5	CG656-6	CG656-12	CG656-11, CG656-10
CG656	—	CG656-2	—	—	CG656-13	—	CG656-3 (8")	CG656-7	CG656-8 (2)	CG656-5	CG656-6	CG656-12	CG656-11, CG656-10
CG150HY	CG122, CG150-9	CG150-2	*	*	CG150-12 (5/8"), CG150-13 (3/4")	—	CG150-3 (12"), CG150-4 (8")	—	—	—	CG150-6	—	CG150-11, CG150-10
CG150	—	CG150-2	—	—	CG150-12 (5/8"), CG150-13 (3/4")	—	CG150-3 (12"), CG150-4 (8")	—	—	—	CG150-6	—	CG150-11, CG150-10
CG450HYA	CG420A, CG425-9	CG450-10	*	*	—	—	CG350-3 (18"), CG350-4 (9")	CG350-7	CG350-8 (2)	CG350-5	CG350-6	CG350-9	CG450-11, CG450-12
CG450	— CG425-9	CG450-10	—	—	—	—	CG350-3 (18"), CG350-4 (9")	CG350-7	CG350-8 (2)	CG350-5	CG350-6	CG350-9	CG450-11, CG450-12
CG350	CG420A, CG425-9	CG350-2	CG350-1	—	—	—	CG350-3 (18"), CG350-4 (9")	CG350-7	CG350-8 (2)	CG350-5	CG350-6	CG350-9	CG450-11, CG450-12
CG750HY	Ver tabla de unidades hidráulicas	CG750-2	*	*	CG750-11 (1/8"), CG750-13 (7/8")	—	CG750-3 (20"), CG750-4 (10")	CG750-7	CG750-8 (2)	CG750-5	CG750-6	CG750-9, CG750-10	CG750-11, CG750-12
CG750	— CG720-9	CG750-2, CG550-2	—	—	CG750-14 (1 1/8")	—	CG750-3 (20"), CG550-3, CG750-4 (10")	CG750-7, CG550-7	CG750-8 (2)	CG350-5	CG750-6	CG750-9, CG750-10	CG750-11, CG550-10, CG750-12

* Incluido con el pistón hidráulico (ver la siguiente tabla).

Unidades de energía hidráulica

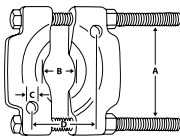


Pieza N.º	Capacidad, t	Pistón	Incluido con tornillo de presión para pistón	Incluido con adaptador de centrado para pistón	Manguera	Acople	Bomba	Manómetro opcional	Ítems* Adaptador de manómetro
CG222	4	CG220	CG220-13	—	CG120-3-1	CG120-4	CG4-2A	—	—
CG652	6	CG650	CG650-13	CG250-20	CG120-3-1	CG120-4	CG4-2A	CG420-5C	CG420-6
CG122	10	CG120	CG120-13	CG270-20	CG120-3-1	CG120-4	CG4-2A	CG420-5C	CG420-6
CG420A	20	CG420-1A	CG420-1-13A	CG420-1-14	CG420-3-1	CG420-4	CG420-2A	CG420-5C	CG420-6

* Estándar con juego de extractores tipo barra CG559.

Separadores de cojinetes

- Para separar y extraer cojinetes dobles y engranajes de uniones ajustados. Use en agujeros ahusados, extractores con dos mordazas o prensas de pie.



CJ950



CJ952

Pieza N.º	A	B	B	C	D
CJ949	1 11/16	1 1/8	1/4	5/16"-18	2 5/8
CJ950	2 3/8	2 3/8	3/8	3/8"-16	3 3/4
CJ951	4 3/8	4 1/2	5/8	5/8"-18	7 1/4
CJ952	5 7/8	6 1/8	1 1/2	5/8"-18	9 5/16
CJ953	8 3/8	8 3/4	1 1/4	3/4"-16	14 7/16

EXTRACTORES: ADAPTADORES TIPO BARRA

Adaptadores macho

Pieza N.º	Rosca hembra	Rosca macho
CG656-12	7/16"-14	5/8"-18
CG656-13	5/8"-11	5/8"-18
CJ84-6	5/8"-18	5/16"-24
CJ84-15	5/8"-18	5/16"-18
CJ84-7	5/8"-18	3/8"-24
CJ84-10	5/8"-18	3/8"-16
CJ84-8	5/8"-18	7/16"-20
CJ84-18	5/8"-18	7/16"-14
CJ84-9	5/8"-18	1/2"-20
CJ84-11	5/8"-18	1/2"-13
CJ84-17	5/8"-18	5/8"-18
CJ84-12	5/8"-18	5/8"-11
CJ84-13	5/8"-18	3/4"-16
CJ84-14	5/8"-18	3/4"-10
CG710-3	3/4"-16	5/8"-18
CG150-12	3/4"-10	5/8"-18
CG150-13	3/4"-10	3/4"-16
CG46-7*	3/4"-10	1"-14
CG46-8**	3/4"-16	1"-14
CG750-9	1"-14	3/4"-16
CG750-10	1"-14	7/8"-14
CG455-18	1 1/8"-8	5/8"-18
CG455-19	1 1/8"-8	7/8"-14
CG47-420	1 1/8"-8	1 1/4"-12
CG550-9	1 3/8"-6	1 3/4"-12
CG455-1	7/8"-14	5/8"-18
CG455-2	7/8"-14	5/8"-11
CG455-3	7/8"-14	3/4"-16
CG455-4	7/8"-14	7/8"-10
CG455-5	7/8"-14	7/8"-9
CG455-6	7/8"-14	1"-14
CG455-7	7/8"-14	1"-8
CG455-8	7/8"-14	1 1/8"-12



CG455



CG455A

Adaptadores hembra

Pieza N.º	Rosca hembra
CG455-9	7/8"-14 y 5/8"-18
CG455-10	7/8"-14 y 3/4"-16
CG455-11	7/8"-14 y 1"-14
CG455-12	7/8"-14 y 1 1/8"-8
CG455-13	7/8"-14 y 1 1/8"-12
CG455-14	7/8"-14 y 1 1/4"-8
CG455-15	7/8"-14 y 1 1/4"-12
CG455-17	7/8"-14 y 1 1/2"-12
CG455-16	7/8"-14 y 1 1/2"-8

CG455A Juego de adaptadores hembra

Incluye dos adaptadores hembra de cada tipo (18 pzas.)

CG455 Juego de adaptadores macho

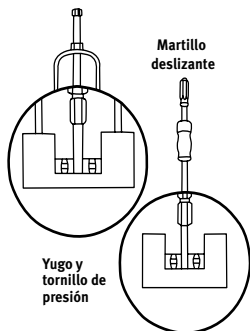
Incluye dos adaptadores macho de cada tipo CG455-1 – CG455-8 (16 pzas.)

- Los adaptadores macho y hembra suman versatilidad a las capacidades de extracción y empuje de los extractores tipo barra
- Los adaptadores cambian el diámetro y/o el paso de rosca de los tornillos de presión y varillas laterales a fin de acomodar el elemento que se empujará o extraerá
- Los extremos macho no roscados de los adaptadores tipo nariz de toro realizan muchas operaciones de empuje



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES: COJINETES DE HUECO CIEGO



Estos extractores especiales extraen cojinetes de huecos ciegos, bujes y manguitos con diámetros interiores de 1/4"-7", en lugares donde los extractores comunes no pueden llegar. Esta operación es simple. Después de introducir la boquilla especial en el cojinete o manguito, se enrosca y asegura en la boquilla la varilla de expansión correspondiente. La extracción puede hacerse a través de un puente de yugos tipo barra o con martillos deslizantes.

CG40CB Juego para cojinete de hueco ciego
Incluye nueve boquillas y un yugo. Utiliza el tornillo deslizante CG250-8A y el martillo deslizante CG250-9.

Incluye:

CG40-1	CG40-3	CG41-11
CG41-14	CG41-12	CG41-13
CG40-4	CG40-9	CG40-15
CG40A6	CG40A10	CG40-7
CG40-8	CG40-2	

CG2545AB Juego para cojinete de hueco ciego
Incluye juegos CG40C y CG45 más tornillos y martillos deslizantes.

Incluye:

CG40-1	CG40-2	CG40-3
CG41-11	CG41-14	CG41-12
CG41-13	CG40-4	CG40-9
CG40-15	CG40A6	CG40A10
CG40-7	CG40-8	CG250-8A
CG250-9	CG270-1A	CG45-2
CG270-8A	CG45-15	CG45-3
CG45-4	CG45-6	CG45-7
CG66-2		

CG45 Juego de extractor (1"-1 3/4")

Tres boquillas y un yugo. Utiliza el tornillo deslizante CJ105-4B y el martillo deslizante CJ97-3A.

Incluye:

CG270-1A	CG45-4	CG45-6
CG45-2	CG45-15	CG45-7
CG45-3		

CG46 Juego de extractor (1 5/8"-3")

Tres boquillas, tornillo y martillo deslizantes. Para cojinetes de huecos ciegos grandes, cojinetes aguja Torrington, cojinetes de servicio pesado en tornos de centros vivos, bandas de conversión y rodillos.

Incluye:

CG46-1	CG46-3	CG46-5
CG46-2	CG46-4	CG46-6

CG47 Juego de extractor (3"-7")

Boquilla maestra y placas más tornillo y martillo deslizantes.

La medida de extracción se modifica con el cambio de placas.

Incluye:

CG4567N	CG47-204	CG47-209
CG4567O	CG47-205	CG47-210
CG47-201	CG47-206	CG47-211
CG47-202	CG47-207	CG47-212
CG47-203	CG47-208	

Componentes del juego

Pieza N.º	Descripción	Tamaño de rosca interna	Tamaño de rosca externa
CG40-11	Boquilla, 43/64"-53/64"	—	—
CG40-12	Boquilla, 15 mm-18 mm	—	—
CG40-4-1	Extensión de boquilla, 4" de largo	—	—
CG46-8	Adaptador manual	—	—
CG46-7	Adaptador hidráulico	—	—
CG47-420	Adaptador hidráulico	—	—
CG250-8A	Tornillo deslizante, 5/8"-18 UNF x 18 3/16"	—	—
CG250-9	Martillo deslizante, 2 lb	—	—
CG40-1	Tornillo de presión, 5/8"-18 x 7 3/4"	—	—
CG40-2	Tuerca, tamaño de llave 15/16"	—	—
CG40-3	Yugo, separación de 3 1/4"	—	—
CG41-11	Varilla de expansión, 5/8"-18	5/8-18	3/8-24
CG41-14	Boquilla, 1/4"-5/16"	—	—
CG41-12	Boquilla, 5/16"-3/8"	—	—
CG41-13	Boquilla, 3/8"-7/16"	—	—
CG40-4	Varilla de expansión, 5/8"-18	5/8-18	1/2-20
CG40-9	Boquilla, 7/16"-1/2"	—	—
CG40-15	Boquilla, 1/2"-5/8"	—	—
CG40A6	Boquilla, 5/8"-3/4"	—	—
CG40-7	Boquilla, 3/4"-7/8"	—	—
CG40-8	Boquilla, 7/8"-1"	—	—
CG40A10	Boquilla, 1"-1 1/8"	—	—
CJ105-4B	Tornillo deslizante, 3/4"-16 x 22 1/2"	—	—
CJ97-3A	Martillo deslizante, 3 3/4 lb	—	—
CG270-1A	Tornillo de presión, 3/4"-16 x 9 1/2"	—	—
CG45-2	Tuerca, tamaño de llave 1 1/8"	—	—
CG45-3	Yugo, separación de 5 3/4"	—	—
CG45-4	Varilla de expansión para:	3/4-16	5/8-18
CG45-15	Boquilla, 1"-1 1/4"	—	—
CG45-6	Boquilla, 1 1/4"-1 1/2"	—	—
CG45-7	Boquilla, 1 1/2"-1 3/4"	—	—
CG46-1	Tornillo deslizante, 1"-14 x 18"	—	—
CG46-2	Martillo deslizante, 6 lb	—	—
CG46-3	Varilla de expansión	1-14	1 1/8-12
CG46-4	Boquilla, 1 5/8"-2"	—	—
CG46-5	Boquilla, 2"-2 1/2"	—	—
CG46-6	Boquilla, 2 1/2"-3"	—	—
CG4567N	Tornillo deslizante, 1 1/4"-12 x 24"	—	—
CG4567O	Martillo deslizante, 10 lb	—	—
CG47-201	Varilla de expansión para:	1 1/4-12	1 1/8-12
CG47-202	Boquilla maestra	—	—
CG47-203	Placa de boquilla, 3"-3 1/2" (3)	—	—
CG47-204	Placa de boquilla, 3 1/2"-4" (3)	—	—
CG47-205	Placa de boquilla, 4"-4 1/2" (3)	—	—
CG47-206	Placa de boquilla, 3 1/2"-5" (3)	—	—
CG47-207	Placa de boquilla, 5"-5 1/2" (3)	—	—
CG47-208	Placa de boquilla, 5 1/2"-6" (3)	—	—
CG47-209	Placa de boquilla, 6"-6 1/2" (3)	—	—
CG47-210	Placa de boquilla, 6 1/2"-7" (3)	—	—
CG47-211	Tornillo, 3/4" (3 juegos de 2)	—	—
CG47-212	Tornillo, 1 3/4" (3 juegos de 2)	—	—

Accesorios

CG40-11 Boquilla (43/64"-53/64")

Para cojinetes aguja en alternadores Leece-Neville®. Utilízela con la varilla de expansión CG40-4.

CG40-12 Boquilla (115 mm-18 mm).

Para cojinetes piloto en transmisiones de los Ford® último modelo. Utilízela con la varilla de expansión CG40-4.

CG40-4-1 Extensión de boquilla (4" de largo)

Para la serie de boquillas CG40.

CG46-8 Adaptador manual

Para sujetar los extractores de la serie CG46 al juego para empujar/extraer CG710.

CG46-7 Adaptador hidráulico

Para sujetar los extractores de la serie CG46 al extractor hidráulico tipo barra CG105HY.

CG47-420 Adaptador hidráulico

Para sujetar los extractores de la serie CG47 al extractor hidráulico tipo barra CG450HYA.

CG46-3 Varilla de expansión

Herramientas requeridas para los juegos de servicio de motores Cummins® Serie B y C

Pieza N.º	Descripción	Aplicaciones				Contenidos del juego	
		12 válvulas	24 válvulas			CUMDS12V	CUMDS24V
		anterior a 1994	1994-1998 1/2	1999-2002	2003	12 válvulas	24 válvulas
FB300A	Juego de calibrador de espesor de hoja doblada	•	•	•	•	•	•
EEP500	Calibrador de compresión	•	•	•	•	•	•
MB5D	Cepillo de bronce para inyector	•	•	•	•	•	•
MB6BTA	Cepillo de acero inoxidable para inyector	•	•	•	•	•	•
YA9565A	Herramienta para mover el motor	•	•	•	•	•	•
CJ140-1	Extractor de inyectores de martillo deslizando.	•	•	•		•	•
CJ142	Adaptador de inyector de 14 mm	•				•	
FRHM17	Llave de pie de 6 puntas de 17 mm	•				•	
FRXM17	Dado para tuerca abocardada de 6 puntas de 17 mm	•				•	
M3584	Adaptador de compresión	•				•	
SP144	Llave para bomba de inyección	•				•	
SP145	Llave en vacío (10 mm)	•				•	
TSM24	Dado profundo de 6 ptas. de 24 mm	•				•	
FRHM19	Llave de pie de 6 puntas de 19 mm		•	•	•		•
FRXM19	Dado para tuerca abocardada de 6 puntas de 19 mm		•	•	•		•
EEP313C	Adaptador de compresión		•	•	•		•
CJ143	Adaptador		•	•			•
CJ144	Adaptador		•	•			•
SP504	Extractor para engranajes		•	•			•
CJ148	Tapón de línea de combustible			•	•		•
CJ149	Adaptador				•		•
TB40	Bolsa portátil					•	•



CUMDS12V



CUMDS24V



TB40

Herramientas opcionales

EEDMTACH1	Tacómetro digital para medir las RPM del motor	•	•	•	•		
TWM14A	Dado poco profundo de 14 mm con cuadro de 1/2" para usar con V22A para regular válvulas	•					
SP346	Llave para ventilador (36 mm)	•					

CUMDS12V 12 Juego para diesel Cummins series B y C de 12 válvulas

- Para el servicio de motores Cummins series B y C de 12 válvulas, de modelos anteriores a 1994
- Algunas aplicaciones adicionales incluyen camionetas Dodge® Ram® 250 y 350, camionetas Ford® y motores diesel de 3.9 L, 5.9 L y 8.3 L, tractores J.I. Case® y equipos fuera de ruta
- 14 herramientas en bolsa portátil

CUMDS24V Juego para diesel Cummins series B y C de 24 válvulas

- Para el servicio de motores Cummins series B y C Series de 12 y 24 válvulas, de 1994 y posteriores
- Algunos usos adicionales incluyen las camionetas de servicio pesado Dodge y todas las aplicaciones con motores diesel ISB e ISC.
- 14 herramientas en bolsa portátil

Juego de calibrador de sincronización diesel (Blue-Point®)

SP500 Juego de calibrador de sincronización diesel

- El juego de calibrador para diesel SP500 actualiza los juegos de servicio de diesel 2017DSP para prestar servicio a los motores Cummins "B" usados entre 1994 y 1998 en las camionetas Dodge Ram 250/350 y algunos camiones Ford
- El juego 2017DSP actualizado también presta servicio a los tractores J.I. Case y equipos fuera de ruta

SP503 Dado estriado (Blue-Point)

- Se utiliza para extraer y reemplazar la válvula de alimentación de la mayoría de las bombas de inyección de combustible Bosch®
- Llave de 34 dientes
- Cuadro de 1/2"

SP504 Extractor para engranajes (Blue-Point)

- Se utiliza para extraer el engranaje de la bomba de inyección
- Rosca del perno: M8 x 1.25
- Largo del perno: 44 mm

SP5001 Indicador de cuadrante (Blue-Point)

- Se caracteriza por la construcción de estante y piñón
- Consulte el manual de servicio del fabricante de la bomba cuando utilice este calibrador
- Diámetro del calibrador: 2 1/4"
- Rango: 30 mm
- El calibrador está marcado en incrementos de 0.01

SP5002 Sostén del calibrador (Blue-Point)

- Se utiliza en la bomba de inyección de combustible en lugar de la válvula de alimentación N.º 1 para ubicar el círculo base de la leva de la bomba de inyección
- Rosca macho: M22 x 1.5



SP500



SP503



SP504



SP5002



- Examine la aplicación del extractor
- Inspeccione el extractor, no utilice partes dañadas
- Use un extractor del tipo y tamaño adecuado para el trabajo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIESEL: HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTORES CUMMINS®



CG80HYA



CG80A

Extractores de camisa húmeda

CG80HYA Extractor de camisa húmeda hidráulico

- Brinda presión hidráulica para remover camisas húmedas en motores diesel *Cummins* camiones y equipos de construcción pesada y agrícolas con cilindro de 3"-6" de diámetro
- Alcance de 7"-12"
- El puente ajustable encaja alrededor de los pernos en bloque
- Incluye paquete de potencia hidráulica de 6 t
- Contiene un juego de CG80-110-22

CG80A Extractor de camisa húmeda

Versión manual del CG80HYA.

CG80-11 Inserto (1/4")

Para extractores de camisa húmeda CG80A/CG80HYA.

CG80-22 Inserto (5/16")

Para extractores de camisa húmeda CG80A/CG80HYA.



PPM516A



SIML200



FTXEL45E



SIMML242

Dados para motores

PPM516A Dado de tapón de drenaje

Extremo macho cuadrado de 1/2" con cuadro de 1/2". Resistencia extra para remover tapones de drenaje. 17/16" de largo.

SIML200 Dados de impacto extra profundo de 6 ptas.

Hexagonal simple de 5/8" para el espárrago usado en la caja del balancín de los motores equipados con freno Jacobs®. Cuadro de 1/2", 5" de largo.

FTXEL45E Extra Mango para dados TORX® extra largo

Accede rápida y fácilmente a los pernos de entrada en los motores diesel *Cummins* serie N14 sin extraer la bomba de aire. También puede utilizarse en motores diesel *Cummins* serie NH más antiguos de cuatro levas grandes. Cuadro cuadrado de 3/8".

SIMML242 Dado de impacto métrico extra profundo de 6 ptas.

- Para extraer e instalar los pernos de cabeza en los motores *Cummins* ISX.



M3540C



M3584



M3585

Adaptadores de compresión

Estos adaptadores de compresión se utilizan con el calibrador de compresión EEPD500.

M3540C Adaptador de compresión

Para motores diesel *Cummins* de 855 pulg. cúb. NH y 903 V8 y L10.

M3584 Adaptador de compresión

Para motores diesel Case®/*Cummins* serie "B" de 2.9 L, 3.9 L y 5.9 L.

M3585 Adaptador de compresión

Para motores Case/*Cummins* serie "C" de 8.3 L.



CJ83C



M1324

Instaladores y extractores de poleas

CJ83C Extractor para polea y engranaje

Ideal para servicio en engranajes y poleas de cigüeñales y engranajes de distribución en una amplia gama de motores a gasolina y diesel, e incluso bombas de agua y tracciones auxiliares *Cummins*. Incluye pernos de 3/8"-16 x 3", 5/16"-18 x 2 1/2" y M10-1.5 x 65 mm (2 de c/u) La capacidad nominal es de 3 1/2 toneladas.

Incluye:

CJ86-1 Yugo

CJ83-3 Tornillo de presión

CJ66-15-3 Punta de centrado

ME5A54 Arandela (se necesita 1)

M1324 Instalador de polea

Para instalar la polea de tracciones auxiliares en el eje. Incluye adaptador roscado 7/8"-14 NC, cojinete tipo arandela y bastidor de instalación.

ME5A55 Arandela

ME3A45 Pernos (2)

ME3A44 Pernos (2)

ME3A75 Pernos (2)



ST669

Juego de adaptadores de torque

ST669 Juego de adaptadores de torque

Para aflojar y ajustar tuercas de traba de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

ST669-1 Conjunto de empuñadura

Conjunto de empuñadura.

M1302B18 Dado profundo de 12 ptas.

9/16" de profundidad, dado de 12 ptas.

M1302B24 Dado profundo de 12 ptas.

3/4" de profundidad, dado de 12 ptas.

M1302A5 Destornillador

Destornillador de 1/2" x 0.062.

TM82 Mango para dados de punta plana

Mango de punta plana de 1/4" x 0.036.



MB5D



MB6BTA



BNH1

Cepillos para inyectores (Blue-Point®)

MB5D Cepillo para inyector (Blue-Point®)

Este cepillo de bronce no abrasivo limpia el carbón de las puntas del inyector.

MB6BTA Cepillo para inyector

Cepillo de alambre de acero inoxidable para limpiar la cavidad del inyector en la culata del cilindro. Para motores *Cummins* serie B y equipos J.I. Case. 9" de largo.

BNH1 Cepillo para inyector

Para motores *Cummins* serie NH.



Herramientas para la línea de combustible

CJ148 Tapón de línea de combustible

Para tapar líneas de combustible.

CJ149 Extractor de tubos de combustible

Para tubos de entrada de combustible en vehículos último modelo.

YA6615 Llave para tuerca abocardada (Blue-Point®)

- Para utilizar en camiones Dodge® con motores de 5.9 L (2003 y posteriores) y de 6.7 L (2007 y posteriores)
- Se desliza con facilidad en el área restringida de la culata del cilindro
- Se debe utilizar una llave para sostener la tuerca abocardada de 24 mm mientras se afloja el acoplador de línea de combustible de 19 mm
- Ayuda a evitar daños costosos en las líneas de combustible



Extractores de inyectores

CJ125A Extractor de inyectores

- Extractor de martillo deslizante para servicio de inyectores "D", "Top Stop", y V8 pequeños. 10 1/2" de largo

CJ140 Juego de extractores de inyectores diesel

- Para usar en inyectores de combustible de motores Cummins series "B" y "C" de 3.9 L, 5.9 L y motores de 8.3 L usados en camionetas Dodge® y tractores Case®/equipos fuera de ruta. Para realizar el servicios de todos los inyectores estándar de 1994-1998 de 1/2 y tubos de entrada de combustible.

CJ140-1 Martillo deslizante (8 mm)

- Para extraer inyectores desde las cabezas en motores Dodge/Cummins de 1998-1/2-2002. Rosca de 8 mm x 1.25. Utilice el extractor CJ144 para colocar el tubo de entrada de combustible antes de extraer el inyector.

CJ141 Adaptador de extractores de inyectores diesel (12 mm)

- Para inyectores diesel Cummins anteriores a 1994.

CJ142 Adaptador de extractores de inyectores diesel

- Para inyectores de combustible Cummins de 1994-1998-1/2. Roscas de M14 X 1.5

CJ143 Extractor de inyector diesel (8 mm)

- Se utiliza en inyectores diesel Cummins de 1998-1/2 en áreas de difícil acceso

CJ144 Extractor de inyector diesel (15 mm)

- Se utiliza en tubos de entrada de combustible de motores diesel Cummins de 1998-1/2-2002



Llave para bomba de inyector/tuerca de traba en vacío (Blue-Point)

SP144 Llave para bomba de inyección

La llave de ojo de 12 puntas de 13 mm se usa en el servicio de los pernos de montaje de la bomba de inyección de los motores Cummins de 5.9 L.

SP145 Llave para tuerca de traba en vacío

- La llave de 12 ptas. de 10 mm con ángulo a 90° está diseñada para extraer o instalar pernos de montaje en bombas de inyección diesel
- Para motores Cummins de 5.9 L serie B



Llaves para compresor de aire/bomba de combustible

M1328A Llave para compresor de aire/bomba de combustible

Incluye llave de ojo de 12 puntas de 5/8" en un extremo para servicio de bombas de combustibles y el otro extremo abierto de 11/16" especialmente diseñado para acceder a pernos de compresores de aire.

M1321 Llave para compresor de aire/bomba de combustible

- Similar a M1328A pero en ambos extremos tiene una llave de ojo de 12 ptas.

- Acomoda los pernos de brida de compresores de aire y bombas de combustible en los motores de 6 cilindros en línea de la serie NH

M1329 Llave para bomba de combustible

- Incluye extremo de ojo de 12 ptas. de 7/16" para servicio de pernos de bombas de combustible en motores de la serie NH equipados con compresores de aire Cummins
- 6 5/8" de largo



Llaves para ajuste de válvulas

M1322 Llave para ajuste de válvulas

- Llave de ojo de 12 ptas. de 7/8" para ajustar las tuercas de traba en los balancines
- Diseñada para normalizar el radiador de salida
- 14 3/4" de largo

M1319 Llave para ajuste de válvulas

- Llave de ojo de 12 ptas. de 7/8" para ajustar las tuercas de traba en los balancines
- Diseñada para normalizar el radiador de salida
- 12" de largo



Llave para ventilador (Blue-Point®)

SP346 Llave para ventilador

- Llave de extremo abierto de 36 mm para servicio de pernos enganchados en el embrague del ventilador en los motores Cummins serie B
- También puede usarse en pernos de embrague de ventilador en motores Navistar® de 6.9 L y 7.3 L
- Llave de 15" de largo con empuñadura de vinilo azul



Herramienta para giro de motor

YA9565A Herramienta para giro de motor

- Se utiliza para rotar el motor para realizar ajustes de la válvula y de la bomba de inyección en motores Cummins® y motores J.I. Case de 3.9 L, 5.9 L y 8.3 L series "B" y "C"
- Cuadro cuadrado de 3/8"

HERRAMIENTAS PARA DIESEL



FDT1116

Herramientas para desconectar la línea de combustible

- Este juego incluye un total de cuatro herramientas para desconectar la línea de combustible:
 - una recta y una a 90° (para líneas de combustible de 11.8 mm)
 - una recta y una a 90° (para líneas de combustible de 16 mm)
- Los juegos de herramientas OEM ZTSE4773 y ZTSE4772 no incluyen las herramientas rectas (las herramientas rectas permiten el acceso a áreas estrechas)
- Las empuñaduras de las cuatro herramientas son de un color anaranjado muy vistoso para fácil identificación

FDT11 Herramienta en ángulo para desconectar la línea de combustible

- Ángulo de 90° para líneas de combustible de 11.8 mm

FDT11STR Herramienta recta para desconectar la línea de combustible

- Para líneas de combustible de 11.8 mm

FDT16 Herramienta en ángulo para desconectar la línea de combustible

- Ángulo de 90° para líneas de combustible de 16 mm

FDT16STR Herramienta recta para desconectar la línea de combustible

- Para líneas de combustible de 16 mm

FDT1116 Juego de herramientas para desconectar la línea de combustible

El juego incluye FDT11, FDT11STR, FDT16 y FDT16STR (cuatro pzas.)



SP7882

Calibradores de altura de inyectores (Blue-Point®)

- Utilice calibradores de altura para configurar los inyectores durante la instalación y en los intervalos de mantenimiento
- La empuñadura estriada se enrosca en el calibrador en un ángulo de 90° para trabajar en zonas estrechas

Pieza N.º	Tamaño	Serie	Motor	Año
SP7882-782	78.2 mm	60/60 y 50	DDECI/DDECII	1986–1993/1986–1993
SP7882-788	78.8 mm	60 y 50	DDECIII	1994-1997
SP7882-803	80.3 mm	60/60 y 50	DDECIII/DDECIV	Posterior a 1997/1997–1998
SP7882-810	81.0 mm	60 y 50	DDECIV/embarcaciones	1998-1999/2000-2003
SP7882-821	82.1 mm	60	Ver manual de servicio	Ver manual de servicio

SP7882 Juego de calibrador de altura de inyector diesel

- El juego de calibrador cinco en uno cubre todas las aplicaciones para motores diesel Detroit Diesel® series 50 y 60
- Incluye calibradores de inyector SP7882-782, SP7882-788, SP7882-803, SP7882-810 and SP7882-821 más empuñadura SP7882 en estuche de almacenamiento de vinilo



M3530



M3531

Llaves para regulador de velocidad

M3530 Llave de ajuste para regulador de velocidad

- Extremos abiertos de 3/8", 4" de largo
- Diseño delgado especial con cabezas en ángulo de 30° y 60°

M3531 Llave para tuerca de traba del regulador de velocidad

Similar a M3530 pero con extremos abiertos de 7/16" y 4 1/4" de largo.



M3525A



M3503B



S6200



MFIMMD10

Dados para aplicaciones especiales

Pieza N.º	Tamaño, mm	Acabado	Estilo	A	B	D	E
MFIMMD10	10	Acabado industrial	12 puntas	15.1	17.2	28.6	7.1

M3525A Dado tipo llave inglesa

- Cuadro de 1/2", 3 7/32" de largo
- Incluye hex. interno de 1 1/8" para usar en los motores de la serie "exprimidor de combustible"

M3503B Dado para tuerca de línea de combustible

- Apertura de la llave de 1/2" Seis ptas., cuadro de 3/8"
- Para fácil acceso a tuercas de línea de combustible 3 1/4" de largo
- Aplicaciones adicionales en el sensor de temperatura de culata de las motocicletas Buell®

S6200 Dado del perno de tapa del cojinete de motor

- Use para el servicio de los pernos de tapa del cojinete de motor en motores Detroit Diesel® nuevos y antiguos Los motores Detroit Diesel más nuevos usan pernos de leva más largos que los motores de modelos anteriores. El S6200 está diseñado especialmente para funcionar en los motores de modelos nuevos y viejos. El tamaño de la llave es de 12 mm. Cuadro de 1/2". largo total de 4 3/8"

MFIMMD10 Dado magnético poco profundo métrico de 12 ptas.

- Para usar en motores diesel Detroit Diesel serie 60, el MFIMMD10 se usa los tres pernos de la placa de empuje del engranaje del cigüeñal ubicados dentro de la cubierta del engranaje del cigüeñal dentro de la caja de engranajes frontal del motor
- El mecánico tiene que atravesar la cubierta para colocar los pernos
- Si se cae uno, levantarlo demanda mucho trabajo y tiempo
- Se aplica a los motores Detroit Diesel serie 60 de 2002 y posteriores con caja de engranaje compacta
- Observación: Los motores anteriores con caja de engranaje alta tienen pernos de seis ptas. de 13 mm
- Utilice MFIMM13 para esta aplicación



FCT706

Llave para embrague de ventilador (Blue-Point®)

FCT706 Llave para embrague de ventilador

- Llave para embrague de ventilador para motores de camiones de servicio pesado
- El patrón de orificios de la herramienta se alinea con los sujetadores en el cubo del ventilador
- Se utiliza con una llave de extremo abierto para extraer el embrague del ventilador La longitud de 24 1/2" ofrece máxima palanca

Aplicaciones: motores International® (VT365, T444E, DT466, DT350 y HT530), Ford® Power Stroke® (7.6 L y 6.0 L), Detroit Diesel (Serie 40) y John Deere®.



FB325A



FB308D



FB328A

Calibradores de espesores (Blue-Point®)

FB325A Juego de calibrador de espesor en pulg./métrico

- Para ajustar el regulador de velocidad
- Incluye 25 hojas de 1/2 x 3" en tamaños de 0.0015" más 0.002" hasta 0.025" en incrementos de 0.001"

FB308D Juego de calibrador de espesores de paso y soporte

- Para ajustar válvulas
- Incluye 12 hojas de paso en tamaños de 0.008"/0.010"–0.028"/0.030"

FB328A Juego de calibrador de espesores de paso y soporte

- Para ajustar válvulas
- Incluye 2 hojas de paso de 0.011"/0.013" y 0.013"/0.015"



BDD1

Cepillo para inyector

BDD1 Cepillo para inyector

Cepillo de alambre de acero inoxidable para limpiar el carbón formado en las copas de inyectores



M3517B



M3518



AWM4D

Llaves de varilla a presión

M3517B Llave para tuerca de traba de varilla a presión

Extremo abierto de 1/2", empuñadura compensada a 102°.

M3518 Llave de ajuste para varilla a presión

Extremo abierto de 5/16", empuñadura compensada a 102°.

Llaves hexagonales métricas

AWM4D Llave hex. en forma de L métrica

Para ajustar el regulador de velocidad, hex. de 4 mm

AWM5D Llave hex. en forma de L métrica

Para ajustar el regulador de velocidad, hex. de 5 mm



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



SRD6

Herramienta para tensar correas (Blue-Point®)

SRD6 Herramienta para aflojar el tensor de correa

- Adaptador de 6" de largo con cuadro macho de 1/2"
- El cuadro cuadrado triple hembra le brindan al usuario flexibilidad para trabajar alrededor de los obstáculos al venir en diferentes ángulos
- Con mango articulado de 1/2"
- Similar a los adaptadores de torque Snap-on® de 6" pero con cuadro macho
- Si se usa con una llave de torque, consulte la Tabla de torque N.º SS306G de Snap-on con fórmulas para obtener el torque aplicado correcto

Aplicaciones de servicio pesado:

- Para tensores de correa tipo serpentina con una abertura de cuadro cuadrado de 1/2" en los motores Detroit Diesel® serie 60 Caterpillar®
- Otras aplicaciones de servicio pesado incluyen ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor pueden interponerse y estrechar en gran medida el área de trabajo

Aplicaciones en automóviles:

- Tensor de correa tipo serpentina de 1/2" en vehículos Dodge®/Chrysler® (motores de 2.0 L y 3.0 L)
- Vehículos Ford
- Vehículos Lincoln® y Mercury® (motores de 2.3 L, 3.0 L, 4.2 L y 4.6 L)
- Vehículos GM® (motores de 2.5 L, 4.7 L, 5.0 L y 5.7 L)

YA9340 Llave de correa serpentina



YA9340

- Se usa para liberar cualquier tensor de la correa serpentina con una abertura con cuadro cuadrado de 1/2"
- La acción del trinquete permite una mejor colocación de la herramienta, los que brinda un ángulo de mayor giro que una llave de correa serpentina tipo maciza
- La cabeza del trinquete reversible tiene solo 1" de espesor de manera que se ajustará entre la cara del tensor y las hojas del ventilador en los motores Detroit Diesel serie 60 y algunos Caterpillar
- También es ideal para trabajar en ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor restringen el acceso
- La longitud total compacta evita que la empuñadura entre en contacto con las mangueras del radiador, los tubos enfriadores neumáticos, las líneas hidráulicas o los rieles de armazón
- Agarre de vinilo para comodidad
- Largo total de 13"



M3545B

Adaptador de compresión

M3545B Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores diesel GM de 4.3 L y 5.7 L más Navistar de 6.9 L y 7.3 L
- El núcleo de la válvula de reemplazo es M3545A4
- Se debe usar junto con calibrador de compresión MT33C y acopladores rápidos M3569 o M3570

M3545A4 Núcleo de la válvula de reemplazo

Reemplaza el núcleo de la válvula en M3545B.



S6196KR

Dados para sensores y filtros

S6196KR Dado para sensor ICP de Ford

- Permite extraer e instalar fácilmente el sensor ICP en motores de camiones diesel Ford de 6.0 L modelos 2002 y 2003
- La retención del resorte sostiene con firmeza el sensor durante su uso
- Sistema de llaves con configuración de 6 ptas. Flank Drive®
- Tamaño de la llave: 1 1/16". Tamaño del cuadro: 3/8"
- D.E.: 1 7/16" (36.2 mm). Largo: 2 9/16" (64.8 mm)



FGPT

Herramienta para bujía incandescente

FGPT Herramienta para el cableado de la bujía incandescente

- Ayuda a evitar daños en el cableado y riel del conector
- Para extraer e instalar los conectores de la bujía incandescente
- Color anaranjado para una fácil identificación en compartimientos de motores oscuros



FFW2

Llave para filtro de combustible (Blue-Point)

FFW2 Dado para filtro de combustible doble y tapa del filtro de aceite

- El hex. de 36 mm de doble uso y las seis ranuras permiten que la herramienta funcione como dado para filtro de combustible y tapa de aceite
- Cuadro de 3/8"

Adaptador de pulso diesel

MT257B Adaptador de pulso diesel

- Comprueba la sincronización del inyector o las RPM del motor en motores diesel equipados con líneas externas de inyección de combustible fabricadas en acero de 1/4" o 6 mm
- Permite el uso de las luces de sincronización de percepción inductivo para probar la sincronización del motor
- El MT257B no es apto para motores diesel con sistemas de combustible de riel común



MT257B

Acoples rápidos

M3569A Acople rápido

Compensación a 45°

M3570A Acople rápido

Compensación a 90°



M3569A



M3570A

Cepillos para inyectores

MB5D Cepillo para inyector (Blue-Point®)

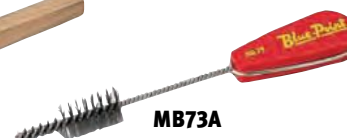
Este cepillo de bronce no abrasivo limpia el carbón de las puntas del inyector.

MB73A Cepillo para inyector (Blue-Point)

Combinación de cepillos de alambre de acero inoxidable de 5/16" y 13/16" de diámetro para limpiar el eje del inyector y el orificio de la punta del inyector en la culata del cilindro.



MB5D



MB73A

Herramientas para turbo diesel

PSWT10K Llave para turbo diesel para Ford Power Stroke

- La llave de 10 mm es ideal para alcanzar los pernos de montaje turbo ubicados entre el muro refractario y el turbo con la entrada del escape en el medio
- Diseñada para usar en motores diesel Power Stroke® de 6 L modelo 2003 y posteriores usados en vehículos Ford F250, F350, E250 and E350
- En aplicaciones adicionales en motores Navistar VT365 y en algunos motores International serie 4000 de camiones para servicio mediano
- La llave tiene una cabeza de 6 ptas. con compensación a cero
- Diseñado para extraer los ajustadores que están muy ajustados en la entrada para retirar el turbocompresor cuando una llave convencional compensada a 15° no funciona
- 5 1/2" de largo



PSWT10K



S6210

S6210 Dado para tubo de entrada de motores turbo diesel para vehículos Ford

Aplicación: para acceder a los pernos que sostienen los tubos de entrada del turbo al turbo en motores diesel 6.4 L. Hay seis pernos con acceso restringido entre el turbo y el muro refractario. La extracción de los dos pernos debajo del tubo de EGR OC resulta muy difícil sin una llave de 10 mm.

TAP1225 Extractor para el accionador de paletas del turbo

- Diseñado especialmente para el motor turbo diesel Ford de 6.4 L para ahorrarle tiempo al técnico
- El tamaño compacto se adapta dentro o fuera del camión
- Con autoalineación para una fácil instalación
- Extraiga la biela del accionador del brazo del turbo en los motores diesel Ford de 6.4 L Power Stroke de 2008–2010



TAP1225

Extractor de polea

SP448 Extractor de polea

- Para extraer la polea de la bomba de aire Se encaja sobre la brida de la polea.



SP448

DIESEL: FORD®/NAVISTAR®



YA1140-1



YA1140-21



S6340E

Dados de inyector de combustible

- Cumple con TSB 11-10-10 de Ford
- El diseño de pie de 12 ptas. y 17 mm permite que el dado se deslice sobre el inyector fácilmente en cualquier ángulo
- El diseño permite girar el dado por debajo de la línea de combustibles dobladas
- La geometría de la punta reduce el daño de la conexión eléctrica
- El tope de profundidad mantiene el dado a la altura especificada
- La masa espesa reduce la flexibilidad y el daño de la tuerca abocardada
- El diseño brinda espacio para aplicar torque a los accesorios sin un adaptador de torque

YA1140-1 Dado largo de pie para inyector diesel

- Motor diesel Ford de 6.7 L Power Stroke®
- El diseño en línea del YA1140-1 permite aplicar el torque preciso del inyector y despeja el bastidor de plástico y la línea de combustible de retorno

YA1140-21 Dado de pie compensado para inyector diesel

- Para motores diesel Ford de 6.7 L Power Stroke
- El diseño del YA1140-21 permite rotarlo debajo de la línea de combustible mientras el tope de profundidad lo mantiene a la altura especificada para despejar el bastidor de plástico

YA1140 Juego de dados de pie para inyector diesel

El juego incluye YA1140-1 y YA1140-21 (dos piezas)

Herramientas para sujetadores de inyectores

S6340E Dados para brocas TORX®

- El largo perfecto de 3 1/8" es ideal para extraer inyectores diesel de Ford Power Stroke de 6.0 L
- Un dado para brocas T40 de largo regular es muy corto, y un dado para brocas T40 largo resulta muy largo cuando se usa un trinquete o una llave de torque, y no servirá para la aplicación

DIESEL AUTOMOTRIZ



SWR3



S3624



A129



OFSKIT

Dados para sensores y filtros

SWR3 Dado para sensor de agua

- Permite extraer/instalar el sensor de agua sin causar daños cuando se cambia el filtro de combustible en motores diesel GM® de 6.6 L DuraMax®
- Las aplicaciones del motor diesel GM de 6.6 L DuraMax incluyen las camionetas Chevy®/GMC® de 2001 a la actualidad y los camiones de servicio mediano Chevy/GMC
- Fabricados con nilón fuerte con relleno de vidrio resistente a las sustancias químicas Cuadro cuadrado de 3/8"
- NOTA: debido a la posible distorsión del sensor resultante de métodos anteriores de extracción e instalación, el sensor puede deslizarse en el SWR3 durante la extracción. Para reinstalar el sensor cuando se ajusta manualmente de manera correcta

S3624 Dado rebatible para filtro

- Una herramienta extrae/instala las tres tapas de filtro en vehículos diesel Ford de 6.0 L Power Stroke como camionetas serie Super Duty, vans Econoline Vans y Excursions
- Para usar en la extracción e instalación de la tapa de filtro de aceite más las tapas de filtro de combustible primario y secundario en estos vehículos
- No usar para impacto
- Requiere la extensión opcional de cuadro de 3/8" (FX1 o FXWP1 1 1/2" de largo)

Aplicaciones de 24 mm adicionales

- Vehículos Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse CSX

- Vehículos Cadillac®: VVT-V6 CTS, STS, SRX
- Vehículos Saturn®: L-3000 V6

Aplicaciones de 35/36 mm adicionales

- Audi®/Volkswagen®: Motor VR6
- BMW®: motores de 6, 8 y 12 cilindros
- Mercedes-Benz®: motores diesel
- Motores o vehículos Mini-Cooper®
- Volvo®: series 40 y 50, XC90 con motor de 3.2 L y seis cilindros

S3624 Especificaciones

- Tamaño de dado cuadrado: 3/8"
- Tamaños de llave: 24 mm y 35 mm/36mm
- Configuración de la llave: Flank Drive®
- D.E. mayor: 1.80" (45.7 mm)
- D.E. menor: 1.38" (34.9 mm)
- Largo: 1.73" (43.9 mm)
- Acabado: Níquel/Cromo

A129 Dado para filtro de combustible diesel

- Para usar en la extracción e instalación de bastidores de filtro de combustible en camionetas Dodge® Ram® 2002 y modelos posteriores con motor diesel Cummins® de 24 válvulas
- Tamaño de llave 1 1/8" Cuadro de 3/8"

OFSKIT Juego de dados de filtros para aceite/combustible

- Incluye: los dados para filtros de aceite A127 y A106, dado rebatible para filtro S3624 y dado para filtro de combustible diesel para Cummins (cuatro pzas.) en bandeja de almacenamiento

Llave para embrague de ventilador (Blue-Point®)

YA6180 Llave para embrague del ventilador

- Se utiliza en motores GM® y Ford® diesel y a gasolina con tuerca de embrague del ventilador de 48 mm
- Brinda la palanca necesaria para extraer la tuerca del embrague del ventilador
- 20 1/8" de largo total
- Ancho de cabeza de 4 1/8"
- Espesor de cabeza de 3/8"



YA6180

Extractores de inyectores

IPK1170 Juego de extractor de inyector

- Juego de extractor de inyector para motores GM LB7 Duramax®
- Extrae el inyector de manera directa
- Extrae lo suficiente como retirar por completo un inyector atascado
- Ahorra tiempo al reducir la posibilidad de aflojar los manguitos (hasta 1/2 hora por manguito)
- Extrae el manguito del inyector sin dañarlo



IPK1170

IPK1220 Juego de extractor de inyector

- Extrae inyectores diesel en vehículos VW® y Audi® de 2000 a la actualidad
- Todas las herramientas correctas en un solo juego, no hace falta buscar herramientas de taller
- El juego contiene tres adaptadores con un peso deslizante de 2 lb en un eje deslizante de 10"
- El juego contiene el adaptador más nuevo, el cual mantendrá a este juego actualizado para los próximos diez años y más



IPK1220

Dados métricos para inyectores

S6128 Dado métrico para inyector

- Para inyectores tipo Bosch® en motores diesel GM de 6.2 L 6.5 L
- 30 mm, seis ptas. 2 1/16" de espacio del perno. 7/16" de profundidad de abertura, 2 11/16" de largo
- Hex. externo de 7/8" en extremo del cuadro



S6128

S6104B Dado métrico para inyector

- Para motores diesel de vehículos VW y Mercedes®
- 27 mm, 12 ptas.
- Huelgo taladrado para ajustar sobre el inyector de combustible
- Cuadro de 1/2" 3 1/4" de largo



S6104B

Traba del volante (Blue-Point)

YA6925 Traba del volante para motores GM Duramax de 6.6 L

- Funciona en motores de camiones diesel Duramax de 6.6 L de 2001 y posteriores
- Ahorra tiempo al no extraer el motor de arranque
- Sostiene el motor en su lugar para los requisitos de torque alto
- La empuñadura es visible para que el técnico se acuerde de que el motor está bloqueado



YA6925

Dado para las paletas del turbo

TVS1240 Dado para las paletas del turbo

- Dado partido hecho de acero de aleación y diseñado para resistencia adicional
- La correcta geometría reduce la posibilidad de dañar el sensor
- Cabe en el espacio estrecho entre los lados frío y caliente del turbo



TVS1240

SERVICIO DE COMBUSTIBLE DIESEL

EEDF400 Sistema de limpieza por inducción y de EGR en motores diesel

- El rendimiento de los motores diesel limpios que usan EGR refrigerado e inyección de riel común puede verse afectado de manera adversa por el hollín y los depósitos de combustible
- El sistema EEDF400 limpia de manera segura el circuito EGR, los enfriadores, las tomas de aire, los inyectores, el cargador del turbo y el sistema de combustible diesel
- Convierte el limpiador en espuma para penetrar mejor el carbón duro
- Aumenta el cetano y mejora la atomización de combustible para una combustión más completa
- Reduce las emisiones, suaviza el ralentí, mejora la economía de combustible y el rendimiento
- Soporte técnico: 1-877-776-8486



Pieza N.º	Capacidad de fluido	Presión de entrada mín.	Largo manguera	Rango de temperatura de operación	Dimensiones	Peso de envío, lb
EEDF400	64 oz	60 PSI	7.5 pies	40 °F–120 °F	16.5"L x 10.5"An x 11.75"Al	10.8



EEDF400-1



EEDF400-2



EEDF400-3



EEDF400-4



EEDF400-5



EEDF400-6



EEDF400-7



EEDF400-8



EEDF400-9



EEDF400-10



EEDF400-11



EEDF400-12

Accesorios opcionales

EEDF400-1 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Ford® de 6.0 L

EEDF400-2 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Ford de 6.4 L

EEDF400-3 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Duramax®

EEDF400-4 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Mercedes®/Universal

EEDF400-5 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Duramax Turbo Boost

EEDF400-6 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Cummins® con abridor manual

EEDF400-7 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Cummins (2007–2010)

EEDF400-8 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Isuzu®/BMW®/Mercedes

EEDF400-9 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Mercedes Sprinter®

EEDF400-10 Herramienta en S para EGR

- Herramienta en S para EGR

EEDF400-11 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Ford de 6.7 L

EEDF400-12 Adaptador de limpieza para EGR

- Adaptador para EGR de motores Audi®/VW® (M14 x 1.5)

EEDF400-EGR Limpiador por inducción y EGR de motores diesel

- Limpiador por inducción y EGR de motores diesel para EEDF400 Caja de (12) botellas de 32 oz.

EEDF400-INJ Limpiador de inyector de combustible diesel

- Limpiador de inyector de combustible diesel para EEDF400 Caja de (12) botellas de 12 oz.



EEDF400-EGR



EEDF400-INJ



- El limpiador de inyectores es un producto inflamable, evite las llamas y las chispas
- Lea y siga todas las instrucciones.
- Use guantes y vestimenta apropiada
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



S6160



S6194



S6190A



S6260



SHR20

Dados manuales

S6160 Dado para perno de cabeza extra largo

- Para motores Nissan® de 1986 y posteriores con pernos de cabeza de 12 mm
- El largo de 8" atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio en los pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atravesarán el orificio de acceso y pasarán el árbol de leva de cabeza
- Algunas aplicaciones de torque elevado adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de bridas de junta universal en vehículos Ford®/Mercury® como Mustang, Crown Victoria® y Lincoln®, más Ford Explorer, Ranger y camiones F150/F250
- Cuadro de 1/2", 12 ptas. y acabado industrial

S6194 Dado de perno de cabeza

- Se utiliza en automóviles y camiones Toyota® y Nissan, y en automóviles Honda® con pernos de cabeza de 12 mm
- El largo de 4 1/8" atraviesa el conjunto de leva y balancín para dar servicio a pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atraviesan el orificio de acceso y pasan el árbol de leva de cabeza
- Algunas aplicaciones de torque elevado adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de bridas de junta universal en Ford Explorer, Ranger y camiones F150/F250
- Cuadro de 1/2", 12 ptas. y acabado industrial

S6190A Dado para sensor de IPR para vehículos Ford

- Dado para regulador de presión de inyección (IPR) diesel Ford de 6.0 L
- Se utiliza en camiones Ford diesel de 6.0 L modelos 1994 y posteriores más International® CT365, 530E y 466F
- Similar al número de pieza 303-1112 de Rotunda®

S6260 Dado con cuadro "Spicer" de servicio pesado

- Para remover los pernos del eje con dado "Spicer" de servicio pesado con sujetadores de 1/2" presentes en los camiones Kenworth®, Peterbilt® y en muchas otras aplicaciones de servicio pesado
- Cuadro cuadrado de 1/2", 8" de largo, 12 ptas. y acabado industrial

SHR20 Dado para el tapón de drenaje del conducto del aceite

- Para remover e instalar el tapón de drenaje del conducto del aceite de los motores Caterpillar® de 6 cilindros
- Los tapones del conducto pueden presentar fugas y se deben extraer para poder instalar un anillo "O" nuevo
- Diseño de bajo perfil para acceder a áreas estrechas
- El acero de aleación especial brinda resistencia a la corrosión
- Dado hex. de 5/8", 6 ptas., 1 1/4" de largo



S6197



S6199



S6217



SIMDM212



DW402C



S6216



SIML302



S6230

Dados de impacto

S6197 Dado de líneas de transmisión de servicio pesado

- Para usar en líneas de transmisión de servicio pesado Kenworth/Peterbilt que usan sujetadores de 1/2"
- También en otras aplicaciones de servicio pesado del 1/2"
- Ejemplo: Al retirar los tornillos de la tapa que sujetan los bujes mariposa al yugo del extremo, el dado libera el yugo de soldadura. Tamaño de llave de 1/2", cuadro de 12/2", 4 1/8" de largo

S6199 Dado de impacto de pernos U

- La mayoría de los semicamiones usan pernos U de 5/8" para resortes y otros componentes de suspensión
- Ahorrará tiempo, ya que no necesita reducir el exceso de rosca, en comparación con el uso de dados profundos estándares de 1 1/8" con cuadro de 3/4"
- Hasta 2" más largo que un dado profundo estándar, lo que permite adaptar fácilmente el exceso de longitud de rosca
- Tamaño de llave de 1 1/8", seis ptas., cuadro de 3/4", 5" de largo

S6217 Dado de impacto para perno de cabeza

- Para pernos de cabeza en camiones de servicio pesado y ómnibus con motor Mercedes® MBE900
- En algunos pernos de cabeza de Detroit Diesel® con motor Mercedes MBE900 se necesita un dado de pared delgada para el espacio libre
- La altura de los dados ayuda al técnico cuando se usa una llave de torque, ya que el largo del mango de la llave de torque permite un fácil acceso
- 17 mm, cuadro de 3/4", 12 ptas., 4 3/4" de largo

SIMDM212 Dado de impacto profundo métrico de 12 ptas.

Aplicación: pernos de volante en motores Cummins® ISX.

DW402C Dado de impacto de tuercas de ruedas

- Cuadro cuadrado de 3/4" con apertura de llave de 6 ptas. de 1 1/4"

- Use con retenedores de dados

S6216 Dado de impacto para perno de cabeza de motores Detroit Diesel

- Para pernos de cabeza de motores Detroit Diesel de las series 50 y 60
- Los espacios reducidos que existen entre algunos pernos de cabeza y la fundición de la cabeza del cilindro requieren un dado de pared delgada; se encuentran en camiones, ómnibus, caravanas, embarcaciones y equipos pesados
- Aumentar la altura del dado otorga más espacio libre entre la herramienta con cuadro (trínquete, mango articulado o llave de torque) y los componentes del tren de válvulas instalados, esto les permite a los técnicos llegar a los pernos de cabeza desde cualquier lado del motor
- 16 mm, cuadro de 3/4", 12 ptas., 4" de largo

SIML302 Dado de impacto de 6 ptas. de 5 5/8" de largo

- Los pernos de cabeza están bastante hundidos y el método actual es un dado de impacto grande con extensión para lograr más alcance en la aplicación
- En este caso, pierde mucha potencia con una extensión y con una pistola de impacto de 3/4" para lograr el torque requerido en esta aplicación

S6230 Dado de impacto, 15/16"-6" de largo

- Diseñado para camiones basculantes y camiones de basura Autocar® y CCC® que usan la cámara para resortes de frenos 30/36 fabricada por frenos MGM®
- En una reparación de emergencia en la carretera o al cambiar el diafragma
- El largo de S6230 está diseñado para adaptarse al gran conjunto de perno de liberación del freno para resortes roscado (herramienta de liberación) en la cámara de freno



- El limpiador de inyectores es un producto inflamable, evite las llamas y las chispas
- Lea y siga todas las instrucciones.
- Use guantes y vestimenta apropiada.
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA CAMIONES DE SERVICIO PESADO



IPRD20



S6220



IMFDL242



S6213



S6224



SIMML180



S6314



SIM462TW



IMSLE242A



S6624



SIMM182



S6221

Dados de impacto

IPRD20 Dado de impacto giratorio de bajo perfil, 5/8"

- Para pernos de arranque en motores Cummins®, Caterpillar®, Detroit Diesel® e International® donde el bastidor es un obstáculo cuando se retrae el sujetador con un dado de impacto de largo estándar
- Acción giratoria continua de 30° para llegar a lugares estrechos, lo que permite extraer, rápidamente, los sujetadores difíciles y, de esta manera, ahorrar tiempo

S6220 C15 Dado de impacto para motores Caterpillar

- Para pernos prisioneros del balancín en motores Caterpillar C15 donde el largo del dado y la profundidad de los orificios del dado son indispensables para la aplicación
- 11/16", seis ptas., configuración de cuadro de 1/2", 3 1/4" de largo

IMFDL242 Dado de impacto profundo de pared delgada

- Diseñados para extraer los pernos de cabeza en los motores Caterpillar C12, C15, C16 y 3406Es donde hay dos pernos de cabeza frontales y dos posteriores ubicados debajo de las tapas de las válvulas
- El espacio en ciertos pernos de cabeza Caterpillar requieren un dado de pared delgada que debe tener una longitud determinada
- Las aplicaciones adicionales incluyen los pernos de tapas de cojinete principales de Detroit Diesel y los pernos de cabeza de 19 mm en motores Mercedes-Benz® MBE904/MBE906 EGR (2007 y posteriores)
- Tamaño de llave de 3/4", cuadro de 3/4", 5 3/4" de largo

S6213 Dado para perno de cinta de junta universal

- Para extraer los pernos de cinta de junta universal de 13 mm de Volvo®, Mack® y otras aplicaciones de servicio pesado 13 mm, 12 ptas., cuadro de 1/2", 8" de largo

S6224 30/30 Dado para cámara de freno de aire

- El diseño extra largo permite una extracción rápida y segura de los conjuntos de pernos roscados de liberación del freno
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque entre un 15 % y 20 %
- Los dados de impacto se tratan térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad

SIMML180 Dado de impacto métrico extra profundo de 6 ptas.

- Para extraer e instalar las cintas de sujeción del tanque de combustible del chasis International 4400 El tanque de combustible debe extraerse para reemplazar la unidad de envío de combustible.
- 5" de largo para atravesar el armazón y acceder al sujetador sin la necesidad de una extensión

S6314 Dado de impacto extra largo

- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque entre un 15 % y 20 %, evita que el sujetador se gaste y aumenta la vida útil del dado
- Largo total del dado: 3 1/4"

SIM462TW Dado de impacto profundo

- Diseñado para extraer las tuercas de orejeta de los camiones mineros Caterpillar modelo 793
- Las 72 tuercas de orejeta en cada rueda se encuentran a 6 mm de distancia entre ellas, por lo que el diseño de pared delgada de este dado es especial ideal para una fácil extracción
- El sistema de llaves Flank Drive sostiene el sujetador en los costados/planos para brindar una potencia de giro entre un 15 %-20 % mayor

IMSLE242A Dado de impacto TORX® invertido

- Para extraer e instalar los pernos de cabeza en los motores MaxxFace® 11 y 13 que se encuentran en los camiones D15 International de 2010 a la actualidad
- Usados para instalar pernos rompibles E24 durante la alineación de las suspensiones en los remolques Hendrickson® y Dayton®
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad

S6624 Dado del perno de tapa principal

- Para extraer e instalar los pernos de tapa principales en los motores DD13 y 15 Detroit Diesel de 2007 y posteriores
- El largo total (5 3/4") y el cuadro cuadrado (3/4") de este dado son esenciales debido al torque nominal para esta aplicación
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque entre un 15 % y 20 %, evita que el sujetador se gaste y aumenta la vida útil del dado

SIMM182 Dado de impacto profundo métrico de 6 ptas.

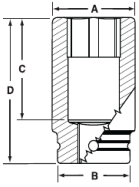
- Para extraer e instalar los pernos de cabeza en motores VT365 International que se encuentran en la mayoría de los vehículos

S6221 dado de impacto para el adaptador del inyector de combustible

- Para la extracción e instalación del adaptador del inyector de combustible del riel de alta presión y para dar servicio a los anillo "O" en los motores Navistar® DT466/570, HT570 (DT9 y 10)
- Similar a la herramienta OEM de Navistar OEM número de pieza ZTSE4725
- Hex. de 1 1/16" Hex, cuadro de 1/2"

IM382CD Dado de impacto poco profundo métrico de 6 ptas.

- Vehículo de asfalto ABV
- Camión de servicio (Tamen: D00347K)
- Tanque Abrams M-1
- Vehículo con lanzadera de puente
- M1A2 Puente pesado de asfalto (HAB)/Wolverine, 5420-01-430-4227
- Vehículo blindado con lanzadera de puente (M60A1 y M48A5)
- Tanque de combate, Ft, con cañón de 120 mm (M1A1)
- 30 mm, cuadro de 3/4"



Dados grampa de manguera

Tamaño de cuadro, pulgadas	Pieza N.º	 	A	B	C	D	El juego contiene:
7/16	FIHC140	7/16"	21/32"	11/16"	2 1/4"	2 3/4"	•
3/8	FIHC160	1/2"	3/4"	3/4"	—	2 3/4"	•
3/8	FIHCM8	8 mm	12.9 mm	17.2 mm	57.1 mm	69.8 mm	•
3/8	FIHCM10	10 mm	15.9 mm	17.2 mm	57.1 mm	69.8 mm	•

El juego que se muestra incluye una bandeja de almacenamiento

Adaptadores de torque

SRDM624 Adaptador de torque

- Para el servicio del conjunto de sostén de montaje del calibre del freno trasero en camiones Ford® F450/550 de 2007
- La herramienta se ajusta entre el perno de sostén y el chasis para permitir el uso de una llave de torque para aplicar fuerza de torsión adecuadamente en los pernos de sostén
- 24 mm, 6" de largo, diseño de llave de 12 ptas., cuadro cuadrado de 1/2"

SRD35 Adaptador de torque de perno de cabeza para motores diesel

- Herramienta especial para usar en camiones Ford F250/F350 y vehículos Excursion® (2003–2007) más vans Ford serie E (2004–2009), incluso en conversiones de ambulancias, de autobuses de fuerzas policiales y de trasbordo que usan motor diesel Power Stroke® de 6.0 L
- Al combinarlo con un dado SM18 de 18 mm, el SRD35 puede llegar a todos los pernos de cabeza y, así, eliminar la necesidad de cambiar las herramientas o de retirar el adaptador durante el trabajo
- Al usar un trinquete/llave de torque con cuadro de 3/4", se transmite el torque alto necesario para aflojar y ajustar los pernos de cabeza, lo que significa menos esfuerzo para el técnico
- Elimina la necesidad de retirar la cabina del camión/van del chasis para acceder a los pernos de cabeza traseros, lo que ahorra tiempo y evita que se dañe la protección térmica trasera
- Elimina la necesidad de retirar el bastidor del evaporador, lo que ahorra dos horas de tiempo y el costo adicional del refrigerante agregado durante la recarga del aire acondicionado
- Largo entre centros: 3 1/2"
- Largo total de 4 7/8"

Ajustadores de válvulas y huelgo

BSA916 Llave ajustadora de huelgo

- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de huelgo en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de huelgo automáticos Bendix®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 9/16" permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14 1/2" permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- Incluye un capuchón protector de vinilo

HSA716 Llave ajustadora de huelgo

- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de huelgo en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de huelgo automáticos Haldex®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 7/16" permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14 5/8" permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- Incluye un capuchón protector de vinilo

S6205 Dado para el ajuste de válvulas

- Observe por la ventana del dado de 14 mm para verificar la posición de la hoja hex. de 5 mm
- Menor tiempo de ajuste de válvula
- Tamaño especial para espacios reducidos
- Empuñadura de agarre blando

Aplicaciones: motores diesel de la serie "900" de Mercedes® modelo 2002 y posteriores. Camiones y autobuses modelo 2002 y posteriores.

S6206 Dado para el ajuste de válvulas

- Observe por la ventana del dado de 17 mm para verificar la posición de la hoja hex. de 6 mm
- Menor tiempo de ajuste de válvula
- Tamaño especial para espacios reducidos
- Empuñadura de agarre blando

Aplicaciones: Motores diesel de la serie "4000" de Mercedes modelo 2002 y posteriores. Camiones y autobuses modelo 2002 y posteriores.



204FIHC



SRDM624



SRD35



BSA916



HSA716



S6205



S6206

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTOCICLETA

Dados manuales

Pieza N.º	Tamaño de cuadro, pulgadas	Hex. externo, (mm)	Diámetro externo, pulgadas (mm)	Profundidad hex., pulgadas (mm)	Largo, pulgadas (mm)
HXD22	1/2	22	0.94 (23.8)	0.70 (17.8)	1.50 (38.1)
HXD24	1/2	24	1.03 (26.2)	0.70 (17.8)	1.50 (38.1)



HXD22



HXD24



S9724RHS



S9704RHS



SAM12LE



HD6529



NBAT1



HFTLRT

HXD22 Dado para ruedas de motocicletas

- Esencial para extraer las ruedas delanteras de motocicletas
- Utilice la llave de torque para las especificaciones de torque de eje
- Utilice el mango articulado para extraer sujetadores difíciles

Aplicaciones: motocicletas Kawasaki® 2002 y posteriores (ZX7R, ZRX1200, ZX12R, y ZS6), Honda® 2002 y posteriores (CBR954RR) y motocicletas Triumph® 2002 (955i)

HXD24 Dado para ruedas de motocicletas

- Esencial para extraer las ruedas delanteras de motocicletas
- Utilice la llave de torque para las especificaciones de torque de eje
- Utilice el mango articulado para extraer sujetadores difíciles

Aplicaciones: motocicletas Suzuki® (1300GSXR y 1000GSXR), motocicletas Hayabusa® (varios modelos)

S9724RHS Dado para bujías de bajo perfil

- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 5/8" (16 mm) en autos de alta potencia, ATV, motocicletas y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizado
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma o imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Utilice la llave de ojo con trinquete en el cuadro hexagonal externo de 5/8"
- 1 1/16" de largo

Aplicaciones:

motocicletas Harley-Davidson® con tanques de combustible grandes (Sportster® de 1986 y posteriores y modelos con levas dobles de 1999 y posteriores), y vehículos Chevy®, Ford® y Mopar® de bloque pequeño y otros motores con bujías de 5/8" (16 mm) y cabezales de escapes de carrera

S9704RHS Dado para bujías de bajo perfil

- El dado de bajo perfil llega fácilmente a las bujías de 13/16" en autos de alta potencia, ATV, motocicletas y botes, sin la interferencia de los tubos de escape o chasis personalizado
- La bujía se extiende a lo largo del dado para acceder a áreas estrechas
- El diseño hexagonal ahusado patentado mantiene segura la bujía sin inserto de goma o imán
- La bujía se desengancha fácilmente del dado aplicando presión lateral
- Use con una llave de extremo abierto o llave de ojo con trinquete en el cuadro hex. externo de 13/16"
- 1 1/4" de largo

Aplicaciones:

Vehículos Chevy, Ford, Mopar y otros motores de bloque pequeño o grande con bujías de 13/16" y cabezales de escapes de carrera

SAM12LE Mango para dados hex. largo

Aplicaciones: Esencial para extraer e instalar el perno que se encuentra en las horquetas inferiores de modelos 2006 de Harley-Davidson serie Dyna y más nuevos. Se utiliza para el mantenimiento de las partes de la horquilla.

Herramientas de ajuste

HD6529 Llave hexagonal de trinquete

- Palanca de trinquete reversible convenientemente ubicada para la operación con una sola mano
- La broca hexagonal de 3/16" se reemplaza fácilmente si se daña
- Diseño de bajo perfil para un espacio adicional entre el armazón y el motor
- El cómodo agarre de goma no raya el cromado
- Longitud general de 9 3/4" para un alcance adicional
- Cuadro hexagonal de 1/4", broca hex. de 3/16" para los pernos de tapa de caja del balancín del motor Harley-Davidson Evolution®

NBAT1 Herramienta para el ajuste del cojinete del cuello

- Para el ajuste del cojinete del cuello en las motocicletas Harley-Davidson
- Permite maniobrar fácilmente entre la grampa triple y el armazón
- Cabe en la tuerca de ajuste estrella, lo que permite que el técnico ajuste el juego del cojinete del cuello
- El extremo ahusado permite el fácil acceso a la estrella de ajuste del cojinete del cuello
- La empuñadura estilo destornillador ofrece un cómodo agarre
- Largo total de 18 1/2"
- Por lo general, se verifica el ajuste del cojinete del cuello en los siguientes intervalos de servicio: 1,000, 5,000, 15,000 y 25,000 millas o anualmente

HFTLRT Herramienta de anillo de traba del tanque de combustible (Harley-Davidson)

- Para extraer/instalar el anillo de traba en la serie FL touring 2008 y posteriores
- Permite acceder al filtro de combustible y a la bomba gracias a que el anillo de traba está conectado a la bomba

Cuellos de llenado de aceite para motocicletas

OFHARLEY Cuello de llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson®

- Previene cualquier suciedad no deseada; sujeta y sella en el cuello de llenado
- Evita la necesidad de sostener el embudo al verter el aceite
- Puede llenar el embudo con casi 1 cuarto de aceite y realizar otro trabajo
- Plástico ABS
- La superficie suave no raya la superficie pintada
- Para las motocicletas *Harley Davidson* Touring y Dyna desde 2007 hasta la actualidad

Aplicaciones KIA® adicionales: Forte® (2013 a la actualidad), Rio® (2013 a la actualidad), Soul® (2013 a la actualidad), Sorento® (2011 a la actualidad), Sorento (2011 a la actualidad), Sportage® (2014)

OFHD Cuello de llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson

- Permite acceder al filtro de combustible y a la bomba gracias a que el anillo de traba está conectado a la bomba
- Los productos de la competencia son de metales y pueden rayar la superficie pintada de la motocicleta
- Cuello de llenado de aceite para motocicletas *Harley-Davidson* 1999-2006 serie Touring con tapas de llenado de aceite "estilo a presión"
- Evita cualquier suciedad no deseada; sujeta y sella en el cuello de llenado
- Evita la necesidad de sostener el embudo al verter el aceite
- Puede llenar el embudo con casi un cuarto de aceite y realizar otro trabajo
- Plástico ABS
- Superficie uniforme que no rayará las superficies pintadas



OFHARLEY



OFHD

Separador de neumáticos

TSP813 Separador de neumáticos de motocicletas

- Permite que una sola persona instale neumáticos con cámara en motocicletas, ATV, equipos agrícolas pequeños y equipos industriales
- Permite acceder con facilidad al orificio del vástago de la válvula cuando se instalan vástagos de válvulas a 90° difíciles en neumáticos con cámara
- El largo total es de 23"



TSP813

Cubierta del tanque de combustible

KAC1224TCA Cubierta del tanque de combustible de motocicletas

- Se ajusta a los modelos de *Harley-Davidson* Dyna, Softail y Touring
- Se ajusta a varios modelos de Yamaha®, Victory®, Triumph® y Kawasaki® y muchos más
- La cubierta que no deja marcas utiliza un forro interno no abrasivo que no se desliza



KAC1224TCA

Juego de servicio

CYCLESET Juego de herramientas para motocicletas

- Este juego de 33 pzas. se usa en la mayoría de las motocicletas fabricadas en los EE. UU.
- Este juego cubre el mantenimiento en carreteras y reparaciones de emergencia, desde el servicio de baterías, ajuste de cables y embragues, hasta la extracción de tanques de combustible y asientos
- El juego está convenientemente organizado y almacenado en una bolsa con forma de tanque de combustible que mide 10" de largo, 5 1/2" de ancho y 2 1/4" de alto y es tan pequeño que entra en cualquier lugar
- Visite www.snapon.com para obtener la lista completa de los componentes y las aplicaciones del juego



CYCLESET

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA MOTOCICLETA



Herramientas de servicio general

CPT110A Dado de tapón de drenaje

- El dado de 6 ptas. de 17 mm se usa para tapones de drenaje de transmisión VW®
- Se utiliza en tapones de drenaje de transmisión VW
- Algunas aplicaciones adicionales incluyen la extracción de las ruedas delanteras en motocicletas Triumph® Daytona® y America®
- Cuadro de 3/8", 1" de largo

A15A Dado con eslabón de arrastre

- Las aplicaciones incluyen el uso en tapón de drenaje de aceite del motor y tapón de drenaje del diferencial trasero en motocicletas Kawasaki® UN1500, UN1600 y UN2000

GF22 Dado con eslabón de arrastre

- Las aplicaciones incluyen el uso en la tapa de llenado de aceite del motor de las motocicletas Kawasaki UN1500, UN1600 y UN2000

YA173B Mandril neumático estilo para enganchar en ángulo (Blue-Point®)

- Rosca NPT hembra de 1/4"-18
- Gancho del vástago de la válvula cargado con resorte y operado por gatillo
- Presión operativa máxima de 200 psi

VT1A Colocador de vástago de la válvula

- Simplifica la instalación del vástago de la válvula en llantas de neumáticos sin cámaras
- El vástago está remachado para ajustarse a varios estilos de llantas
- Empuñadura cómoda estilo destornillador

GA599A Calibre de profundidad de banda de rodadura

- Mide hasta una profundidad de 1" en incrementos de 1/32"
- Cuerpo plástico con sonda de aluminio y calibre deslizante
- Incluye gancho para bolsillo

SGSR104AR Juego de extractor de juntas

- Para usar en transmisiones, mangueras de calefacción y vacío, sellos del eje de transmisión de bomba de aceite, inyectores y anillos "O" de riel de combustible, extracción de capuchones VC y de barra de unión interna, montajes de protectores contra polvo de calibre y sellos de horquilla en Harley-Davidson® y otras motocicletas con cremalleras de dirección y bombas

MT125A Luz de sincronización con autopotencia

- La luz de sincronización con autopotencia posee un captador inductivo de 6'
- Fijación rápida en cables de bujías en motocicletas, motores de embarcaciones, vehículos para nieve, jet skis, pequeños motores y otros equipos que no tienen una fuente de alimentación de baterías de fácil acceso
- Se puede utilizar también para aplicaciones en automóviles
- El interruptor de encendido/apagado se ubica al alcance del pulgar

AWHD8K Juego hex./TORX®

Incluye dos tamaños TORX (T27, T40) y seis tamaños hex. (5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" y 3/8"). Se ajusta a una amplia gama de motocicletas Harley-Davidson.

TA358 Calibre de ángulo de torque

- Determina el ajuste del torque controlado por el ángulo
- Le permite al usuario seguir las especificaciones del fabricante
- Para usar en equipos automovilísticos, diesel e industriales, y en pernos de cabeza y pernos de barra en motocicletas
- Cuadro cuadrado de 3/8"



EEP503

EEWB333A

Equipo de servicio de motocicleta

EEP503 Juego de calibradores de compresión para motocicletas

- Prueba motocicletas y vehículos recreativos con puertos de bujías de difícil acceso
- El conjunto del calibrador incluye un calibrador de 2 3/4" de diámetro y una manguera flexible de 18" con un acople rápido
- Incluye EEPV5G10L, EEPV5G12L y EEPV5G14L

EEPV5G10L Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance largo (M10 x 1.0 de paso)
- Longitud de rosca: 0.70"

EEWB333A Balanceador para ruedas de motocicleta

- Balanceo rápido, fácil y preciso para ensamblajes de neumáticos y ruedas de motocicletas



EEWH310B

YA1715

EEWH310B Cambiador de neumáticos de motocicletas

- Configurado para cambiar los neumáticos en la mayoría de las ruedas de motocicletas
- Mordazas de la grampa elevadas para permitir un espacio en el cubo
- El brazo de freno de seguridad opcional ofrece retención adicional para la rueda/el neumático cuando se asientan los neumáticos

YA1715 gato para motocicletas (Blue-Point)

- Capacidad de 1,500 lb
- Altura baja de 4 1/2"; altura máxima de 14 3/4"
- La almohadilla recubierta con goma doble ofrece protección adicional para la motocicleta
- La empuñadura para tirar ayuda al usuario a maniobrar el gato en posición
- Operación de 1' para que sea fácil de utilizar
- Cintas de seguridad para asegurar la motocicleta

Aplicaciones especiales en motocicletas

MTPV1000 Comprobador de voltaje pico (Blue-Point®)

Características

- El comprobador selecciona automáticamente el mejor rango para tomar mediciones de VCC, VCA y ohmios
- Use rangos de voltaje de CA/CC para verificar la bobina de encendido primaria, el generador de pulso de encendido, la bobina del inductor y la batería
- Agregue adaptadores para medir la temperatura, las RPM, la presión y los amperios
- Mida los ohmios para determinar la resistencia de una bobina o bujía
- Use el zumbador de continuidad para detectar roturas o cortocircuitos en los cables
- LCD grande y fácil de leer de 4,000 vueltas y gráfico de barras para ver fácilmente las señales de entrada que cambian de manera rápida
- Mantenga las lecturas de chispa en pantalla con el botón de retención de datos
- Vea las lecturas previas o siguientes con tan solo presionar un botón
- Mida el voltaje pico de la bobina de encendido y la chispa secundaria
- Conector de entrada para sonda kV
- Apagado automático para conservar la carga de la batería cuando no se usa
- Incluye instrumentos de prueba, juego de cables de prueba con ganchos tipo cocodrilo, capuchón protector de goma, sonda kV, caja de transporte blanda, batería de 9V y manual de instrucciones



MTPV1000

Aplicaciones

- Medición de voltaje pico de los sistemas de encendido secundario en todo tipo de vehículos y embarcaciones de recreación
- Diagnóstico de encendido CDI en motocicletas, ATV y vehículos para nieve
- El multimetedor digital mide la batería, el sensor y el voltaje del circuito
- Verifica la continuación del cableado y la resistencia de los cables de encendido

Accesorios opcionales

- Sonda de amperaje prenil de 0–400 CA/CC (EETA501C)
- Sonda de amperaje prenil de 0–1,000 CA/CC (EETA502C)
- Colgador para capuchón (EEDM503B1)
- Adaptador de temperatura tipo K (EEDM506B)
- Sonda para superficies de servicio pesado para EEDM506B (EETH502B)
- Sonda de gas para servicio pesado para EEDM506B (EETH503B)

AVIACIÓN: ALAMBRE DE SEGURIDAD



Retorcedores para alambre

Los retorcedores para alambre con garganta acolchonada poseen un relleno de poliuretano dentro de la cabeza del alicate para evitar que vuelen pedacitos de alambre. Un diseño especial de corte bajo ayuda a mantener los filos de corte y aumenta la durabilidad de la herramienta. Ideal para aplicaciones en líneas de armado.



RWTP6



RWTP9



GA311C



PR311



WT11B



WTR1A



WTS6

Retorcedores/alicates para alambre

Pieza N.º	Descripción/características	Capacidad de alambre, pulgadas	Largo total, pulgadas	Retenedor de alambre
RWTP6	Retorcedor reversible para alambre/alicates	0.020–0.041	8 1/2	No
RWTP9	Retorcedor reversible para alambre/alicates	0.020–0.051	10 1/2	No
GA311C	Amplia gama de aplicaciones	0.060	10 1/2	No
PR311	Similar a GA311C, pero no activado por resorte. Solo para mano derecha con retorno manual.	0.060	10 1/2	No
WT11B	Tamaño pequeño para utilizar en espacios estrechos.	0.041	8 1/2	No
WTR1A	Los retorcedores reversibles para alambre le permiten torcer hacia la derecha y hacia la izquierda con la misma herramienta. Regreso de resorte y perilla de control.	0.041	8 3/4	No
WTR6A	Los retorcedores reversibles para alambre le permiten torcer hacia la derecha y hacia la izquierda con la misma herramienta. Regreso de resorte y perilla de control. La garganta acolchonada ovalada captura el alambre y lo sostiene con firmeza.	0.041	8 3/4	Sí
WTS6	Retorcedores de alambre reversibles con regreso de resorte y perilla de control. La garganta acolchonada ovalada Viton® captura el alambre y lo sostiene con firmeza. El diseño delgado brinda accesibilidad y utiliza una herramienta con varilla para torcer de 11" en un cuerpo de 8 3/4" para brindar más torceduras por vuelta.	0.041	8 3/4	Sí



- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AVIACIÓN: ALAMBRE DE SEGURIDAD

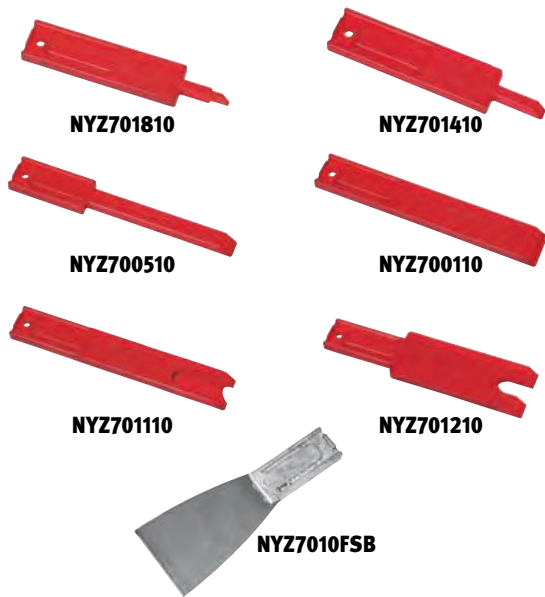


Alambre de seguridad

Pieza N.º	Tamaño de alambre, pulgadas	Largo aprox. del alambre, pies	Contenedor
WT105-2004	0.020	230	Carrete de 1/4 lb
WT105-3204	0.032	90	Carrete de 1/4 lb
WT105-4204	0.041	55	Carrete de 1/4 lb
WT105-2016	0.020	937	Cilindro de 1 lb
WT105-2516	0.025	599	Cilindro de 1 lb
WT105-3216	0.032	366	Cilindro de 1 lb
WT105-4116	0.041	223	Cilindro de 1 lb
WT105-5116	0.051	—	Cilindro de 1 lb

Cumple con las especificaciones NASM20995 y MS20995C y las normas ASTM580 sobre materiales S30400

AVIACIÓN: HERRAMIENTAS PARA EXTRACCIÓN DE MASILLA



Hojas NYROC®

Tamaño hoja, pulgadas	Descripción	Paquete de 10	Paquete de 200
1/8 de ancho	Uso general	NYZ701810	NYZ701810
1/8 de ancho	Uso general	NYZ7018200	NYZ7018200
1/4 de ancho	Uso general	NYZ701410	NYZ701410
1/4 de ancho	Uso general	NYZ7014200	NYZ7014200
1/2 de ancho	Uso general	NYZ700510	NYZ700510
1/2 de ancho	Uso general	NYZ7005200	NYZ7005200
3/4 de ancho	Uso general	NYZ703410	NYZ703410
3/4 de ancho	Uso general	NYZ7034200	NYZ7034200
1 de ancho	Uso general	NYZ700110	NYZ700110
1 de ancho	Uso general	NYZ7001200	NYZ7001200
1 de ancho	Remachadora con cabeza semiesférica	NYZ701110	NYZ701110
1 de ancho	Remachadora con cabeza semiesférica	NYZ7011200	NYZ7011200
1 1/2 de ancho	Highlock para trabas altas de 3/8	NYZ701210	NYZ701210
1 1/2 de ancho	Highlock para trabas altas de 3/8	NYZ7012200	NYZ7012200

Hojas disponibles únicamente en paquetes de diez y de 200.

NYZ7010FSB Hoja de acero flexible

Para usar con empuñadura de goma NYZ7026EH.

Juegos completos

NYZ7000MDKIT Juego maestro para extracción de masilla

- Ahorra la mayor parte del tiempo y trabajo involucrados en la extracción de PRC y otras masillas de cualquier área de una aeronave sin dañar el sustrato
- La pistola de vibración con velocidad controlable permite realizar una variedad infinita de trabajos
- El afilador de hojas neumático incluido brinda rápidamente un borde afilado en todas las hojas NYROC de hasta 1" de ancho en el mismo lugar de trabajo
- El sistema completamente portátil está conectado a tierra en su totalidad y es un sistema antiestático
- El juego incluye pistola de vibración para servicio mediano, afilador de hoja neumático, (una) bolsa de vacío antiestática, (un) disco para afilar, (una) empuñadura manual, (dos) hojas NYROC de 1", (dos) hojas NYROC de 1/2", (dos) hojas NYROC de 1/4", trabas de hojas y mangueras de conexión en caja de almacenamiento acolchonada

NYZ7007HD Juego manual para extracción de masilla

- El juego de mano es ideal para uso industrial, automotriz y en la aviación, en especial para trabajos delicados y aplicaciones de rasqueteo en áreas de acceso restringido
- Las hojas NYROC se afilan con lija, piedra pequeña u afilador neumático opcional
- El juego incluye (seis) hojas NYROC de 1", (seis) hojas NYROC de 1/2", (tres) hojas NYROC de 1/4" y (una) empuñadura de goma ergonómica



Afilador de hojas

NYZ7000S Afilador de hojas neumático

- El afilador neumático afila con rapidez todas las hojas NYROC® de hasta 1" de ancho
- Afila constantemente las hojas en un ángulo óptimo de 51°
- Funciona con un solo botón pulsador
- Se conecta directamente al aire comprimido del taller
- El material extraído se recolecta en una bolsa de vacío antiestática desechable que se sujeta directamente al tubo de descarga



NYZ7000S



NYZ7026EH



NYZ7025H50



NYZ7006MG

Accesorios

NYZ7026EH Soporte de hojas NYROC

- El soporte de hojas acolchonado de goma vulcanizada es apto únicamente para las hojas NYROC
- Cabe cómodamente en la mano del usuario, reduce el cansancio del operador y ayuda a evitar lesiones

NYZ7004VB Bolsas de vacío antiestáticas

- Bolsas de vacío antiestáticas para afilador de hojas NYZ7000S
- Paquete de 10

NYZ700AD Discos abrasivos para afilar

- Discos abrasivos para afilar para afilador de hojas NYZ7000S
- Paquete de diez

Pistolas y mangueras

NYZ7025H50 Manguera de aire (antiestática)

- La manguera antiestática NONSTAT® de 1/4" está completamente conectada a tierra para evitar descargas estáticas
- La manguera es ideal para ambientes y proyectos donde es esencial el control de la estática
- 50' de largo

NYZ7024H100 Manguera de aire (antiestática)

- Igual que NYZ7025H50 excepto que tiene 100' de largo

NYZ7006MG Juego de pistola de vibración

- El juego incluye pistola de vibración para servicio mediano, hojas NYROC de 1", 1/2" y 1/4" (una de cada una) más trabas de hojas en bolsa de juego negro
- La pistola de vibración para servicio mediano agrega fuerza neumática a todos los trabajos de rasqueteo realizados con hojas NYROC estándar

AVIACIÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIOS ESPECIALES



AVPW716



AFPW38



AOFW2



AOCO1

Llaves para bomba de combustible/vacío de aeronaves

AVPW716 Llave para bomba de vacío de aeronaves

- Extrae y reemplaza las tuercas de bridas de la bomba de vacío en aeronaves experimentales y de aviación
- Use con cualquier extensión de cuadro de 1/4"
- Cabe con facilidad en áreas estrechas entre la bomba y los accesorios cercanos
- El diseño de la cabeza reducida agrega mayor flexibilidad que una llave con un vástago doblado

Las aplicaciones incluyen: Cessna®, Skyhawk®, Skylane®, Stationair Piper®, Cub®, Warrior®, Archer®, Seminole, Aztec, Navaho, Chieftain Mooney®, Serie M20, Serie M200, Ovation, Acclaim Beechcraft®, Bonanza®, Duchess, Baron Cirrus®, Aeronave SR20 y SR22

AFPW38 Llave para bomba de aceite de aeronaves

- Es una pequeña llave de pie que retira e instala la línea del inyector e imprimador de combustible en motores Continental® y Lycoming®
- Se puede utilizar con una extensión de cuadro de 1/4" y se adaptará fácilmente a áreas estrechas

Llave para filtro de aceite de aeronaves

AOFW2 Llave para filtro de aceite de aviación

- La llave para filtro de aceite se puede utilizar para instalar y extraer los filtros de aceite en todas las aeronaves de aviación general estándar con filtros de aceite hex. de 1"
- El tamaño compacto permite alcanzar áreas restringidas
- Llave de torque con cuadro de 3/8"
- Consulte la Tabla de torque SS306G de Snap-on® con fórmulas para conocer el torque aplicado correcto

AOCO1 FOD Abrelatas de aceite

- Las pruebas realizadas por el laboratorio Saybolt® comprueban que este abrelatas elimina una causa de FOD (daño producido por objetos extraños), lo que elimina los costos de tiempo de parada y reparaciones
- Utilizar un destornillador para abrir una lata de aceite puede dejar rastros de metal en el aceite, lo que causaría FOD en las turbinas
- El abrelatas está hecho de plástico de alta calidad y está diseñado para abrir una lata de un cuarto de aceite
- El diseño de bolsillo, durable, ergonómico y antideslizante puede colocarse en un anillo de llave

AVIACIÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIOS ESPECIALES



LGSW125

Llave para tren de aterrizaje de aeronaves

LGSW125 Llave para tren de aterrizaje de aeronaves

- Para extraer y reemplazar el arnés del tren de aterrizaje de la aeronave Embraer® 190
- El dado de cavidad profunda de 1 1/4" con corte longitudinal de 1/4" permite que pase el cable de velocidad
- El cuadro cuadrado de 3/8" permite que la llave de torque aplique torque en la tuerca a 80 pulg.-lb
- Cabeza flexible y largo total de 11.5"



IMTSX29

Dado de impacto para perno del ventilador

IMTSX29 Dado de impacto MORTORQ® externo

- Para pernos de ventiladores de motores Rolls Royce® en los jets Airbus® A380



AHCS1

Dado grampa de manguera

AHCS1 Dado grampa de manguera para aeronaves

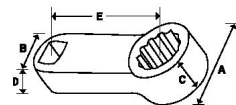
- para grampas de manguera en motores Lycoming®, TCM (Continental®) y otros de las aeronaves Cessna®, Piper® y Beechcraft®
- El dado ranurado es para extraer e instalar las tres perillas para pulgar de tamaños diferentes que se encuentran en la grampa de mangueras de aeronaves
- Los dados de la competencia solo funcionan en un solo tamaño y tienen un anillo "O" que puede causar un problema por FOD
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Cuadro cuadrado de 1/4"



FRESL24

Bajo perfil, pulgadas (cuadro de 3/8")

- Ahorra tiempo al evitar los problemas de espacio cuando se trabaja en conjuntos de propulsores
- Funciona en motores Lycoming y Continental de aeronaves Piper, Cessna y Mooney®



		Pieza N.º	Torque de trabajo, pulg.-lb	A	B	C	D	E
3/4		FRESL24	465	1 5/64	3/4	7/16	3/16	2
7/8		FRESL28	605	1 1/4	3/4	7/16	3/16	2



N8323

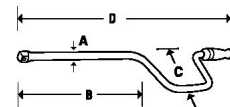
Acelerador de recorrido profundo

Pieza N.º	A	B	C	D
N8323	1/2	18 1/16	8 1/2	32 7/8

ASME®/ANSI® B107.10

N8323 Acelerador de recorrido profundo

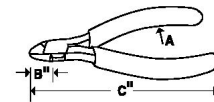
- Llave para acelerador de recorrido profundo
- Esta "herramienta de carga" se usa en las aeronaves F-14A



87CFCT

Alicates con garganta acolchonada

- Fabricados con acero forjado de calidad, lo que garantiza años de servicio
- El tratamiento térmico diferencial produce fuerza y resistencia en las áreas deseadas para soportar trabajos de corte repetidos
- Las empuñaduras tienen un diseño cómodo y ofrecen la palanca necesaria para trabajos exigentes
- La garganta acolchonada asegura los recortes de alambre para evitar la contaminación en el entorno de trabajo



388CFCT

Pieza N.º	Estilo empuñadura (A)	Largo mordaza, pulgadas (B)	Largo, pulgadas (C)
86CFCT	Arqueado	3/4	6 5/16
87CFCT	Arqueado	13/16	7 3/8
388CFCT	Arqueado	1 1/16	8 5/16



ACP8

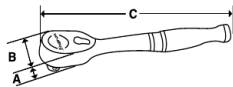
Pinzas para conectores eléctricos

ACP8 Pinza para conectores robo.

- Las pinzas para conectores autoajustables con mordazas que no dejan marcas facilitan el acceso a las áreas estrechas
- Rango de 1/4" - 1 5/8"
- 8" de largo

Trinquetes para sujetadores Hi-Lok®

- El hueco a través de la cabeza y el cuadro cuadrado permite que el sujetador pueda mantenerse en una posición con una llave hex. mientras se ajusta su collar
- La cabeza sellada mantiene la suciedad y otros contaminantes fuera del mecanismo del cabezal
- Para usar con dados estándares o Hi-Lok



Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Dientes del engranaje	Arco de giro	A	B	C	Juego de reparaciones
TFY72	1/4	72	5°	7/16	15/16	6 1/4	RKRTY72
TY72	1/4	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRTY72
FCY72	3/8	72	5°	7/16	15/16	4 5/8	RKRFCY72

HERRAMIENTAS PARA SERVICIO DE PETRÓLEO Y GAS

Dados para motores generadores

- El dado se usa en las industrias del petróleo y gas para ajustar válvulas en grandes motores compresores
- Extrae los pernos de la cubierta y ajusta las válvulas de los motores de serie Waukesha® VHP®
- Los dados se usan con una llave profunda compensada a 60° de largo estándar XO2830 de 7/8"-15/16"
- La compensación de la llave protege la mano del usuario durante el ajuste de las válvulas
- Un anillo de retención sujeta el dado en la llave XO2830
- Lo sujeta en la parte de 7/8" de la llave, debido a que los dados tienen un hex. macho de 7/8"
- Número de pieza del anillo de retención: ME7A87
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El sistema de llaves Flank Drive® sostiene los sujetadores en los costados/planos, para evitar que el sujetador se gaste



	12	Hex. externo, pulgadas
3/4	OG2824	7/8
7/8	OG2828	7/8

Dados de impacto cuadrados simples poco profundos

- Estos dados de "extremo efector" se utilizan en la fabricación de equipos de cabezal de pozos en superficie y submarinos para la industria del petróleo y del gas

	Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	A	B	C	D	E
1	IM632BC1.5	3/4	2 1/8	1 3/4	—	2 1/4	3/4
1 1/2	IM748BC1.5	1	2 7/8	2 3/8	1 5/8	3 1/2	7/8
1.66	IM753.1BC1.5	1	1 15/16	2 3/8	—	3 1/2	1 1/16
1	IM732BC1.5	1	2 1/8	2 1/8	—	2 3/4	3/4



APW10VLV



ATSK3621



GADW10VLV

Herramientas de servicios especiales

APW10VLV Llave persuasora de válvulas

- "Llave de refinería" utilizada en las instalaciones aguas abajo de petróleo y gas
- Increíble herramienta múltiple universal para diversas aplicaciones diarias, incluidos los giros rápidos de 4" y 6" para abrir y cerrar válvulas

ATSK3621 Adaptador de hexagonal a cuadrado

- ATSK3621 se utiliza con el dado de impacto de cinco ptas. B2192 para extraer y ajustar los pernos especiales utilizados por los servicios eléctricos en instalaciones montadas sobre plataforma y subterráneas subsuperficiales.
- Adaptador hex. de 7/16" a cuadrado de 1/2"
- 3" de largo

GADW10VLV Llave persuasora de válvulas

- Dos herramientas combinadas en una sola herramienta conveniente para el operador que puede utilizarse cada vez que las válvulas se ajustan para flujo y presión
- El largo total de 10" brinda palanca y es compacta para transportarla de manera fácil
- La llave ajustable de boca grande tiene una capacidad de 1 3/4"
- Abertura de llave de rueda de válvula de 3/4"
- Endurecida para precisión y con tratamiento anticorrosión
- Tabla de medición grande fácil de leer: pulgadas en un lado, métrico en el otro



- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



5703747UP



IM728NT



IM736NT



N8834



N8835



N8842



N8741



N8913

Dados para tornillos de fijación

	Pieza N.º	A	B	C	D	E
1 1/8 x 7/8	5703747UP	1 7/8	2 1/8	1 3/4	3 1/2	7/8
1	IM728NT	1 3/4	2 1/8	31/32	2 1/8	13/16
1 1/8	IM736NT	1 13/16	2 1/4	1 3/32	2 1/4	3/4

5703747UP Dado para tornillos de fijación

- Para usar en tornillos de fijación especiales de cabeza rectangular
- Los tirafondos de madera de cabeza cuadrada se utilizan para asegurar el anclaje del carril o el sujetacarril
- Estos tirafondos los usan todos los ferrocarriles en distintos grados, pero principalmente, los ferrocarriles de carga de los Estados Unidos (BNSF, NS, CSX, UPRR, KCS, CP Rail y CN Rail)
- La apertura es de 1 1/8" x 7/8" con un cuadro cuadrado de 1" y puede utilizarse con una llave de impacto

IM728NT Dado para tornillo de fijación

IM736NT Dado para tornillo de fijación

Dados para pernos de carriles y pernos de cruzamiento

	Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas
1 11/16	N8834	1
1 13/16	N8835	1
1 5/8	N8842	1
1 7/16	SIM746NT	1
2 3/16	N8741	1

N8741 Dado para pernos de cruzamiento

- El dado con cuadro de 1" se utiliza, principalmente, en aplicaciones de pernos de cruzamiento

Dado de jaula de cojinete lateral

	Pieza N.º	A	B	C	D	E
E20	N8913	1 5/32	1 5/8	3/4	1 3/4	1/2

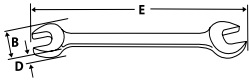
N8913 Dado de jaula de cojinete lateral

- Utilice este dado E20 TORX® con cuadro de 3/4" para dar servicio a la parte que se separa del perno de la jaula del cojinete lateral
- Para instalar pernos rompibles E24 durante la alineación de las suspensiones en los remolques Hendrickson®

Dado de torque para ferrocarriles

	Pieza N.º	A	B	C	D	E
3/4"	SIMDTSA402	2	1 3/4	4 5/8	5 7/16	13/16

SIMDTSA402 Dado de torque para ferrocarriles



Llave ferroviaria

	Pieza N.º	B	D	E
13/16-7/8	GVO2628TH.20	1 11/16-1 13/16	7/32	10

GVO2628TH.20 Llave de extremo abierto

- Para tuercas de acoples de generadores auxiliares ferroviarios (locomotoras EMD)

M4431B Llave de inspector de la estación de vagones

- Ajusta las tuercas exteriores y los tornillos de la cubierta de los frenos de aire
- Incorpora cuatro dados de 12 ptas. (3/4", 7/8", 15/16" y 1") más una herramienta todo en uno de llave abierta de 9/16"
- La parte del extremo de ojo de la llave tiene de 10 3/8" de largo
- La parte del extremo abierto de la llave tiene de 6 1/4" de largo



GVO2628TH.20



M4431B

ROMPEDORES DE TUERCAS

Rompedor de tuercas hidráulico

CG675HY Rompedor de tuercas hidráulico

- Seis toneladas de fuerza hidráulica controlada para extraer tuercas congeladas o corroídas de hasta 2H de dureza y 1 3/4" en la parte plana o 2" hex. en las tuercas blandas
- Incluye juego de bomba y pistón CG652
- Golpe de 1 1/2"

CG675 Rompedor de tuercas

- Rompedor de tuercas no hidráulico



CG675HY

Rompedor de tuercas manual

NC52 Rompedor de tuercas

- Para romper tuercas de hasta 3/4" en la parte plana
- La barra actúa como una empuñadura para sostener la herramienta de forma segura

NC52-3 Alicata extra

NC52-4A Yunque



NC52

ALICATES PARA CABLES

Alicates hidráulicos para cables

CG410HY Alicata hidráulico para cables

- Corta cables de acero de hasta 1 1/4" de diámetro con facilidad con hasta 29 toneladas de fuerza generada por este paquete hidráulico
- La hoja de corte de acero y la terraja endurecidas hacen cortes limpios y cuadrados, y brindan un servicio largo y confiable
- Ambas pueden afilarse
- Incluye bomba CG420-2A, manguera CG420-3-1 y juego de acople CG420-4

CG410 Alicata para cables

- Alicata para cable sin sistema hidráulico

CG420-2A Bomba de 1 etapa

Bomba de una etapa de 20, 35 y 50 t

CG420-3-1 Manguera

CG420-4 Acople



CG410HY

A MEDIDA QUE USTED CRECE, NOSOTROS MEJORAMOS.

A medida que usted crece, los juegos de herramientas Snap-on® crecen con usted. Desde su primer día en el taller hasta llegar al puesto más alto, Snap-on tiene soluciones de armado del juego que se ajustan a sus necesidades. Desde nuestro juego de aprendiz, cada juego de herramientas amplía los demás, lo que le permite aumentar su juego de herramientas junto con sus habilidades. O bien, puede simplemente comenzar a lo grande: para los que tienen más experiencia en el taller nuestros juegos más grandes son los más integrales de la industria. Eso significa que ofrecen una solución integral llave en mano para lograr mayor productividad.

CÓMO FUNCIONA.

¿Desea armar un juego desde cero? Estos juegos le ayudarán a diferenciar su negocio.

Juego de aprendiz 9100GSBO: Incluye una selección bien equilibrada de herramientas con cuadro cuadrado de 1/4", 3/8" y 1/2", llaves, destornilladores, pinzas, punzones y cinces: un juego básico para el trabajo de "mantenimiento de rutina".

9000GS2: A medida que sus necesidades crecen, agregue el segundo grupo de herramientas con más de 100 herramientas adicionales para trabajos más avanzados. De esta manera, al agregar grupos de herramientas nuevos, también puede expandir su unidad de almacenamiento. Es la manera más inteligente de armar su inventario: el exclusivo inventario de herramientas de mano crece en paralelo con la unidad de almacenamiento.





KRA2055FPBO



9100GSO

9100GSO Juego de aprendiz

Pieza N.º	Descripción	Página
114ATMP	Juego de servicio general con cuadro de 1/4", 6 ptas. (14 pzas.)	126
206EAU	Juego de adaptador/extensión con cuadro de 3/8" (6 pzas.)	144
211FSY	Poco profundo, 6 ptas. (11 pzas.) (1/4" - 7/8")	146
211SFSY	Juego de dados profundo con cuadro de 3/8", 6 puntas (11 pzas.)	148
317MSPC	Juego de servicio general con cuadro de 1/2", 6 ptas. (17 pzas.)	209
91ACP	Pinzas de unión ajustable	337
AW1015DHK	Juego de llaves hex., (15 pzas.) (0.028"-3/8")	270
BP16B	Martillo de bola, 16 oz	356
CSA8C	Rasqueta de carbono	365
ECF201A	Linterna con LED de 3 W, (2) baterías D	—
F80	Empuñadura estándar	138
GA295	Espejada	683
GAC1580A	Anteojos resistentes a los impactos/polvo	731
HBPT16	Martillo con cabeza de plástico	355
HSG319	Segueta de empuñadura bimotoeada	358
OEX709B	Juego de llaves de combinación, 12 ptas., (9 pzas.)	244
PL300CF	Juego de pinzas/alicates (3 pzas.)	334
PPC710BK	Juego de punzón y cincel (11 pzas.)	351
PRH57A	Pinzas de anillos de retención, convertibles	340
PT5C	Herramienta de enganche magnética	682
PWC6	Pinzas peladoras/alicates para alambre	344
SHDX800	Juego de destornilladores de combinación, anaranjados (8 pzas.)	304
TPMA12	Cinta de medición, en pulgadas (12')	680

9100GSBO Juego de aprendiz completo

- Incluye caja superior 9100GSO y KRA2055FPBO

9100GSO Juego de aprendiz

- Más de 100 pzas. para una selección bien equilibrada
- No se incluye la caja superior

9100GSM Juego de aprendiz más juego métrico

- Juego 9100GS más juego métrico de llaves hexagonales AWM110DK (11 pzas.), juego métrico de dados de 12 ptas. 212FMY (12 pzas.) y juego métrico de llaves de combinación de 12 puntas OEXM710B (10 pzas.)
- No se incluye la caja superior

Para obtener información sobre los últimos componentes de productos, visite:

www.snapon.com/setbuilding



ADVERTENCIA



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGO FRACCIONADO 2



9000GS2



KRA4059FPBO

9000GS2 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
110STMY	Juego de 10 pzas. de 1/4"	111
112TMMY	Juego de dados poco profundos métricos con cuadro de 1/4", 6 ptas. (12 pzas.)	110
1650	Barra de palanca de 16"	332
2004BSKA	Juego de servicio de batería (4 pzas.)	614
212EFTXY	Juego de mangos de 1/4" y 3/8" Torx® (12 pzas.)	117
212FSMY	Juego de dados poco profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 pzas.)	146
212SFSMY	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 pzas.)	147
AC5C	Cepillo para rayas manual	738
AWM110DHK	Juego métrico de llave hexagonal en forma de "L"	270
EECT4H	Comprobador de circuito	518
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 12"	272
FB303B	Calibrador de separación de alambre	678
FB316B	Calibrador de encendido/bujía (18 hojas)	677
FB325A	Calibrador métrico/en pulg. (25 hojas)	677
FB361A	Calibrador de separación	678
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible con cuadro de 3/8"	138
FXK11	Extensión con cuadro de 3/8", 11"	143
GSAF1E	Adaptador de cuadro cuadrado	108
LP10WR	Pinzas de traba de 10"	338
OEX30B	Llave de largo estándar de 15/16"	244
OEX32B	Llave de combinación, 12 puntas de 1"	244
OEXM710B	Juego de llaves de combinación métricas (10 pzas.)	243
PK53A	Espátulas/rasquetas	366
RXFS605B	Juego de llaves para tuercas abocardadas de extremo doble con cuadro de 3/8" (5 pzas.)	257
S9704KR	Dado de retención para bujía con cuadro de 3/8", 6 ptas., 13/16"	174
S9706KRA	Dado de retención para bujía, 6 ptas., de 5/8"	372
SGA173BR	Pico de manguera del radiador	432
SGASA204AO	Juego de puntas miniatura, 4 pzas.	328
SGDMRC44B	Destornilladores de trinquete de agarre blando	314
SGT4BR	Mango de vástago estándar con cuadro de 1/4"	106
TMXK60	Extensión con cuadro de 1/4", 6"	108

9200GSBO Juego 2 completo fraccionado

- Incluye 9100GSO, 9000GS2 más caja superior KRA4059FPBO

9200AGSO Juego 2 fraccionado

- Más de 200 pzas.: incluye todas las herramientas de 9100GSO y 9000GS2
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS2 Grupo 2 adicional

- Más de 100 pzas. en el juego para agregar al juego de aprendizaje 9100GSO
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas



9000GS30

9000GS30 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
112STMMY	Juego de dados profundos de 12 pzas. de 1/4"	111
207EFAMY	Juego de mangos hex. métricos con cuadro de 3/8" (7 pzas.)	157
208EFAY	Juego de mangos hex. métricos con cuadro de 3/4" (8 pzas.)	158
309SIMYA	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 pzas. (9 pzas.)	202
310IMMYA	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 pzas. (10 pzas.)	200
310SIMMYA	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 pzas. (10 pzas.)	202
311IMYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 1/2", 6 pzas. (11 pzas.)	201
313TWMYA	Juego de dados métricos con cuadro de 1/2", 6 pzas. (13 pzas.)	191
AC58E	Cepillo de alambre	738
GA3000B	Protectores auditivos	729
IP80D	Junta universal de impacto con cuadro de 1/2"	199
JCK7D	Cubierta de guardabarros	670
JT13B	Pistola de chorro	504
MG725	Llave de impacto con cuadro de 1/2"	464
OEXM6B	Llave de combinación métrica corta, 12 pzas., 6 mm	246
OEXM7B	Llave de combinación métrica corta, 12 pzas., 7 mm	246
OEXM8B	Llave de combinación métrica corta, 12 pzas., 8 mm	246
OEXM9B	Llave de combinación métrica corta, 12 pzas., 9 mm	246
QD3R250	Llave de torque de 50-250 pies-lb con cuadro de 1/2"	279
RXFMS606B	Juego de llaves métricas para tuercas abocardadas de extremo doble (6 pzas.)	257
S8	Junta universal con cuadro de 1/2"	109
SL80A	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 1/2"	185
SPBS240	Barra de palanca con empuñadura de 24", anaranjada	330
SXK3	Extensión con cuadro de 1/2", 3 1/2"	189
TF72	Trinquete sellado con cabeza flexible con cuadro de 1/4"	103
TMXK140	Extensión con cuadro de 1/4", 14" de largo	108

9300GSBO Juego 3 completo fraccionado

- Incluye 9200AGSO, 9000GS30 más caja superior KRA4059FPBO y armario rodante KRA4008FPBO

9300GSO Juego 3 fraccionado

- Más de 300 pzas.: incluye todas las herramientas de 9200AGSO y 9000GS30
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS30 Grupo 3 adicional

- Más de 100 pzas. en el juego adicional para el juego 2 en pulgadas 9200AGSO
- No incluye almacenamiento de herramientas

Para obtener información sobre los últimos componentes de productos, visite:

www.snapon.com/setbuilding



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGO 4 FRACCIONADO.



9000GS40



KRL751PBO



KRL756CPBO

9000GS40 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
1250	Barra de palanca, 12" de largo	332
206AFSA	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 12 ptas. (6 pzas.)	149
206FSUMA	Juego de dados universales poco profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (6 pzas.)	149
207SFRH	Juego métrico de llaves de pie con cuadro de 3/8" (7 pzas.)	260
210FRHMA	Juego métrico de llaves de pie con cuadro de 3/8" (10 pzas.)	260
313TSA	Juego de dados profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas. (13 pzas.)	192
388CF	Alicate de gran palanca	335
61ACP	Pinzas de punta ancha	336
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP24B	Martillo de bola, 24 oz	356
CJ2001P	Juego de extractores para agarre de pernos	393
CSA12CO	Rasqueta de carbono, anaranjada	365
E1020	Juego de extractores, 20 pzas.	383
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 8"	272
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 3/8"	138
FX24A	Extensión con cuadro de 3/8", 24"	143
FXK4	Extensión con cuadro de 3/8", 4"	143
FXK8	Extensión con cuadro de 3/8", 8"	143
HBBD32	Martillo de bola de golpe seco, 32 oz	5
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 oz	5
JCW60R	Camilla, roja	671
LP7WR	Pinzas de traba, 7"	338
OEX080B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 1/4"	247
OEX10B	Llave de combinación, 12 ptas., 5/16"	244
OEX34B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/16"	244
OEX36B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/8"	244
OEX40B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/4"	244

Pieza N.º	Descripción	Página
OEXM200B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 20 mm	243
OEXM210B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 21 mm	243
OEXM220B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 22 mm	243
OEXS709B	Juego de llaves de combinación cortas, 12 ptas. (9 pzas.)	247
OEXSM710B	Juego de llaves de combinación cortas métricas, 12 ptas. (10 pzas.)	246
PPB1012A	Punzón ahusado de bronce, 3/8"	352
PPC104A	Punzón para pasador, 1/8"	351
PPC108A	Punzón para pasador, 1/4"	351
PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	351
PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	351
PPC3A	Punzón para centro, 1/8"	351
PPC5A	Organizador de punzones/cinceles	351
SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	588
SGHBF500A	Juego de limas con empuñadura (4 pzas.)	363
SHDX400	Juego de destornilladores miniatura de combinación, anaranjado (4 pzas.)	304
SN24C	Mango articulado con cuadro de 1/2", 24"	187
SPBS180	Palanca con empuñadura, 18", anaranjada	330
SRPC105	Juego de pinzas de anillos de retención (5 pzas.)	339
SSM5A	Localizador de tornillos de punta plana	317
SX2	Extensión con cuadro de 1/2", 2"	189
TA3	Adaptador de 1/4"-3/8"	109
TD2425	Juego de machos y terrajas (41 pzas.)	377
TDM117A	Juego de machos y terrajas métricos (41 pzas.)	377
TF528D	Juego para cortado y abocardado doble de tubería	14
TM61A	Extensión flexible con cuadro de 1/4", 6"	108
TMX1	Extensión con cuadro de 1/4", 1 1/4"	108
TMXK110	Extensión con cuadro de 1/4", estriada, 11" de largo	108
UTK100	Navaja de usos múltiples	361

9400GSBO Juego 4 competo, fraccionado.

- Incluye: 9300GSO, 9000GS40 más caja superior KRL751PBO y armario rodante KRL756CPBO

9400GSO Juego 4 fraccionado.

- Más de 600 pzas.: incluye todas las herramientas en 9300GSO y 9000GS40
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

9000GS40 Grupo 4 adicional

- Más de piezas 250 piezas en el juego adicional para el juego 3 en pulg. 9300GSO
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

JUEGO 5 FRACCIONADO.



KRL756CPBO



9000GS50

KRL751PBO

9000GS50 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
196CF	Pinzas de punta fina con alicate lateral, 7 1/8"	336
212IMFYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 ptas.)	163
212SIMFYA	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 ptas.)	164
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 ptas.)	163
214SIMFMYA	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 ptas.)	164
313TSMYA	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas. (13 ptas.)	192
497CF	Pinzas de punta fina con mordazas en ángulo de 90°	336
650	Barra de palanca de 6"	332
AWP120	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP8B	Martillo de bola, 8 oz	356
CJ2002	Juego de extractor para engranajes tipo barra	392
F12LA	Mango articulado con cuadro de 3/8"	142
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada de 10"	272
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado con cuadro de 3/8"	464
FBF80	Cabeza flexible de empuñadura doblada 3/8"	138
FK80	Trinquete sellado con cabeza corta con cuadro de 3/8"	138
HBBT24	Martillo con cabeza de bronce, 24 oz	355
IMM200	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	200
IMM210	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	200
IMM220	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	200
IMM230	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	200
IMM240	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	200
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro de 3/8"	162
KB2178	Bolsa de juego	351
MG325	Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"	464
OEX11B	Llave de combinación, 12 ptas., 11/32"	244
OEX260B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 13/16"	247
OEX280B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 7/8"	247
OEX300B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 15/16"	247
OEX320B	Llave de combinación corta, 12 ptas., 1"	247
OEX38B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 3/16"	244
OEX42B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 5/16"	244
OEX8B	Llave de combinación, 12 ptas., 1/4"	244
OEXM230B	Llave de combinación estándar métrica, 12 ptas., 23 mm	243
OEXM240B	Llave de combinación estándar métrica, 12 ptas., 24 mm	243
OEXM90B	Llave de combinación estándar métrica, 12 ptas., 9 mm	243
OX110B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 5/16"	248
OX112B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 3/8"	248

9500GSBO Juego 5 competo, fraccionado.

- Incluye 9400GSO, 9000GS50 más caja superior KRL751PBO y armario rodante KRL756CPBO

9500GSO Juego 5 fraccionado.

- Más de 800 ptas.: incluye todas las herramientas en 9400GSO y 9000GS50
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

Pieza N.º	Descripción	Página
OXI706B	Juego de llaves de combinación en miniatura, en pulg., 12 ptas. (6 ptas.)	248
OXI8B	Llave de combinación en miniatura, 12 ptas., 1/4"	248
OXIM710B	Juego de llaves de combinación en miniatura, métricas, 12 ptas. (10 ptas.)	247
OXIM7B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas., 7 mm	247
OXIM8B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas., 8 mm	247
OXIM9B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas., 9 mm	247
PPC110A	Punzón para pasador, 5/16"	351
PPC112	Punzón para pasador, 3/8"	351
PPC210A	Punzón para colocación, 5/16"	351
PPC824B	Cinzel plano, 3/4"	351
PPC828B	Cinzel plano, 7/8"	351
PT28E	Herramienta de enganche	682
PWC14	Pelador/alicate/plegador para alambre/alicate para pernos, 8 3/4"	344
QD2R100	Llave de torque tipo clic ajustable con cuadro de 3/8", 20-100 pies-lb	279
RTD48	Juego rectificador (48 ptas.)	19
S9704KFUA	Universal	173
S9706KRFUA	Dado universal para bujías con cuadro de 3/8", 13/16"	372
SDM400A	Juego de brocas para destornilladores (37 ptas.)	316
SF80A	Trinquete sellado con cabeza flexible con cuadro de 1/2"	185
SHDP1620	Destornillador con punta Phillips® #2, anaranjado, 16"	307
SHDP621RO	Destornillador con punta Phillips, #2, anaranjado, 6"	307
SHDP631RO	Destornillador con punta Phillips, #3, anaranjado, 6"	307
SIMM200	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	202
SIMM210	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	202
SIMM220	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	202
SIMM230	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	202
SIMM240	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	202
SPBS120	Barra de palanca con empuñadura, 12", anaranjada	330
SSDE42C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE43C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE44C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE46C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDE48C	Destornillador eléctrico de hoja fina y plana	308
SSDMR1AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
TC123C	Cortador de tubos	13
VS807B	Juego de llaves de extremo abierto (7 ptas.)	256
XB605A	Juego de llaves de ojo compensadas, en pulg., 12 ptas. (5 ptas.)	250
XBM605A	Juego de llaves métricas con extremo de ojo, 12 ptas. (5 ptas.)	249

9000GS50 Grupo 5 adicional

- Más de piezas 150 piezas en el juego adicional para el juego 4 en pulg. 9400GSO
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

Para obtener información sobre los últimos componentes de productos, visite:

www.snapon.com/setbuilding



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGO 6 FRACCIONADO.



KRL722BPBO



9000GS60



KRA276D



KRL791APBO

9000GS60 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
106ATMXWP	Juego de extensiones móviles con cuadro de 1/4" (6 pzas.)	108
106TMUSA	Juego de dados universales con cuadro de 1/4", 6 ptas. (6 pzas.)	114
10SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
110ETMAY	Juego de mangos hex. con cuadro de 1/4" (10 pzas.)	120
120SSDP	Destornillador compensado con punta Phillips®, #1 y #2	311
2050	Barra de palanca de 20"	332
205IPF	Juego de dados de impacto giratorios poco profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (5 pzas.)	165
206AFXWP	Juego de extensiones móviles con cuadro de 3/8" (6 pzas.)	144
20SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
307IPLY	Juego de dados de impacto giratorios poco profundos, en pulg., con cuadro de 1/2", 6 ptas. (5 pzas.)	204
A265A	Riel de dados, 12 sujetadores, con cuadro de 1/4", 7 3/8"	84
A271BB	Ganchos a granel (cantidad 6)	—
AWP45	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable de 4 3/4"	337
AWP65	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable, 7"	337
BP12B	Martillo de bola, 12 oz	356
CHN480	Pinzas de unión ajustable de 20"	—
CJ2003A	Juego de extractores para eje trasero	392
CJ2004	Juego de extractores intercambiables	392
CJ2005	Juego de accesorios para extractores	392
CM6551	Juego de destornillador en miniatura (5 pzas.)	311
DBTR129	Juego de brocas para taladro, 29 brocas	450
E703BCG	Pinzas eléctricas de punta fina	341
E704BCG	Pinzas eléctricas de punta fina, punta torcida a 60°, no serradas	341
E710BCG	Alicates eléctricos con cabeza ahusada, corte True Flush	342
FADH6A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 6"	272
FAR25A	Trinquete neumático con cuadro de 1/4"	464
FS12B	Dado universal poco profundo, con cuadro de 3/8", de 6 ptas., 3/8"	149
FSUM11A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 11 mm	149
FSUM16A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 16 mm	149
FSUM18A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 18 mm	149
FSUM19A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas. 19 mm	149
FX18	Extensión con cuadro de 3/8", 18"	143
FX36	Extensión con cuadro de 3/8", 36"	143
HBFE48	Martillo de golpe seco, 48 oz	5
IMTM10A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., 5/16"	122
IMTM12A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., 3/8"	122
IMTM14A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., 7/16"	122
IMTM16A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., 1/2"	122
IMTM18A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., 9/16"	122
IMTM8A	Dado de impacto poco profundo con cuadro de 1/4", 6 ptas., 1/4"	122
IMTMM10	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 10 mm	122
IMTMM11	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 11 mm	122
IMTMM12	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 12 mm	122
IMTMM13	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 13 mm	122
IMTMM14	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 14 mm	122

9600GSBO Juego 6 completo, fraccionado.

- Incluye 9500GSO, 9000GS60 más caja superior KRL791APBO, armario rodante KRL722BPBO y gabinete de pared KRA276D

9600GSO Juego 6 fraccionado.

- Más de 1,000 piezas: incluye todas las herramientas de 9500GSO y 9000GS60
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

Pieza N.º	Descripción	Página
IMTMM15	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 15 mm	122
IMTMM5	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 5 mm	122
IMTMM5.5	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 5,5 mm	122
IMTMM6	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	122
IMTMM7	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	122
IMTMM8	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 8 mm	122
IMTMM9	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 9 mm	122
LP6LN	Pinzas de punta larga de traba de 6"	338
NDD900B	Juego de mangos métricos para tuercas (9 pzas.)	318
OEX44B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 3/8"	244
OEX46B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 7/16"	244
OEX48B	Llave de combinación, 12 ptas., 1 1/2"	244
PDR3000A	Taladro neumático, 3/8"	464
PPR708BK	Juego de punzón de pasador (8 pzas.)	352
R810C	Juego de llaves de ojo de trinquete en pulg., 12 ptas., 1/4"-5/16"	239
RB604C	Juego de llaves de ojo de trinquete, 12 ptas. (4 pzas.)	239
RXS605B	Juego de llaves de extremo abierto/para tuercas abocardada, 6 ptas. (5 pzas.)	257
SGFMN106	Juego de limas mixto (6 pzas.)	363
SHDTX3150	Destornillador T15 Torx®, anaranjado	311
SHDTX3200	Destornillador T20 Torx, anaranjado	311
SPBS80	Barra de palanca con empuñadura, 8", anaranjada	330
SSDMR8AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
SX15	Extensión con cuadro de 1/2", 15"	189
TD9902B	Juego de machos y terrajas (25 pzas.)	377
TS381	Dado profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 3/16"	192
TS401	Dado profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 1/4"	192
TS421	Dado profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	192
TW381	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 3/16"	191
TW401	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 1/4"	191
TW421	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas., 1 5/16"	191
TW441	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 3/8"	191
TW461	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 7/16"	191
TW481	Dado con cuadro de 1/2", 6 ptas. de 1 1/2"	191
TWM25	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 25 mm	191
TWM26	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	191
TWM27	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	191
TWM30	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	191
TWM32	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	191
VE200A	Tablero de control de extractores	392
VS26B	Llave de extremo abierto, 13/16"	256
VS28B	Llave de extremo abierto, 7/8"	256
VS30B	Llave de extremo abierto, 15/16"	256
VS32B	Llave de extremo abierto, 1"	256
XO605	Juego de llaves de ojo compensadas, en pulg., 12 ptas. (5 pzas.)	251

9000GS60 Grupo 6 adicional

- Más de piezas 250 piezas en el juego adicional para el juego 5 en pulg. 9500GSO
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas



KRA4059FPBO



9100AGMO

9100AGMO Juego A básico métrico

Pieza N.º	Descripción	Página
112STMMY	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 1/4", 6 ptas. (12 pzas.)	111
117TMM	Juego de inicio métrico con cuadro de 1/4" (17 pzas.)	125
1650	Barra de palanca, 16" de largo	332
2004BSKA	Juego de servicio de batería (4 pzas.)	614
206EAU	Juego de adaptador con cuadro de 3/8" (6 pzas.)	144
212EFTXY	Juego de mangos de 1/4" y 3/8" TORX® (12 pzas.)	117
212FSMY	Juego de dados métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 pzas.)	146
212SFSMY	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (12 pzas.)	147
317AMMPC	Juego de servicio general métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas. (17 pzas.)	209
91ACP	Pinzas de unión ajustable	334
97CF	Pinzas de punta fina	334
AWM110DHK	Juego de llaves hex. métricas (11 pzas.)	270
BP16B	Martillo de bola, 16 oz	356
CSA8C	Rasqueta de carbono	365
ECF201A	Linterna con LED de 3 W	—
EECT4H	Comprobador de circuito	518
F80	Trinquete sellado con cuadro de 3/8"	138
FADH12A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 12"	272
FB316B	Juego de calibrador de encendido y bujías (18 hojas)	677
FB360C	Juego de calibradores de espesores (6 hojas)	678
FB361A	Calibrador de separación	678
FBM320	Juego métrico de calibradores de espesores (20 hojas)	677
FLF80	Trinquete sellado con cabeza larga flexible con cuadro de 3/8"	138

Pieza N.º	Descripción	Página
FXK11	Extensión con cuadro de 3/8" 8", 11" de largo	143
GA295	Espejada	683
GAC1580A	Anteojos resistentes a los impactos/polvo	731
GSAF1E	Adaptador de cuadro cuadrado	109
HBPT16	Martillo con cabeza de plástico, 16 oz	355
HSG319	Segueta de empuñadura bimotoeada	358
LP10WR	Pinzas de traba de 10" de largo	338
OEXM710B	Juego métrico de llaves de combinación, 12 puntas, (10 pzas.)	243
PK53A	Rasqueta	366
PL300CF	Juego de pinzas de punta fina/de alicates diagonales (3 pzas.)	334
PPC710BK	Juego de punzón y cincel (11 pzas.)	351
PRH57A	Pinzas de anillos de retención, convertibles	340
PT5C	Herramienta de enganche telescópica	682
PWC6	Pinzas peladoras/alicates para alambre	344
RXFMS606B	Juego de llaves métricas para tuercas abocardadas de extremo doble (6 pzas.)	257
S9704KA	Dado de retención para bujía con cuadro de 3/8", 6 ptas., 13/16"	18
S9706KRA	Dado de retención para bujía con cuadro de 3/8", 6 ptas., 5/8"	372
SGA173BR	Pico de manguera del radiador	636
SGASA204AO	Juego de puntas/leznas en miniatura, anaranjadas (4 pzas.)	328
SGT4BR	Punta de vástago estándar	106
SHDX800	Juego de destornilladores de combinación, anaranjados (8 pzas.)	304
SSDMR4BO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
TMXK60	Extensión con cuadro de 1/4", 6" de largo	108
TPMA25EM	Cinta de medición en pulgadas/métrica de 25/7.5 m	680

9100GMB0 Juego A completo métrico

- Más de 150 piezas: incluye 9100AGMO más caja superior KRA4059FPBO

9100AGMO Juego A básico métrico

- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas

Para obtener información sobre los últimos componentes de productos, visite:

www.snapon.com/setbuilding



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

JUEGOS B MÉTRICOS



9000GM20



KRA4059FPBO



KRA4008FPBO

9000GM20 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
1250	Barra de palanca, 12" de largo	332
206FSUMA	Juego de dados universales poco profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (6 pzas.)	149
207EFAMY	Juego de mangos hex. métricos con cuadro de 3/8" (7 pzas.)	157
210FRHMA	Juego métrico de llaves para tuercas abocardadas con cuadro de 3/8", 6 ptas. (10 pzas.)	260
310IMMYA	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas. (10 pzas.)	200
310SIMMYA	Juego de dados de impacto profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas. (10 pzas.)	202
313TSMYA	Juego de dados profundos métricos con cuadro de 1/2", 12 ptas. (13 pzas.)	192
388CF	Cortadores de gran palanca, 7 3/4" de largo	335
61ACP	Pinzas de punta ancha, 7 3/4" de largo	336
AC58E	Cepillo de alambre	738
AWP160	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP24B	Martillo de bola, 24 oz	356
CJ2001P	Juego de extractores para agarre de pernos	393
CSA12CO	Rasqueta de carbono	365
E1020	Juego de extractores (20 pzas.)	383
FADH8A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 8"	272
FL80	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 3/8"	138
FX24A	Extensión con cuadro de 3/8", 24" de largo	143
FXK4	Extensión con cuadro de 3/8", 4" de largo	143
FXK8	Extensión con cuadro de 3/8", 8" de largo	143
GA3000B	Protectores auditivos	729
HBFE32	Martillo de golpe seco, 32 oz	5
IP80D	Dado giratorio de impacto con cuadro de 1/2"	199
JCK7D	Cubierta de guardabarros	670
JT13B	Pistola de chorro	504
LP7WR	Pinzas de traba de 7" de largo	338
MG725	Llave neumática de impacto para servicio pesado con cuadro de 1/2"	464
OEXM200B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 20 mm	243
OEXM210B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 21 mm	243

9200GMBO Juego B completo métrico

- Incluye: 9100AGMO, 9000GM20 más caja superior KRA4059FPBO y armario rodante KRA4008FPBO

9200GMO Juego B métrico

- Más de 400 pzas.
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramienta

Pieza N.º	Descripción	Página
OEXM220B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 22 mm	243
OEXM6B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 6 mm	246
OEXM7B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 7 mm	246
OEXM8B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 8 mm	246
OEXM9B	Llave de combinación métrica corta, 12 ptas., 9 mm	246
OEXSM710B	Juego de llaves de combinación métricas cortas, 12 ptas. (10 pzas.)	246
PPC104A	Punzón para pasador, 1/8"	351
PPC108A	Punzón para pasador, 1/4"	351
PPC204A	Punzón para colocación, 1/8"	351
PPC208A	Punzón para colocación, 1/4"	351
PPC3A	Punzón para centro, 5/16"	351
QD3RM30	Llave de torque tipo clic con cuadro de 1/2", 30 kg-m	280
S8	Junta universal con cuadro de 1/2"	109
SGCP1BR	Extractor de pasadores de aletas	588
SGHBF500A	Juego de limas con empuñadura (4 pzas.)	363
SL80A	Trinquete sellado con empuñadura larga con cuadro de 1/2"	185
SN24C	Mango articulado con cuadro de 1/2", 24" de largo	187
SPBS240	Palanca con empuñadura de 24" de largo, anaranjada	330
SRPC105	Pinzas de anillos de retención (5 pzas.)	339
SXK3	Extensión con cuadro de 1/2", 3" de largo	189
TA3	Adaptador de 1/4"-3/8"	109
TC28C	Cortador de tubos	13
TDM117A	Juego de machos y terrajas métricos (41 pzas.)	378
TF72	Trinquete sellado con cabeza flexible con cuadro de 1/4"	103
TFM428	Herramienta para abocardado	14
TMX1	Extensión con cuadro de 1/4", 1" de largo	108
TMXK140	Extensión con cuadro de 1/4", 14" de largo	108
UTK100	Navaja de usos múltiples	361

9000GM20 Grupo B adicional

- Más de 200 pzas.
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramienta



KRL751PBO



KRL756CPBO



9000GM30

9000GM30 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
106ATMXWP	Juego de extensiones móviles con cuadro de 1/4" (6 pzas.)	108
196CF	Pinzas de punta fina con alicate, 7 1/8"	336
206AFXWP	Juego de extensiones móviles Plus con cuadro de 3/8" (6 pzas.)	144
214IMFMYA	Juego de dados de impacto poco profundos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 pzas.)	163
214SIMFMYA	Juego de dados de impacto profundos métricos con cuadro de 3/8", 6 ptas. (14 pzas.)	164
497CF	Pinzas de punta fina con mordazas en ángulo de 90°	336
650	Barra de palanca de 6"	260
AWP120	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable de 12 3/4"	337
BP8B	Martillo de bola de golpe seco, 8 oz	356
CJ2002	Juego de extractores	392
F12LA	Empuñadura larga	142
FADH10A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 10"	272
FAR7200	Trinquete neumático para servicio superpesado con cuadro de 3/8"	464
FBF80	Cabeza flexible de empuñadura doblada	138
FK80	Trinquete con empuñadura corta con cuadro de 3/8"	138
HBB032	Martillo de bola de golpe seco, 32 oz	5
HBBT24	Martillo con cabeza de bronce, 24 oz	355
IMM200	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	200
IMM210	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm	200
IMM220	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	200
IMM230	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	200
IMM240	Juego de dados de impacto poco profundos métricos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	200
IPF800B	Junta universal de impacto con cuadro de 3/8"	162
IPFM10C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 10 mm	165
IPFM12C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 12 mm	165
IPFM13C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 13 mm	165
IPFM14C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 14 mm	165
IPFM15C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 15 mm	165
IPFM16C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 16 mm	165
IPFM17C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 17 mm	165
IPFM18C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 18 mm	165
IPFM19C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 19 mm	165
IPFM9C	Dado de impacto giratorio poco profundo métrico con cuadro de 3/8", 9 mm	165
JCW60R	Camilla	671
KB2178	Bolsa de juego	351
MG325	Llave de impacto neumática con cuadro de 3/8"	464
OEXM230B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 23 mm	243
OEXM240B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 24 mm	243
OEXM270B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 27 mm	243
OEXM300B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 30 mm	243
OEXM90B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 9 mm	243
OXIM710B	Juego de llaves de combinación en miniatura, métricas, 12 ptas. (10 pzas.)	247
OXIM7B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas., 7 mm	247

9300GMBO Juego C completo métrico

Incluye: 9200GMO, 9000GM30 más caja superior KRL751PBO y gabinete rodante KRL756CPBO

9300GMO Juego C métrico

- Más de 600 pzas.: incluye todas las herramientas en 9200GMO y 9000GM30
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

Pieza N.º	Descripción	Página
OXIM8B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas., 8 mm	247
OXIM9B	Llave de combinación métrica en miniatura, 12 ptas., 9 mm	247
PPB1012A	Punzón ahusado de bronce, 3/8"	352
PPC110A	Punzón para pasador, 5/16"	351
PPC112	Punzón para pasador, 3/8"	351
PPC210A	Punzón para colocación, 5/16"	351
PPC5A	Sostén para punzón y cincel	351
PPC824B	Cincel plano, 3/4"	351
PPC828B	Cincel plano, 7/8"	351
PT28E	Herramienta de enganche	682
PWC14	Pelador/alicate para alambre/alicate para pernos	344
QD2RM1000	Llave de torque tipo clic ajustable métrica de 3/8"	280
RTD48	Juego rectificador (48 pzas.)	374
S9704KFUA	Universal	173
S9706KRFUA	Dado universal para bujías con cuadro de 3/8", 6 ptas., 5/8"	372
SDM400A	Juego de brocas para destornilladores (37 pzas.)	319
SF80	Trinquete sellado con cabeza flexible con cuadro de 1/2"	185
SGD304BR	Destornillador electrónico con punta plana, 0.018" x 1/8" x 3"	305
SHDP1620	Destornillador de punta Phillips #2, anaranjado	307
SHDP62IRO	Destornillador Phillips #2, anaranjado	307
SHDP63IRO	Destornillador de punta Phillips #3, anaranjado	307
SIMM200	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 20 mm	202
SIMM210	Dado de impacto profundo con cuadro de 1/2", 6 ptas., 21 mm 41	202
SIMM220	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 22 mm	202
SIMM230	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 23 mm	202
SIMM240	Juego de dados de impacto profundos con cuadro de 1/2", 6 ptas., 24 mm	202
SPBS120	Barra de palanca con empuñadura, 12", anaranjada	330
SSDE42C	Destornillador electrónico con punta plana, 0.018 x 1/8 x 2"	308
SSDE44C	Destornillador electrónico con punta plana, 0.018 x 1/8 x 4"	308
SSDE66C	Destornillador electrónico con punta plana, 0.030" x 3/16" x 6"	308
SSDE68C	Destornillador electrónico con punta plana, 0.028" x 3/16" x 8"	308
SSDMR1AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado 137	315
SX2	Extensión con cuadro de 1/2", 2" 69	189
TC123C	Cortador de tubos	368
TM61A	Extensión flexible con cuadro de 1/4", 6"	108
TMXK110	Extensión con cuadro de 1/4", 11"	108
TWM25	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 25 mm 36	191
TWM26	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	191
TWM27	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	191
TWM30	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	191
VSM807B	Juego de llaves métricas de extremo abierto (7 pzas.)	256
XBM605A	Juego de llaves de ojo compensadas largas métricas (5 pzas.)	249
XOM605	Juego de llaves de ojo compensadas profundas métricas (5 pzas.)	251

9300GM30 Juego C completo métrico

- Incluye 9200GMO, 9000GM30 más caja superior KRL751PBO y gabinete rodante KRL756CPBO

Para obtener información sobre los últimos componentes de productos, visite:

www.snapon.com/setbuilding

JUEGOS D MÉTRICOS



9000GM40

9000GM40 Grupo adicional

Pieza N.º	Descripción	Página
106ETMAMY	Juego de mangos hex. métricos con cuadro de 1/4" (6 pzas.)	119
10SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
111TMUSMA	Juego de dados universales métricos con cuadro de 1/4" (11 pzas.)	113
120SSDP	Destornillador compensado con punta Phillips®, #1 y #2	311
2050	Barra de palanca de 20"	332
20SSD	Destornillador compensado de punta plana	311
307IPLMY	Dados de impacto giratorios con cuadro de 1/2", 6 ptas. (7 pzas.)	204
AWP65	Pinzas de lengua y ranura de unión ajustable	337
BP12B	Martillo de bola, 12 oz	356
CHN480	Pinzas de unión ajustable de 20"	—
CJ2003A	Juego de extractores para eje trasero	392
CJ2004	Juego de extractores intercambiables	392
CJ2005	Juego de accesorios para extractores	392
CM6551	Juego de destornillador en miniatura	311
DBTR129	Juego de brocas para taladros de 1/16"-1/4" (29 pzas.)	450
E703BCG	Pinzas eléctricas de punta fina, mordazas serradas	341
E704BCG	Pinzas eléctricas de punta fina, punta torcida a 60°, no serradas	341
E710BCG	Alicates eléctricos con cabeza ahusada, corte True Flush	342
FADH6A	Llave ajustable, empuñadura acolchonada, 6"	272
FAR25A	Trinquete neumático con cuadro de 1/4"	464
FSM61	Dado métrico con cuadro de 3/8", 6 ptas., 6 mm	146
FSM71	Dado métrico con cuadro de 3/8", 6 ptas., 7 mm	146
FSUM11A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas., 11 mm	149
FSUM16A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas., 16 mm	149
FSUM18A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas., 18 mm	149
FSUM19A	Dado universal poco profundo con cuadro de 3/8", 6 ptas., 19 mm	149
FX18	Extensión con cuadro de 3/8", 18"	143
FX36	Extensión con cuadro de 3/8", 36"	143
HBFE48	Martillo de golpe seco, 48 oz	5
IMTMM10	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 10 mm	122
IMTMM11	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 11 mm	122
IMTMM12	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 12 mm	122
IMTMM13	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 13 mm	122
IMTMM14	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 14 mm	122
IMTMM15	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 15 mm	122
IMTMM5	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 5 mm	122
IMTMM5.5	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 5,5 mm	122
IMTMM6	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	122
IMTMM7	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	122

9400GMBO Juego D completo métrico

- Incluye: 9300GMO, 9000GM40 más caja superior KRL751PBO, gabinete rodante KRL756CPBO y gabinete de pared KRA276D

9400GMO Juego D métrico

- Más de 800 pzas.: incluye todas las herramientas en 9300GMO y 9000GM40
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas



KRL751PBO



KRL756CPBO

Pieza N.º	Descripción	Página
IMTMM8	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 8 mm	122
IMTMM9	Dado de impacto métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 9 mm	122
LP5WR	Pinza de traba con mordaza curva de 6"	338
LP6LN	Pinzas de punta larga de 6"	338
NDDM900A	Juego de mangos métricos para tuercas (9 pzas.)	318
OEXM250B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 25 mm	243
OEXM260B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 26 mm	243
OEXM290B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 29 mm	243
OEXM320B	Llave de combinación métrica, 12 ptas., 32 mm	243
PDR3000A	Taladro neumático para servicio pesado, 3/8"	464
PPR708BK	Juego de punzón de pasador (8 pzas.)	352
RBM1011C	Llave de ojo de trinquete métrica de 12 ptas.	239
RBM1213C	Llave de ojo de trinquete métrica de 12 ptas.	239
RBM1415C	Llave de ojo de trinquete métrica de 12 ptas.	239
RBM1719C	Llave de ojo de trinquete métrica de 12 ptas.	239
RXSM605B	Juego de llaves métricas de extremo abierto/para tuercas abocardadas, 6 ptas. (5 pzas.)	257
SFSM6	Dado profundo métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 6 mm	147
SFSM7	Dado profundo métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 7 mm	147
SGFMN106	Juego de limas mixto (6 pzas.)	363
SHDTX3150	Destornillador T15 TORX®, anaranjado	311
SHDTX3200	Destornillador T20 TORX, anaranjado	311
SPBS80	Barra de palanca con empuñadura de 8", anaranjada	330
SSDMR8AO	Destornillador magnético de trinquete, anaranjado	315
STMM4.5	Dado profundo métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 4,5 mm	111
SX15	Extensión con cuadro de 1/2", 15"	189
TDM99117B	Juego de machos y terrajas métricos (25 pzas.)	378
TMM4.5	Dado métrico con cuadro de 1/4", 6 ptas., 4,5 mm	110
TSM26	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 26 mm	192
TSM27	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 27 mm	192
TSM30	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 30 mm	192
TSM32	Dado profundo métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	192
TWM10A	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 10 mm	191
TWM11A	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 11 mm	191
TWM28	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 28 mm	191
TWM29	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 29 mm	191
TWM31	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 31 mm	191
TWM32	Dado métrico con cuadro de 1/2", 6 ptas., 32 mm	191
VE200A	Tablero de control de extractores	392

9000GM40 Grupo D adicional

- Más de 170 piezas en el juego adicional para el juego C 9300GMO
- No se incluye la unidad de almacenamiento de herramientas



Descripciones
generales 442

Inalámbricas..... 444

Aire..... 463

Accesorios..... 487

HERRAMIENTAS DE POTENCIA

TANTA POTENCIA. TANTAS OPCIONES.

Snap-on le brinda casi innumerables maneras de manejar la potencia, desde llaves de impacto inalámbricas de litio hasta herramientas neumáticas robustas, lijadoras ergonómicas y mucho más. Pero no termina allí, ya que la potencia está acompañada de una comodidad y control inigualable. Elija una de la amplia selección de herramientas de potencia. Y ayude a crear un aumento en su negocio.



POTENCIA

Snap-on coloca la potencia a su alcance de diferentes maneras. Elija la herramienta, encienda y realice el trabajo. Fin de la historia.

TORQUE POTENTE: Más potencia por libra. Las herramientas de potencia Snap-on® están construidas con cuerpos livianos y duraderos, pero que ofrecen mucha potencia.

HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS: Con abundante potencia. Brinda potencia de larga duración para las nuevas herramientas serie de litio que usted utiliza con más frecuencia.

ACCESIBILIDAD: Gran potencia para pequeños espacios. Proporciona potencia para los lugares en los que solamente entraban las herramientas de mano.

“La potencia de hacer lo que necesita, en el lugar y en el momento que lo necesita. Sin compromisos.

James Millikin
Nolensville, TN

James tiene:
Juego de impacto inalámbrico con
cuadro de 3/8" y 18 V, CT8810A



COMODIDAD Y CONTROL

Las herramientas de potencia Snap-on tienen un diseño ergonómico para proporcionar comodidad y control. Por lo tanto, cuando las herramientas tienen potencia, usted tendrá resistencia.

PESO EQUILIBRADO: Sienta la diferencia. El diseño de un bastidor liviano equilibra el peso para que usted tenga mejor control.

AGARRES ERGONÓMICOS: Tiene mucho sentido: cuando en la mano se siente mejor una herramienta, es mucho más fácil de usar.

DISEÑO CON NARIZ COMPACTA: Al eliminar grandes cantidades innecesarias, obtiene mejor acceso a las áreas restringidas. Menos es más.

DESCONECTADAS. SIN IGUAL.

Las herramientas inalámbrica Snap-on® combinan una potencia de servicio pesado con la máxima movilidad. Es más, siempre tendrá la herramienta correcta para el torque correcto, en aplicaciones de torque bajo, medio y elevado.

Livianas y cómodas: Están diseñadas para que se sientan equilibradas y naturales en las manos.

Potencia: Tire del gatillo y sienta la potencia de un líder de la industria en herramientas inalámbricas.

Durabilidad y capacidad: Herramientas resistentes que van a cualquier sitio y funcionan de manera excelente cuando llegan allí.

Materiales de alto grado: Los componentes internos combinados con bastidores de nilón con relleno de vidrio implican herramientas que resistirán los trabajos más severos.

UNA BATERÍA COMPLETA DE BATERÍAS.

Encienda con más opciones de baterías que nunca antes.

Baterías de litio de 18 V

La batería de 4.0Ah CTB8184 es liviana y de larga duración y contiene las pilas de grado más alto de litio disponible. Incluye un indicador de combustible digital incorporado y un microcontrolador que mide la temperatura y el amperaje, lo que protege al motor antes de que se sobrecaliente.

MicroLithium de 14.4 V

La nueva batería MicroLithium™ de 14.4 V y 2.0 Ah tiene un tiempo de recarga breve de 55 minutos, lo que le permite trabajar durante el día en múltiples trabajos.



Impactos

Especificaciones	CT8850+	CT6818+	CT8815A+	CT8810A+	CT4415+	CT4418+	CT761+	CT725+	CT596+	CT595+
Tipo de batería	MonsterLithium™ 4.0 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah	MonsterLithium 4.0 Ah	MonsterLithium 4.0 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah	MicroLithium™ 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah	Ni-Cad 700 mAh	Ni-Cad 700 mAh
Voltaje de batería	18	18	18	18	18	18	14.4	14.4	9.6	9.6
Cuadro cuadrado, pulgadas	1/2	1/2	1/2	3/8	1/2	3/8	3/8	1/4	3/8	1/4
Salida de torque, pies-lb (N•m)	600 (813)	500 (678)	230 (311.8)	230 (311.8)	180 (244)	180 (244)	120 (163)	70 (95)	60 (81)	50 (67)
Golpes por minuto, BPM	2,280	2,150	3,480	3,480	3,440	3,440	3,000	3,000	3,000	3,000
Velocidad libre, RPM	1,900	1,900	2,400	2,400	2,230	2,230	2,200	2,500	2,500	2,500
Largo, pulg. (mm)	9.6 (244)	9.6 (244)	6.5 (165)	6.5 (165)	6.5 (165)	6.5 (165)	6.3 (160)	6.3 (160)	6.2 (157)	6.2 (157)
Altura con batería, pulgadas (mm)	10.2 (259)	10.2 (259)	9.5 (241)	9.5 (241)	9.5 (241)	9.5 (241)	7.7 (195)	7.7 (195)	7.1 (180)	7.1 (180)
Peso con batería, lb (kg)	7.3 (3)	8 (3.6)	4.5 (2.4)	4.5 (2.4)	5.5 (2.5)	5.5 (2.5)	2.5 (1.1)	2 (0.9)	1.7 (0.77)	1.7 (0.77)
Tiempo de carga (minutos)	60	40	60	60	40	40	55	55	55	55
Garantía (batería)	2 años/ 1,000 ciclos	1 año	2 años/ 1,000 ciclos	2 años/ 1,000 ciclos	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramienta, cargador)	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Versión de yunque con pasador	CT8850P+	CT6818P+	CT8815AP	CT8810AP	—	CT4418P	—	—	—	CT4418P
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño hex. del mandril)	CT8850QC+ (1/16")	CT6818QC+ (7/16")	—	CT8810AQC (1/4")	—	CT4418QC (1/4")	CT761QC+ (1/4")	CT725QC+ (1/4")	CT596QC	—
Solo el cuerpo de la herramienta	CT8850DB+	CT6818DB+	CT8815ADB	CT8810ADB	CT4415DB	CT4418DB	CT761DB+	CT725DB+	CT596DB	CT595DB



Taladros/mangos

Pieza N.º	CDR8850H	CDR6850	CDR761A	CTS761	CTS725	CTS596
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah	MicroLithium 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah	Ni-Cad 700 mAh
Voltaje de batería		18	14.4	14.4	14.4	9.6
Capacidad del mandril, pulgadas	1/2	1/2	3/8	1/4 hex.	1/4 hex.	1/4 hex.
Salida de torque, pulg. lb (N•m)	450 (51)	450 (50.8)	150 (16.9)	150 (17)	100 (11.2)	60 (6.8)
Configuraciones de embrague	22	22	9	9	9	6
Tipo de caja de engranajes	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	2 velocidades	Una velocidad	Una velocidad
RPM (bajas)	0-500	0-500	0-400	0-400	—	—
RPM (altas)	0–1,800	0–1,800	0-1,400	0-1,400	0-400	0-400
Tiempo de carga (minutos)	60	40	55	55	55	55
Largo, pulgadas (mm)	10.25 (260)	10.25 (260)	7.5 (190.5)	5.8 (147.3)	5.4 (137)	5.2 (132)
Peso con batería, lb (kg)	5.2 (2.3)	6.3 (2.8)	2.4 (1.1)	2.0 (0.9)	2 (0.9)	1.5 (0.68)
Garantía (batería)	2 años/ 1,000 ciclos	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Garantía (herramienta, cargador)	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año
Solo el cuerpo de la herramienta	CDR8850HDB+	CDR6850DB+	CDR761ADB	CTS761DB	CTS725DB	CTS596DB



• Lea y siga las advertencias de seguridad de cada tipo de herramienta inalámbrica en las siguientes páginas y las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: TABLA DE REFERENCIA RÁPIDA

Sierras alternativas/pistolas de grasa

Pieza N.º	CTRS8850†	CTRS761†	CGG4850†
Tipo de batería	MonsterLithium™ 4.0 Ah	MicroLithium™ 2.0 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah
Voltaje de batería	18	14.4	18
Largo del golpe, pulgadas (mm)	1 (25.4)	1/2 (12.7)	—
Golpes por minuto	2,400	0-3,000	—
Capacidad (tubos distribuidos con una batería)	—	—	12
Longitud de manguera, pulgadas (mm)	—	—	30 (762)
Clasificación de presión (psi)	—	—	7500
Tiempo de carga (minutos)	60	55	40
Largo, pulgadas (mm)	18 (457)	12" (304 mm)	15.8 (401)
Altura con batería, pulgadas (mm)	8.25 (210)	12.5 (317.5)	13 (330)
Peso con batería, lb (kg)	7.7 (3.4)	1.4 (0.64)	9.5 (4.3)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos	1 año	1 año
Garantía (herramienta, cargador)	1 año	1 año	1 año
Solo el cuerpo de la herramienta	CTRS8850DB†	CTRS761DB†	CGG4850DB†

† CÉ

Pistolas de adhesivo

Pieza N.º	CAG8850DBKIT
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 Ah
Voltaje de batería	18
Peso con batería, lb (kg)	1.2 (0.5)
Accionamiento	Alimentación manual
Salida de adhesivo	2.5 lb por hora
Barra de adhesivo	1/2" redonda
Tipo de boquilla	Verificación de bola
Golpe: Gramos por aplicación	1.2
Clasificación de servicio	Industrial
Temperatura	350 °F nominal, 380 °F máximo
Control de temperatura	Estado sólido

Trinquetes

Pieza N.º	CTR725A	CTR761A
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah
Voltaje de batería	14.4	14.4
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/4 (6)	3/8 (10)
Salida de torque, pies-lb (N•m)	30 (40.6)	30 (40.6)
Velocidad libre, RPM	350	350
Tiempo de carga (minutos)	55	55
Peso, lb (kg)	2.5 (1.1)	2.5 (1.1)
Altura con batería, pulgadas (mm)	12.2 (310)	12.2 (310)
Garantía (batería)	1 año	1 año
Garantía (herramienta, cargador)	1 año	1 año
Solo la herramienta	CTR725ADB	CTR761ADB

Esmeriladora

Pieza N.º	CTGR8850
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 Ah
Voltaje de batería	18
Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	4.5 (114) o 5 (127)
Tamaño de eje, pulgadas (mm)	7/8 (22)
Velocidad libre, RPM	8.000
Largo con batería, pulgadas (mm)	16.5 (419)
Peso con batería, lb (kg)	5.7 (2.4)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos
Garantía (herramienta, cargador)	1 año
Solo la herramienta	CTGR8850DB



CT8850



CT8850G



CT88500



CT6818

Llaves de impacto de 18V

CT8850 Impacto, MonsterLithium™ de 18 V

- Salida de torque: 600 pies-lb
- Luz LED de 1 W súper brillante incorporada
- Detención de freno del yunque incorporado
- Interruptor controlado de microprocesador digital para un control preciso
- El motor con imán de tierras raras ofrece mayor torque
- La malla del bastidor evita el ingreso de suciedad en la herramienta
- El motor controlado de temperatura térmica prolonga la vida útil de la herramienta
- Incluye dos baterías *MonsterLithium* y cargador en una bolsa portátil
- También están disponibles: CT8850G (juego verde), CT8850DBG (verde, solo herramienta), CT88500 (juego anaranjado) y CT8850DBO (anaranjado, solo herramienta)

CT6818 Impacto, Ni-Cad de 18 V

- Salida de torque: 500 pies-lb
- El bastidor de nilón con relleno de vidrio brinda resistencia y durabilidad
- El sistema de flujo de aire patentado conduce el aire frío por el motor, lo que extiende la vida útil de la herramienta
- Los engranajes de corte helicoidal soportados por cojinete de aguja distribuyen la carga de torque de manera uniforme desde el motor
- El agarre acolchonado ergonómico absorbe la vibración y reduce la fatiga
- El motor para servicio superpesado está acolchonado para reducir la vibración
- Palanca de avance/retroceso que se acciona con una mano
- Incluye dos baterías de Ni-Cad y cargador en una bolsa portátil

Pieza N.º	CT8850†	CT6818†
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah
Voltaje de batería	18	18
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Salida de torque, pies-lb (N•m)	600 (813)	500 (678)
Golpes por minuto, bpm	2,280	2,150
Velocidad libre, RPM	1,900	1,900
Tiempo de carga (minutos)	60	40
Largo, pulgadas (mm)	9.6 (244)	9.6 (244)
Peso con batería, lb (kg)	7.3 (3)	8 (3.6)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos	1 año
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Versión de yunque con pasador	CT8850P†	CT6818P†
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño hex. del mandril)	CT8850QC† (7/16")	CT6818QC† (7/16")
Solo la herramienta	CT8850DB†	CT6818DB†
Baterías (cant.)	CTB8185† (2)	CTB4187† (2)
Bolsa portátil	CTUTOTE	CTUTOTE
Cargador	CTC720†	CTC620†
Capuchón protector opcional	CT8850BOOT	CT8850BOOT
Opción de color: Verde	CT8850G	—
Opción de color: Anaranjado	CT88500	—

CE



ADVERTENCIA



- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: LLAVES DE IMPACTO DE 18 V



CT8815A



CT8810A



CT8810AO



CT8810AG

Llaves de impacto de 18V

CT8815A/CT8810A Llaves de impacto inalámbricas de 18 V con cuadro cuadrado de 1/2" y 3/8"

- Brinda una increíble potencia de 230 pies-lb con un peso liviano de 4.5 lb
- Batería de gran capacidad MonsterLithium™, 72 W/hora, 18 V, para un tiempo de operación prolongado
- Motor de cuatro escobillas e imán de tierras raras altamente eficiente para máxima durabilidad
- La CT8815A puede extraer 525 pernos ajustados a 200 pies-lb con una carga de batería

- Yunque de acero de aleación, formado en frío, para máxima durabilidad
- El indicador de combustible digital y el microcontrolador en la batería de litio monitorean la temperatura y el amperaje para evitar el sobrecalentamiento del motor
- Agarre acolchonado ergonómico sobremoldeado para un uso continuo con menos fatiga
- Incluye herramienta, 2 baterías y una bolsa portátil
- También están disponibles: CT8810G (juego verde), CT8810AGDB (verde, solo herramienta), CT8810AO (juego anaranjado) y CT8810AODB (anaranjado, solo herramienta)

Especificaciones	CT8815A†	CT8810A†
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 Ah	MonsterLithium 4.0 Ah
Voltaje de batería	18	18
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Salida de torque, pies-lb (N•m)	230 (311.8)	230 (311.8)
Golpes por minuto, bpm	3,480	3,480
Velocidad libre, RPM	2,400	2,400
Tiempo de carga (minutos)	60	60
Largo, pulgadas (mm)	6.5 (165)	6.5 (165)
Peso con batería, lb (kg)	4.5 (2.4)	4.5 (2.4)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos	2 años/1,000 ciclos
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Versión de yunque con pasador	CT8815AP†	CT8810AP†
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño hex.)	—	CT8810AQC (1/4")
Solo la herramienta	CT8815ADB†	CT8810ADB†
Baterías (cant.)	CTB8185† (2)	CTB8185† (2)
Bolsa portátil	CTUTOTE	CTUTOTE
Cargador	CTC720†	CTC720†
Capuchón protector opcional	CT8810B00T	CT8810B00T

†CE – DE, ES, GB, FR, IT, NL, UL, CUL



CT4415



CT4418

Llaves de impacto de 18V

CT4415/CT4418 Llaves de impacto inalámbricas de 18 V con cuadro cuadrado de 1/2" y 3/8"

- Salida de torque: 180 pies-lb
- La luz ilumina el área de trabajo
- Motor de cuatro escobillas e imán de tierras raras altamente eficiente para máxima durabilidad
- Interruptor digital micro controlado, con velocidad variable, que protege la unidad contra el sobrecalentamiento
- Batería de gran capacidad de Ni-Cad, 2.5 Ah, 18 V, para un tiempo de operación prolongado

- Engranajes helicoidales de acero de aleación y tratados térmicamente para máxima durabilidad
- Martillo y porta engranaje de acero de aleación, mecanizados con precisión, para máxima durabilidad
- Diseño de mecanismo de impacto patentado
- Yunque de acero de aleación, formado en frío, para máxima durabilidad
- Bastidores de nilón 6 con 30 % de relleno de vidrio, modificado por impacto y de alta resistencia
- Diseño ergonómico, con empuñaduras de agarre blando para reducir la fatiga
- Incluye herramienta, dos baterías y una bolsa portátil

Especificaciones	CT4415†	CT4418†
Tipo de batería	Ni-Cad 2.5 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah
Voltaje de batería	18	18
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Salida de torque, pies-lb (N•m)	180 (244)	180 (244)
Golpes por minuto, bpm	3,440	3,440
Velocidad libre, RPM	2,230	2,230
Tiempo de carga (minutos)	40	40
Largo, pulgadas (mm)	6.5 (165)	6.5 (165)
Peso con batería, lb (kg)	5.5 (2.5)	5.5 (2.5)
Garantía (batería)	1 año	1 año
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Versión de yunque con pasador	—	CT4418P†
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño hex.)	—	CT4418QC (1/4")
Solo la herramienta	CT4415DB	CT4418DB†
Baterías (cant.)	CTB4187† (2)	CTB4187† (2)
Bolsa portátil	CTUTOTE	CTUTOTE
Cargador	CTC620†	CTC620†
Capuchón protector opcional	CT8810BOOT	CT8810BOOT

† C E



• Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 18 V



CDR8850H



CDR6850

Taladros de 18 V

CDR8850H Taladro de martillo de 18 V con MonsterLithium™

- Mandril de acero con manguito simple de 1/2" con mordazas de carburo
- Engranaje de servicio pesado diseñado para taladrar metal
- El agarre acolchonado ergonómico sobremoldeado absorbe la vibración y reduce la fatiga del usuario
- El interruptor digital micro controlado de velocidad variable maximiza el rendimiento, el funcionamiento y la durabilidad
- El embrague de 22 posiciones con caja de engranajes de dos velocidades proporciona control de torque para la aplicación correcta
- El LED súper brillante de 1 W ilumina el área de trabajo
- Las rejillas de acero inoxidable del motor mantienen la suciedad fuera del motor, lo que extiende la vida útil
- Incluye dos baterías de litio 4.0 Ah de 18 V y un cargador con una bolsa portátil

CDR6850 Taladro de 18 V con Ni-Cad

- Engranaje de resistencia industrial y servicio pesado diseñado para taladrar metal
- El mandril sin llave de manguito simple y servicio pesado con mordazas de carburo sostiene con seguridad y evita el desplazamiento
- El embrague de 22 posiciones con caja de engranajes de dos velocidades proporciona control de torque para las aplicaciones de tracción
- El bastidor de nilón con relleno de vidrio es resistente y brinda resistencia y durabilidad
- El agarre acolchonado ergonómico sobremoldeado absorbe la vibración y reduce la fatiga del usuario
- Las rejillas de acero inoxidable del motor mantienen la suciedad fuera del motor, lo que extiende la vida útil de la herramienta
- El gatillo con velocidad variable contorneado brinda comodidad ergonómica y control superior
- Incluye herramienta, 1 batería y una bolsa portátil

Especificaciones	CDR8850H†	CDR6850†
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 Ah	Ni-Cad 2.5 Ah
Voltaje de batería	18	18
Capacidad del mandril, pulgadas (mm)	1½ (13)	1½ (13)
Salida de torque, pulg.-lb (N•m)	450 (50.8)	450 (50.8)
Configuraciones de embrague	22	22
Tipo de caja de engranajes	3 velocidades	2 velocidades
Modo martillo	Sí	No
RPM (bajas)	0–500	0–500
RPM (altas)	0–1,800	0–1,800
Tiempo de carga (minutos)	60	40
Largo, pulgadas (mm)	10.25 (260)	10.25 (260)
Peso con batería, lb (kg)	5.2 (20)	6.3 (2.8)
Altura con batería, pulgadas (mm)	9.75 (247.6)	9.75 (247.6)
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos	1 año
Baterías (cant.)	CTB8185† (2)	CTB4187† (2)
Bolsa portátil	CTUTOTE	CTUTOTE
Cargador	CTC720†	CTC620†
Solo la herramienta	CDR8850HDB†	CDR6850DB†

Pistolas de grasa de 18 V

- El engranaje de servicio pesado completamente de acero brinda resistencia y durabilidad
- La manguera de alta presión de 7,500 PSI permanece flexible en agua fría
- El sistema de engranaje planetario resiste el desgaste y desprendimiento
- Incluye herramienta, 2 baterías y una bolsa portátil



Especificaciones	CGG4850†
Tipo de batería	Ni-Cad 2.5 Ah
Voltaje de batería	18
Capacidad, tubos por carga	12
Longitud de manguera, pulgadas (mm)	30 (762)
Tiempo de carga (minutos)	40
Largo, pulgadas (mm)	15.8 (401)
Peso con batería, lb (kg)	9.5 (4,3)
Garantía (herramienta y cargador)	1 año
Garantía (batería)	1 año
Baterías (cant.)	CTB4187† (2)
Bolsa portátil	CTTOTEA
Cargador	CTC620†
Solo la herramienta	CGG4850DB

† €



CTRS8850 Sierra alternativa inalámbrica de 18 V

- Dos opciones de batería disponibles: litio de 18 V o Ni-Cad de 18 V satisfacen las necesidades de cualquier aplicación
- El gatillo con velocidad variable de servicio pesado con clasificación de 75 A, proporciona una larga vida útil para reducir la fatiga del usuario
- El cableado interno de servicio pesado de calibre 14 soporta cargas de corriente alta durante los cortes de sierra excesivos
- El sistema de retención de hojas activado por resorte no requiere herramientas y expulsa hojas rotas con facilidad

- La punta de agarre acolchonada antideslizante reduce la vibración y proporciona un control positivo de la herramienta
- La armadura de servicio pesado y el diseño de motor balanceado proporcionan una operación suave
- El sistema de enfriamiento estilo turbina reduce la acumulación de calor, lo que extiende la vida útil de la herramienta
- El mecanismo de punta sellada evita que la suciedad y los residuos dañen los componentes internos
- Incluye herramienta, dos baterías y una bolsa portátil

Sierras alternativas de 18 V

Especificaciones	CTRS8850†
Tipo de batería	MonsterLithium™ 4.0 Ah
Voltaje de batería	18
Largo del golpe, pulgadas (mm)	1 (25.4)
Golpes por minuto	2,400
Tiempo de carga (minutos)	60
Largo, pulgadas (mm)	18 (457)
Peso con batería, lb (kg)	6 (2.7)
Garantía (herramienta y cargador)	1 año
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos
Baterías (cant.)	CTB8185† (1)
Bolsa portátil	CTTOTEA
Cargador	CTC720†
Solo la herramienta	CTRS8850DB

† €



• Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 18 V



CTGR8850

Esmeriladoras/herramienta de corte de 18 V

- Las 8,000 RPM realizan la mayoría de los trabajos de esmerilado con facilidad
- La cabeza ultra delgada le permite acceder a áreas donde otras esmeriladoras no llegan
- La batería gira 270°, por lo que no obstaculiza el trabajo
- Admite ruedas de 4.5" o 5": más opciones para realizar el trabajo rápidamente
- La empuñadura antivibración le permite trabajar más tiempo y con mayor comodidad
- La rejilla del motor reemplazable mantiene la suciedad fuera del motor, lo que extiende la vida útil de la herramienta
- El protector de seguridad de siete posiciones le permite realizar la mayoría de los trabajos con menos esfuerzo
- Extracción del protector sin herramienta: simplemente tire de uno de los protectores y deslice el otro
- Incluye herramienta, una batería y una bolsa portátil

Especificaciones	CTGR8850
Tipo de batería	MonsterLithium™ 4.0 Ah
Voltaje de batería	18
Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	4.5 (114) o 5 (127)
Tamaño de eje, pulgadas (mm)	⁷ / ₈ (22)
Velocidad libre, RPM	8,000
Garantía (herramienta)	1 año
Largo con batería, pulgadas (mm)	16.5 (419)
Garantía (batería)	2 años/1,000 ciclos
Solo la herramienta	CTGR8850DB
Baterías (cant.)	CTB8185 (1)
Cargador de batería	CTC720 (1)
Bolsa portátil	CTUTOTE
Rueda esmeriladora de reemplazo	PT450-WH (4.5")
Rueda de corte de reemplazo	CTGR-CW50



CAG8850DKIT
(la batería se vende por separado)

Pistolas de adhesivo inalámbricas de 18 V

- Cámara de derretimiento de alta eficiencia de hasta 2.2 lb de salida de material por hora
- Preciso control de temperatura de estado sólido: dispositivo electrónico de vanguardia para un rendimiento constante
- Gatillo de dos dedos para una fácil aplicación: el diseño exclusivo permite el uso constante sin fatiga
- Alarma de batería baja/apagado automático: la señal sonora le avisa cuando la batería está baja
- Bastidor de nilón resistente de alto impacto
- Activador de encendido/apagado: un pulsador de encendido para un tiempo de calentamiento rápido de <4 minutos
- Indicador de listo/encendido/batería baja: el indicador visual le permite al usuario observar rápidamente el estado de la operación

Aplicaciones:

Rectificación de abolladuras, engrampado metálico temporal, reparación de pasadores, contenedores de alambre, maderas, metales, plásticos, fibra de vidrio

El juego incluye:

CAG6850DB, tres boquillas diferentes y seis barras adhesivas variadas (batería y cargador no incluidos)

Especificaciones	CAG8850DBKIT
Tipo de batería	MonsterLithium 4.0 Ah
Voltaje de batería	18
Accionamiento	Alimentación manual
Salida de adhesivo	2.5 lb por hora
Barra de adhesivo	¹ / ₂ " redonda
Tipo de boquilla	Verificación de bola
Golpe: Gramos por aplicación	1.2
Clasificación de servicio	Industrial
Temperatura	350 °F nominal, 380 °F máximo
Control de temperatura	Estado sólido
Peso con batería	1.2 (0.5)



CADP8850KIT

CADP8850KIT Juego inalámbrico de rectificadores de abolladuras de 18 V con pistola de adhesivo

- CADP8850: el diseño ergonómico de los mini levantadores logra una menor fatiga de la mano
- CADP8850-1: las lengüetas de tracción de alta resistencia no se estiran
- El nuevo pegamento azul CAG6850-901 brinda la mejor tracción en todas las temperaturas y condiciones de humedad de cualquier pegamento de reparación del mercado
- El pegamento azul CAG6850-901 junto con las lengüetas de tracción CADP8850-1 superaron la resistencia de todas las otras combinaciones de lengüeta y pegamento en un 20 % en pruebas de laboratorio
- El pegamento azul CAG6850-901 se desprende fácilmente con solvente



CT761



CT725



CTS761



CTS725

Llaves de impacto y destornilladores con *MicroLithium*

	Llaves de impacto		Destornilladores	
Especificaciones	CT761†	CT725†	CTS761†	CTS725†
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah
Voltaje de batería	14,4	14,4	14,4	14,4
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	³ / ₈ (13)	¹ / ₄ (6)	¹ / ₄ hex.	¹ / ₄ hex.
Salida de torque, pies-lb (N•m)	³ / ₈ (10)	70 (95)	—	—
Salida de torque, pulg.-lb (N•m)	—	—	150 (17)	100 (11.2)
Configuraciones de embrague	—	—	9	9
Velocidad libre, RPM	2,500	2,500	400/1,400	400
Golpes por minuto, bpm	3,000	3,000	—	—
Tiempo de carga (minutos)	55	55	55	55
Largo, pulgadas (mm)	6.3 (160)	6.3 (160)	5.8 (147.3)	5.4 (137)
Altura, pulgadas. (mm)	7.8 (197)	7.6 (193)	7.8 (198.1)	7.7 (195)
Peso con batería, lb (kg)	2 (0.9)	2 (0.9)	2 (0.9)	2 (0.9)
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año	1 año	1 año
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 año	1 año
Versión de mandril de reemplazo rápido (tamaño hex.)	CT761QC†	CT725QC†	—	—
Solo la herramienta	CT761DB	CT725DB	CTS761DB†	CTS725DB†
Baterías (cant.)	CTB8172 (2)	CTB8172 (2)	CTB8172† (2)	CTB8172 (2)
Bolsa portátil	CTUTOTE	CTUTOTE	CTUTOTE	CTUTOTE
Cargador	CTC772†	CTC772	CTC772†	CTC772†

*Integra la lista UL® y CUL

† C E

CT761 Juego de impacto inalámbrico con cuadro cuadrado de 3/8", con *MicroLithium* de 14.4 V

- Velocidad libre de 2,000 RPM
- Salida de torque de 120 pies-lb (162.7 N•m)
- Gatillo de velocidad variable
- Freno incorporado
- Luz LED incorporada
- También están disponibles: CT761G (verde), CT761DBG (verde, solo herramienta), CT7610 (anaranjado) y CT761DBO (anaranjado, solo herramienta)

CT725 Juego de impacto inalámbrico con cuadro cuadrado de 1/4", con *MicroLithium* de 7.2/14.4 V

- Salida de torque de 60 pies-lb
- Gatillo digital de velocidad variable tipo palanca
- El freno incorporado evita que el yunque gire
- Luces LED de doble haz
- Indicador de combustible incorporado
- También están disponibles: CT725G (verde), CT725DBG (verde, solo herramienta), CT7250 (anaranjado) y CT725DBO (anaranjado, solo herramienta)

CTS725 Destornillador inalámbrico hex. de 1/4" con *MicroLithium* de 7.2/14.4 V

- Salida de torque de 100 pulg.-lb
- 400 RPM
- Gatillo digital de velocidad variable tipo palanca
- Traba de husillo manual de 275 pulg.-lb
- Embrague de nueve posiciones
- Luces LED incorporadas
- También están disponibles: CTS725G (verde), CTS725DBG (verde, solo herramienta), CTS7250 (anaranjado) y CTS725DBO (anaranjado, solo herramienta)

CTS761 Destornillador inalámbrico de 14.4 V

- Gatillo digital de velocidad variable tipo palanca para un control preciso
- Las luces delanteras de doble haz iluminan el área de trabajo
- El freno incorporado detiene la herramienta para evitar que suelte dados y sujetadores
- El embrague de nueve posiciones permite calibrar el torque adecuada
- Salida de torque de 150 pulg.-lb
- La protección contra sobrecorriente protege los dispositivos electrónicos
- La protección contra voltaje bajo no sobreexigirá la batería
- El indicador incorporado muestra el estado de carga de la batería
- El motor con rejillas evita que ingrese suciedad en los componentes críticos
- La empuñadura de agarre acolchonado brinda un control positivo de la herramienta con menos fatiga
- Bastidor de nilón con relleno de vidrio para una mayor durabilidad
- Luz LED súper brillante
- Caja de engranajes de dos velocidades: 400/1,400 RPM
- Torque de traba de husillo manual de 300 pulg.-lb
- También están disponibles: CTS761G (verde), CTS761DBG (verde, solo herramienta), CTS7610 (anaranjado) y CTS761DBO (anaranjado, solo herramienta)



ADVERTENCIA



- No utilice la esmeriladora sin protección
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE 14.4 V CON MICROLITHIUM™



CTR725A



CTR725AO



CTR725AG



CTR761A



CTR761AO



CTR761AG

Trinquetes de 14.4 V con MicroLithium

- Salida de torque de 30 pies-lb
- Gatillo digital de velocidad variable para un control preciso
- El freno incorporado detiene la herramienta para evitar que suelte dados y sujetadores
- Utiliza un buje de desgaste cromado para aumentar la vida útil del freno
- La protección contra la temperatura alta y baja mantiene la herramienta en funcionamiento en el pico de eficiencia
- "Indicador de combustible" LED incorporado

- convenientemente en la empuñadura
- La empuñadura de agarre acolchonado brinda un control positivo de la herramienta con menos fatiga
- Perilla de inversión accesible y grande para realizar cambios de dirección del mecanismo fácilmente
- Luz LED incorporada
- Incluye herramienta, dos baterías, cargador y una bolsa portátil
- También están disponibles: Versiones CTR725AG (verde), CTR725AO (anaranjado), CTR761AG (verde) y CTR761AO (anaranjado)

Especificaciones	CTR725A	CTR761A
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 Ah	MicroLithium 2.0 Ah
Voltaje de batería	14.4	14.4
Tiempo de carga (minutos)	55	55
Cuadro cuadrado, pulgadas (mm)	¹ / ₄ (6)	³ / ₈ (10)
Salida de torque, pies-lb (N•m)	30 (40.6)	30 (40.6)
Torque manual, pies-lb (N•m)	45 (61)	158 (214)
Velocidad libre, RPM	350	350
Altura con batería, pulgadas (mm)	12.2 (310)	12.2 (310)
Peso con batería, lb (kg)	2.5 (1.1)	2.5 (1.1)
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año
Garantía (batería)	1 año	1 año
Solo la herramienta	CTR725ADB	CTR761ADB
Baterías (cant.)	CTB8172 (2)	CTB8172 (2)
Bolsa portátil	CTUTOTE	CTUTOTE
Cargador de batería	CTC772	CTC772

CE – DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP



CTRS761

Sierras de 14.4 V con MicroLithium

CTRS761 Sierra alternativa inalámbrica

Especificaciones	CTRS761
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 Ah
Voltaje de batería	14.4
Largo, pulgadas (mm)	12 (304)
Peso con juego de batería, lb (kg)	1.4 (0.64)
Peso con batería, lb (kg)	3.2 (1.4)
Largo del golpe, pulgadas (mm)	⁵ / ₈ (15.8)
Golpes por minuto	0–3,000
Garantía (herramienta y cargador)	1 año
Solo la herramienta	CTRS761DB



CDR761A

Taladro de 14.4 V

Especificaciones	CDR761A
Tipo de batería	MicroLithium 2.0 Ah
Voltaje de batería	14.4
Capacidad de mandril, pulg.	3/8 (10)
Configuraciones de embrague	9
Velocidad libre, RPM	0–400 baja (0–1,400 alta)
Altura, pulg. (mm)	7.8 (198.1)
Largo, pulgadas (mm)	7.5 (190.5)
Salida de torque, pulg.-lb (N•m)	150 (16.9)
Peso con batería, lb (kg)	2.4 (1.1)
Temperatura de operación	-4 °F (-20 °C) a 140 °F (60 °C)
Nivel de presión de ruido, dB(A)	73.7
Nivel de potencia acústica, dBa	85.3
Garantía (herramienta y cargador)	1 año
Garantía (batería)	1 año
Bolsa portátil	CTUTOTE
Solo la herramienta	CDR761ADB
Baterías (cant.)	CTB8172 (2)
Cargador de batería	CTC772

CDR761A Juego de taladro inalámbrico de 14.4 V con MicroLithium

- Taladro liviano con batería: solo 2.4 lb
- Tamaño pequeño para lugares estrechos: debajo del tablero, muro refractario, etc.
- Empuñadura con agarre acolchonado: antideslizante, comodidad para el operador, control positivo de la herramienta que permite trabajar más tiempo con menos fatiga
- El torque de 150 pulg.-lb realiza una amplia variedad de aplicaciones

- Taladro de dos velocidades (400/1,400 RPM): velocidad baja para aplicaciones de mayor torque/velocidad alta para perforación de acero
- Interruptor de velocidad variable para rebaje y control
- El indicador de combustible le permite monitorear la capacidad de la batería
- El embrague de nueve posiciones brinda un rango de torques desde 8–50 pulg.-lb
- El mandril de manguito simple y sin llave de 3/8" permite cambiar las brocas fácilmente
- Incluye herramienta, dos baterías, cargador y bolsa portátil



• No usar en una atmósfera explosiva o inflamable
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PLATAFORMAS DE BATERÍA DE NI-CAD DE 9.6 V



CT596



CT596QC



CTS596

Llaves de impacto de 9.6 V

- El diseño pequeño y liviano es fácil de controlar y reduce la fatiga del usuario
- Gatillo de palanca de avance/retroceso grande para mayor versatilidad
- La empuñadura de agarre suave integrada brinda comodidad y control positivo de la herramienta
- La punta de aluminio ahusada y liviana llega a aplicaciones de acceso restringido con facilidad
- Incluye herramienta, dos baterías, cargador y bolsa portátil

Destornillador de 9.6 V

- El mandril hexagonal de reemplazo rápido de 1/4" brinda una retención de broca segura
- Embrague de seis posiciones para mayor control de torque
- El diseño pequeño y liviano permite maniobrarlo fácilmente en aplicaciones de acceso restringido
- Se pueden aplicar hasta 250 pulg.-lb de torque manual para aflojar sujetadores difíciles
- La traba de husillo sin engranajes no tiene dientes ni engranajes que se rompan o astillen
- Incluye herramienta, dos baterías, cargador y bolsa portátil

	Llaves de impacto			Destornillador
Especificaciones	CT596	CT596QC	CT595	CTS596
Tipo de batería	Ni-Cad 700 mAh	Ni-Cad 700 mAh	Ni-Cad 700 mAh	Ni-Cad 700 mAh
Voltaje de batería	9.6	9.6	9.6	9.6
Cuadro cuadrado, pulgadas	3/8	1/4 hex.	1/4	1/4 hex.
Salida de torque, pies-lb (N•m)	60 (81.3)	45 (61)	50 (67)	—
pulg.-lb	—	—	—	60 (6.8)
Configuraciones de embrague	—	—	—	6
Velocidad libre, RPM	2,500	2,500	2,500	375
Golpes por minuto, bpm	3,000	3,000	3,000	—
Tiempo de carga (minutos)	55	55	55	55
Largo, pulgadas (mm)	6.2 (157)	6.5 (165)	6.2 (157)	5.2 (132)
Peso con batería, lb (kg)	1.7 (0.77)	1.7 (0.77)	1.7 (0.77)	1.5 0(0.68)
Altura con batería, pulgadas (mm)	7.1 (180)	7.1 (180)	7.1 (180)	7.1 (180)
Garantía (herramienta y cargador)	1 año	1 año	1 año	1 año
Garantía (batería)	1 año	1 año	1 año	1 año
Baterías (cant.)	CTB5196 (2)	CTB5196 (2)	CTB5196 (2)	CTB5196 (2)
Solo la herramienta	CT596DB*†	CT596QCDB*†	CT595DB*†	CTS596DB*†
Bolsa portátil	CTUTOTE	CTUTOTE	CTUTOTE	CTUTOTE
Cargador	CTC596†	CTC596†	CTC596†	CTC596†

† CCE

No se incluyen las baterías



CTLED7850



CTLED6818



CTL761



CTL761



CTLU761



CTLUH761



CTLED566A

CTLED7850 Luz LED de trabajo, 18 V

- 300 lúmenes para una salida súper brillante
- Sistema reflector dual: opción de iluminación amplia o de un punto
- 12 horas de funcionamiento
- Cabeza giratoria a 120°
- Indicador de batería baja
- Lente de vidrio templado
- Resistente a los fluidos de los automóviles
- Cabeza de aluminio liviana
- Bastidor de nilón modificado por impacto

CTLED6818 Luz LED de trabajo, 18 V

- 300 lúmenes para una salida súper brillante
- Sistema reflector dual: opción de iluminación amplia o de un punto (reflector espejo incluido, convierte a la unidad en una luz amplia)
- Lente de vidrio templado
- 10 horas de funcionamiento, indicador de batería baja
- Cabeza liviana de aluminio giratoria a 120°
- Bastidor de nilón modificado por impacto resistente a los fluidos de los automóviles
- Baterías deslizables para luz, Ni-Cad, 14.4 V/18 V

CTL761 Linterna

- Salida de 200 lúmenes
- Indicador de batería baja (10 minutos)
- 4 horas de funcionamiento
- Lente de vidrio templado
- Resistente a los fluidos de los automóviles
- Bastidor de nilón modificado por impacto
- Utiliza la batería CTB8172 MicroLithium™ de 14.4 V y el cargador CTC772

CTL761 Linterna

- 200 lúmenes
- Indicador de batería baja
- 4 horas de funcionamiento
- Cabeza giratoria a 120°
- Cabeza de aluminio
- Funciona con las baterías CTB6172, CTB7172 y CTB8172

CTLU761 Luz LED recargable

- 540 lúmenes, salida de luz ultra brillante
- 60 focos LED
- Incluye gancho con almohadilla para colgar
- Bastidor de alto impacto y tubo de luz
- Indicador de batería baja de 10 minutos
- Funciona con las baterías CTB6172, CTB7172 y CTB8172

CTLUH761 Luz LED recargable para debajo del capó

- 800 lúmenes, salida de luz ultra brillante
- 90 focos LED
- Grampa expandible de 81" para colocar la luz en el área de trabajo
- Ideal para aplicaciones debajo del capó, chasis y sobre el tablero
- Incluye gancho con clavija para colgar
- Bastidor de alto impacto y tubo de luz
- Indicador de batería baja de 10 minutos
- Funciona con las baterías CTB6172, CTB7172 y CTB8172

CTLED566A Linterna

- Incluye seis focos LED brillantes para iluminar el área de trabajo
- El bastidor de nilón con relleno de vidrio duradero es resistente a los entornos difíciles
- Funciona con las baterías CTB5172 y CTB5196

CE – DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

La batería y el cargador se venden por separado



- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ADMINISTRACIÓN DE POTENCIA



CTMS8850
(la batería se vende por separado)



CTI8850
(la batería se vende por separado)

Fuentes de energía para memoria/inversores de corriente

CTMS8850 Fuente de energía para memoria de 18 V

- Salida de 12 VCC 4 A
- Salida USB de 5 V 1 A
- Notificación sonora de nivel de batería
- Cuatro horas de funcionamiento, 12 V a 1 A
- Una hora de funcionamiento, 12 V a 4 A
- Cabeza giratoria flexible
- Fusible externo de protección

CTI8850 Inversor de corriente de 18 V

- Salida continua de 175 W
- Adaptador de 120 VCA
- Salida USB de 5 V 1 A
- Protección contra sobrecarga, cortocircuito y voltaje de batería
- Cabeza giratoria flexible
- Fusible interno de protección y ventilador de enfriamiento



CTUSB8850



CTUSB761
(la batería se vende por separado)

Unidades de energía USB

CTUSB8850 Unidades de energía USB de 18 V

- Dispositivo de carga USB de cuatro puertos
- Salida de 5 V a 2 A, 1 A, dos 5 A
- Puertas deslizantes protectoras
- Indicador LED para el estado de la carga
- Cabeza USB de trinquete montable
- Una hora de funcionamiento con la batería CTB8185

CTUSB761 Unidad de energía USB de 14.4 V

- Salida de 5 V 1 A
- Salida de 1 A durante dos horas
- Compatible con CTB9172, CTB7122 y CTB8172
- Indicador LED de potencia
- Cubierta deslizante USB protectora
- Interruptor de encendido/apagado fácil de usar



CTB8172



CTB8185



CTB5196

Baterías de litio de 18 V

- 50 % más de tiempo de funcionamiento, 36 % más liviana, 50 % más de vida útil que las baterías de Ni-Cad
- Celdas de gran capacidad de 4.0 Ah
- Sin autodescarga
- El indicador de combustible de cuatro LED indica la carga y el estado de la batería

Baterías de Ni-Cad de 14.4 V y 18 V

- Celdas de gran capacidad de 2.5 Ah para una larga vida útil
- Sin efecto memoria para carga máxima
- Bastidor de nilón con relleno de vidrio para durabilidad de las baterías de litio de 14.4 V
- 50 % más de tiempo de funcionamiento que las baterías de Ni-Cad
- Celdas de gran capacidad de 2.0 Ah
- El termostato protege la batería contra sobrecalentamiento

Baterías de Ni-Cad de 9.6 V

- Celdas de gran capacidad de 0.7 Ah
- Sin efecto memoria para carga máxima

Baterías

Pieza N.º	Tipo	Voltaje	Estilo	Tiempo de carga (minutos)	Usar con
CTC596†	Ni-Cad	9.6	Torre	55	CTS596, CT595, CT596QC, CT595
CTB3092†	Ni-Cad	9.6	Torre	45	CT30, CDR20, luces
CTB312†	Ni-Cad	12	Torre	45	CDR30, CT310, CT350, luces
CTB3124†	Ni-Cad	12	Torre	45	CDR30, CT310, CT350, luces
CTB314†	Ni-Cad	14.4	Torre	45	CDR40, CDR45, CT3450, luces
CTB4147†	Ni-Cad	14.4	Deslizable	40	CDR4450 CT4110, CT4450, luces
CTB3187†	Ni-Cad	18	Torre	40	CDR3850, CT3850, luces
CTB4187†	Ni-Cad	18	Deslizable	40	CDR4850, CDR4850A, CDR6850, CGG4850, CT4850, CT4850HO, CT6850, CTRS4850, CTRS6850, luces
CTB8185†	Ion de litio	18	Deslizable	30	Serie CT8850, serie CT8815, serie CT8810
CTB6172†	Litio	7.2	Torre	30	Series CT661, CTS661, CT661QC, CT625, CTL761, CT7850
CTB8172†	Ion de litio	14.4	Torre	55	CDR761, CTL761, CLTZ761, CTLU761, CTLUH761

†CE



CTC720



CTC728



CTC772

Cargadores

Pieza N.º	Tipo	Aplicación
CTC572†	Cargador para batería de Ni-Cad de 7.2 V	Carga todas las baterías de Ni-Cad de 7.2 V
CTC578†	Cargador móvil de 7.2 VCC	Carga todas las baterías de Ni-Cad de 7.2 V
CTC596	Cargador para batería de Ni-Cad de 9.6 V	Todas las baterías de Ni-Cad de 9.6 V
CTC420†	Cargador multivoltios para baterías de Ni-Cad	Carga todas las baterías estilo torre o deslizable, de Ni-Cad, de 9.6 V, 14.4 V y 18 V
CTC620†	Cargador doble químico	Carga todas las baterías estilo deslizable de litio o de Ni-Cad de 14.4 V/18 V
CTC628†	Cargador doble móvil químico de 12 VCC	Carga todas las baterías estilo deslizable de litio o de Ni-Cad de 14.4 V/18 V
CTC720†	Cargador para batería de litio de 18 V	Carga todos los productos de la serie CT7850, CDR7850H, CTL7850, CT7850
CTC728†	Cargador móvil para baterías de litio de 12 VCC	Carga todos los productos de la serie CT7850, CDR7850H, CTL7850
CTC772†	Cargador para batería de litio de 3.0 A 7.2 V/14.4 V	Todas las baterías MicroLithium™ de 14.4 V y 7.2 V

†CE



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: ACCESORIOS PARA DESTORNILLADORES



CTEXTSET



CTS561BITSET



CTS561HOLSTER



CTS561CHUCK

Accesorios para destornilladores

CTEXTSET Juego de extensión de reemplazo rápido

- Incluye: extensiones de reemplazo rápido CTEXT6 y CTEXT12 y una broca T15 TORX® (vástago de 1/4") y una broca Phillips® (vástago hex. con ranura de potencia)
- Complemento ideal para los destornilladores de la serie CTS cuando se necesita prolongar el alcance

CTS561BITSET Juego de broca de reemplazo rápido

- Para destornilladores inalámbricos Snap-on® más otros mangos de potencia
- El hexagonal de reemplazo rápido ahorra tiempo para cambiar las brocas
- Incluye 22 brocas (todas de 3" de largo) más un cuadro cuadrado de 1/4" (2" de largo)
- Se incluye caja de almacenamiento

CTS561HOLSTR Funda para broca

- Funda para destornilladores inalámbricos de la serie CTS
- Incluye tres brocas de punta plana (3/16", 7/32", 1/4"), tres brocas Phillips® (#0, #1, #2) y dos brocas TORX® (T15, T25)

CTS561CHUCK Mandril de taladro sin llave de reemplazo rápido (1/4")

- Vástago hexagonal de 1/4" para cambio rápido
- El tamaño compacto mejora el acceso y la visibilidad de la superficie de perforación
- La capacidad del mandril de 1/4" brinda conveniencia para trabajos pequeños
- Capacidad de perforación: 1/32"-1/4"
- Para uso de servicio liviano, pequeños agujeros en metal y madera

ELÉCTRICAS: PULIDORA/GRABADORA



ETB1580B

Pulidora

ETB1580B Pulidora (Blue-Point®)

- El ajuste de velocidad de seis posiciones permite al usuario calibrar la velocidad deseada
- El gatillo de velocidad variable le permite al usuario cambiar la velocidad dentro del rango y tener el control sobre la velocidad de pulido
- Traba de husillo con botón pulsador para un rápido y fácil reemplazo de la almohadilla
- Para pulido y detalles de automóviles, camiones y botes



ETB1650A

Llave de impacto

ETB1650A Llave de impacto eléctrica

(cuadro cuadrado de 1/2") (Blue-Point)

- El motor de 8.5 A brinda un potente torque de 350 pies-lb
- Cable eléctrico calibre 16 para servicio pesado: resistente al aceite
- Conmutador de palanca de avance/retroceso: para una rápida y fácil selección de rotación
- La caja moldeada por doble soplado protege su inversión durante el transporte
- Certificación ETL
- Para extraer sujetadores de automóviles y camiones livianos en talleres profesionales, desarmaderos o para usar en el hogar

Grabadora

GA236C Grabadora (Blue-Point)

- Marca todos los materiales
- Incluye punta de carburo de tungsteno de 3 mm
- Ajuste de carrera de nueve posiciones para controlar la profundidad de grabado

GA236-32 Punta de diamante

- Punta opcional de servicio pesado



GA236C

Australia	Cargador	Pieza N.º	Pieza N.º
Cargadores:	Cargador doble químico	CTCFA620† Carga las baterías de Ni-Cad CTB4147, CTB4187 o las de litio CTB6185, CTB6187	—
	Cargador multivoltios para batería de Ni-Cad	CTCFA420† Carga las baterías de Ni-Cad CTB3092, CTB312, CTB3124, CTB314, CTB3187, CTB4147, CTB4187	—
	Cargador para batería de litio	—	CTCA720† Carga las baterías de litio CTB7185/CTB8185
	Cargador para batería de litio de 7.2 V También carga 14.4 V	CTCA572† Carga las baterías de Ni-Cad CTB5172*	CTCA772 Carga las baterías de litio CTB6172, CTB7172 y CTB8172
	Cargador de 9.6 V	CTCA596† Carga las baterías de Ni-Cad CTB5196	—
Australia	Herramienta	Versión de Ni-Cad	Versión de litio
Herramientas:	Llave de impacto de 18 V	CTA6818†	CTA8850†
	Taladro de 18 V	CDRA6850†	—
	Taladro de martillo de 18 V	—	CDRA8850H† Litio
	Sierra alternativa de 18 V	CTRSA6850†	CTRSA8850†
	Llave de impacto de 14.4 V	CTA4418†	CTA761† 3/8" CTA725† 1/4"
	Taladro de 14.4 V	CDRA4450†	CDRA761A†
	Destornillador de 14.4 V	—	CTSA725† CTSA761†
	Llave de impacto de 9.6 V	CTA596† 3/8" CTA595† 1/4"	—
	Destornillador de 9.6 V	CTSA596†	—

Reino Unido	Cargador	Pieza N.º	Pieza N.º
Cargadores:	Cargador doble químico	CTCFU620† Carga las baterías de Ni-Cad CTB4147, CTB4187 o las de litio CTB6185, CTB6187	—
	Cargador multivoltios para batería de Ni-Cad	CTCFU4208† Carga las baterías de Ni-Cad CTB3092, CTB312, CTB3124, CTB314, CTB3187, CTB4147, CTB4187	—
	Cargador para batería de litio	—	CTCU7208† Carga las baterías de litio CTB7185/CTB8185
	Cargador para batería de litio de 7.2 V También carga 14.4 V	CTCU572† Carga las baterías de Ni-Cad CTB5172	CTCEU772† Carga las baterías de litio CTB6172, CTB7172 y CTB8172
	Cargador de 9.6 V	CTCU596† Carga las baterías de Ni-Cad CTB5196	—
Reino Unido	Herramienta	Versión de Ni-Cad	Versión de litio
Herramientas:	Llave de impacto de 18 V	CTU68188†	CTU8850†
	Taladro de 18 V	CDRU6850†	—
	Taladro de martillo de 18 V	—	CDREU8850H† Litio
	Sierra alternativa de 18 V	CTRSU6850†	CTRSEU8850†
	Llave de impacto de 14.4 V	CTEU4418†	CTEU761† 3/8" CTEU725† 1/4"
	Taladro de 14.4 V	CDRU4450†	CDREU761A*
	Destornillador de 14.4 V	—	CTSEU725† CTSEU761†
	Llave de impacto de 9.6 V	CTU596† 3/8" CTU595† 1/4"	—
	Destornillador de 9.6 V	CTSEU596†	—

† CE



- Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

INALÁMBRICAS: PRODUCTO INTERNACIONAL

Europa	Cargador	Pieza N.º	Pieza N.º
Cargadores:	Cargador doble químico	CTCFE620* Carga las baterías de Ni-Cad CTB4147, CTB4187 o las de litio CTB6185, CTB6187	
	Cargador multivoltios para baterías de Ni-Cad	CTCFE420* Carga las baterías de Ni-Cad CTB3092, CTB312, CTB3124, CTB314, CTB3187, CTB4147, CTB4187	
	Cargador para batería de litio		CTCE720* Carga las baterías de litio CTB7185/CTB8185
	Cargador para batería de litio de 7.2 V, también carga 14.4 V	CTCE572* Carga las baterías de Ni-Cad CTB5172	CTCEU772* Carga las baterías de litio CTB6172, CTB7172 y CTB8172
	Cargador de 9.6 V	CTCE596* Carga las baterías de Ni-Cad CTB5196	
Europa	Herramienta	Versión de Ni-Cad	Versión de litio
Herramientas:	Llave de impacto de 18 V	CTE6818*	CTCEU8850*
	Taladro de 18 V	CDRE6850*	—
	Taladro de martillo de 18 V	—	CDRE8850H* Litio
	Sierra alternativa de 18 V	CTRSE6850*	CTRSEU8850*
	Llave de impacto de 14.4 V	CTE4418*	CTEU761* 3/8" CTEU725* 1/4"
	Taladro de 14.4 V	CDRE4450*	CDREU761A*
	Destornillador de 14.4 V	—	CTSEU725* CTSEU761*
	Llave de impacto de 9.6 V	CTE596* 3/8" CTE595* 1/4"	
	Destornillador de 9.6 V	CTSEU596*	

Japón	Cargador	Pieza N.º	Pieza N.º
Cargadores:	Cargador doble químico	CTCJ620* Carga las baterías de Ni-Cad CTB4147, CTB4187 o las de litio CTB6185, CTB6187	
	Cargador multivoltios para baterías de Ni-Cad	CTCJ420* Carga las baterías de Ni-Cad CTB3092, CTB312, CTB3124, CTB314, CTB3187, CTB4147, CTB4187	
	Cargador para batería de litio		CTCJ720* Carga las baterías de litio CTB7185/CTB8185
	Cargador para batería de litio de 7.2 V, también carga 14.4 V	CTCJ572* Carga las baterías de Ni-Cad CTB5172	CTCJ772* Carga las baterías de litio CTB6172, CTB7172 y CTB8172
	Cargador de 9.6 V	CTCJ596* Carga las baterías de Ni-Cad CTB5196	
Japón	Herramienta	Versión de Ni-Cad	Versión de litio
Herramientas:	Llave de impacto de 18 V	CTJ6818*	CTJ8850*
	Taladro de 18 V	CDRJ6850*	—
	Taladro de martillo de 18 V	—	CDRJ8850H* Litio
	Sierra alternativa de 18 V	CTRSJ6850*	CTRSJ8850*
	Llave de impacto de 14.4 V	CTJ4418*	—
	Taladro de 14.4 V	CDRJ4450*	—
	Destornillador de 14.4 V	—	CTSJ725* CTSJ761*
	Llave de impacto de 9.6 V	CTJ596* 3/8" CTJ595* 1/4"	
	Destornillador de 9.6 V	CTSJ596*	

Todos los países	Cargador	Pieza N.º	Aplicación
Cargadores:	Cargador móvil de 12 VCC	CTC628*	Carga las baterías de Ni-Cad CTB4147, CTB4187 o las de litio CTB6185, CTB6187
	Cargador móvil de 7.2 VCC	CTC578*	Carga las baterías de Ni-Cad CTCA572, CTB5172
	Cargador móvil de 12 VCC	CTC728*	Carga las baterías estilo deslizable de de litio CTB7185/CTB8185

CE

LIVIANAS. ERGONÓMICAS. POTENTES. ES LA SUPERIORIDAD DE LAS HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS.

Snap-on ha llevado el aire a un nuevo nivel. Lo hace al ajustar los componentes de servicio pesado en lugares más pequeños para brindar más potencia con menos peso.

**LA POTENCIA SE ENCUENTRA CON LA VELOCIDAD.
LA VELOCIDAD SE ENCUENTRA CON LA POTENCIA.**

Obtenga lo mejor de ambos mundos, gran torque y alta velocidad, elogios de la innovación de vanguardia de Snap-on.

Mecanismos de impacto de martillo doble: El diseño único del martillo brinda más fuerza en cada golpe.

Mecanismo de impacto: Más aspas en el rotor significa una transferencia de potencia más suave hacia el mecanismo de impacto y menos pérdida de potencia en el motor.

LO HACE FÁCIL. SIEMPRE.

Herramientas neumáticas que facilitan su trabajo y funcionan de manera correcta.

Mejor balance: Para mayor control del usuario.

Diseño con nariz compacta: Permite el fácil acceso a espacios estrechos.

DURABILIDAD.

En cada herramienta neumática Snap-on® y en nuestro ADN se incorporan componentes resistentes al desgaste y desgarrado de servicio pesado.

Lubricación en baño de aceite: La tecnología única mantiene los componentes internos lubricados de manera continua para el funcionamiento uniforme y para una mayor duración de la herramienta.

DISEÑO ERGONÓMICO.

Las herramientas neumáticas Snap-on se sienten naturales para que pueda trabajar con comodidad.

Menor vibración: Los motores de flujo uniforme y la absorción de impactos reducen la tensión de la vibración.

Gatillo de válvula de punta: Para un flujo intuitivo de la potencia del usuario a la herramienta.



NEUMÁTICAS: REFERENCIA RÁPIDA

Llaves de impacto

Pieza N.º	Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	Torque máx., pies-lb (N•m)	Velocidad libre, RPM	Golpes por minuto	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
IM1800 †	1 (25)	1,800 (2,440)	5,500	900	6.7 (48) [190]	8.6	104	14 (356)	15,2 (6,8)
IM1800L †	1 (25)	1,800 (2,440)	5,500	900	6.7 (48) [190]	8.6	104	20 (508)	16 (7.3)
AT1300A †	1 (25)	3,000 (4,067)	4,000	505	5.3 (38) [150]	4.4	103	21 (533)	25.6 (11.6)
AT1300AL †	1 (25)	2,700 (3,661)	4,000	505	5.3 (38) [150]	4.4	103	27 (686)	28 (12.7)
MG1250 †	3/4 (19)	1,200 (1,627)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	8 (203)	8.1 (3.7)
MG1250L †	3/4 (19)	1,200 (1,627)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	10 (254)	9 (4.09)
MG1250XL †	3/4 (19)	1,200 (1,627)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	13 (330)	10 (4.5)
MG1250P †	3/4 (19)	1,200 (1,627)	6,200	1,050	6.4 (46) [181]	10.38	99.8	8 (203)	8 (3.6)
AT670 †	3/4 (19)	1,050 (1,423)	6,700 (F), 6,900 (R)	1,050	5.6 (40) [159]	2.44	114.4	8.5 (215)	7.5 (3.44)
AT670L †	3/4 (19)	1,050 (1,423)	6,700 (F), 6,900 (R)	1,050	5.6 (40) [159]	2.44	114.4	13.5 (343)	8.8 (4)
MG725 †	1/2 (13)	810 (1,098)	9,800	1,270	4.0 (29) [113]	6.6	99.9	7.7 (194)	4.8 (2.2)
MG725L †	1/2 (13)	810 (1,094)	9,800	1,270	4.0 (29) [113]	6.6	99.9	9.7 (245)	5.0 (2.3)
MG725P †	1/2 (13)	810 (1,094)	9,800	1,270	4.0 (29) [113]	6.6	99.9	7.7 (194)	4.8 (2.2)
AT570 †	1/2 (13)	570 (773)	6,900 (F), 7,000 (R)	1,050	5.0 (36) [142] (F), 5.3 (38) [150] (R)	6.08	95	7.24 (184)	4.08 (1.87)
AT5500 †	1/2 (13)	550 (745)	7,400	1,200	4.2 (30) [118.9]	4.0	94	7.9 (20)	6.4 (2.9)
MG3255 †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (155)	2.8 (1.3)
MG3255L †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	7.6 (193)	2.9 (1.3)
MG3255P †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (162)	2.8 (1.3)
MG3255LP †	1/2 (13)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	7.6 (193)	2.9 (1.3)
MG325 †	3/8 (10)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (155)	2.8 (1.3)
MG325P †	3/8 (10)	325 (440)	10,700	1,400	4 (28) [113]	4.5	99.1	6.1 (155)	2.8 (1.3)
AT380A †	3/8 (10)	175 (230)	8,700	1,680	3.9 (28) [111]	3.5	94	6.5 (165)	3.0 (1.36)
AT370 †	3/8 (10)	320 (434)	10,000 (F), 11,000 (R)	1,050	4.4 (326) [125] (F), 4.7 (34) [133] (R)	3.25	92	6.3 (160)	2.62 (1.19)
AT351 †	3/8 (10)	175 (237)	9,700	1,200	2.5 (18) [71]	3.09	109.2	7.6 (194)	2.5 (1.2)
AT235MCA †	1/4 (6)	25 (34)	13,000	2,900	1.67 (12) [47]	<2.5	95.1	6.2 (158)	1.4 (0.64)

Trinquetes

Pieza N.º	Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	Rango de torque, pies-lb (N•m)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT705B †	1/2 (13)	5-50 (6-68)	150	3.0 (22) [85]	8.7	89	10.7 (273)	2.5 (1.14)
AT700F †	3/8 (10)	5-60 (6-81)	165	3.0 (22) [85]	8.7	89	10.1 (257)	2.5 (1.14)
FAR72C †	3/8 (10)	5-60 (7-61)	225	4.5 (32) [127]	5.3	93.6	11.8 (300)	3.1 (1.4)
FAR7200 †	3/8 (10)	5-70 (7-95) (modo abierto), 5-50 (7-67) (modo silencioso)	260 (modo abierto), 200 (modo silencioso)	4.5 (32) [127]	5.2	94.9 (modo abierto), 87.9 (modo silencioso)	12.1 (308)	3.1 (1.4)
FAR7000 †	3/8 (10)	0-30 (0-41)	410	2.6 (18,6) [73.6]	9.0	91.4	11.2 (284.5)	2.08 (0.94)
FAR2505 †	3/8 (10)	0-35 (0-47)	225	1.7 (11) [48]	2.5	84	7.8 (198)	1.4 (0.6)
FAR2500 †	1/4 (6)	0-35 (0-47)	225	1.7 (11) [48]	2.5	84	7.8 (197)	1.4 (0.6)
FAR25A †	1/4 (6)	5-25 (7-28)	200	1.4 (10) [40]	0.5	87.4	6.7 (171)	1.3 (5)
AT200D †	1/4 (6)	5-25 (6-34)	230	1.4 (10)[40]	3.3	85	8.7 (222)	1.1 (0.50)
AT204A †	1/4 (6)	—	350	3.5 (25) [99]	3.6	94	5.12 (130)	1.05 (0.48)

Taladros

Pieza N.º	Tamaño mandril, pulg. (mm)	Potencia nominal, HP (kW)	Rango de torque, pulg.-lb (N•m)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PDR5000A †	1/2 (13)	0.45 (0.33)	0-300 (0-34)	450	3.8 (27) [108]	0.9	82.6	8.7 (222)	3 (1.3)
AT5000 †	1/2 (13)	0.45 (0.33)	0-120 (0-14)	490	3.8 (27) [108]	<2.5	82	9 (229)	3.8 (1.7)
PDR3000A †	3/8 (10)	0.45 (0.33)	0-50 (0-6.0)	2,500	3.5 (25) [99]	3.0	79.7	7 (178)	2.5 (1.1)
AT3000 †	3/8 (10)	0.45 (0.33)	0-40 (0-4.5)	1.675	3.5 (25) [95]	<2.5	82	7.6 (194)	3.2 (1.4)
AT811 †	3/8 (10)	0.25 (0.19)	0-55 (0-6)	1.320	3.4 (24) [95]	<0.8	110	8.2 (208)	2.5 (1.1)
AT184 †	5/16 (8)	0.32 (0.65)	—	0-1,000/ 0-1,800	8.4 (60) [238]	<1.0	84	7.9 (201)	3.1 (1.4)
AT801MCA †	1/4 (6)	0.25 (0.19)	0-18 (0-2.0)	1,800	1.9 (13.6) [53.8]	<2.5	96.4	7.2 (183)	1.5 (0.68)

Martillos

Pieza N.º	Diámetro exterior, pulgadas (mm)	Golpes por minuto	Carrera del pistón, pulg. (mm)	Abertura del vástago, pulg. (mm)	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PH3050B †	3/4 (19)	2,500	3 (76)	0.401 (10.1)	1.8 (13) [51]	1.5	91.4	9.0 (228)	5.9 (2.7)
AT2050 †	3/4 (19)	3,400	2.75 (70)	0.401 (10.1)	2.5 (18) [71]	3.0	99	7.4 (187)	4.6 (2.1)

CE

Esmeriladoras de matrices

Pieza N.º	Tamaño de boquilla, pulgadas	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PT100A †	1/4	0.3 (0.2)	20,000	1.7 (11) [48]	3.2	83.3	6.1 (155)	1 (0.4)
PT110A †	1/4	0.3 (0.2)	25,000	1.7 (11) [48]	6.3	85.9	5.75 (146)	1.2 (0.5)
PT200A †	1/4	0.5 (0.3)	22,000	3.2 (23) [90]	2	85.1	6.9 (175)	1.2 (0.5)
PT210A †	1/4	0.5 (0.3)	20,000	3.2 (23) [90]	5.2	86	6.4 (162)	1.4 (0.63)
PT200AL †	1/4	0.5 (0.3)	22,000	3.2 (23) [90]	3	85.9	10.9 (276)	2.1 (0.95)
PT400 †	1/4	1.0 (0.6)	25,000	4.17 (30) [118]	2.1	84.7	7.5 (190)	1.5 (0.68)
PT410 †	1/4	1.0 (0.6)	12,000	4.17 (30) [118]	0.78	81.8	7.5 (190)	2.0 (0.91)
PT400L †	1/4	1.0 (0.6)	23,000	4.17 (30) [118]	3.25	82.2	12.25 (311)	2.6 (1.1)
AT115 †	1/4	0.45 (0.33)	22,000	4 (29) [113]	<2.5	95	6.5 (165)	1.3 (0.61)
AT118 †	1/4	0.2 (0.15)	20,000	4.0 (29) [113]	2.5	93	5.5 (140)	1.1 (0.50)
AT105 †	1/4	0.45 (0.33)	22,000	4 (29) [113]	<2.5	102	6.5 (165)	1.3 (0.61)
AT109* †	1/4	0.2 (0.15)	20,000	2.1 (15) [59]	2.5	93	5.5 (140)	1.1 (0.50)
AT119 †	1/4	0.2 (0.15)	20,000	3 (15) [59]	<6.92	100	6.81 (173)	1.1 (50)
AT116 †	1/4	0.2 (0.15)	20,000	3 (15) [59]	3	100	6.5 (165)	1.1 (50)
AT120L †	1/4 (6.35 mm)	0.22 (0.164)	23,000	3.0 (22)	1.83	77	11.02 (280)	1.45 (0.66)
AT120LRA †	1/4 (6.35 mm)	0.45 (0.335)	18,000	3.3 (24) [93.4]	1.83	79	11.25 (285)	1.63 (0.74)
AT1070A †	1/8	—	75,000	1 (7) [28]	2.0	72	5.3 (135)	0.55 (0.25)
AT1070RA †	1/8	—	75,000	1 (7) [28]	2.0	72	5.9 (150)	0.46 (0.21)

*Consulte la página 485 para obtener las especificaciones del juego de esmeriladoras de matrices AT109DGG.

† CE

Esmeriladoras

Pieza N.º	Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PT450 †	4 1/2 (114)	1.0	12,000	4.17 (30) [118]	8.9	86.3	9 (229)	3.25 (1.47)
AT415B* †	4 1/2 (114)	0.86 (0.64)	12,000	3.2 (23) [91]	5.1	87	10 (254)	4.2 (1.9)

*Blue-Point

Herramientas para corte

Pieza N.º	Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	Potencia nominal, hp (kW)	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PT250A †	3 (76)	0.5 (0.37)	22,000	3.2 (23) [90]	6	86.1	7.2 (183)	1.6 (0.73)
PT430 †	3 (76)	1.0 (0.75)	25,000	4.17 (30) [118]	6.92	87	7.5 (190)	1.9 (0.86)
PT490 †	4 (102)	1.0 (0.75)	12,000	4.17 (30) [118]	3.41	87.8	9.3 (236)	3.5 (1.6)
AT154RA* †	4 (102)	0.7 (0.5)	13,000	3.1 (22) [87]	3.07	85	14.3 (365)	3.3 (1.5)
AT157R* †	3 (76)	0.45 (0.33)	20,000	3.5 (25) [99]	<3.8	100	7.3 (185)	1.9 (0.86)
AT153 †	3 (76)	0.5 (0.37)	17,000	3.5 (24) [99.1]	<2.86	85	7.3 (185)	3.3 (1.5)

*Blue-Point

Sierras neumáticas

Pieza N.º	Velocidad libre, SPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PTS500 †	9,500	1.1 (8.5) [33.9]	3.68	90.7	7.8 (198)	1 (0.45)
PTS1000 †	10,000	1.0 (8.5) [33.9]	2.99	87.1	9.4 (238)	1.5 (0.69)
AT192A †	11,000	1.0 (7) [28]	10.1	82.0	9.3 (235)	1.75 (0.80)
AT194A †	8,250	0.7 (5) [20]	<6.6	87	6.7 (175)	1 (0.45)

† CE

Herramientas de acabado

Pieza N.º	Tamaño de almohadilla, pulgadas (mm)	Estilo	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Rosca del husillo, pulgadas	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
PS4512 †	5 (127)	Orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16-24	2 (14) [57]	2.3	75.3	5 (127)	1.7 (0.77)
PS4612 †	6 (152)	Orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16-24	2 (14) [57]	2.3	75.3	6 (152)	2.5 (1.14)
PSF4612 †	6 (152)	Acabado orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16-24	2 (14) [57]	2.1	74.9	6 (152)	2.4 (1.11)
PSF4312 †	3 (76)	Acabado orbital	0.25 (0.19)	12,000	1/4-20	2 (14) [57]	2.1	74.9	3 (76)	1.44 (0.65)
PS4609 †	6 (152)	Con engranajes (NV)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	3.7 (1.70)
PS4609V †	6 (152)	Con engranajes (V)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	3.7 (1.70)
PS4809 †	8 (203)	Con engranajes (NV)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	4 (1.82)
PS4809V †	8 (203)	Con engranajes (V)	0.42 (0.33)	1,000	3/8	3 (21.7) [85]	5.9	80	11 (281)	4 (1.82)
AT408 †	8 (203)	Con engranajes (NV)	0.5 (0.37)	850	5/16-24	5 (36) [142]	3.7	87	11 (281)	4.8 (2.18)
AT411A †	6 (152)	Doble acción	0.5 (0.37)	10,000	5/16-18 UNC	5 (36) [142]	3.7	79	8 (203)	4.7 (2.14)
AT425R †	5 (127)	Alta velocidad reversible	0.45 (0.33)	13,000	7/16-20 UNC	4.3 (31) [122]	<0.8	93	5.3 (135)	2.8 (1.28)
AT406C †	6 (152)	Orbital	0.25 (0.19)	12,000	5/16-24	2.5 (18) [71]	2.8	85	8.6 (21.9)	1.5 (0.7)
AT475A †	2 3/4 x 17 1/2	Línea recta	—	1,800	—	2.3 (17) [65]	14.9	87	16 (406)	6.8 (3.09)
AT401MCA †	3 (76)	Prep. de mini superficie	0.25 (0.19)	15,000	1/4-20	2.1 (15) [59]	<2.5	84	4.7 (119)	0.97 (0.44)
AT402MCA †	3 (76)	Microlijadora	0.25 (0.19)	15,000	5/16-24 UNF	2.1 (15) [59]	<2.5	84	5.2 (133)	1.1 (0.50)
AT403MCA †	3 (76.2)	Micro pulidora	0.25 (0.19)	6,000	5/16-24 UNF	2.2 (16) [62]	<2.5	86	5.6 (143)	1.3 (0.60)
AT450CP †	7 (177)	Pulidora vertical	0.5 (0.37)	2,500	5/8-11	3.31 (23.8) [93.72]	<2.5	87	15 (381)	5 (2.27)
PT280THUGA †	—	Herramienta para extraer materiales	0.45 (0.33)	3,500	—	4 (28) [113]	2.8	85	12 (304)	2.4 (1.09)

† CE



• Lea y siga las advertencias de seguridad de cada tipo de herramienta neumática en las siguientes páginas y las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1", 3/4"



Llaves de impacto neumáticas para servicio superpesado

Cuadro de 1" de la serie IM1800

- Cómoda empuñadura "D" y empuñadura lateral para menor fatiga del usuario
- Punta y bastidor de aluminio livianos para lograr mejor balance
- Los yunques estándares y largos tienen un diseño de orificio pasante para la retención positiva del dado
- El control de velocidad de tres posiciones y la máxima potencia en retroceso brindan más control en el momento de ajustar o extraer los sujetadores
- El mecanismo del martillo doble es durable y resistente a los golpes
- Sellado en baño de aceite para mantener el mecanismo de impacto lubricado, reducir el desgaste y prolongar la vida útil de la herramienta

Cuadro cuadrado de 3/4" de la serie MG1250

- El bastidor de magnesio de una pieza garantiza una alineación precisa de los componentes y reduce la vibración
- La lubricación continua en baño de aceite reduce el desgaste y aumenta la vida útil
- El mecanismo del martillo doble proporciona golpes más fuertes con menos partes movibles para una mayor vida útil de la herramienta
- El rotor de seis aspas ofrece máximo torque y velocidad para extraer sujetadores muy difíciles
- El gatillo de velocidad variable y agarre acolchonado reduce la fatiga del usuario
- El diseño equilibrado distribuye el peso en forma pareja para aumentar el control
- El yunque se detiene al soltar el gatillo para evitar que se suelten los sujetadores
- Botón de retroceso para operar fácilmente con una mano

Especificaciones	IM1800 †	IM1800L †	MG1250 †	MG1250L †	MG1250XL †	MG1250P †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1 (25)	1 (25)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)	3/4 (19)
Torque máx., pies-lb (N•m)	1,800 (2,440)	1,800 (2,440)	1,250 (1,694)	1,250 (1,694)	1,250 (1,694)	1,250 (1,694)
Velocidad libre, RPM	5,500	5,500	6,200	6,200	6,200	6,200
Golpes por minuto	900	900	1,050	1,050	1,050	1,050
Largo del yunque extendido, pulgadas (mm)	—	6 (152)	—	3 (76)	6 (152)	—
Tipo de yunque	Anillo de fricción con orificio pasante	Orificio pasante	Anillo de fricción	Anillo de fricción con orificio pasante	Anillo de fricción con orificio pasante	Orificio pasante
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	8.6 (62) [244]	8.6 (62) [244]	6.4 (46) [181]	6.4 (46) [181]	6.4 (46) [181]	6.4 (46) [181]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	1/2" (13)	1/2" (13)	3/8" (10)	3/8" (10)	3/8" (10)	3/8" (10)
Nivel de vibración, m/s²	8.6	8.6	10.38	10.38	10.38	10.38
Nivel de presión de ruido, dB(A)	104	104	99.8	99.8	99.8	99.8
Largo, pulgadas (mm)	14 (356)	20 (508)	8 (203)	10.5 (266)	14.5 (368)	8 (203)
Peso, lb (kg)	15.2 (7)	16 (7.3)	8.1 (3.7)	8.6 (3.99)	9.5 (4.1)	8.1 (3.6)
Capuchón de vinilo (incluido)	—	—	MG1200BOOT	MG1200BOOT	MG1200BOOT	MG1200BOOT

Sujijo de la llave de impacto: P = yunque con pasador, L = yunque largo, XL = yunque extra largo. Se requiere el yunque estándar para aplicaciones en las que se cambia frecuentemente el dado. Yunque con pasador para aplicaciones de torque alto cuando la seguridad del dado es una prioridad. Yunque largo o extra largo para aplicaciones en áreas estrechas que requieren mayor alcance.



AT1300A



Yunque largo de 6" (L)



AT670



Yunque largo de 6" (L)

Llaves de impacto neumáticas para servicio pesado

Cuadro de 1" de la serie AT1300A

- Rendimiento extremo para usar en camiones, ómnibus, equipos pesados
- Punta de acero para aplicaciones resistentes y exigentes
- Mecanismo de impacto de estilo embrague pasador para un arranque rápido y para los requerimientos de torque alto
- Yunque con orificio pasante

Cuadro de 3/4" de la serie AT670

- Bastidor compuesto liviano con punta de aluminio
- Palanca de avance/retroceso de tres posiciones que se opera con el pulgar
- Escape en la parte inferior de la empuñadura
- Mecanismo de martillo doble

Especificaciones	AT1300A †	AT1300AL †	AT670 †	AT670L †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1 (25)	1 (25)	3/4 (19)	3/4 (19)
Torque máx., pies-lb (N•m)	3,000 (4,067)	2,700 (3,661)	1,050 (1,423)	1,050 (1,423)
Velocidad libre, RPM	4,000	4,000	6,700 (F), 6,900 (R)	6,700 (F), 6,900 (R)
Golpes por minuto	505	505	1,050	1,050
Largo del yunque extendido, pulgadas (mm)	—	6 (152)	—	6 (152)
Tipo de yunque	Anillo de fricción con orificio pasante	Anillo de fricción con orificio pasante	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	5.3 (38) [150]	5.3 (38) [150]	5.6 (40) [159]	5.6 (40) [159]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	1/2" (13) D.I. mín.	1/2" (13) D.I. mín.	3/8" (10) D.I. mín.	3/8" (10) D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	4.4	4.4	2.44	2.44
Nivel de presión de ruido, dB(A)	103	103	99	99
Largo, pulgadas (mm)	21 (533)	27 (686)	8.5 (215)	13.5 (343)
Peso, lb (kg)	25.6 (11.6)	28 (12.7)	7.5 (3.44)	8.8 (4)
Capuchón de vinilo (incluido)	—	—	—	—

Sufijo de la llave de impacto: L = yunque largo. Se requiere el yunque estándar para aplicaciones en las que se cambia frecuentemente el dado. Yunque largo para aplicaciones en áreas estrechas que requieren mayor alcance.

† CE

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2"



Yunque con pasador (P)



Yunque largo de 3" (L)



MG725G



MG725O



MG725

Cuadro de 1/2" para servicio superpesado

Especificaciones	MG725 †	MG725L †	MG725P †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Torque máx., pies-lb (N•m)	810 (1,098)	810 (1,098)	810 (1,098)
Velocidad libre, RPM	9,800	9,800	9,800
Golpes por minuto	1,270	1,270	1,270
Largo del yunque extendido, pulgadas (mm)	—	3 (76)	—
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Con pasador
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	5.2 (37) [147]	5.2 (37) [147]	5.2 (37) [147]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s ²	5.1	5.1	5.1
Nivel de presión de ruido, dB(A)	102.5	102.5	102.5
Largo, pulgadas (mm)	7.7 (194)	9.7 (245)	7.7 (194)
Peso, lb (kg)	4.8 (2.2)	5.0 (2.3)	4.8 (2.2)
Capuchón de vinilo (incluido)	MG725BOOT	MG725BOOT	MG725BOOT
Opción de color: Verde	MG725G†	—	—
Opción de color: Anaranjado	MG725O†	—	—

Sufijo de la llave de impacto: P = yunque con pasador, L = yunque largo, XL = yunque extra largo. Se requiere el yunque estándar para aplicaciones en las que se cambia frecuentemente el dado. Yunque con pasador para aplicaciones de torque alto cuando la seguridad del dado es una prioridad. Yunque largo o extra largo para aplicaciones en áreas estrechas que requieren mayor alcance.

† C€

Llave de impacto con cuadro de 1/2" de la serie MG725

- El bastidor mecanizado de magnesio de una pieza es sumamente durable y liviano, y ofrece alineación de las piezas internas para reducir la vibración
- El rotor de ocho aspas ofrece un rápido arranque del motor y un mayor rendimiento con más torque
- El agarre acolchonado patentado ayuda a aislar la mano del usuario del frío y disminuye la vibración para reducir la fatiga del usuario
- El gatillo de la válvula de punta patentado brinda un mayor flujo de aire y un mejor control de la herramienta
- El mecanismo de impacto de martillo doble es durable y resistente a los golpes para extraer rápidamente los sujetadores muy difíciles
- Sellado en baño de aceite para mantener el mecanismo de impacto lubricado para reducir el desgaste
- La nariz delgada es ideal para trabajar en áreas de difícil acceso
- El yunque se detiene al soltar el gatillo para evitar que se suelten los sujetadores
- El botón de gatillo con agarre acolchonado ofrece mayor comodidad y control

LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2" Blue-Point®



AT5500

AT570

Servicio pesado

Especificaciones	AT5500 †	AT570 †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1/2 (13)	1/2 (13)
Torque máx., pies-lb (N•m)	550 (745)	570 (773)
Velocidad libre, RPM	7,400	6,900 (F); 7,000 (R)
Golpes por minuto	1,200	1,050
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Anillo de fricción
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.2 (30) [118,9]	5.0 (36) [142] (F); 5.3 (38) [150] (R)
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s ²	4.0	6.08
Nivel de presión de ruido, dB(A)	94	95
Largo, pulgadas (mm)	7.9 (20)	7.24 (184)
Peso, lb (kg)	6.4 (2.9)	4.08 (1.87)
Capuchón de vinilo (incluido)	AT5500BOOT	AT570BOOT

† C€

AT5500 Llave de impacto con cuadro de 1/2"

- 550 pies-lb de torque, 7,400 RPM, 1,200 golpes por minuto
- Regulador de aire ajustable de cinco posiciones incorporado más un gatillo de velocidad variable para máximo control del usuario
- La punta ahusada aumenta la accesibilidad a las áreas estrechas
- El motor montado en cojinetes de bola brinda un funcionamiento suave para una mayor vida útil de la herramienta
- El bastidor de aluminio de una sola pieza brinda una herramienta durable
- El mecanismo de impacto de martillo doble está diseñado para golpear fuerte pero, a su vez, ofrece una vida útil prolongada de la herramienta
- Las mallas del filtro de entrada evitan el ingreso de suciedad y polvo. Filtro de fácil extracción para limpieza
- Garantía limitada de un año
- EU/C€ – DE, ES, FR, IT, NL, UK (todos los modelos)

AT570 Llave de impacto con cuadro de 1/2"

- Para sujetadores en automóviles y camiones
- Yunque granallado para una durabilidad mejorada
- El motor de polarización de marcha atrás ofrece torque de arranque adicional
- Regulador de tres posiciones para controlar la potencia
- Palanca de avance/retroceso de operación con una mano para comodidad del usuario
- La combinación de bastidor compuesto liviano con punta de aluminio brinda una unidad duradera, liviana y equilibrada
- El mecanismo de impacto del martillo doble proporciona golpes fuertes para extraer rápidamente los sujetadores difíciles

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 1/2", 3/8"

HERRAMIENTAS DE POTENCIA



MG325



MG325G



MG325O



MG3255



Yunque con pasador (P)



Yunque largo de 2" (L)



Yunque largo con pasador de 2" (LP)

Cuadro de 1/2", 3/8" para servicio superpesado

Especificaciones	MG325 †	MG325P †	MG3255 †	MG3255L †	MG3255P †	MG3255LP †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)	1/2 (13)
Torque máx., pies-lb (N•m)	325 (440)	325 (440)	325 (440)	325 (440)	325 (440)	325 (440)
Velocidad libre, RPM	10,700	10,700	10,700	10,700	10,700	10,700
Golpes por minuto	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
Largo del yunque extendido, pulgadas (mm)	—	—	—	2 (76)	—	2 (76)
Tipo de yunque	Anillo de fricción	Con pasador	Anillo de fricción	Anillo de fricción	Con pasador	Con pasador
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]	4 (28) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Nivel de vibración, m/s²	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Nivel de presión de ruido, dB(A)	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1	99.1
Largo, pulgadas (mm)	6.1 (155)	6.1 (155)	6.1 (155)	7.6 (193)	6.4 (162)	7.6 (193)
Peso, lb (kg)	2.8 (1.3)	2.8 (1.3)	2.8 (1.3)	2.9 (1.3)	2.8 (1.3)	2.9 (1.3)
Capuchón de vinilo (incluido)	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT	MG325BOOT
Opción de color: Verde	MG325G†	—	—	—	—	—
Opción de color: Anaranjado	MG325O†	—	—	—	—	—

Sufijo de la llave de impacto: P = yunque con pasador, L = yunque largo, LP = yunque largo con pasador. Se requiere el yunque estándar para aplicaciones en las que se cambia frecuentemente el dado.

Yunque con pasador para aplicaciones de torque alto cuando la seguridad del dado es una prioridad. Yunque largo para aplicaciones en áreas estrechas que requieren mayor alcance.

† C E

MG325 Llave de impacto con cuadro de 3/8"

- Bastidor de magnesio de una pieza para la alineación precisa de los componentes internos y para reducir la vibración
- El mecanismo de impacto del martillo doble proporciona golpes fuertes con menos partes móviles para extraer rápidamente los sujetadores difíciles
- La lubricación continua en baño de aceite prolonga la vida útil de la herramienta al disminuir el desgaste prematuro de los componentes
- El motor de ocho aspas ofrece máximo torque y velocidad
- El diseño equilibrado y liviano distribuye el peso de manera uniforme para reducir la fatiga del usuario
- Palanca de avance/retroceso de operación con una mano para comodidad del usuario

- La empuñadura de agarre acolchonada aísla la mano del usuario del frío y absorbe la vibración
- El cómodo botón de gatillo con agarre acolchonado le permite al usuario trabajar cómodamente con menos tensión en los dedos
- La característica de tope del yunque significa que el yunque se detendrá cuando se libere el gatillo para evitar que se suelten los sujetadores

MG3255 Llave de impacto con cuadro de 1/2"

- Las mismas características que MG325, excepto por un yunque con cuadro de 1/2"
- El modelo compacto, pero potente, de 1/2" es ideal para trabajar en áreas restringidas



• Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: LLAVES DE IMPACTO CON CUADRO DE 3/8", 1/4" Blue-Point®



AT380A



AT370



AT351



AT235MCA

Llaves de impacto con cuadro de 3/8", 1/4"

Especificaciones	AT380A	AT370 †	AT351 †	AT235MCA †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Torque máx., pies-lb (N•m)	175 (230)	320 (434)	175 (237)	25 (34)
Velocidad libre, RPM	8,700	10,000 (F), 11,000 (R)	9,700	13,000
Golpes por minuto	1,680	1,050	1,200	2,900
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.9 (28) [111]	4.4 (326) [125] (F), 4.7 (34) [133] (R)	2.5 (18) [71]	1.67 (12) [47]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8" (10)	3/8" (10)	3/8" (10) D.I. mín.	3/8" (10) D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	3.5	3.25	3.09	<2.5
Nivel de presión acústica, dBa	94	92	96.6	95.1
Largo, pulgadas (mm)	6.5 (165)	6.3 (160)	7.6 (194)	6.2 (158)
Peso, lb (kg)	3.0 (1.36)	2.62 (1.19)	2.5 (1.2)	1.4 (0.64)
Capuchón de vinilo (incluido)	AT380ABOOT	AT370BBOOT	—	—

†CE

AT380A Llave de impacto con cuadro de 3/8"

- Regulador de aire ajustable de cinco posiciones incorporado más un gatillo de velocidad variable para máximo control del usuario
- El bastidor de aluminio brinda una herramienta liviana y durable
- La punta ahusada aumenta la accesibilidad a las áreas estrechas
- El motor montado en cojinetes de bola brinda un funcionamiento suave para menor fatiga del usuario
- Las mallas del filtro de entrada de bronce evitan el ingreso de suciedad y polvo. Filtro de fácil extracción para limpieza
- El mecanismo de impacto de martillo doble está diseñado para golpear fuerte pero, a su vez, ofrece una vida útil prolongada de la herramienta
- Garantía limitada de un año
- EU/CE – DE, ES, FR, GB, IT, NL

AT370 Llave de impacto con cuadro de 3/8"

- Para sujetadores en automóviles y camiones
- Yunque granallados para una durabilidad mejorada
- El motor de polarización de marcha atrás ofrece torque de arranque adicional
- Regulador de tres posiciones para controlar la potencia

- Palanca de avance/retroceso de operación con una mano para comodidad de uso
- La combinación de bastidor compuesto liviano con punta de aluminio brinda una unidad duradera, liviana y equilibrada
- El mecanismo de impacto del martillo doble proporciona golpes fuertes para extraer rápidamente los sujetadores difíciles

AT351 Llave de impacto con cuadro de 3/8"

- Unión giratoria de entrada de aire incorporada
- Regulador de potencia de ocho posiciones
- El motor neumático de acción rotativa está montado en cojinetes de bola para brindar equilibrio, velocidad y potencia
- Herramienta ideal para reparación de motores pequeños y trabajos en bancos

AT235MCA Micro llave de impacto con cuadro de 1/4"

- Velocidad rápida
- Bastidor compuesto liviano con cómodo agarre moldeado
- Cómoda palanca de avance/retroceso que se acciona con una mano
- Gatillo grande con velocidad variable



FAR7200



FAR72C



FAR7000



FAR2505



FAR2500

Trinquetes neumáticos

Especificaciones	FAR7200 †	FAR72C †	FAR7000	FAR2505 †	FAR2500 †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Torque máx., pies-lb (N•m)	5-70 (7-95) (modo abierto), 5-50 (7-67) (modo silencioso)	5-60 (7-61)	0-30 (0-41)	0-35 (0-47)	0-35 (0-47)
Velocidad libre, RPM	260 (modo abierto), 200 (modo silencioso)	225	410	225	225
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.5 (32) [127]	4.5 (32) [127]	2.6 (18.6) [73.6]	1.7 (11) [48]	1.7 (11) [48]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8" (10)	3/8" (10)	3/8" (10)	3/8" (10)	3/8" (10)
Nivel de vibración, m/s²	5.2	5.3	9.04	2.5	2.5
Nivel de presión de ruido, dB(A)	94.9 (modo abierto), 87.9 (modo silencioso)	93.6	91.4	84	84
Largo, pulgadas (mm)	12.1 (308)	11.8 (300)	11.2 (284.5)	7.8 (198)	7.8 (197)
Peso, lb (kg)	3.1 (1.4)	3.1 (1.4)	2.08 (0.94)	1.4 (0.6)	1.4 (0.6)
Capuchón de vinilo	YA889 (incluido)	YA889 (incluido)	FAR7000BOOT (incluido)	YA905 (incluido)	YA905 (incluido)

† C€

FAR7200 Trinquete con cuadro de 3/8"

- Las vías auxiliares con silenciador permiten que la herramienta se utilice en modo silencioso o de máxima potencia
- El gatillo estilo válvula de punta es fácil de rebajar para un mayor control
- Empuñadura de agarre acolchonado para mayor comodidad y control
- El motor de servicio pesado y la manivela agregan durabilidad adicional a las cargas de torque de la empuñadura
- Bujes de desgaste de acero para evitar el desgaste de la cabeza del trinquete
- La perilla selectora grande puede girarse fácilmente con las manos grasosas para cambiar de dirección

FAR72C Trinquete con cuadro de 3/8"

- Trinquetes dobles para una vibración reducida
- Bujes de desgaste de acero para evitar el desgaste de la cabeza del trinquete
- El escape ajustable dirige el aire lejos del área de trabajo
- Los pasadores de "traba con tope" evitan que los trinquetes se bloqueen
- El accesorio de fácil acceso Zerk permite la lubricación de la cabeza del trinquete para una mayor vida útil de la herramienta
- La empuñadura de aluminio liviana brinda un agarre seguro para fácil control

FAR7000 Trinquete con cuadro de 3/8"

- RÁPIDO: velocidad libre de 410 RPM para una rápida instalación/extracción
- Cabeza de cuadro delgada y largo alcance: largo total de 11.2", facilita el acceso a las áreas estrechas
- El deflector del escape ajustable dirige el escape lejos del área de trabajo
- Liviano: solo 2.08 lb y una empuñadura ergonómica de agarre cómodo que reduce la fatiga
- El torque máximo de 30 pies-lb no daña las roscas
- C€ – DE, ES, FR, IT, NL, UK

FAR2500 Cuadro de 1/4" y FAR2505 Mini trinquetes con cuadro de 3/8"

- Bastidor liviano equilibrado de 1.4 lb para mayor control con una menor fatiga del usuario
- Empuñadura con agarre blando para mayor comodidad y menor vibración. Aísla del frío
- La perilla selectora grande y liviana puede girarse fácilmente con las manos grasosas para cambiar de dirección
- Diseño de cabeza grande para máxima resistencia y durabilidad, no se separará para obtener una mayor vida útil de la herramienta.
- Toda la construcción con cojinetes de bola y el sistema de engranajes de acero de aleación de alta resistencia lo hace confiable y duradero



• Solo use dados y accesorios de impacto con llaves de impacto

• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: TRINQUETES CON CUADRO DE 1/2", 3/8", 1/4"



FAR25A

Trinquete neumático con cuadro de 1/4"

Especificaciones	FAR25A †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1/4 (6)
Rango de torque, pies-lb (N•m)	5–25 (7–28)
Velocidad libre, RPM	200
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	1.4 (10) [40]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	5/16" (7.93)
Nivel de vibración, m/s²	0.5
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87.4
Largo, pulgadas (mm)	6.7 (171)
Peso, lb (kg)	1.3 (5)
Capuchón de vinilo (incluido)	YA888

† C E

FAR25A Trinquete con cuadro de 1/4"

- El bastidor liviano tipo concha de almeja accede fácilmente a áreas restringidas
- El vástago del cuadro soportado por cojinete de aguja brinda una herramienta de funcionamiento suave
- El diseño ergonómico de la empuñadura brinda un agarre seguro y reduce el cansancio
- El gatillo tipo paleta de velocidad variable está cargado con resortes para un fácil control
- El silenciador direccional aleja el escape del usuario
- Las aspas del motor neumático resisten el desgaste, el astillado, los agrietamientos y la humedad

NEUMÁTICAS: TRINQUETES CON CUADRO DE 1/2", 3/8", 1/4" Blue-Point®



AT705B

AT700F

AT200D

AT204A

Trinquetes neumáticos

Especificaciones	AT705B †	AT700F †	AT200D †	AT204A †
Tamaño del cuadro, pulgadas (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)	1/4 (6)	1/4 (6)
Rango de torque, pies-lb (N•m)	5–50 (6-68)	5-60 (6-81)	5-25 (6-34)	30 pies-lb máx.
Velocidad libre, RPM	150	165	230	350
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.0 (22) [85]	3.0 (22) [85]	1.4 (10) [40]	3.5 (25) [99]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8" (10) D.I. mín.	3/8" (10) D.I. mín.	3/8 (10)	5/16 (8)
Nivel de vibración, m/s²	8.7	8.7	3.3	3.6
Nivel de presión de ruido, dB(A)	89	89	85	94
Largo, pulgadas (mm)	10.7 (273)	10.1 (257)	8.7 (222)	5.12 (130)
Peso, lb (kg)	2.5 (1.14)	2.5 (1.14)	1.1 (0.50)	1.05 (0.48)
Capuchón de vinilo (incluido)	AT700E49A	AT700E49A	AT200D22A	AT238-36

† C E

AT705B Trinquete con cuadro de 1/2"

- Trinquete con cuadro de 1/2" en un cuerpo con cuadro de 3/8"
- Motor montado en cojinete de bola para una mayor vida útil de la herramienta

AT700F Trinquete con cuadro de 3/8"

- Bastidor de aluminio liviano
- Sólido motor neumático montado en cojinete de bola y sistema de engranaje planetario de precisión
- Regulador de velocidad variable fácil de usar más regulador de aire ajustable

AT200D Trinquete con cuadro de 1/4"

- Bastidor de aluminio liviano
- Sólido motor neumático montado en cojinete de bola y sistema de engranaje planetario de precisión

AT204A Mini trinquete neumático con cuadro de 1/4"

- Ideal para trabajar en áreas estrechas
- El espacio de la cabeza es menor que 3/4"
- Incluye gatillo de velocidad variable, regulador de aire ajustable y manguera trenzada resistente de nilón de 5' para maniobrabilidad y control
- El bastidor de compuesto brinda resistencia y durabilidad

NEUMÁTICAS: TALADROS CON CAPACIDAD DE 1/2", 3/8"



PDR5000A



PDR3000A

Taladros con capacidad de 1/2" y 3/8"

Especificaciones	PDR5000A †	PDR3000A †
Tamaño de mandril, pulg. (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)	0.45 (0.33)
Rango de torque, pulg.-lb (N•m)	0-300 (0-34)	0-50 (0-6.0)
Velocidad libre, RPM	450	2,500
Rosca del husillo, pulgadas	1/2-20 UNF	3/8-24 UNF
Consumo de aire promedio, CFM (SCFM) [l/min]	3.8 (27) [108]	3.5 (25) [99]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	0.9	3.0
Nivel de presión de ruido, dB(A)	82.6	79.7
Largo, pulgadas (mm)	8.7 (222)	7 (178)
Peso, lb (kg)	3 (1.3)	2.5 (1.1)
Empuñadura auxiliar	PDR5000-40A	—
Llave de mandril	30429	30002
Mandril sin llave (opcional)	PDR5000-2	PDR3A-2

† €

PDR5000A Taladro reversible de 1/2"

- El motor neumático de cinco aspas ofrece potencia de torque alto para mayor durabilidad
- El tren de engranajes de sistema del planetario triple de resistencia industrial brinda durabilidad para las aplicaciones de servicio pesado
- Descentramiento de mandril de 0.0025" de precisión para perforar de manera exacta
- Incluye empuñadura lateral para mayor control de aplicaciones de perforación de torque alto

PDR3000A Taladro reversible de 3/8"

- Interruptor de avance/retroceso montado en la parte superior para operar con una mano
- Construcción interna con cojinete de bola para una operación suave
- Agarre acolchonado aislado para reducir el frío y las vibraciones
- Cómodo gatillo con velocidad variable para mayor control



AT184

Taladro para soldadura de punto

Especificaciones	AT184 †
Tamaño de mandril, pulg. (mm)	5/16 (8)
Potencia nominal, HP (kW)	0.32 (0.65)
Rango de torque, pulg.-lb (N•m)	—
Velocidad libre, RPM	0-1,000/0-1,800
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	8.4 (60) [238]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	<1.0
Nivel de presión de ruido, dB(A)	84
Largo, pulgadas (mm)	7.9 (201)
Peso, lb (kg)	3.1 (1.4)
Broca para soldadura de punto (8 mm) (incluida)	AT183-50
Broca para soldadura de punto (6.5 mm) (opcional)	AT183-43
Broca para soldadura de punto (10 mm) (opcional)	AT183-51
Brazo de soporte de 5.5 (opc.)	AT184-26A

† €

AT184 Taladro para soldadura de punto (Blue-Point®)

- El collar de control de la profundidad de giro permite el ajuste preciso de la profundidad de perforación hasta 1/4"
- Gatillo de dos velocidades (alta o baja)
- Incluye (1) broca para taladro de 5/16" (8 mm) y brazo de grampa removible



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: TALADROS CON CAPACIDAD DE 1/4", 3/8", 1/2" Blue-Point®



AT5000



AT3000



AT811



AT801MCA

Taladros con capacidad de 1/4", 3/8" y 1/2"

Especificaciones	AT5000 †	AT3000 †	AT811 †	AT801MCA
Tamaño de mandril, pulg. (mm)	1/2 (13)	3/8 (10)	3/8 (10)	1/4 (6)
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)	0.45 (0.33)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)
Rango de torque, pulg.-lb (N•m)	0-120 (0-14)	0-40 (0-4.5)	0-55 (0-6)	0-18 (0-2.0)
Velocidad libre, RPM	490	1,675	1,320	1,800
Rosca del husillo, pulgadas	1/2"-20 UNF	3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF	3/8"-24 UNF
Consumo de aire promedio, CFM (SCFM) [l/min]	3.8 (27) [108]	3.5 (25) [95]	3.4 (24) [95]	1.9 (13.6) [53.8]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10) D.I. mín.	3/8 (10) D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	<2.5	<2.5	<0.8	<2.5
Nivel de presión de ruido, dB(A)	82	82	110	96.4
Largo, pulgadas (mm)	9 (229)	7.6 (194)	8.2 (208)	7.2 (183)
Peso, lb (kg)	3.8 (1.7)	3.2 (1.4)	2.5 (1.1)	1.5 (0.68)
Empuñadura auxiliar	PDAH1A	—	—	—
Capuchón de vinilo (opcional)	AT5000BOOT	AT3000BOOT	—	—

† CÉ

AT5000 Taladro reversible de 1/2"

- La llave del mandril se guarda en la empuñadura
- Gatillo de velocidad variable
- Operación cómoda de avance/retroceso con una mano
- El escape en la parte inferior de la empuñadura aleja el escape del área de trabajo

AT3000 Taladro reversible de 3/8"

- Operación cómoda de avance/retroceso con una mano
- Escape difuso en la parte inferior de la empuñadura
- Empuñadura de agarre cómodo
- Mandril sin llave

AT811 Taladro de ángulo de 3/8"

- Cómodo avance/retroceso con botón pulsador de operación con una mano
- El escape trasero mantiene el aire lejos del área de trabajo
- La construcción con cojinete de bola garantiza una mayor vida útil de la herramienta

AT801MCA Micro taladro de 1/4"

- Tamaño pequeño ideal para trabajar en áreas estrechas
- El bastidor duradero compuesto soporta el uso de servicio pesado
- Palanca de retroceso cómodamente ubicada para accionar con una mano
- Gatillo grande de velocidad variable



PH3050B



AT2050

Martillo para servicio pesado y superpesado

Especificaciones	PH3050B †	AT2050 †
Diámetro exterior, pulgadas (mm)	3/4 (19)	3/4 (19)
Golpes por minuto	2,500	3,400
Carrera del pistón, pulg. (mm)	3 (76)	2.75 (70)
Abertura del vástago, pulg. (mm)	0.401 (10.1)	0.401 (10.1)
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2.1 (14) [59]	2.5 (18) [71]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	5/16" (8)	5/16" (8)
Nivel de vibración, m/s²	2.8	3.0
Nivel de presión de ruido, dB(A)	91.4	99
Largo, pulgadas (mm)	9.0 (228)	7.4 (187)
Peso, lb (kg)	5.9 (2.7)	4.6 (2.1)
Capuchón de vinilo (opcional)	PH3050BOOT	AT2050BOOT

† C E

PH3050B Martillo para servicio superpesado

- Las almohadillas elásticas dobles absorben los golpes y la vibración para disminuir la fatiga del usuario
- El disco de vibración fenólico (reforzado con Kevlar®) ofrece una larga vida útil
- El escape frontal multipuerto directo mantiene el aire y los desechos alejados del usuario
- El barril de acero de alto grado brinda una mayor resistencia
- El gatillo de tacto suave y velocidad variable brinda capacidad de rebaje para tener mayor control
- El regulador de aire incorporado de cuatro posiciones varía la potencia para diferentes aplicaciones
- La rejilla de la línea de aire ayuda a evitar que partículas extrañas obstruyan el mecanismo de gatillo
- El pistón de acero endurecido golpea con mayor fuerza para lograr un máximo impacto
- Incluye el retenedor del mandril de reemplazo rápido PH200D

AT2050 martillo para servicio pesado (Blue-Point®)

- Gatillo de velocidad variable con regulador de velocidad incorporado
- El mandril de reemplazo rápido facilita el cambio de broca
- Empuñadura de agarre blando para reducir la fatiga del usuario
- Golpes más fuertes para hacer el trabajo de manera más rápida

PH3050BCH4† Juego para servicio superpesado Incluye:

Pieza N.º	Descripción
PH3050B	Martillo neumático para servicio superpesado
PH200D	Mandril del retenedor
PHG55A	Cinzel plano, 3/4" de ancho
PHG57A	Cortadora de paneles de doble hoja, 3/4" de ancho
PHG59A	Punzón ahusado, punta de 3/16"
PHG87A	Cortadora de silenciadores, 17/32" de ancho
PB1D	Caja de transporte



PH3050BCH4

PH200D Retenedor del mandril de reemplazo rápido universal

- Para una rápida y fácil inserción/extracción de las brocas de martillos neumáticos
- El diseño del inserto no giratorio reduce el desgaste para una vida útil más prolongada
- Construido con acero de alto grado; el inserto está hecho con elastómero de poliuretano duradero
- El diseño universal se ajusta a la mayoría de los martillos neumáticos
- El collar estriado ofrece una superficie de agarre sólida, incluso con manos grasosas



PH200D



- Use los accesorios del martillo neumático solo para el fin destinado, reemplácelos cuando estén desgastados o rotos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: ESMERILADORAS DE MATRICES



PT100A



PT110A



PT200A



PT210A



PT200AL

Esmeriladoras de matrices de las series PT100 y 200

- La empuñadura ergonómica está contorneada para ajustarse cómodamente a la mano y para absorber la vibración
- La salida de escape trasera ajustable permite el ajuste del escape lejos del área de trabajo, a la vez que mantiene la extracción de materiales alejada de la cara del operador
- El motor neumático balanceado térmicamente actúa como un sistema de enfriamiento interno para proteger las partes en movimiento y conduce el aire en forma eficiente para controlar la temperatura de la superficie de la herramienta
- El regulador de potencia/velocidad de diez posiciones incorporado combina de manera precisa la velocidad de la herramienta con los requerimientos del trabajo
- Cambio fácil de broca, utilizando llaves estándares
- El gatillo de paleta de velocidad variable, estilo de seguridad, ayuda a evitar el arranque accidental de la herramienta
- El nivel bajo de dB(A) disminuye el cansancio por el ruido
- Sistema de boquilla ahusada doble para una retención de broca mejorada

Eje extendido y cabeza recta en ángulo: boquilla de 1/4"

Especificaciones	Serie mini		Serie estándar		
	PT100A †	PT110A †	PT200A †	PT210A †	PT200AL †
Tamaño de boquilla, pulgadas	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Potencia nominal, HP (kW)	0.3 (0.2)	0.3 (0.2)	0.5 (0.3)	0.5 (0.3)	0.5 (0.3)
Velocidad libre, RPM	20,000	25,000	22,000	20,000	22,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	1.7 (11) [48]	1.7 (11) [48]	3.2 (23) [90]	3.2 (23) [90]	3.2 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	3.2	6.3	2	5.2	3
Nivel de presión de ruido, dB(A)	83.3	85.9	85.1	86	85.9
Largo, pulgadas (mm)	6.1 (155)	5.75 (146)	6.9 (175)	6.4 (162)	10.9 (276)
Peso, lb (kg)	1 (0.4)	1.2 (0.5)	1.2 (0.5)	1.4 (0.63)	2.1 (0.95)

† C€

PT400 Esmeriladoras de matrices para servicio pesado



PT400



PT410



PT400L

Eje extendido y cabeza recta en ángulo: boquilla de 1/4"

- Motor neumático balanceado térmicamente de 1 HP
- Sistema de boquilla ahusada doble
- Gatillo tipo paleta de seguridad
- Cambio fácil de broca, utilizando llaves estándares
- El nivel bajo de dB(A) disminuye el cansancio por el ruido

Especificaciones	PT400 †	PT410 †	PT400L †
Tamaño de boquilla, pulgadas	1/4	1/4	1/4
Potencia nominal, HP (kW)	1.0 (0.6)	1.0 (0.6)	1.0 (0.6)
Velocidad libre, RPM	25,000	12,000	23,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.17 (30) [118]	4.17 (30) [118]	4.17 (30) [118]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.1	0.78	3.25
Nivel de presión de ruido, dB(A)	84.7	81.8	82.2
Largo, pulgadas (mm)	7.5 (190)	7.5 (190)	12.25 (311)
Peso, lb (kg)	1.5 (0.68)	2.0 (0.91)	2.6 (1.1)

† C€



Esmeriladoras de matrices de cabeza recta y en ángulo: boquilla de 1/4"

Especificaciones	AT115 †	AT118 †	AT105 †	AT109* †	AT119 †	AT116 †	AT120L	AT120LRA
Tamaño de boquilla, pulgadas	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4 (6.35 mm)	1/4 (6.35 mm)
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)	0.2 (0.15)	0.45 (0.33)	0.2 (0.15)	0.2 (0.15)	0.2 (0.15)	0.22 (0.164)	0.45 (0.335)
Velocidad libre, RPM	22,000	20,000	22,000	20,000	20,000	20,000	23,000	18,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4 (29) [113]	4,0 (29) [113]	4 (29) [113]	2.1 (15) [59]	3 (15) [59]	3 (15) [59]	3.0 (22)	3.3 (24) [93.4]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10) D.I. mín.	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s ²	<2.5	2.5	<2.5	2.5	<6.92	3	1.83	1.83
Nivel de presión de ruido, dB(A)	95	93	102	93	100	100	77	79
Largo, pulgadas (mm)	6.5 (165)	5.5 (140)	6.5 (165)	5.5 (140)	6.81 (173)	6.5 (165)	11.02 (280)	11.25 (285)
Peso, lb (kg)	1.3 (0.61)	1.1 (0.50)	1.3 (0.61)	1.1 (0.50)	1.1 (50)	1.1 (50)	1.45 (0.66)	1.63 (0.74)

* Consulte la página 485 para obtener las especificaciones del juego de esmeriladoras de matrices AT109DGK.

† C €

AT115 Esmeriladora de matrices estándar

- Diseñada para la mayoría de las operaciones de eliminación de rebabas
- Agarre de empuñadura ergonómica para mayor comodidad y control
- Reductor de palanca de seguridad
- Regulador de velocidad incorporado
- Adaptador de manguera y tapa de cojinete de bronce
- Escape difuso trasero

AT118 Mini esmeriladora de matrices en ángulo recto

- Limpia matrices, rotores, placas de respaldo y montajes de pastillas de freno
- Extrae material de juntas
- Esmerila matrices y asientos de válvulas
- Rectifica soldaduras y agranda orificios
- Diseño reducido y compacto con cabeza de 90° para lograr un mejor acceso
- Agarre de empuñadura ergonómica para mayor comodidad y control
- Reductor de palanca de seguridad
- Regulador de velocidad incorporado
- Adaptador de manguera y tapa de cojinete de bronce

AT105 Esmeriladora de matrices estándar

- Bastidor de aluminio para una larga duración
- Diseñada para la mayoría de las operaciones de eliminación de rebabas
- Los cojinetes de alta calidad mejoran la productividad con menos reparaciones
- El escape trasero dirige el aire lejos del área de trabajo

AT109 Mini esmeriladora de matrices en ángulo recto

- Bastidor de aluminio para una larga duración
- Diseño reducido y compacto con cabeza a 90° para lograr un mejor acceso
- Los cojinetes de alta calidad mejoran la productividad con menos reparaciones

AT109DGK Juego de esmeriladoras de matrices

Incluye: mini esmeriladora de matrices en ángulo AT109 más una almohadilla ROLOC de 2" (50.8 mm), dos discos gruesos de 2" (50.8 mm), dos discos medianos de 2" (50.8 mm), dos discos de grano 24 de 2" (50.8 mm), dos discos de grano 36 de 2" (50.8 mm), dos discos para remover suciedad de 2" (50.8 mm), una almohadilla ROLOC de 3" (76.2 mm), dos discos de grano 50 de 3" (76.2 mm), dos discos de grano 120 de 3" (76.2 mm), dos discos para remover suciedad de 3" (76.2 mm), un adaptador de vástagos de 1/4" y dos llaves inglesas en caja de almacenamiento.

AT119 Mini esmeriladora de matrices en ángulo (115°)

- La cabeza compensada a 115° ofrece una posición de esmerilado más ergonómica
- El disco del tipo para enroscar ofrece una cabeza más compacta que las unidades estilo boquilla
- Se incluye un disco de cambio rápido de 2", por lo que la herramienta está lista para la almohadilla abrasiva
- Listado de puntos de trabajos en carrocerías
- Eliminación del material de las juntas de las superficies
- Rectificación de soldaduras
- Limpieza de rotores de frenos, placas de respaldo y pastillas de freno

AT116 Mini esmeriladora de matrices en ángulo (115°)

- La cabeza compensada a 115° ofrece una posición de esmerilado más ergonómica
- Boquilla de 1/4" de cambio rápido para que los cambios sean más rápidos
- El tamaño compacto es ideal para acceder a áreas difíciles de alcanzar
- Cómodo agarre con sobremoldeado
- Regulador de velocidad incorporado para un ajuste preciso
- C € – DE, ES, FR, IT, GB, NL

Accesorios opcionales:

AT116-3 Almohadilla ROLOC® (2", eje de 1/4")

AT116-4 Almohadilla ROLOC (3", eje de 1/4")

AT120L Mini esmeriladora de matrices de largo extendido

- Alcance extendido de 4.5" para acceder a espacios de trabajo restringidos
- El agarre cómodo reduce la fatiga
- El regulador de velocidad incorporado combina la velocidad de la herramienta con el trabajo
- Reductor de seguridad: libera la palanca y la herramienta se apaga
- C € – DE, ES, FR, IT, GB, NL

AT120LRA Mini esmeriladora de matrices de largo extendido en ángulo recto

- El regulador de velocidad incorporado combina la velocidad de la herramienta con el trabajo
- El agarre cómodo reduce la fatiga
- El reductor de seguridad libera la palanca y la herramienta se apaga
- Motor de 0.45 HP con velocidad libre de 18,000 RPM
- Alcance extendido de 4.5" con cabeza a 90°



- Solo use los accesorios diseñados para esmeriladoras de matrices
- No use los accesorios de la esmeriladora por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: ESMERILADORAS DE MATRICES BluePoint®



Esmeriladoras de matrices en forma de lápiz

Especificaciones	AT1070A †	AT1070RA †
Tamaño de boquilla, pulgadas	1/8	1/8
Potencia nominal, HP (kW)	—	—
Velocidad libre, RPM	75,000	75,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	1 (7) [28]	1 (7) [28]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.0	2.0
Nivel de presión de ruido, dB(A)	72	72
Largo, pulgadas (mm)	5.3 (135)	5.9 (150)
Peso, lb (kg)	0.55 (0.25)	0.46 (0.21)

† C E

- AT1070A Esmeriladora de matrices en forma de lápiz.**
- Control de velocidad variable de torsión
 - Manguera de aire protegida de 5' (1.5 m) de largo
 - Se utiliza con los accesorios para esmerilar de vástago de 1/8" con una velocidad nominal mínima de 75,000 RPM

- Ideal para los espacios estrechos y para limpiar fácilmente matrices, rotores y pastillas de freno
- AT1070RA Esmeriladora de matrices en forma de lápiz**
- Igual que AT1070A, excepto que se caracteriza por una cabeza en ángulo recto

HERRAMIENTAS DE CORTE



Herramientas de corte

Especificaciones	PT250A †	PT430	PT490
Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	3 (76)	3 (76)	4 (102)
Potencia nominal, HP (kW)	0.5 (0.37)	1.0 (0.75)	1.0 (0.75)
Velocidad libre, RPM	22,000	25,000	12,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.2 (23) [90]	4.17 (23) [90]	4.17 (23) [90]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	6	6.92	3.41
Nivel de presión de ruido, dB(A)	86.1	87	87.8
Largo, pulgadas (mm)	7.2 (183)	7.5 (190)	9.3 (236)
Peso, lb (kg)	1.6 (0.73)	1.9 (0.86)	3 (1.3)
Ruedas cortadoras de 3" (grano 36) (opcional)	AT150-20A	AT150-20A	—
Ruedas cortadoras de 3" (grano 54) (opcional)	AT150C29A	AT150C29A	—
Ruedas cortadoras de 4" (opcional)	—	—	AT154RWHLMP

† C E

- PT250A Herramienta de corte (3")**
- El protector ajustable de la rueda cortadora gira hacia cualquier posición que resulte segura y conveniente
 - El escape trasero ajustable mantiene el escape lejos del área de trabajo
 - El motor neumático balanceado térmicamente actúa como un sistema de enfriamiento interno para proteger las partes en movimiento y conduce el aire en forma eficiente para controlar la temperatura de la superficie de la herramienta
 - El regulador de potencia/velocidad de diez posiciones combina de manera precisa la velocidad de la herramienta con los requerimientos del trabajo
- PT430 Herramienta de corte (3")**
- El motor neumático balanceado térmicamente enfría las piezas internas y la superficie de la herramienta
 - Cojinetes dobles para un funcionamiento suave
 - Empuñadura ergonómica y liviana de agarre blando para reducir la fatiga del usuario
 - Regulador de velocidad incorporado para un ajuste fácil
 - El escape difuso trasero dirige el escape lejos del área de trabajo
 - Gatillo estilo paleta/palanca de seguridad para una fácil operación
 - Placas de los extremos de acero con mecanizado de precisión

- Protector ajustable de rueda para que la herramienta pueda usarse en cualquier ángulo
 - UL® – JP
- PT490 Herramienta de corte en ángulo (4")**
- Rueda cortadora de 4"
 - El motor neumático balanceado térmicamente enfría las piezas internas y la superficie de la herramienta
 - Cabeza en ángulo de acero con engranajes biselados en espiral para servicio pesado para una larga vida útil de la herramienta
 - Cojinetes dobles para un funcionamiento suave
 - Empuñadura lateral Instinct (incluida) para aumentar el apalancamiento y empuñadura ergonómica de agarre blando para menor fatiga del usuario
 - Regulador de velocidad incorporado para un ajuste fácil
 - El escape difuso trasero dirige el escape lejos del área de trabajo
 - Gatillo estilo paleta/palanca de seguridad para una fácil operación
 - Placas de los extremos de acero con mecanizado de precisión
 - Protector ajustable de rueda para que la herramienta pueda usarse en cualquier ángulo
 - UL – JP

Herramientas de corte reversibles (Blue-Point®)

Especificaciones	AT154RA †	AT157R †
Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	4 (102)	3 (76)
Potencia nominal, HP (kW)	0.7 (0.5)	0.45 (0.33)
Velocidad libre, RPM	13,000	20,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.1 (22) [87]	3.5 (25) [99]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4" - 18 NPT	1/4" - 18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	3.07	<3.8
Nivel de presión de ruido, dB(A)	85	100
Largo, pulgadas (mm)	14.3 (365)	7.3 (185)
Peso, lb (kg)	3.3 (1.5)	1.9 (0.86)
Ruedas cortadoras de 3" (grano 36) (opcional)	—	AT150-20A
Ruedas cortadoras de 3" (grano 54) (opcional)	—	AT150C29A
Ruedas cortadoras de 4"	AT154RWHLMP	—

† C€

AT154RA Herramienta de corte reversible (4")

- El largo total de 14.3" prolonga el alcance para facilitar el acceso
- El modo de inversión controla la dirección de las chispas con fines de seguridad
- Escape difuso a través de la parte trasera de la herramienta lejos de la superficie de trabajo
- La empuñadura lateral brinda control adicional de la herramienta

AT157R Herramienta de corte reversible (3")

- Reversible para cambiar la dirección de las chispas
- Regulador de velocidad incorporado para un ajuste preciso
- Alcance extendido para áreas difíciles de acceder



AT154RA



AT157R

Herramientas de corte (Blue-Point)

Especificaciones	AT153
Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	3 (76)
Potencia nominal, HP (kW)	0.5 (0.37)
Velocidad libre, RPM	17,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.5 (24) [99.1]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Presión de aire recomendada, psig (kPa)	90 (620)
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	<2.86
Nivel de presión de ruido, dB(A)	85
Largo, pulgadas (mm)	7.3 (185)
Peso, lb (kg)	3.3 (1.5)
Ruedas cortadoras de 3" (grano 36) (opcional)	AT150-20A
Ruedas cortadoras de 3" (grano 54) (opcional)	AT150C28A
Ruedas cortadoras de 4" (opcional)	—

† C€

AT153 Herramienta de corte (3")

- Tamaño compacto ideal para acceder a áreas con espacio de trabajo limitado
- Engranajes biselados para servicio pesado para una larga vida útil de la herramienta
- La protección ajustable controla la dirección de las chispas
- La traba de husillo elimina la necesidad de llaves especiales para cambiar rápidamente las ruedas de corte
- El regulador ajustable incorporado se ajusta rápidamente hasta 17,000 RPM de velocidad libre
- C€ – DE, ES, FR, IT, GB, NL



AT153



- Cuando use una esmeriladora de matrices, solo utilice los accesorios diseñados para esa herramienta
- No utilice las herramientas sin protección
- No use los accesorios de la esmeriladora por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: ESMERILADORAS



PT450



AT415B

Esmeriladora

Especificaciones	PT450 †
Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	4 1/2 (114)
Potencia nominal, HP (kW)	1.0
Velocidad libre, RPM	12,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.17 (30) [91]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	8.9
Nivel de presión de ruido, dB(A)	86.3
Largo, pulgadas (mm)	9 (229)
Peso, lb (kg)	3.25 (1.47)
Discos para esmerilar	PT450-WH

† C€

PT450 Esmeriladora en ángulo de 4 1/2"

- Velocidad libre máx. de 12,000 RPM
- Motor neumático balanceado térmicamente de 1 HP
- Protector de rueda ajustable
- Liviana, solo 3 1/4 lb
- Con empuñadura lateral tipo destornillador Instinct® de Snap-on®

Esmeriladora (Blue-Point®)

Especificaciones	AT415B †
Tamaño de rueda, pulgadas (mm)	4 1/2 (114)
Potencia nominal, HP (kW)	0.86 (0.64)
Velocidad libre, RPM	12,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.2 (23) [91]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	5.1
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87
Largo, pulgadas (mm)	10 (254)
Peso, lb (kg)	4.2 (1.9)
Discos para esmerilar	AT415A51

† C€

AT415B 4 1/2" Esmeriladora compacta (Blue-Point)

- Incluye un disco de esmerilado

HERRAMIENTAS DE CORTE



PTS500

PTS1000

Sierras neumáticas

Especificaciones	PTS500 †	PTS1000 †
Velocidad libre, RPM	9,500	10,000
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [L/MIN.]	1.1 (8.5) [33.9]	1.0 (8.5) [33.9]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulgadas	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	3.68	2.99
Nivel de presión de ruido, dB(A)	90.7	87.1
Largo del golpe, pulgadas (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)
Largo, pulgadas (mm)	7.8 (198)	9.4 (238)
Peso, lb (kg)	1 (0.45)	1.5 (0.69)

† C€

PTS500 Minisierra neumática

- Puede cortar acero medio de 1/8" (3 mm) de espesor
- Baja vibración: 3.68 m/s² para menor fatiga del usuario
- El mandril acepta hojas de sierras neumáticas estándar de 0.035" de espesor
- Gatillo estilo paleta con rebaje y palanca de seguridad para una fácil operación
- Deflector de escape ajustable de 360°
- Operación de corte suave
- Empuñadura de agarre cómodo
- Incluye tres hojas de sierra neumática de 3 5/8" de largo (una de c/u: 18 TPI, 24 TPI y 32 TPI)
- Integra la lista de UL®: JP

PTS1000 Sierra neumática de mandril doble

- El mandril doble acepta hojas de sierra neumática estándar de 0.035" y hojas de sierra alternativa de 6" de largo
- Puede cortar acero medio de 1/8" (3 mm) de espesor
- Operación de corte suave
- Empuñadura de agarre cómodo
- Baja vibración: (2.99 m/s²) para menor fatiga del usuario
- Gatillo estilo paleta con rebaje y palanca de seguridad para una fácil operación
- Deflector de escape ajustable de 360°
- Incluye tres hojas de sierra neumática de 3 5/8" de largo (una de c/u: 18 TPI, 24 TPI y 32 TPI) y una hoja de sierra alternativa de 6" de largo (18 TPI)
- Integra la lista de UL: JP



Sierras alternativas

Especificaciones	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Tamaño de la rosca de entrada de aire	Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT192A †	11,000	1.0 (7) [28]	1/4"-18 NPT	3/8 (10)	10.1	94	9.3 (235)	1.75 (0.80)
AT194A †	8,250	0.7 (5) [20]	1/4"-18NPT	3/8 (10)	<6.6	87	6.7 (175)	1 (0.45)
Hojas de reemplazo								
Hoja bimetalica de desplazamiento, 18TPI, 3 3/4" de largo (cant. 5)							AT190-39C	
Hoja bimetalica de desplazamiento, 24 TPI, 3 3/4" de largo (cant. 5)							AT190-40C	
Hoja bimetalica de desplazamiento, 32 TPI, 3 3/4" de largo (cant. 5)							AT190-41C	

† CEE

AT192A Sierra alternativa de alta velocidad

- Protector de hoja ajustable para controlar la profundidad de corte
- Pistón recubierto en Teflon® para lograr una operación suave y mayor durabilidad
- Empuñadura de agarre cómodo con reductor de palanca de seguridad
- Incluye hojas bimetales: una 18TPI, una 24TPI, una 32TPI

AT194A Microsierra neumática

- Tamaño compacto para acceder fácilmente a áreas estrechas
- La extensión de la manguera protegida ayuda a evitar daños en la superficie terminada
- Realiza cortes rectos o de desplazamiento en metales y plásticos
- Incluye hojas bimetales: una 18TPI, una 24TPI, una 32TPI



Cizallas

Especificaciones	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Tamaño de la rosca de entrada de aire	Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT195 †	—	4.0 (29) [113]	1/4"-18 NPT	3/8 (10)	<2.5	99.6	10 (254)	2.8 (1.3)

† CEE

AT195 Cizallas neumáticas

- Recorta, dibuja y corta
- Malla de filtro de bronce reemplazable
- Regulador de velocidad incorporado



Roedora

Especificaciones	Velocidad libre, RPM	Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	Tamaño de la rosca de entrada de aire	Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT180C †	3,500	4 (29) [113]	1/4"-18 NPT	3/8 (10)	4.3	97	7.6 (193)	1.9 (0.88)

† CEE

AT180C Roedora

- Corta planchas de acero medio hasta calibre 16 (0.62") (1.55 mm)
- El yunque se ajusta para cortes hacia adelante, hacia atrás, hacia la izquierda o hacia la derecha
- Corta con facilidad la mayoría de los materiales no ferrosos, incluidos aluminio, bronce, fórmica, laminados, fibra de vidrio y masonita



- No utilice las herramientas sin protección
- No use los accesorios de la esmeriladora por encima de las rpm máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: LIJADORAS



PS4512



PS4612



PSF4612



PSF4312



PS4609



PS4809

Lijadoras orbitales y de engranaje

Especificaciones	PS4512 †	PS4612 †	PSF4612 †	PSF4312 †	PS4609 †	PS4609V †	PS4809 †	PS4809V †
Tamaño de almohadilla, pulgadas (mm)	5 (127)	6 (152)	6 (152)	3 (76)	6 (152)	6 (152)	8 (203)	8 (203)
Potencia nominal, HP (kW)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.42 (0.33)	0.42 (0.33)	0.42 (0.33)	0.42 (0.33)
Velocidad libre, RPM	12,000	12,000	12,000	12,000	1,000	1,000	1,000	1,000
Rosca del husillo, pulgadas	5/16-24	5/16-24	5/16-24	1/4-20	3/8	3/8	3/8	3/8
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	2 (14) [57]	3 (21.7) [85]	3 (21.7) [85]	3 (21.7) [85]	3 (21.7) [85]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.3	2.3	2.1	2.1	5.9	5.9	5.9	5.9
Nivel de presión de ruido, dB(A)	75.3	75.3	74.9	74.9	80	80	80	80
Largo, pulgadas (mm)	5 (127)	6 (152)	6 (152)	3 (76)	11 (281)	11 (281)	11 (281)	11 (281)
Peso, lb (kg)	1.7 (0.77)	2.5 (1.14)	2.4 (1.11)	1.44 (0.65)	3.7 (1.70)	3.7 (1.70)	4 (1.82)	4 (1.82)
Almohadilla estándar	PS4512-1AH	PS4612-1AH	PS4612-1AH	PS4312-1H	PS468-34	PS468-34V	PS468-35	PS468-35V

† C E

PS4512/PS4612/PSF4612 Lijadora orbital (5")

- Brinda 12,000 RPM con un control y una comodidad insuperables
- El agarre suave, ergonómico y ajustable se puede graduar y rotar para que se adapte a la mano del usuario
- El motor sellado con anillo "O" patentado extiende la vida útil de la herramienta al evitar que el polvo y los desechos ingresen en los componentes mecánicos
- Palanca tipo paleta en forma de "S" para que se ajuste mejor a la curva de la mano del usuario para brindar comodidad y evitar la fatiga
- El regulador de múltiples posiciones controla la velocidad máxima para lograr versatilidad
- El sólido husillo delantero y el cigüeñal balanceado de precisión extienden la vida útil del motor y ofrecen una operación más suave con mínima vibración
- El protector de polvo del cojinete patentado extiende la vida útil del motor al evitar la contaminación de los cojinetes inferiores del motor
- El bastidor de compuesto sobremoldeado es liviano y fácil de maniobrar
- También se encuentra disponible el juego de vacío PSV4612KIT opcional

PSF4312 Lijadora orbital (3")

- Igual que PS4612, excepto por lo siguiente: la almohadilla liviana de 30 gramos y de 3" es flexible para el lijado de puntos y rebajado de bordes, lo que brinda un mayor control de la aplicación

Lijadoras de engranaje PS4609 (6") y PS4809 (8")

- Extracción y nivelación de grandes cantidades de materiales de relleno como pegamento o epoxi
- Para nivelar soldaduras pequeñas
- Para extraer capas antes de pintar
- Para usar en metales, superficies sólidas, madera y fibra de vidrio
- El agarre ajustable y muy ergonómico se puede regular en múltiples posiciones para obtener una óptima comodidad
- Material de bastidor de agarre suave para lograr la máxima absorción de vibraciones
- PS4609V modelo de vacío
- PS4809V modelo de vacío



AT408



AT411A

Lijadoras

Especificaciones	AT408 †	AT411A †
Tamaño de almohadilla, pulgadas (mm)	8 (203)	6 (152)
Potencia nominal, HP (kW)	0.5 (0.37)	0.5 (0.37)
Velocidad libre, RPM	850	10,000
Rosca del husillo, pulgadas	5/16-24	5/16-18 UNC
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	5 (36) [142]	5 (36) [142]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10) D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	3.7	3.7
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87	79
Largo, pulgadas (mm)	11 (281)	8 (203)
Peso, lb (kg)	4.8 (2.18)	4.7 (2.14)
Almohadilla estándar	AT408-2	AT411A-1

† C€

AT408 Lijadora de engranaje (8")

- Escape difuso trasero
- Regulador de velocidad ajustable incorporado
- El filtro de bronce removible evita el ingreso de suciedad

AT411A Lijadora de doble acción (6")

- Para operaciones de lijado fino y acabado sin rayas circulares
- La cómoda empuñadura ayuda a reducir la fatiga
- Convierte la acción de órbita rotatoria en órbita aleatoria al deslizar la placa con cuadro
- Regulador de velocidad incorporado con rueda para pulgar



AT406C

Lijadora orbital

Especificaciones	AT406C
Tamaño de almohadilla/disco, diámetro, pulg. (mm)	6 (152)
Potencia nominal, HP (kW)	0.25 (0.19)
Velocidad libre, RPM	12,000
Rosca del husillo, pulgadas	5/16-24
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2.5 (18) [71]
Nivel de presión de ruido, dB(A)	85
Largo, pulgadas (mm)	8.6 (21.9)
Peso, lb (kg)	1.5 (0.7)

AT406C Lijadora orbital de palma (6")

- Bastidor de compuesto liviano y duradero
- Regulador de potencia incorporado para un óptimo control
- Bien equilibrada para un manejo cómodo
- Para usar con accesorios clasificados por encima de las 12,000 RPM



AT425R

Lijadoras de disco reversible

Especificaciones	AT425R †
Tamaño de almohadilla, pulgadas (mm)	5 (127)
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)
Velocidad libre, RPM	13,000
Rosca del husillo, pulgadas	7/16-20 UNC
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4.3 (31) [122]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	<0.8
Nivel de presión de ruido, dB(A)	93
Largo, pulgadas (mm)	5.3 (135)
Peso, lb (kg)	2.8 (1.28)
Almohadilla estándar	AT425R-24
Almohadilla de reemplazo de 3" (opcional)	AT425R-22
Almohadilla de reemplazo de 4" (opcional)	AT425R-23

† C€

AT425R Lijadora de alta velocidad reversible (5")

- Empuñadura de agarre cómodo
- Palanca de avance/retroceso con una sola mano
- Regulador de velocidad incorporado
- Incluye tres discos de respaldo: 3", 4" y 5"



AT475A

Lijadora de línea recta

Especificaciones	AT475A †
Velocidad libre, RPM	1,800
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2.3 (17) [65]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10) D.I. mín.
Nivel de vibración, m/s²	14.9
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87
Largo, pulgadas (mm)	16 (406)
Peso, lb (kg)	6.8 (3.09)
Almohadilla estándar	AT475A-29

† C€

AT475A Lijadora de línea recta para servicio pesado (16")

- Golpe de 5/8"
- Vibración mínima
- Para extraer rápidamente el material
- La almohadilla tiene grampas de traba positiva



- No use discos de esmerilado en las lijadoras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE ACABADO Blue-Point®



AT615K

AT615K Juego de lijadora de correa

- Incluye lijadora de correa, tres correas para lijar de 18" x 3/8" (granos 60, 80, 120), tres correas para lijar de 18" x 1/2" (granos 60, 80, 120) y tres correas para lijar de 18" x 3/4" (granos 60, 80, 120)

AT615ARM1 Conjunto de brazo de contacto (goma de 1" profundidad X 3/8" ancho).

- Utilízelo con la lijadora de correa AT615

AT615ARM2 Conjunto de brazo de contacto (goma de 3/4" profundidad X 3/8" ancho)

- Utilízelo con la lijadora de correa AT615

AT615ARM3 Conjunto de brazo de contacto (3/4" profundidad X 5/8" ancho)

- Utilízelo con la lijadora de correa AT615

AT615-31 Conjunto de boquilla (1/4")

- Conjunto de boquilla opcional de 1/4" para utilizar con la lijadora de correa AT615

AT615KPB Caja de almacenamiento

- Caja de almacenamiento para el juego de lijadora de correa AT615K



Correas

Pieza N.º	Descripción	Tamaño	Grano	Cantidad en el paquete
ATBA381860	Recubierto, abrasivo	3/8" x 18"	60	5 de c/u
ATBA381880	Recubierto, abrasivo	3/8" x 18"	80	5 de c/u
ATBA3818120	Recubierto, abrasivo	3/8" x 18"	120	5 de c/u
ATBA121860	Recubierto, abrasivo	1/2" x 18"	60	5 de c/u
ATBA121880	Recubierto, abrasivo	1/2" x 18"	80	5 de c/u
ATBA1218120	Recubierto, abrasivo	1/2" x 18"	120	5 de c/u
ATBA341860	Recubierto, abrasivo	3/4" x 18"	60	5 de c/u
ATBA341880	Recubierto, abrasivo	3/4" x 18"	80	5 de c/u
ATBA3418120	Recubierto, abrasivo	3/4" x 18"	120	5 de c/u
ATBB121850	Sin tejer, abrasivo	1/2" x 18"	50	5 de c/u
ATBB1218100	Sin tejer, abrasivo	1/2" x 18"	100	5 de c/u
ATBB1218240	Sin tejer, abrasivo	1/2" x 18"	240	5 de c/u
ATBB341850	Sin tejer, abrasivo	3/4" x 18"	50	5 de c/u
ATBB3418100	Sin tejer, abrasivo	3/4" x 18"	100	5 de c/u
ATBB3418240	Sin tejer, abrasivo	3/4" x 18"	240	5 de c/u
ATBB381850	Sin tejer, abrasivo	3/4" x 18"	50	5 de c/u
ATBB3818100	Sin tejer, abrasivo	3/4" x 18"	100	5 de c/u
ATBB3818240	Sin tejer, abrasivo	3/4" x 18"	240	5 de c/u



AT240



AT265A



AT1212A

Pulidora de neumáticos

AT240 Pulidora de neumáticos

- Se utiliza para preparar los parches de neumáticos, pulir la goma para neumáticos recauchutados y también para eliminar el exceso de goma
- Regulador de velocidad para un mejor control de la herramienta
- Bastidor de agarre cómodo para reducir la fatiga del operario
- El escape trasero dirige el aire lejos del área de trabajo
- Rueda pulidora semicircular para una excelente preparación de superficies

Herramienta de remoción de rayas finas

AT265A Herramienta de remoción de rayas finas

- Se utiliza para eliminar rayas finas, material adhesivo, cintas y grafitis
- Incluye tres almohadillas raspadoras de 3.5" para trabajar por más tiempo
- Diseño notorio de la almohadilla raspadora para mayor visibilidad durante el manejo
- Empuñadura de agarre cómodo para reducir la fatiga
- Empuñadura lateral auxiliar para mejor control de la herramienta

Escamador aguja

AT1212 Escamador aguja miniatura

- Tamaño pequeño para acceder a áreas restringidas
- Mecanismo de gatillo suave controlado con la palma de la mano para facilitar la operación
- 12 agujas de acero inoxidable de alta tensión se adaptan a cualquier superficie irregular para limpiar grietas

Pieza N.º	Tamaño de almohadilla	Estilo	Potencia nominal, HP (kW)	Velocidad libre, RPM	Tamaño de husillo	Consumo de aire	Nivel de vibración, m/s²	Nivel de presión de ruido, dB(A)	Largo, pulgadas (mm)	Peso, lb (kg)
AT240 †	—	Pulidora de neumáticos	0.4	2,600	—	3.7 (26.6) [104.7]	1.18	89	9.1 (233)	1.8 (0.82)
AT265A †	3.5	Herramienta de remoción de rayas finas	0.4	3,600	5/16"-24	3.7 (26.6) [104.7]	0.69	88	8.1 (206)	1.8 (0.82)
AT1212 †	—	Escamador aguja miniatura	—	4,000 BPM	—	4.0 (11.19) [113]	11.4	90	12.5 (318)	2.64 (1.20)

† CE

Especificaciones	AT401MCA †	AT402MCA †	AT403MCA †
Tamaño de almohadilla, pulgadas (mm)	3 (76)	3 (76)	3 (76.2)
Potencia nominal, HP (kW)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)	0.25 (0.19)
Velocidad libre, RPM	15,000	15,000	6,000
Rosca del husillo, pulgadas	1/4-20	5/16-24 UNF	5/16-24 UNF
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	2.1 (15) [59]	2.1 (15) [59]	2.2 (16) [62]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)	3/8 (10)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	<2.5	<2.5	<2.5
Nivel de presión de ruido, dB(A)	84	84	86
Largo, pulgadas (mm)	4.7 (119)	5.2 (133)	5.6 (143)
Peso, lb (kg)	0.97 (0.44)	1.1 (0.50)	1.3 (0.60)

† C€



AT401MCA



AT402MCA



AT403MCA

Microseries AT401MCA, AT402MCA y AT403MCA

- Potente tren de engranajes con accionamiento directo para mayor durabilidad
- Gatillo más grande de dos dedos para mayor control
- Cojinetes de alta calidad para una vida útil más prolongada
- El bastidor de compuesto de cómodo agarre aísla del frío
- Escape difuso en la parte inferior de la empuñadura
- Gatillo de velocidad variable



AT401MCKA

AT401MCKA Juego de microherramientas para preparación de superficies

- Incluye: microherramienta para preparación de superficies AT401MCA, una almohadilla ROLOC® de 2", una almohadilla ROLOC de 3", cinco almohadillas de grano 40 de 2" y cinco almohadillas de grano 80 de 3" en caja de almacenamiento

• C€



AT402MCKA

AT402MCKA Juego de microlijadoras de doble acción

- Incluye: microlijadora AT402MC, una almohadilla Hook-It® de 3", (25) almohadillas de grano 180 de 3", (25) almohadillas de grano 200 de 3", diez almohadillas de grano 320 de 3" y diez almohadillas de grano 800 de 3" en caja de almacenamiento

• C€



AT403MCKA

AT403MCKA Juego de micropulidora

- Incluye: micropulidora AT403MCA, una almohadilla Hook-It de 3", una almohadilla de lana de 3", una almohadilla de espuma de 3" en caja de almacenamiento

• C€

Pulidora

Especificaciones	AT450CP †
Tamaño de almohadilla, pulgadas (mm)	7 (177)
Potencia nominal, HP (kW)	0.5 (0.37)
Velocidad libre, RPM	2,500
Rosca del husillo, pulgadas	5/8"-11
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	3.31 (23.8) [93.72]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulgadas	—
Nivel de vibración, m/s²	<2.5 m/S²
Nivel de presión de ruido, dB(A)	87
Largo, pulgadas (mm)	15 (381)
Peso, lb (kg)	5 (2.27)
Almohadilla de lana estándar	POLISHW8A
Llave inglesa (opc.)	AT450-50H

† C€



AT450CP

AT450CP Pulidora vertical para servicio pesado

- Empuñadura lateral extraíble
- Incluye almohadilla de lana



- Solo use los accesorios diseñados para cada herramienta neumática
- No use los accesorios por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICAS: HERRAMIENTAS DE ACABADO

PTPT280THUGA Herramienta neumática Thug® para remoción de suciedad

- Remueve rápidamente selladores de unión, óxido, pintura y capas de la parte inferior de la carrocería
- Rueda raspadora de goma opcional para la remoción de rayas finas y dibujos
- Remueve fácilmente la “suciedad” de los automóviles sin producir vapores, acumulación de calor ni daño en la superficie
- Incluye una rueda de alambre fino y una rueda de alambre grueso
- El motor neumático, térmicamente balanceado, conduce el aire entre el bastidor y el revestimiento para mantener la herramienta a temperaturas más frías y prolongar su vida útil
- Sistema de engranaje planetario para mayor torque
- Agarre acolchonado ergonómico que aísla del frío y las vibraciones
- La salida de escape ajustable en la parte trasera de la herramienta permite elegir la dirección del escape
- Regulador de potencia/velocidad de diez posiciones que permite un fácil ajuste de las RPM
- Gatillo tipo paleta para un control preciso de la velocidad



PT280THUGA

Especificaciones	PT280THUGA †
Potencia nominal, HP (kW)	0.45 (0.33)
Velocidad libre, RPM	3,500
Consumo de aire, velocidad libre, CFM (SCFM) [l/min.]	4 (28) [113]
Tamaño de la rosca de entrada de aire	1/4"-18 NPT
Tamaño de manguera recomendado, pulg. (mm)	3/8 (10)
Nivel de vibración, m/s²	2.8
Nivel de presión de ruido, dB(A)	85
Largo, pulgadas (mm)	12 (304)
Peso, lb (kg)	2.4 (1.09)

† C.E.



SPPT280-300



PT280-301MP5



PT280-302MP5



PT280-303MP3



PT280-304



PT280-305



PT280-306



PT280-300-11



PT280-301-11



PT280-302-11



PT280-304-11



PT280-305-11



PT280-306-11

Pieza N.º	Descripción	Ancho, mm	Diám. de rueda, pulgadas	Estilo de alambre	Velocidad libre segura máx., RPM	Aplicaciones
SPPT280-300	Cubo	23 y 30	4.05	—	4,000	Para montar ruedas de 23 mm y 30 mm en la herramienta.
PT280-301MP5	Rueda de alambre (grueso)	23	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero endurecido para resortes	4,000	Remueve selladores y capas. Perfila superficies de acero, fibra de vidrio áspera, plástico y goma.
PT280-302MP5	Rueda de alambre (fino)	23	4.05	Puntas de acero recto y endurecido para resortes	4,000	Remueve óxido ligero, pintura o material de juntas. Limpia contornos y áreas estrechas.
PT280-303MP3	Rueda raspadora de goma	30	4.13	—	3,500	Remueve vinilo, calcomanías y rayas finas, junto con cinta reflectante y DOT. También remueve molduras y cinta adhesiva.
PT280-304	Rueda de alambre de acero inoxidable (fino)	23	4.05	Punta recta de acero inoxidable	4,000	Remueve pintura, óxido y juntas líquidas. Limpia las juntas soldadas y los remaches.
PT280-305	Rueda de alambre de acero inoxidable (grueso)	23	4.05	Punta doblada de acero inoxidable	4,000	Remueve pintura, corrosión, limpia costuras de soldadura, quemaduras y escorias. Efectivo para metales no ferrosos.
PT280-306	Rueda de alambre (mediano)	23	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero para resortes	4,000	Remueve óxido pesado, pintura, epoxi y crecimiento marino. Perfila superficies de aluminio.
PT280-300-11	Cubo	11	4.05	—	4,000	Para montar la rueda de alambre de 11 mm en la herramienta.
PT280-301-11	Rueda de alambre (grueso)	11	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero para resortes	4,000	Remueve selladores y capas. Perfila superficies de acero, fibra de vidrio áspera, plástico y goma.
PT280-302-11	Rueda de alambre (fino)	11	4.05	Puntas de acero recto y endurecido para resortes	4,000	Remueve óxido ligero, pintura o material de juntas. Limpia contornos y áreas estrechas.
PT280-304-11	Rueda de alambre de acero inoxidable (fino)	11	4.05	Puntas rectas de acero inoxidable endurecido	4,000	Remueve pintura, óxido y juntas líquidas. Limpia las juntas soldadas y los remaches.
PT280-305-11	Rueda de alambre de acero inoxidable (grueso)	11	4.05	Puntas dobladas y afiladas de acero inoxidable	4,000	Remueve pintura, corrosión, limpia costuras de soldadura, quemaduras y escorias. Efectivo para metales no ferrosos.
PT280-306-11	Rueda de alambre (mediano)	11	4.05	Puntas afiladas y dobladas de acero para resortes	4,000	Remueve óxido pesado, pintura, epoxi y crecimiento marino. Perfila superficies de aluminio.

LOS COMPONENTES PERFECTOS.

Nada complementa sus herramientas de potencia Snap-on® como nuestra completa gama de accesorios. Agregue nuestros accesorios Blue-point® para lograr mayor productividad, durabilidad, control y potencia.

TODO SUMA.

Puede agregar cualquier cantidad de accesorios a sus herramientas de potencia *Snap-on* y eso le ayuda a optimizar el progreso de su taller.

Brocas para taladros endurecidas: Resisten las roturas y aprovechan al máximo su taladro.

Aceite de primera calidad: Una mejor lubricación significa prolongar la vida útil de la herramienta.

Mangueras de aire: Extremadamente livianas para una fácil maniobrabilidad.

Fundas protectoras: Proteja su inversión con una amplia gama de fundas para herramientas de potencia.



CAPUCHONES PARA HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS/NEUMÁTICAS



Capuchones para herramientas neumáticas/inalámbricas

Descripción		Herramienta neumática Pieza N.º	Pieza N.º
Capuchones para llaves de impacto neumáticas	Cuadro cuadrado de 3/4"	AT670	AT670BOOT
		AT760	AT760BOOT
		AT775/AT775L	YA979
		Serie MG1200/MG1250	MG1200BOOT
	Cuadro cuadrado de 1/2"	Serie AT123	AT123-45
		AT500C/AT500D	YA972
		Serie AT555/AT555A	AT531-25
		AT5500	AT5500BOOT
		AT570	AT570BOOT
		Serie MG725	MG725BOOT MG725GBOOT MG7250BOOT
	Cuadro cuadrado de 3/8"	AT321	AT321-44
		AT351	—
		AT355A	YA977
		AT360	AT360-25
		AT370	AT370BOOT
	Cuadro cuadrado de 1/4"	Serie MG325	MG325BOOT MG325GBOOT MG3250BOOT
		Serie AT225B	YA975
Capuchones para taladros neumáticos	Capacidad de 3/8"	AT5000	AT5000BOOT
		AT3000	AT3000BOOT

Descripción		Herramienta neumática Pieza N.º	Pieza N.º
Capuchones para trinquetes neumáticos	Cuadro cuadrado de 1/2"	Serie AT705	AT700E49A
		Serie AT205	AT200D22A
	Cuadro cuadrado de 3/8"	Serie AT700/AT702	AT700E49A
		ETB14460A	YA889A
		FAR7000	FAR7000BOOT
		FAR7200, FAR72B, FAR72C	YA889A
		PTR205A	YA905
		PTR215A	YA905
		PTR225A	YA905
	Cuadro cuadrado de 1/4"	Serie AT200	AT200D22A
		FAR25, FAR25A	YA888
		PTR200A, FAR2500, FAR2505	YA905
Capuchones para martillos neumáticos	—	AT2050	AT2050BOOT
		PH3050/PH3050A/PH3050B	PH3050BOOT
Capuchones para llaves de impacto inalámbricas	Cuadro cuadrado de 1/2"	—	CT8850BOOT CT8850GBOOT CT8850OBOOT CT8810BOOT CT8810GBOOT CT8810OBOOT
		Serie CT8850/CT6818	CT8850BOOT CT8850GBOOT CT8850OBOOT
		Serie CT8815/CT4415	CT8810GBOOT CT8810OBOOT
		Serie CT7850	CT7850BOOT
		Serie CT4850/CT6850/6855	CT4850BOOT CT6850GBOOT CT6850OBOOT
		Serie CT3450/CT3850	YA982
	Cuadro cuadrado de 3/8"	Serie CT8810/CT4418	CT8810BOOT CT8810GBOOT CT8810OBOOT
		Serie CT4410A	CT4410BOOT CT4410AGBOOT CT4410AOBOOT
		Serie CT30	YA968
		Serie CT310	YA982
		Serie CT3110, CT3110HP	YA969
	18 V	Serie CTB4185/CTB4187	CTB4185BOOT CTB7185/CTB8185
		CTB7185/CTB8185	CTB7185BOOT
Capuchones para baterías	14.4 V	Serie CTB4145/CTB4147	CTB4145BOOT

Mangos magnéticos de potencia para tuercas

- Los imanes mantienen los sujetadores de metal ferroso posicionados en el mango
- Material de aleación de alto grado para una larga duración
- La caja de almacenamiento mantiene las herramientas organizadas en la cubierta y el banco de trabajo



PTNDM4KA

Aplicaciones: debajo del tablero

PTND4KA Juego de colocadores de tuercas de potencia magnético, pulgadas (4 pzas.)

Incluye: colocadores de tuercas de 1/4", 5/16", 3/8" and 1/2".

PTNDM4KA Juego de colocadores de tuercas de potencia magnético, métrico (4 pzas.)

Incluye: colocadores de tuercas de 8 mm, 10 mm, 12 mm and 14 mm.

CTS561BITSET

Juego de brocas de reemplazo rápido

- Para destornilladores inalámbricos Snap-on® más otros mangos de potencia
- El hexagonal de reemplazo rápido ahorra tiempo para cambiar las brocas
- Incluye 22 brocas (todas de 3" de largo) más un cuadro cuadrado de 1/4" (2" de largo)
- Se incluye caja de almacenamiento



CTS561BITSET

El juego incluye:

Brocas Phillips®	Brocas de punta plana	Brocas TORX®	Brocas hexagonales
#0, #1, #2	5/32", 3/16", 7/16", 1/4", 9/32"	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	3/32", 7/64", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"

PTB32K Juego de brocas de potencia

- Ideal para utilizar con taladros y destornilladores inalámbricos, incluye (30) brocas para vástagos hex. de 1/4" más dos adaptadores
- La caja de almacenamiento indica claramente el tipo y tamaño de broca



PTB32K

El juego incluye:

Brocas de punta plana	Brocas hexagonales	Brocas Phillips	Brocas POZIDRIV®	Brocas de seguridad TORX	Brocas cuadradas	Adaptadores
5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32"	3/32", 7/64", 1/8", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4"	#0, #1, #2, #3	#0, #1, #2, #3	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	#0, #1, #2	Hex. macho de 1/4" a cuadrado macho de 1/4", Acoplador hexagonal de reemplazo rápido de 1/4"

YA52PBSQC Juego de brocas de potencia (Blue-Point®)

- Ideal para utilizar con taladros y destornilladores inalámbricos
- Incluye brocas de vástago hex. de 49 1/4" largas y cortas, dos adaptadores hex. y un mandril de reemplazo rápido
- La caja de almacenamiento sostiene todos los componentes

El juego incluye:

Brocas de punta plana (cortas)	Brocas de punta plana (largas)	Brocas hexagonales (cortas)	Brocas hexagonales (largas)	Brocas Phillips® (cortas)	Brocas Phillips (largas)	Brocas de seguridad TORX® (cortas y largas)	Brocas cuadradas (cortas y largas)	Brocas para embrague (cortas y largas)	Brocas de extremo doble	Adaptadores
5-6, 6-8, 8-10 (2 de c/u), 10-12	6-8, 8-10, 10-12	1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32"	5/32", 3/16", 7/32"	#1, #2 (2 de c/u), #3	#1, #2, #3	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	#1, #2, #3	5/32", 3/16"	Phillips 6-8 x #2, Phillips 8-10 x #3	Hex. hembra de 1/4" a hex. hembra de 1/4", hex. macho de 1/4" a cuadrado macho de 1/4", mandril hex. de reemplazo rápido de 1/4"



YA52PBSQC

Broca cuadrada doble

BTSS620 Broca de potencia cuadrada doble

- Brinda espacio adicional y minimiza el contacto de la herramienta con la superficie de trabajo
- Minimiza el daño potencial de los paneles pintados en remolques y RV
- Ideal para usar con todos los tipos de taladros
- 6" de largo



BTSS620



DC150



DC15014



DCA500



AT3000-26



PDAH1A



DCBP500

Pieza N.º	Descripción	Usar con	Tamaño	Tamaño de rosca	Capacidad	Incluye la llave de mandril
DC15014	Mandril de taladro	Uso general	1/4"	—	—	—
DC15038	Mandril de taladro	Uso general	3/8"	—	—	—
DCA375	Mandril de taladro	AT3000	3/8"	3/8"-24	1/32"—3/8"	PD3A3
DCA500	Mandril de taladro	AT5000	1/2"	1/2"-20	1/16"—1/2"	PD30-3
AT3000-26	Mandril de taladro sin llave	AT3000	3/8"	3/8"-24	1/32"—3/8"	—
AT5000-6	Mandril de taladro	AT5000	1/2"	1/2"-20	1/16"—1/2"	—
DCBP500	Mandril de taladro sin llave	AT5000	1/2"	1/2"-20	1/16"—1/2"	—
DC208881	Mandril de taladro	—	3/8"	3/8"-24	1/32"—3/8"	DC205989
DC666574	Mandril de taladro	—	3/8"	3/8"-24	1/32"—3/8"	DC500516
DC666575	Mandril de taladro	—	1/2"	1/2"-20	1/16"—1/2"	DC500516
DC666582	Mandril de taladro	—	3/8"	3/8"-24	1/32"—3/8"	DC1125623
PD30-3	Llave de mandril	AT5000	—	—	—	—
PD3A3	Llave de mandril	PDR3A, AT800	—	—	—	—
AT5000-6-1	Llave de mandril	AT5000	—	—	—	—
DC205989	S2A Llave de mandril	DC208881	—	—	—	—
DC500516	S9 Llave de mandril	DC666574, DC666575	—	—	—	—
DC1125623	S8 Llave de mandril	DC666582	—	—	—	—

DC150 Juego de mandril

- Incluye mandriles de taladro de 1/4" y 3/8", una llave de mandril y un juego de cinco brocas de taladro cortas en tamaños de 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"
- Se entrega en caja de almacenamiento

PDAH1A Empuñadura auxiliar

- Ofrece potencia y control con ambas manos cuando se la utiliza con taladros neumáticos



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS DE TALADRO



DBTBC121

DBTBC129



DBTB121

DBTB129



DBTR11

DBTR129

THUNDERBIT®/cobalto, largo de mayorista con punta dividida a 135°

- Para taladrar a velocidades mayores en condiciones de perforación más exigentes
- Poseen una punta dividida a 135° para facilitar la perforación inicial sin tener que punzar un centro previamente
- Construcción para servicio pesado para mayor resistencia y menor posibilidad de rotura
- Estrías especialmente diseñadas para ofrecer una mejor expulsión de las virutas



Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBTBC1/16	1/16	DBTBC19/64	19/64
DBTBC5/64	5/64	DBTBC5/16	5/16
DBTBC3/32	3/32	DBTBC21/64	21/64
DBTBC7/64	7/64	DBTBC11/32	11/32
DBTBC1/8	1/8	DBTBC23/64	23/64
DBTBC9/64	9/64	DBTBC3/8	3/8
DBTBC5/32	5/32	DBTBC25/64	25/64
DBTBC11/64	11/64	DBTBC13/32	13/32
DBTBC3/16	3/16	DBTBC27/64	27/64
DBTBC13/64	13/64	DBTBC7/16	7/16
DBTBC7/32	7/32	DBTBC29/64	29/64
DBTBC15/64	15/64	DBTBC15/32	15/32
DBTBC1/4	1/4	DBTBC31/64	31/64
DBTBC17/64	17/64	DBTBC1/2	1/2
DBTBC9/32	9/32	—	—

DBTBC121 Juego de brocas de cobalto para taladro THUNDERBIT

DBTBC1/16 hasta DBTBC3/8 (21 brocas) en organizador metálico para taladro B121B.

DBTBC129 Juego de brocas de cobalto para taladro THUNDERBIT

DBTBC1/16 hasta DBTBC1/2 (29 brocas) en organizador metálico para taladro B129B.

THUNDERBIT/alta velocidad, largo mayorista con punta dividida a 135°

- Acero de grado industrial con tratamiento de óxido de bronce en la superficie
- Las brocas taladran a velocidades mayores en condiciones de perforación más exigentes
- Puntas dividida a 135° para facilitar la perforación inicial sin tener que punzar un centro previamente
- Construcción para servicio pesado para mayor resistencia y menor posibilidad de rotura
- Estrías especialmente diseñadas para ofrecer una mejor expulsión de las virutas

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBTB1/16	1/16	DBTB19/64	19/64
DBTB5/64	5/64	DBTB5/16	5/16
DBTB3/32	3/32	DBTB21/64	21/64
DBTB7/64	7/64	DBTB11/32	11/32
DBTB1/8	1/8	DBTB23/64	23/64
DBTB9/64	9/64	DBTB3/8	3/8
DBTB5/32	5/32	DBTB25/64	25/64
DBTB11/64	11/64	DBTB13/32	13/32
DBTB3/16	3/16	DBTB27/64	27/64
DBTB13/64	13/64	DBTB7/16	7/16
DBTB7/32	7/32	DBTB29/64	29/64
DBTB15/64	15/64	DBTB15/32	15/32
DBTB1/4	1/4	DBTB31/64	31/64
DBTB17/64	17/64	DBTB1/2	1/2
DBTB9/32	9/32	—	—

DBTB121 Juego de brocas para taladro de alta velocidad THUNDERBIT

DBTB1/16 hasta DBTB3/8 (21 brocas) en organizador metálico para taladro B121B.

DBTB129 Juego de brocas para taladro

DBTB1/16 hasta DBTB1/2 (29 brocas) en organizador metálico para taladro B129B.

Alta velocidad, largo de mecánico con punta a 135° y vástago plano de 3

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBTR1/16	1/16	DBTR7/32	7/32	DBTR3/8	3/8
DBTR5/64	5/64	DBTR15/64	15/64	DBTR25/64	25/64
DBTR3/32	3/32	DBTR1/4	1/4	DBTR13/32	13/32
DBTR7/64	7/64	DBTR17/64	17/64	DBTR27/64	27/64
DBTR1/8	1/8	DBTR9/32	9/32	DBTR7/16	7/16
DBTR9/64	9/64	DBTR19/64	19/64	DBTR29/64	29/64
DBTR5/32	5/32	DBTR5/16	5/16	DBTR15/32	15/32
DBTR11/64	11/64	DBTR21/64	21/64	DBTR31/64	31/64
DBTR3/16	3/16	DBTR11/32	11/32	DBTR1/2	1/2
DBTR13/64	13/64	DBTR23/64	23/64	—	—

DBTR11 Juego de brocas para taladro

DBTR1/16, DBTR3/32, DBTR1/8, DBTR5/32, DBTR3/16, DBTR7/32, DBTR1/4, DBTR9/32, DBTR5/16, DBTR11/32 y DBTR3/8 (11 brocas) en bolsa de juego.

DBTR129 Juego de brocas para taladro

DBTR1/16 hasta DBTR1/2 (29 brocas) en organizador metálico para taladro B129B.



Largo mayorista con punta a 118°

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBF1/16C	1/16	DBF19/64C	19/64
DBF5/64C	5/64	DBF5/16C	5/16
DBF3/32C	3/32	DBF21/64C	21/64
DBF7/64C	7/64	DBF11/32C	11/32
DBF1/8C	1/8	DBF23/64C	23/64
DBF9/64C	9/64	DBF3/8C	3/8
DBF5/32C	5/32	DBF25/64C	25/64
DBF11/64C	11/64	DBF13/32C	13/32
DBF3/16C	3/16	DBF27/64C	27/64
DBF13/64C	13/64	DBF7/16C	7/16
DBF7/32C	7/32	DBF29/64C	29/64
DBF15/64C	15/64	DBF15/32C	15/32
DBF1/4C	1/4	DBF31/64C	31/64
DBF17/64C	17/64	DBF1/2C	1/2
DBF9/32C	9/32	—	—

DB129C Juego de brocas para taladro

DBF1/16C hasta DBF1/2C (29 brocas) en organizador metálico para taladro B129C.

DB121C Juego de brocas para taladro

DBF1/16C hasta DBF3/8C (21 brocas) en organizador metálico para taladro B121C.

DB113C Juego de brocas para taladro

DBF1/16C hasta DBF1/4C (13 brocas) en organizador metálico para taladro B113B.



DB129C



DB121C



DB113C

Largo mayorista, tamaño alfabético, punta a 118°

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBAA1A	0.234 (A)	DBAA1N	0.302 (N)
DBAA1B	0.238 (B)	DBAA1O	0.316 (O)
DBAA1C	0.242 (C)	DBAA1P	0.323 (P)
DBAA1D	0.246 (D)	DBAA1Q	0.332 (Q)
DBAA1E	0.250 (E)	DBAA1R	0.339 (R)
DBAA1F	0.257 (F)	DBAA1S	0.348 (S)
DBAA1G	0.261 (G)	DBAA1T	0.358 (T)
DBAA1H	0.266 (H)	DBAA1U	0.368 (U)
DBAA1I	0.272 (I)	DBAA1V	0.377 (V)
DBAA1J	0.277 (J)	DBAA1W	0.386 (W)
DBAA1K	0.281 (K)	DBAA1X	0.397 (X)
DBAA1L	0.290 (L)	DBAA1Y	0.404 (Y)
DBAA1M	0.295 (M)	DBAA1Z	0.413 (Z)

DBA126B Juego de brocas alfabéticas para taladro

DBAA1A hasta DBAA1Z (26 pzas.) (0.234"–0.413") en organizador metálico B126C.



DBA126B

Largo mayorista, tamaño métrico, punta a 118°

Pieza N.º	Tamaño, mm	Pieza N.º	Tamaño, mm
DBM1A	1	DBM7.5A	7.5
DBM1.5A	1.5	DBM8A	8
DBM2A	2	DBM8.5A	8.5
DBM2.5A	2.5	DBM9A	9
DBM3A	3	DBM9.5A	9.5
DBM3.5A	3.5	DBM10A	10
DBM4A	4	DBM10.5A	10.5
DBM4.5A	4.5	DBM11A	11
DBM5A	5	DBM11.5A	11.5
DBM5.5A	5.5	DBM12A	12
DBM6A	6	DBM12.5A	12.5
DBM6.5A	6.5	DBM13A	13
DBM7A	7	—	—

DBM125C Juego de brocas para taladro, métrico

DBM1A hasta DBM13A (25 pzas.) (1 mm–13 mm) en organizador metálico B125C.



DBM125C

BROCAS PARA TALADRO DE CALIBRE DE ALAMBRE



DBC260A



DB120C

Calibre de alambre con punta a 118° (cobalto y acero de alta velocidad)

Cobalto	Acero de alta velocidad	Equivalente decimal, pulgadas	Largo, pulgadas	Cobalto	Acero de alta velocidad	Equivalente decimal, pulgadas	Largo, pulgadas
DBCE1A	DBE1B	0.2280	3 7/8	DBCE41A	DBE41B	0.0960	2 3/8
DBCE2A	DBE2B	0.2210	3 7/8	DBCE42A	DBE42B	0.0935	2 1/4
DBCE3A	DBE3B	0.2130	3 3/4	DBCE43A	DBE43B	0.0890	2 1/4
DBCE4A	DBE4B	0.2090	3 3/4	DBCE44A	DBE44B	0.0860	2 1/8
DBCE5A	DBE5B	0.2055	3 3/4	DBCE45A	DBE45B	0.0820	2 1/8
DBCE6A	DBE6B	0.2040	3 3/4	DBCE46A	DBE46B	0.0810	2 1/8
DBCE7A	DBE7B	0.2010	3 5/8	DBCE47A	DBE47B	0.0785	2
DBCE8A	DBE8B	0.1990	3 5/8	DBCE48A	DBE48B	0.0760	2
DBCE9A	DBE9B	0.1960	3 5/8	DBCE49A	DBE49B	0.0730	2
DBCE10A	DBE10B	0.1935	3 5/8	DBCE50A	DBE50B	0.0700	2
DBCE11A	DBE11B	0.1910	3 1/2	DBCE51A	DBE51B	0.0670	2
DBCE12A	DBE12B	0.1890	3 1/2	DBCE52A	DBE52B	0.0635	1 7/8
DBCE13A	DBE13B	0.1850	3 1/2	DBCE53A	DBE53B	0.0595	1 7/8
DBCE14A	DBE14B	0.1820	3 3/8	DBCE54A	DBE54B	0.0550	1 7/8
DBCE15A	DBE15B	0.1800	3 3/8	DBCE55A	DBE55B	0.0520	1 7/8
DBCE16A	DBE16B	0.1770	3 3/8	DBCE56A	DBE56B	0.0465	1 3/4
DBCE17A	DBE17B	0.1730	3 3/8	DBCE57A	DBE57B	0.0430	1 3/4
DBCE18A	DBE18B	0.1695	3 1/4	DBCE58A	DBE58B	0.0420	1 5/8
DBCE19A	DBE19B	0.1660	3 1/4	DBCE59A	DBE59B	0.0410	1 5/8
DBCE20A	DBE20B	0.1610	3 1/4	DBCE60A	DBE60B	0.0400	1 5/8
DBCE21A	DBE21B	0.1590	3 1/4	—	DBE61B	0.0390	1 5/8
DBCE22A	DBE22B	0.1570	3 1/8	—	DBE62B	0.0380	1 1/2
DBCE23A	DBE23B	0.1540	3 1/8	—	DBE63B	0.0370	1 1/2
DBCE24A	DBE24B	0.1520	3 1/8	—	DBE64B	0.0360	1 1/2
DBCE25A	DBE25B	0.1495	3	—	DBE65B	0.0350	1 1/2
DBCE26A	DBE26B	0.1470	3	—	DBE66B	0.0330	1 3/8
DBCE27A	DBE27B	0.1440	3	—	DBE67B	0.0320	1 3/8
DBCE28A	DBE28B	0.1405	2 7/8	—	DBE68B	0.0310	1 3/8
DBCE29A	DBE29B	0.1360	2 7/8	—	DBE69B	0.0292	1 3/8
DBCE30A	DBE30B	0.1285	2 3/4	—	DBE70B	0.0280	1 1/4
DBCE31A	DBE31B	0.1200	2 3/4	—	DBE71B	0.0260	1 1/4
DBCE32A	DBE32B	0.1160	2 3/4	—	DBE72B	0.0250	1 1/8
DBCE33A	DBE33B	0.1130	2 5/8	—	DBE73B	0.0240	1 1/8
DBCE34A	DBE34B	0.1110	2 5/8	—	DBE74B	0.0225	1
DBCE35A	DBE35B	0.1100	2 5/8	—	DBE75B	0.0210	1
DBCE36A	DBE36B	0.1065	2 1/2	—	DBE76B	0.0200	7/8
DBCE37A	DBE37B	0.1040	2 1/2	—	DBE77B	0.0180	7/8
DBCE38A	DBE38B	0.1015	2 1/2	—	DBE78B	0.0160	7/8
DBCE39A	DBE39B	0.0995	2 3/8	—	DBE79B	0.0145	3/4
DBCE40A	DBE40B	0.0980	2 3/8	—	DBE80B	0.0135	3/4

DBC260A Juego de brocas de cobalto para taladro
 DBCE1A hasta DBCE60A (60 pzas.) (0.2280"—0.0400") en organizador metálico B160C.

DB160C Juego de brocas para taladro de alta velocidad
 DBE1B hasta DBE60B (60 pzas.) (0.2280"—0.0400") en organizador metálico B160C.

DB120C Juego de brocas para taladro de alta velocidad
 DBE61B hasta DBE80B (20 pzas.) (0.0390"—0.0135") en organizador metálico.



DBBPC21

Largo mayorista con punta dividida a 135° (cobalto)

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBBPC1/16	1/16	DBBPC15/64	15/64
DBBPC5/64	5/64	DBBPC1/4	1/4
DBBPC3/32	3/32	DBBPC17/64	17/64
DBBPC7/64	7/64	DBBPC9/32	9/32
DBBPC1/8	1/8	DBBPC19/64	19/64
DBBPC9/64	9/64	DBBPC5/16	5/16
DBBPC5/32	5/32	DBBPC21/64	21/64
DBBPC11/64	11/64	DBBPC11/32	11/32
DBBPC3/16	3/16	DBBPC23/64	23/64
DBBPC13/64	13/64	DBBPC3/8	3/8
DBBPC7/32	7/32	—	—

DBBPC21 Juego de brocas de cobalto para taladro

DBBPC1/16 hasta DBBPC3/8 (21 pzas.) (1/16"–3/8") en organizador metálico de brocas para taladro.



DBBP21

Largo mayorista con punta dividida a 135° (acero de alta velocidad)

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBBP1/16	1/16	DBBP15/64	15/64
DBBP5/64	5/64	DBBP1/4	1/4
DBBP3/32	3/32	DBBP17/64	17/64
DBBP7/64	7/64	DBBP9/32	9/32
DBBP1/8	1/8	DBBP19/64	19/64
DBBP9/64	9/64	DBBP5/16	5/16
DBBP5/32	5/32	DBBP21/64	21/64
DBBP11/64	11/64	DBBP11/32	11/32
DBBP3/16	3/16	DBBP23/64	23/64
DBBP13/64	13/64	DBBP3/8	3/8
DBBP7/32	7/32	—	—

DBBP21 Juego de brocas de acero de alta velocidad para taladro

DBBP1/16 hasta DBBP3/8 (21 pzas.) (1/16"–3/8") en organizador metálico de brocas para taladro.



DBBPT13

Punta dividida a 135° (acero de alta velocidad) (revestida con titanio)

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBBPT1/16	1/16
DBBPT5/64	5/64
DBBPT3/32	3/32
DBBPT7/64	7/64
DBBPT1/8	1/8
DBBPT9/64	9/64
DBBPT5/32	5/32
DBBPT11/64	11/64
DBBPT3/16	3/16
DBBPT13/64	13/64
DBBPT7/32	7/32
DBBPT15/64	15/64
DBBPT1/4	1/4

DBBPT13 Juego de brocas de acero revestidas con titanio para taladro

DBBPT1/16 hasta DBBPT1/4 (13 pzas.) (1/16"–1/4") en organizador metálico de brocas para taladro.

BROCAS PARA TALADROS ESPECIALES



DBCL105A

Brocas izquierdas para taladro en pulg. (cobalto)

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBCL5/64A	5/64
DBCL7/64A	7/64
DBCL5/32A	5/32
DBCL3/16	3/16
DBCL1/4A	1/4
DBCL9/32	9/32
DBCL19/64A	19/64
DBCL5/16	5/16
DBCL11/32	11/32
DBCL3/8	3/8
DBCL13/32	13/32
DBCL7/16	7/16
DBCL15/32	15/32
DBCL1/2	1/2

DBCL105A Juego de brocas izquierdas para taladro

Brocas para taladros DBCL5/64, DBCL7/64, DBCL5/32, DBCL1/4 y DBCL19/64 (5 piezas) en un estuche plástico.



DBLS105A

Brocas izquierdas para taladro en pulg. (acero de alta velocidad)

- Utilice brocas izquierdas para taladro para hacer un orificio en el tornillo roto antes de introducir el extractor
- Las brocas izquierdas tienden a aflojar los tornillos para una fácil extracción

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Largo estria, pulgadas	Largo total, pulg.
DBLS1/8A	1/8	1 3/8	3
DBLS3/16A	3/16	2	3 1/2
DBLS1/4A	1/4	2 1/2	4
DBLS5/16A	5/16	2 5/8	4 1/2
DBLS11/32A	11/32	2 3/4	4 1/2

DBLS105A Juego de brocas izquierdas para taladro

DBLS1/8 hasta DBLS11/32 (5 pzas.) en estuche plástico.



DBH11B

Vástago hex.

- Tamaño del hex. del vástago: 1/4"

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
DBH1/16B	1/16
DBH3/32B	3/32
DBH1/8B	1/8
DBH5/32B	5/32
DBH3/16B	3/16
DBH7/32B	7/32
DBH1/4BB	1/4
DBH9/32B	9/32
DBH5/16B	5/16
DBH11/32B	11/32
DBH3/8B	3/8

DBH7B Juego de brocas para taladro de vástago hex.

- Incluye DBH1/16B hasta DBH1/4BB (1/16"–1/4") (7 pzas.) en bolsa de juego DBH7B-1

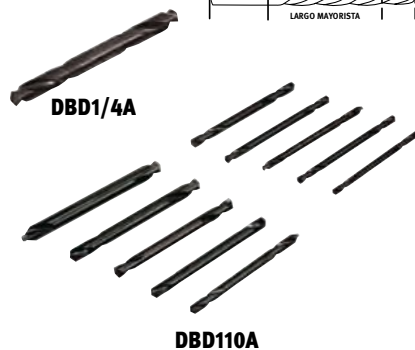
DBH11B Juego de brocas para taladro de vástago hex.

- Incluye DBH1/16B hasta DBH3/8B (1/16"–3/8") (11 pzas.) en bolsa de juego DBH11B-1



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BROCAS PARA TALADROS ESPECIALES



El juego incluye:

YA409 Unidad impulsora; Cola en mandril
YA409-316M Broca de 3/16", 11/4" de largo
YA409-18L Broca de 1/8", 2 1/8" de largo
YA409-332L Broca de 3/32", 2 1/8" de largo
YA409-18M Broca de 1/8", 11/4" de largo
YA409-532M Broca de 5/32", 11/4" de largo
YA409-18S Broca de 1/8", 3/4" de largo
YA409-15 Caja de almacenamiento

Extremo doble con punta dividida a 135°

- DBD7/64A hasta DBD30A (10 pzas.)
- (7/64" a #30) en estuche plástico

El juego contiene:

DBD110A

Pieza N.º	Tamaño	
DBD7/64A	7/64"	•
DBD1/8A	1/8"	•
DBD9/64A	9/64"	•
DBD5/32A	5/32"	•
DBD3/16A	3/16"	•
DBD7/32A	7/32"	•
DBD1/4A	1/4"	•
DBD11A	#11	•
DBD20A	#20	•
DBD30A	#30	•

DBD1/8AMP10 Brocas para taladro de extremo doble (paquete de 10)

Paquete de 10 brocas para taladro DBD1/8A.

Largo aeronave con punta dividida a 135°

Brocas extra largas para taladrar materiales gruesos.

El juego contiene:

DBK7A

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Largo estría, pulgadas	Largo, pulgadas	
DBT1/8A	1/8	1 5/8	12	•
DBT3/16A	3/16	2 1/4	12	•
DBT1/4A	1/4	2 3/4	12	•
DBT5/16A	5/16	3 1/4	12	•
DBT3/8A	3/8	3 3/4	12	•
DBT7/16A	7/16	4	12	•
DBT1/2A	1/2	4 1/2	12	•

Brocas para taladro de vástago reducido de 1/2" y punta a 118°

- Ideales para materiales de baja y media resistencia a la tracción
- El vástago aplanado ofrece un agarre más seguro del mandril del taladro

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas
CSE345B	17/32
CSE365B	9/16
CSE375*	37/64
CSE385B	19/32
CSE405B	5/8
CSE425B	21/32
CSE445B	11/16
CSE465B	23/32
CSE475*	45/64
CSE485B	3/4
CSE505B	25/32
CSE525B	13/16
CSE565B	7/8
CSE575*	59/64
CSE605B	15/16
CSE645B	1

*Usar con juego de machos de tubo TDP6.

Brocas para taladro para ángulo de 90°

Tamaño	Broca larga de 2 1/8" Pieza N.º	Broca mediana de 1 1/4" Pieza N.º	Broca corta de 3/4" Pieza N.º
#10	YA409-10L	YA409-10M	YA409-10S
#11	—	—	YA409-11S
#13	—	—	YA409-13S
#20	—	—	YA409-20S
#21	—	—	YA409-21S
#27	—	—	YA409-27S
#30	YA409-30L	YA409-30M	YA409-30S
#40	YA409-40L	YA409-40M	YA409-40S
3/32"	YA409-332L	YA409-332M	YA409-332S
1/8"	YA409-18L	YA409-18M	YA409-18S
5/32"	YA409-532L	YA409-532M	YA409-532S
3/16"	YA409-316L	YA409-316M	YA409-316S
1/4"	YA409-14L	YA409-14M	YA409-14S

YA409 Juego de taladro en ángulo de 90°

- Permite taladrar agujeros de hasta 1/4" en áreas restringidas, colocando la broca en un ángulo de 90° respecto del taladro
- Las brocas para taladro roscadas ofrecen concentricidad permanente y evitan el deslizamiento

YA409-6 Boquilla roscado

Permite el uso de vástagos para esmerilar rebabas de 1/4" de diámetro y ruedas abrasivas.

Taladros de paso de titanio-nitrito

- La cubierta de titanio-nitrito crea una dureza en la superficie que hace que estas herramientas duren entre cuatro y cinco veces más que las brocas para taladros comunes
- Esa misma superficie reduce la fricción, por lo que la herramienta funciona a menor temperatura mientras funciona seca



YA1TA



YA263A

Taladros de paso

El juego contiene:
YAS203A

Pieza N.º	Rango de tamaño	Incrementos	Tamaño vástago	Tamaños de agujeros por broca	Largo, pulgadas
YA1TA	1/8"-1/2"	1/32"	1/4"	13	3 1/4
YA2TA	3/16"-1/2"	1/16"	1/4"	6	3 1/4
YA3TA	1/4"-3/4"	1/16"	3/8"	9	2 5/8
YA4TA	3/16"-7/8"	1/16"	3/8"	12	3
YA1MTA	4-12 mm	1 mm	1/4"-6.5 mm	9	3 1/4
YA3MTA	6-18 mm	2 mm	3/8"-10 mm	7	2 5/8
YA4MTA	4-22 mm	2 mm	3/8"-10 mm	10	3
YA5MTA	5-35 mm	2-3 mm	1/2"-13 mm	13	3 3/32

Pieza N.º	Rango de tamaño, pulgadas	Incrementos, pulgadas	Tamaño vástago, pulgadas	Tamaños de agujeros por broca	Largo, pulgadas	
YA261A	1/8"-1/2"	1/32	1/4	13	3 1/4	•
YA262A	3/16"-1/2"	1/16	1/4	6	3 3/8	•
YA265A	3/8	—	1/4	1	1 5/8	
YA263A	1/4"-3/4	1/16	3/8	9	2 5/8	•
YA267A	3/16"-7/8	1/16	3/8	12	3	
YA266A	9/16"-1	1/16	1/2	8	2 1/2	

SIERRAS PARA AGUJEROS

Sierras para agujeros y ejes

- Borde de corte de alta velocidad soldado a un respaldo de acero de aleación para absorber los golpes
- Diseñadas para cortar agujeros precisos y prolijos en tubos de hierro y acero, planchas de acero, aluminio, cobre, bronce, acero inoxidable, madera o plástico
- Las ranuras laterales facilitan la separación de los discos gastados

Pieza N.º	Diám., pulgadas	Ejes recomendados	Pieza N.º	Diám., pulgadas	Ejes recomendados
LHS18D	9/16	LHS1C, LHS6C	LHS48D	1 1/2	LHS3D
LHS20D	5/8	LHS1C, LHS6C	LHS50D	1 9/16	LHS3D
LHS22D	11/16	LHS1C, LHS6C	LHS52D	1 5/8	LHS3D
LHS24D	3/4	LHS1C, LHS6C	LHS54D	1 11/16	LHS3D
LHS26D	13/16	LHS1C, LHS6C	LHS56D	1 3/4	LHS3D
LHS28D	7/8	LHS1C, LHS6C	LHS58D	1 13/16	LHS3D
LHS30D	15/16	LHS1C, LHS6C	LHS60D	1 7/8	LHS3D
LHS32D	1	LHS1C, LHS6C	LHS64D	2	LHS3D
LHS34D	1 1/16	LHS1C, LHS6C	LHS66D	2 1/16	LHS3D
LHS36D	1 1/8	LHS1C, LHS6C	LHS68D	2 1/8	LHS3D
LHS38D	1 3/16	LHS1C, LHS6C	LHS72D	2 1/4	LHS3D
LHS40D	1 1/4	LHS3D	LHS76D	2 3/8	LHS3D
LHS42D	1 5/16	LHS3D	LHS80D	2 1/2	LHS3D
LHS44D	1 3/8	LHS3D	LHS88D	2 3/4	LHS3D
LHS46D	1 7/16	LHS3D	LHS96D	3	LHS3D

LHS608B Juego de sierras para agujeros y ejes

Incluye las sierras para agujeros LHS44D, LHS48D, LHS56D, LHS64D, LHS80D y LHS96D, los ejes LHS6C y LHS3D y el adaptador para ejes LHS8C (9 pzas.) en caja de almacenamiento. Se incluyen tablas de velocidades recomendadas.

LHS606D Juego de sierras para agujeros y ejes

Incluye las sierras para agujeros LHS24D, LHS28D, LHS32D, LHS36D y LHS40D, el eje LHS6C y el adaptador para eje LHS8C (7 pzas.) en caja de almacenamiento. Se incluyen tablas de velocidades recomendadas.



LHS18D



LHS48D



LHS64D



LHS608B



LHS606D

Ejes de sierras para agujeros y taladros piloto

Pieza N.º	Tamaño de rosca	Para sierras, pulgadas	Para mandriles de taladro, pulgadas	Taladro piloto de repuesto
LHS5C	1/2"-20	9/16-1 3/16	1/4	LHS4D
LHS6C	1/2"-20	9/16-1 3/16	3/8	LHS4D
LHS1C	1/2"-20	9/16-1 3/16	1/2	LHS4D
LHS3D	5/8"-18	1 1/4-6	3/8	LHS4D
LHS8C	Adaptador de eje para convertir roscas de 1/2"-20 a 5/8"-18			



LHS5C



LHS6C



LHS1C



LHS3D



LHS8C



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA TALADRAR



R120

R120 Escariador ahusado

- Ahúsa de 1/8" a 1/2"
- Ideal para extraer rebabas y agrandar agujeros
- Incluye barra transversal

R121 Escariador ahusado

- Ahúsa de 1/2" a 1"
- Similar al R120 pero con cabeza cuadrada de 3/8" para usar con llaves de dados cuando se necesita aplicar torque adicional

DEBUR300 Herramienta para eliminar rebabas

- Elimina rebabas con facilidad en agujeros taladrados o mecanizados
- La boquilla con botón de traba a



DEBUR300

presión permite cambiar las hojas con gran facilidad y rapidez

- Incluye tres hojas de cabeza redonda para eliminar rebabas
- Las hojas se guardan en la empuñadura de la herramienta
- Peso: 1 lb
- 6" de largo

CL6 Aceite para corte

- Sus excelentes propiedades de antisoldadura y de lubricación reducen la acumulación de calor en las brocas para taladros, esmeriladoras de rebabas y otras herramientas para corte de metal
- Botella de 1 pinta



CL6



YA246A

YA246A Juego de microtaladros de usos múltiples

- La superficie estriada en el extremo del mandril de soporte del pasador brinda una superficie de agarre segura
- Taladro largo de 17/8" de largo
- Incluye soporte del pasador y 12 taladros de giro HSS de precisión de 0.0635" a 0.0225", números 52 a -74

Aplicaciones: Inyectores de combustible, líneas de combustible, puntas de antorchas para soldar, boquillas de duchas, chorros de agua, aplicaciones de electrónica y pasatiempos.

ACCESORIOS PARA LIJADORAS



PS4612-1AH



PS4612V-1AH



PSV4312KIT



PSV4612KIT



PS468-34V



PS468-34HL



YA7341

Almohadillas de reemplazo

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Tipo	Estilo	Usar con:
PS4312-1H	3	PSA	Vacío/sin vacío	PSF4312
PS4312-2H	3	Velcro®	Vacío/sin vacío	PSF4312
PS4512-1AH	5	PSA	Sin vacío	PS4512
PS4512V-1AH	5	PSA	Vacío	PS4512
PS4512-2H	5	Velcro	Sin vacío	PS4512
PS4512V-2H	5	Velcro	Vacío	PS4512
PS4612-1AH	6	PSA	Sin vacío	PS4612 y PSF4612
PS4612V-1AH	6	PSA	Vacío	PS4612 y PSF4612
PS4612-2H	6	Velcro	Sin vacío	PS4612 y PSF4612
PS4612V-2H	6	Velcro	Vacío	PS4612 y PSF4612

Juegos de adaptadores de vacío (contiene adaptador de vacío y cubierta)			
PSV4312KIT	Juego de vacío para lijadoras de 3"	PSF4312	
PSV4612KIT	Juego de vacío para lijadoras de 5" y 6"	PS4512, PS4612 y PSF4612	

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	Tipo	Estilo	Usar con:
PS468-34	6	PSA	Sin vacío	PS4609
PS468-34V	6	PSA	Vacío	PS4609V
PS468-34HL	6	Velcro	Sin vacío	PS4609
PS468-34VHL	6	Velcro	Vacío	PS4609V
PS468-35	8	PSA	Sin vacío	PS4809
PS468-35V	8	PSA	Vacío	PS4809V
PS468-35HL	8	Velcro	Sin vacío	PS4809
PS468-35VHL	8	Velcro	Vacío	PS4809V
AT116-3	2	Roloc®	Sin vacío	AT401MCA
AT116-4	3	Roloc	Sin vacío	AT401MCA
AT402VEL75MM	3	Velcro	Sin vacío	AT402MCA y AT403MCA
AT406B33	6	PSA	Sin vacío	AT406B
AT406B30	6	Velcro	Sin vacío	AT406B

Juegos de afinación (contienen sellos, anillos "O", arandelas, válvula, rotor y aspas)			
PS46-TK	Juego de afinación para lijadoras de 5" y 6"	PS4512, PS4612 y PSF4612	

YA7341 Herramienta para limpieza del capó

- Pase las ruedas puntiagudas sobre la almohadilla de lustrado o capó y desprenderá toda la suciedad y el pulido seco y endurecido

Juego de accesorios para microherramientas



AT401ACCKIT

AT401ACCKIT Juego de accesorios de microherramientas para preparación de superficies

- El disco abrasivo de 1/4 de giro en dos tipos de granos diferentes ayuda a remover óxido o material de junta rápidamente, incluso en áreas restringidas
- El juego contiene todos los consumibles necesarios para dejar un juego de microherramientas para preparación de superficies como nuevo
- El juego incluye una almohadilla *ROLOC* de 2", 1/4" x 20T, una almohadilla *ROLOC* de 3", 1/4"



AT402ACCKIT

x 20T, cinco almohadillas de grano 40 de 2" y cinco almohadillas de grano 80 de 3"

AT402ACCKIT Juego de accesorios de microlijadoras de doble acción

- Nueva almohadilla de respaldo con todos los discos de la lijadora necesarios para trabajar la superficie hasta que esté lista para pintar
- El juego contiene todos los consumibles necesarios para dejar como nuevo un juego de herramientas de microlijadoras de doble acción
- El juego incluye una almohadilla de *Velcro* de 3", 5/16" x 24T, (25) almohadillas de grano



AT403ACCKIT

180 de 3", (25) almohadillas de grano 220 de 3", diez almohadillas de grano 320 de 3" y diez almohadillas grano 800 de grano de 3"

AT403ACCKIT Juego de accesorios de micropulidora

- Todas las almohadillas necesarias realizan desde el lustrado hasta el pulido final
- El juego contiene todos los consumibles necesarios para dejar como nuevo un juego de herramientas de micropulidora
- El juego incluye una almohadilla *Velcro* de 3", 5/16" x 24T, una almohadilla de lana de 3" y una almohadilla de espuma Waffle



Estilo/aplicación	Pieza N.º	Diámetro cepillo, pulgadas	Tamaño vástago, Tamaño eje, pulgadas	Diámetro alambre, pulgadas	RPM nominales máximas
Rizado para remover el carbón de tapas de cilindros y partes de válvulas	AC2D	1	1/4	0.020	20,000
	AC3D	3/4	1/4	0.020	20,000
Extremo sólido para limpiar tapas de cilindro de aluminio y partes de la transmisión	AC16D	3/4	1/4	0.006	20,000
Alambre en cuerdas para remover depósitos pesados	AC6B	3/4	1/4	0.014	20,000
	AC7E	1	1/4	0.020	20,000
Tipo copa para limpiar llantas de rueda y neumáticos desgastados	AC240B	1 1/2	1/4	0.012	6,000
Copa rizada de extremo hueco para limpieza de servicio liviano	AC241B	2 1/2	1/4	0.012	6,000
Copa plana para pulir y limpiar en lugares de difícil acceso, llantas de rueda y neumáticos desgastados	AC208A	1 1/2	1/4	0.008	20,000
	AC212A	1 1/2	1/4	0.012	20,000
	AC214A	2 1/2	1/4	0.014	18,000
	AC224A	3	1/4	0.014	15,000
Cepillos con extremos de alambre encapsulados para un cepillado duro y consistente	AC204C	1/2	1/4	0.014	8,000
	AC205C	3/4	1/4	0.014	8,000
	AC206C	1	1/4	0.014	8,000
Copa de alambre de una sola hilera, tipo anudado para aplicaciones en superficies de servicio pesado	AC339A	3	5/8-11	0.020	12,500
	AC341B	3	5/8-11	0.012	7,000
	AC342B	4	5/8-11	0.020	7,000



	Pieza N.º	Diámetro cepillo, pulgadas	Tamaño vástago, tamaño eje, pulgadas	Diámetro alambre, pulgadas	RPM máximas
Rueda de alambre anudado para limpieza de servicio pesado	AC420A	4	5/8-11	0.020	20,000
	AC421A	4	M10 x 1.25	0.020	20,000
Rueda de alambre plegado limpiador de uso general	AC616	3	1/4	0.0118	20,000
Cepillo de alambre limpiador general para servicio mediano	AC17D	1	1/4	0.006	20,000
	AC243	3	5/8-11	0.014	14,000
Cepillo de cerdas ideal para limpiar ángulos rectos	AC10302	1/2	1/4	0.014	25,000
	AC10306	3/4	1/4	0.014	22,000

A24C Adaptador para eje

- Adapta el taladro eléctrico para esmerilar y cepillar con alambre en aplicaciones de servicio liviano: usar con ruedas y cepillos de hasta 4" de diámetro
- Vástago: 1/4"; eje: 1/2" de diámetro; largo: 13/4"
- RPM máx. nominales: 20,000



- No use los accesorios de las herramientas de potencia por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



	Pieza N.º	Diámetro alambre, pulgadas	Tipo	Grano	Cantidad en el paquete
Discos de aleta	AC2240T27MP	2	27	40	10
	AC2260T27MP	2	27	60	10
	AC2280T27MP	2	27	80	10
	AC3240T27MP	3	27	40	10
	AC3260T27MP	3	27	60	10
	AC3280T27MP	3	27	80	10
	AC4260T27MP	4	27	60	10
Ruedas de aletas	AC3160FWMP	3	—	60	10
	AC3180FWMP	3	—	80	10
	AC31120FWMP	3	—	120	10

AC13002 Juego de accesorios para taladro

- Incluye rueda de alambre rizado AC616, cepillo de copa de alambre rizado AC240B, cepillo con extremos de alambre rizado AC3D y rueda de aleta abrasiva AC3180FWMP

ACMANDREL Mandril

- Vástago de 1/4" para usar en discos de aleta de 2" y 3"

ACCESORIOS PARA CORTAR Y ESMERILAR Blue-Point®



AT415CWMP

AT415CWMP Rueda de corte

- Para hacer ranuras en el metal y cortar pernos
- Utilizar en esmeriladoras de 4 1/2" con eje roscado de 5/8" x 11"
- RPM máx. nominales: 13,300
- Ilustración de parte delantera y posterior
- Paquete de cinco discos



AT415T27MP

AT415T27MP Rueda esmeriladora

- Para aplicaciones de esmerilado difícil
- Utilizar en esmeriladoras de 4 1/2" con eje roscado de 5/8" x 11"
- RPM máx. nominales: 13,300
- Paquete de cinco discos



ETA125A

ETA125A Juego de ruedas esmeriladoras

- Usar con ET1350/ET1360
- RPM máx. nominales: 12,000
- Paquete de cinco discos



AT415-20B

AT415-20B Disco de esmerilado

- Para esmeriladora AT415B
- 4" de diámetro x 3/16" de ancho con orificio para eje de 5/8"
- RPM máx. nominales: 12,000
- Paquete de cinco discos



AT415A51

AT415A51 Discos de esmerilado

- Para esmeriladora AT415B
- 4 1/2" de diámetro x 3/16" de ancho con orificio para eje de 7/8"
- RPM máx. nominales: 12,000
- Paquete de cinco discos



ETA250A

ETA250A Juego de ruedas esmeriladoras

- 1/4" x 4 1/2" x 7/8"
- Grano grueso (24)
- RPM máx. nominales: 12,000

AT116-3 Almohadilla ROLOC®

- Almohadilla ROLOC de 2" con eje de 1/4"

- Accesorio opcional para la esmeriladora de matrices AT116

AT116-4 Almohadilla ROLOC®

- Almohadilla ROLOC de 3" con eje de 1/4"

- Accesorio opcional para la esmeriladora de matrices AT116



AT150C28A

AT150C28A Ruedas de corte

- 3" de diámetro x 1/32" de espesor con orificio para eje de 3/8"
- Grano 54
- RPM máx. nominales: 25,000
- Paquete de seis discos

AT150C29A Ruedas de corte

- 3" de diámetro x 3/32" de espesor con orificio para eje de 3/8"
- Grano 54
- RPM máx. nominales: 25,000



AC13001

AC13001 Juego de miniesmeriladora

- Incluye disco de aleta AC4Z60T27MP, 13,000 RPM máx., cepillo de copa anudado AC339A, 14,000 RPM máx. y rueda de alambre anudado AC402A, 20,000 RPM máx.



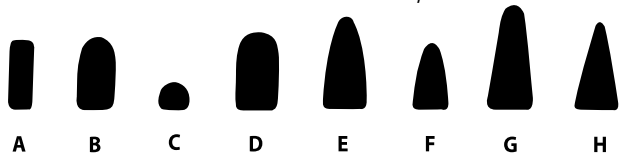
AC13003

AC13003 Juego de corte/esmerilado/acabado

- Incluye disco de aleta AC4Z60T27MP, 13,000 RPM máx., cepillo de copa anudado AC339A, 14,000 RPM máx., rueda para esmerilar AT415T27MP, 13,300 RPM máx. y ruedas de corte AT415CWMP, 13,500 RPM máx.

DESASTADORAS DE CARBURO

Las esmeriladoras de rebabas son ideales para utilizar con nuestras esmeriladoras de matrices Snap-on® descritas en las págs. 476-477. Están disponibles desbastadoras con vástago de 1/4" y 1/8", todas con cabezas de carburo sólido. Todas las unidades con vástago de 1/8" tienen un diámetro de cabeza máximo de 1/8".



Vástago de 1/4", desbastadoras

Estilo/aplicación	Pieza N.º	Estilo	Largo vástago, pulg.	Largo estría, pulg.	Diámetro de cabeza, pulg.	RPM recomendadas Hierro fundido	RPM recomendadas Acero inoxidable	El juego contiene:		
								VWB800D	VWBL400	VWB200C
Vástago de 1/4", desbastadoras Generalmente, se utilizan con metales ferrosos	VWB1C	A	—	5/8	1/4	22,000	23,000	•		
	VWB9B	A	—	1	1/2	16,000	24,000			
	VWB2B	B	—	3/4	3/8	18,000	27,000	•		
	VWB10B	B	—	1	1/2	16,000	24,000			
	VWB3B	C	—	1/4	5/16	20,000	30,000	•		
	VWB4B	D	—	7/8	1/2	16,000	24,000	•		
	VWB11B	E	—	3/4	3/8	18,000	27,000			
	VWB5B	E	—	1	1/2	16,000	24,000	•		
	VWB6B	F	—	3/4	3/8	18,000	27,000	•		
	VWB7B	G	—	1 1/8	1/2	16,000	24,000	•		
	VWB12B	G	—	1 1/16	3/8	18,000	27,000			
	VWB8B	H	—	7/8	1/2	16,000	24,000	•		
Vástago de 1/4", desbastadoras de largo alcance Para acondicionamiento de superficie de materiales no ferrosos, como magnesio, acero blando y plástico duro, y puertos de piezas de aluminio del motor	VWBL401	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
	VWBL402	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
	VWBL403	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
	VWBL404	—	4	—	3/8	14,000	17,000		•	
Vástago de 1/4", desbastadoras de estrías anchas Para metales no ferrosos, plásticos y material blando	VWB206C	A	—	1	1/2	15,000	25,000			•
	VWB204C	A	—	3/4	1/4	15,000	25,000			•
	VWB203C	B	—	1	1/2	15,000	25,000			•
	VWB202C	E	—	1	1/2	15,000	25,000			•
	VWB201C	G	—	1 1/8	1/2	15,000	25,000			•
	VWB205C	G	—	1 1/16	3/8	15,000	25,000			•



VWB800D



VWBL400



VWB200C

Vástago de 1/8", desbastadoras

Pieza N.º	Estilo	Largo estría, pulg.	RPM recomendadas Hierro fundido	RPM recomendadas Acero inoxidable	
VWB301B	A	9/16	20,000	75,000	•
VWB302B	B	9/16	20,000	75,000	•
VWB303B	C	1/8	20,000	75,000	•
VWB304B	D	7/32	20,000	75,000	•
VWB305B	E	1/2	20,000	75,000	•
VWB306B	F	3/8	20,000	75,000	•
VWB307B	G	1/2	20,000	75,000	•
VWB308B	H	7/16	20,000	75,000	•



VWB700B

Vástago de 1/4", puntos de montaje

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas	RPM máximas	
VWB501	11/16 x 1 1/4	28,000	•
VWB502	3/4 x 3/4	28,000	•
VWB503	3/4 x 1 1/8	28,000	
VWB504	1/4 x 1 3/4	28,000	•
VWB505	3/4 x 1 1/4	28,000	•
VWB506	3/8 x 1	28,000	•
VWB507	1/4 x 1 1/4	28,000	
VWB508	11/16 x 7/8	28,000	



VWB501

VWB502

VWB503

VWB504

VWB505

VWB506

VWB507

VWB508



• No use los accesorios de las herramientas de potencia por encima de las RPM máximas especificadas
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



Brocas para martillos neumáticos

Pieza N.º	Descripción	Aplicación	Largo, pulgadas	Punta, pulgadas	El juego contiene:		
PHG94A	Separador de junta de bola/ barra de unión	Para separar uniones de bola y barras de unión	7 13/16	Abertura de 5/8			
PHG63A	Separador de junta de bola/ barra de unión	Para separar uniones de bola y barras de unión	7 3/8	Abertura de 13/16			
PHG69A	Separador de junta de bola/ barra de unión	Para separar uniones de bola y barras de unión	7 3/8	1 abertura			
PHG93A	Separador de junta de bola/ barra de unión	Para separar uniones de bola y barras de unión	8 3/4	Abertura de 1 1/4			
PHG64A	Cinzel de extremo doblado	Para cortar remaches de uniones de bola	10 1/2	5/8			
PHG76A	Cortadora de bujes	Para cortar bujes	6 1/4	1/2			
PHG21	Rompedor de bujes compensados	Para cortar bujes, cuando es necesario tener alcance adicional	8 3/8	5/8			
PH75A	Mango para bujes	Para manejar bujes neumáticos	5 1/2	1/2			
PHG85A	Cinzel curvo plano	Para cortar remaches	5 3/4	5/8			
PHG57A	Cortadora de paneles de doble hoja	Para cortar paneles y láminas de metal	6	3/4	•	•	
PHG73A	Punzón de desplazamiento	Para punzar pasadores y otras aplicaciones de tracción	6 1/2	1/2		•	•
PHG77	Punzón recto	Para punzar pasadores y otras aplicaciones de tracción que necesitan alcance adicional	18	1/2			
PHG55A	Cinzel plano	Para aplicaciones de corte normales con cinzel	6 1/2	3/4	•	•	•
PHG58B	Cinzel plano	Para aplicaciones de corte normales con cinzel, cuando es necesario tener alcance adicional	10	3/4			•
PHG84A	Cinzel plano	Para aplicación de martilleo, cuando es necesario tener alcance adicional	18	3/4			
PHG99	Cinzel plano	Para aplicaciones de corte normales con cinzel, cuando es necesario tener una hoja ancha	6 1/2	1 1/2			
PHG111	Mango de pasador bisagra	Remueve e instala pasadores bisagra tubulares en las puertas de automóviles y camiones	7 3/8	0.237			
PHG112	Mango de pasador bisagra	Remueve e instala pasadores bisagra tubulares en las puertas de automóviles y camiones	7 3/8	0.302			
PHG95A	Punzón de agujeros	Realiza orificios de 3/16" de diámetro en planchas metálicas para usarlas con las rectificadoras de abolladuras de carrocería CJ107 y CJ114	5 5/8	—			
PHG65A	Cortadora externa	Para cortar las bridas del silenciador	8 5/8	7/8			
PHG66A	Cortadora interna	Para cortar el caño de escape dentro de la brida	8 3/4	3/16			
PHG87A	Cortadora de silenciadores	Para remover el tubo de escape	8 3/4	7/8			
PH201	Escamador aguja	Las varillas salientes remueven el óxido y las escamas. Use solo con presión baja	7 13/16	—			

ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



PHG74A	Remachadora	Para vástagos de 3/16"	5 13/16	1/2			
Pieza N.º	Descripción	Aplicación	Largo, pulgadas	Punta, pulgadas			
PHG78A	Remachadora	Para vástagos de 1/4"	5 13/16	1/2			
PHG88A	Remachadora	Para formar cabezas en remaches de compresión de 3/16"	5 13/16	1/2			
PHG89A	Remachadora	Para formar cabezas en remaches de compresión de 1/4"	3 7/8	7/8			
PHG71A	Martillo redondo	Para aplicaciones de martilleo	4 1/4	1			•
PHG68	Martillo redondo	Para aplicación de martilleo, cuando es necesario tener alcance adicional	7	1		•	•
PHG56A	Rasqueta	Para aplicaciones de rasqueteo	6 3/16	1 5/16			
PHG51A	Desgarradora de planchas metálicas	Para desgarrar y cortar planchas metálicas	5 3/8	5/8	•		
PHG61A	Cinzel para rajar	Para cortar tubos de derivación y otras superficies	6 7/8	1	•		
PH1038	Adaptador de dado para martillo neumático	Se conecta al martillo neumático para proporcionar vibración mientras se giran sujetadores difíciles, hex. de 3/4", cuadro cuadrado de 3/8"	5	—			
PHG70A	Rompedora de soldaduras de puntos	Para remover soldadura	6 1/4	3/4	•		
PHG59A	Punzón ahusado	Para remover pasadores	6 1/2	3/16		•	•
PHG72A	Colocador de muñones para junta universal	Para muñones tipo aguja	3 7/8	7/8			
PHG83A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	190 mm	Piloto de 7.7 mm			
PHG86A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	190 mm	Piloto de 9.3 mm			
PHG91A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	189 mm	Piloto de 6.5 mm			
PHG96A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	189 mm	Piloto de 6.9 mm			
PHG97A	Extractor de guías de válvulas	Para remover e instalar guías de válvulas	189 mm	Piloto de 5.2 mm			
PHG151A	Cortadora de paneles	Ribetea y recorta planchas metálicas. El extremo de corte está compensado a 25°. Vástago que no gira	6 7/8	5/8			
PHG161A	Cinzel para rajar	Corta tubos del sistema de escape, punta de 1/8" de espesor. Vástago que no gira	8 3/4	1			
PHG155A	Cortafío	Corta pernos, tuercas, uniones en T y ángulos. También parte y bisela. Vástago que no gira	7	21/32			
PH200D	Retenedor del mandril de reemplazo rápido universal	Se utiliza para una rápida y fácil inserción/extracción de las brocas para martillos neumáticos	—	—			
C0508	Bolsa de juego				•	•	

ACCESORIOS PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS



PHG1004RP

Punzones de pasadores

El juego contiene: PHG1004RP

Pieza N.º	Descripción	Aplicación	Largo, pulgadas	Punta, pulgadas	
PHG79A	Punzón para pasador	Para extraer e instalar pasadores	7 1/2	3/8	•
PHG80A	Punzón para pasador	Para extraer e instalar pasadores	7 1/2	1/4	•
PHG81A	Punzón para pasador	Para extraer e instalar pasadores	7 1/2	5/16	•
PHG821	Punzón para pasador	Para extraer e instalar pasadores	7 1/2	1/2	•



PHGL37KT

Punzones extractores extra largos

El juego contiene: PHGL37KT

Pieza N.º	Descripción	Aplicación	Largo, pulgadas	Punta, pulgadas	
PHGL78	Punzón extractor extra largo	Afloja pernos y sujetadores oxidados difíciles de alcanzar	5	5/16	•
PHGL710	Punzón extractor extra largo	Afloja pernos y sujetadores oxidados difíciles de alcanzar	5	3/8	•
PHGL712	Punzón extractor extra largo	Afloja pernos y sujetadores oxidados difíciles de alcanzar	5	1/2	•

PHGL37KT Juego de punzones extractores extra largos

- Incluye los punzones extractores extra largos PHGL78, PHGL710 y PHGL712 (3 pzas.) en estuche de almacenamiento PHGL37-KB

ACCESORIOS PARA LLAVES DE IMPACTO Y TRINQUETES



MRB25



YA4190A

YA4190CAPA

MRB25 Sostén magnético de llaves de impacto

- Se adhiere a los postes de elevadores, a las unidades de almacenamiento de herramientas o a carros para mantener las pistolas de impacto al alcance de la mano
- Ideal para talleres de neumáticos y ruedas
- 160 lb de fuerza magnética
- Diámetro externo de la base: 3 7/8"
- Diámetro interno del sostén: 2 7/8"



YA4190FAR



YA4190DIS

YA4190A Minipistola de grasa

- Se adapta a todas las uniones al ras
- Adecuada para los trinquetes neumáticos de la serie FAR72B/FAR70
- Vástago con mecanismo de resorte
- 3 oz de capacidad

YA4190CAPA Cabeza de pistola para grasa

YA4190FAR Conjunto de pistola para grasa

YA4190DIS Cartucho de grasa

- Accesorio para cartucho de grasa para YA4190A
- Contiene 3 onzas de grasa Mobil® temp. SHC-32 para los trinquetes neumáticos Snap-on® serie FAR

HOJAS DE SIERRAS ALTERNATIVAS Y NEUMÁTICAS



ASB4-42

Hojas de sierras neumáticas

Pieza N.º	Espesor de la aplicación/el material	Dientes por pulg.	Largo hoja, pulgadas	Cant. de c/u
ASB4-42	Más de 0.20"	18	3 5/8	10 de c/u
ASB4-43	0.08"-0.20"	24	3 5/8	10 de c/u
ASB4-44	0.00"-0.08"	32	3 5/8	10 de c/u

Hojas para cortar metal

Hojas bimetales de sierras alternativas con dientes pulidos para lograr la máxima potencia de corte, mayor control y mayor velocidad.

Pieza N.º	Espesor de la aplicación/el material	Dientes por pulg.	Espesor de hoja, pulgadas	Largo hoja, pulgadas	Cant. de c/u
CTRS614MC	Metal de 1/8"-3/8" de espesor	14	0.035	6	5 de c/u
CTRS914MC	Metal de 1/8"-3/8" de espesor	14	0.035	9	5 de c/u
CTRS618MC	Metal de 1/8"-1/4" de espesor	18	0.035	6	5 de c/u
CTRS918MC	Metal de 1/8"-1/4" de espesor	18	0.035	9	5 de c/u
CTRS624MC	Metal de menos de 1/8" de espesor	24	0.035	6	5 de c/u



CTRS614MC

Hojas de uso general

Hojas bimetales versátiles para corte de uso general de metales, laminados de plástico y madera con clavos.

Pieza N.º	Espesor de la aplicación/el material	Dientes por pulg.	Espesor de hoja, pulgadas	Largo hoja, pulgadas	Cant. de c/u
CTRS658GP	Metal/plástico/madera	5-8 variable	0.050	6	5 de c/u
CTRS96GP	Metal/plástico/madera	6	0.050	9	5 de c/u
CTRS126GP	Metal/plástico/madera	6	0.050	12	5 de c/u



CTRS126GP

Hojas de demolición

Las hojas bimetales para servicio extra pesado con cuerpo más grueso y paso variable de dientes de 5 a 8 son ideales para el servicio pesado de demolición de madera con clavos y lo suficientemente resistentes para manipular metales gruesos.

Pieza N.º	Espesor de la aplicación/el material	Dientes por pulg.	Espesor de hoja, pulgadas	Largo hoja, pulgadas	Cant. de c/u
CTRS658DB	Madera con clavos empotrados	5-8 variable	0.062	6	5 de c/u
CTRS958DB	Madera con clavos empotrados	5-8 variable	0.062	9	5 de c/u



CTRS658DB

Hojas para cortar madera

Hojas bimetales con dientes pulidos para lograr un corte rápido de madera de 3/8" y más gruesas.

Pieza N.º	Espesor de la aplicación/el material	Dientes por pulg.	Espesor de hoja, pulgadas	Largo hoja, pulgadas	Cant. de c/u
CTRS67WB	Corte rápido de madera de 3/8" y de más espesor	7	0.040	6	5 de c/u
CTRS97WB	Corte rápido de madera de 3/8" y de más espesor	7	0.040	9	5 de c/u



CTRS67WB

Hojas de sierras neumáticas (Blue-Point®)

Hojas bimetálicas		AT192A	AT194A
Hoja bimetálica de desplazamiento, 18 TPI, 3 3/4" de largo (cant.: 5)		AT190-39C	AT190-39C
Hoja bimetálica de desplazamiento, 24 TPI, 3 3/4" de largo (cant.: 5)		AT190-40C	AT190-40C
Hoja bimetálica de desplazamiento, 32 TPI, 3 3/4" de largo (cant.: 5)		AT190-41C	AT190-41C
Hoja bimetálica multipropósito, 18 TPI, 4" (cant.: 5)		AT190-42B	-
Hoja bimetálica multipropósito, 24 TPI, 4" (cant.: 5)		AT190-43B	-
Hoja bimetálica multipropósito, 32 TPI, 4" (cant.: 5)		AT190-44B	-



AT190-42B



- Use los accesorios del martillo neumático solo para las aplicaciones destinadas, reemplácelos cuando estén desgastados o rotos
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PISTOLAS DE CHORRO



Pistolas de chorro sin ventilación

No use las pistolas de chorro sin ventilación con presión de aire por encima de 30 PSI.

JT13B Pistola de chorro (Blue-Point®)

- Punta de goma ahusada para una conexión a prueba de fugas entre la pistola y la línea de fluido
- Palanca de control recubierta con vinilo
- Gancho para almacenamiento
- 4 1/2" de largo

JT17A Pistola de chorro (Blue-Point)

Igual que JT13B, excepto que con extensión de punta de 3" en lugar de la punta de goma.

YA1050B Pistola de chorro (Blue-Point)

Estilo agarre de pistola con gatillo frontal grande. Flujo variable infinito. 10 1/4" de largo.

YA4010 Punta de cambio rápido

Punta de goma cónica para YA1050B.

JT14 Pistola de chorro (Blue-Point)

Acoplador, estilo de intercambio, industrial.

JT15 Pistola de chorro

Roscado de tubería de 1/4" universal.

JT20 Pistola de chorro

Acoplador estilo ARO®.

JT21 Pistola de chorro

Acoplador macho estilo Tru-Flate®.

JT22 Pistola de chorro

Acoplador macho estilo Lincoln®.

JT23 Pistola de chorro (Blue-Point)

Bronce sólido. Acoplador, estilo de intercambio, industrial.

JT24 Pistola de chorro (Blue-Point)

Bronce sólido. Acoplador estilo ARO.

YA105020 Pistola de chorro (Blue-Point)

- Boquilla doblada de 20"
- El gatillo brinda un control del flujo variable de aire
- El cuerpo liviano con un agarre de diseño ergonómico ofrece comodidad y control
- La punta Venturi dirige el aire hacia los laterales si el extremo de la punta se obstruye
- Entrada de 1/4"-18 NPT reforzada

YA105013 Pistola de chorro

Igual que YA105020, excepto por la boquilla doblada de 13".

YA1050T1 Punta tipo estrella removible

Punta tipo estrella removible para pistola de chorro YA105020.

YA1050T2 Refuerzo neumático Venturi

La boquilla Venturi toma aire del ambiente para que el flujo extra alto aumente un 100 %. Adecuado para apartar astillas de madera livianas. Desvía el aire cuando se detiene, por lo que la presión de salida se reduce a menos de 2 bar (29 PSI).

YA1050T3 Juego de puntas de goma

Juego de puntas de goma para pistola de chorro YA105020.

YA1050T4 Protección contra astillas/fluidos

Protección contra astillas/fluidos para pistola de chorro YA105020.

AT4101 Pistola de chorro (4")

- El sistema de válvula incorporado mejora el control por gatillo
- Material resistente a los impactos para una vida útil duradera
- Tubo de chorro galvanizado que resiste la corrosión
- Garantía de por vida (accesorios no incluidos)

AT4113 Pistola de chorro (19")

- El sistema de válvula incorporado mejora el control por gatillo
- Material resistente a los impactos para una vida útil duradera
- Tubo de chorro galvanizado que resiste la corrosión
- Garantía de por vida (accesorios no incluidos)

AT4135 Pistola de chorro con ajuste de aire

- El sistema de válvula incorporado mejora el control por gatillo
- Material resistente a los impactos para una vida útil duradera
- Tubo de chorro galvanizado que resiste la corrosión
- Garantía de por vida (accesorios no incluidos)
- Nivel de ruido 78 dB (8 bar)
- Regulación del flujo con control de volumen ajustable
- Cumple con las normas de seguridad de OSHA

AT4124 Punta de goma

Previene que se raye la superficie para las pistolas de chorro AT4101, AT4113 y AT4135.

Pistolas de chorro con ventilación

No obstruya las ventilaciones. No use las pistolas de chorro sin ventilación a presiones de aire por encima de 135 PSI.

JT19A Pistola de chorro con punta Venturi

- Dirige el aire hacia los laterales si el extremo de la punta se obstruye e incrementa el flujo de aire
- Incluye válvula estabilizadora para presión variable
- Incluye gancho para colgar de 1" y una palanca de control de aire tipo paleta
- Entrada de aire: 1/4"-18 NPT(f)

YA1055B Pistola de chorro

- El gatillo de flujo variable ofrece un control preciso del flujo de aire
- Punta tipo "estrella" de seis salidas para una distribución pareja del aire
- Tubo de 4" para máxima capacidad de flujo
- Cumple con las normas de seguridad de OSHA
- Entrada de aire: 1/4"-18 NPT(f)



JT19A



YA1055B

MANGUERAS DE AIRE Y UNIONES GIRATORIAS

Mangueras de aire de goma

Ideales para aplicaciones industriales. Roscas macho en ambos extremos.

Pieza N.º	D.I. manguera, pulgadas	Largo manguera, pies	Tamaño de rosca	Presión máxima, PSI
IM2001A	1/4	5	1/4"-18 NPT	300
IM2002A	3/8	5	3/8"-18 NPT	300
IM2004A	3/8	2	1/4"-18 NPT	300
IM2005A	3/8	25	1/4"-18 NPT	325
IM2008A	3/8	50	1/4"-18 NPT	325
IM2009A	1/2	50	3/8"-18 NPT	325



IM2005A

Mangueras de aire de poliuretano reforzado

- Extremadamente livianas para una fácil maniobrabilidad
- La construcción reforzada elimina la separación entre capas como resultado de la expansión y contracción durante las operaciones de pulsación
- Mayor resistencia a los abrasivos que las mangueras de PVC y goma
- Fáciles de envolver y almacenar, incluso en climas bajo cero
- Estabilizada contra UV para una mayor vida útil exterior
- La protección contra tirones se caracteriza por un radio doblado ajustado para evitar, virtualmente, que la manguera se retuerza
- Conexiones y protecciones contra tirones reutilizables para una mayor vida útil

Pieza N.º	Color	D.I. manguera, pulgadas	Largo manguera, pies	Tamaño de rosca	Rango de temperatura	Presión operativa
AIRHOSE35	Rojo	3/8	35	1/4" NPT	-40 °F-165 °F (-40 °C-73.9 °C)	
AIRHOSE50	Rojo	3/8	50	1/4" NPT	-40 °F-165 °F (-40 °C-73.9 °C)	200 PSI a 70 °F (21 °C)



AIRHOSE35

Conectores giratorios neumáticos (Blue-Point®)

- Las uniones giratorias giran 360° en dos puntos para la total maniobrabilidad de la herramienta
- Las mangueras de aire cuelgan rectas hasta el piso

Pieza N.º	Tamaño de rosca	Presión máxima, PSI	Flujo de aire
YA502M	1/4" NPT	150	Hasta 4.6 CFM (33 SCFM)
YA503M	3/8"-18 NPT	150	Hasta 6.3 CFM (45 SCFM) [178 LPM]
ASC14	1/4" NPT	150	Hasta 35 SCFM (991 LPM)
ASC14U	1/4" NPT	150	Hasta 35SCFM (991 LPM)



YA502M



ACOPLADORES Y ADAPTADORES DE LÍNEAS DE AIRE



Acopladores y adaptadores de líneas de aire

Tamaño de cuerpo, pulgadas	Estilo	Tamaño de rosca	Acoplador rápido macho	Acoplador rápido hembra	Adaptador macho	Adaptador hembra
1/4	Lincoln®	1/4"-18 NPT	—	AHC26D	AHC26MD	AHC26FD
1/4	Tru-Flate®	1/4"-18 NPT	—	AHC24D	AHC24MD	AHC24FD
3/8	Tru-Flate	3/8"-18 NPT	—	AHC25D	AHC25MD	AHC25FD
1/4	ARO®	1/4"-18 NPT	AHC23PMD	AHC23D	AHC23MD	AHC23FD
1/4	Intercambio industrial	1/4"-18 NPT	AHC21PMD	AHC21D	AHC21MD	AHC21FD
3/8	Intercambio industrial	1/4"-18 NPT	—	AHC22E	AHC22MD	AHC22FD
3/8	Intercambio industrial	3/8"-18 NPT	—	AHC28D	AHC28MD	AHC28FD
1/2	Intercambio industrial	3/8"-18 NPT	—	—	AHC31	—
1/2	Intercambio industrial	1/2"-14 NPT	—	AHC27D	AHC27MD	AHC27FD
1/4	Montaje rígido*	1/4"-18 NPT	—	AHC21PD	—	—
1/4	Flujo alto	1/4"-18 NPT	—	AHCC98C	AHCCP97C	—
1/4	Flujo alto HVLP	1/4"-18 NPT	AHCC91C	AHCC90C	—	AHCCP90C

*Cumple con la especificación militar MIL-C-4109F

Todos los adaptadores están enchapados para mejorar la durabilidad

Válvulas y múltiples de aire

IM10D Válvula de aire

- El volumen del flujo de aire puede regularse con 1/4 de giro de la perilla de control
- Roscas macho/hembra

AHC300 Múltiple de aire multilinea

- Capacidad de tres líneas de aire funcionando al mismo tiempo
- Permite que tres estaciones de trabajo utilicen el mismo suministro de aire
- Distribuye el aire de manera pareja en tres líneas diferentes

ACCESORIOS GENERALES



Accesorios de lubricación

IM1PTMP6 Aceite para motor neumático

- Limpia todos los pistones y motores neumáticos rotatorios y ayuda a evitar la formación de óxido
- Paquete de seis botellas IM1PT de 16 oz

IM10ZMP12 Aceite para motor neumático

- Paquete de 12 botellas de 1 onza

CL6 Aceite para corte

- Sus excelentes propiedades de antisoldadura y de lubricación reducen la acumulación de calor en las brocas para taladros, esmeriladoras de rebabas y otras herramientas para corte de metal
- Botella de 1 pinta



CTTOTE Bolsa portátil de herramientas de potencia

- Abertura ancha para un fácil acceso a las herramientas, acolchonamiento adicional para protección
- Nilón de 600 Denier® duradero en el exterior para mayor resistencia
- Bolsillos y compartimientos interiores para la organización de las herramientas
- Empuñaduras acolchonadas para transportar con comodidad
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia
- Seis bolsillos externos para almacenamiento extra
- Dimensiones aproximadas del interior, abierta: 18" al. x 8" an. x 11 1/2" prof.

BPTOTE Bolsa portátil (Blue-Point®)

- Poliéster 600 x 300 D para servicio pesado
- Impermeable, fuerte y versátil
- Abertura superior ancha de acceso fácil
- Varios bolsillos interiores y exteriores para organizar las herramientas
- Dimensiones totales: 16 1/2" L x 10 1/2" An. x 12 1/4" Al.

CTUTOTE Minibolsa portátil de herramientas de potencia

- Abertura ancha para un fácil acceso a las herramientas
- Nilón de 600 Denier duradero en el exterior para mayor resistencia
- Bolsillos y compartimientos para la organización de las herramientas
- Empuñaduras acolchonadas para transportar con comodidad
- Parte inferior reforzada para mayor resistencia
- Cierre industrial para servicio pesado
- 12" L x 10" Prof. x 10" An.



AT187

Pieza N.º	Presión de aire recomendada, PSI	Consumo de aire, promedio, cfm (scfm)	Velocidad libre, RPM	Nivel de ruido, dBA	Tamaño de la rosca de entrada de aire	Tamaño de manguera recomendada, pulgadas	Largo de la manguera, pulgadas	Largo total, pulg.	Peso, libras
AT187*	90	1.0 (7)	14,000	90	1/4"-18 NPT	3/8	59 1/2	5 1/2 sin manguera	0.48



AT187 Lápiz grabador (Blue-Point)

- Para marcar herramientas y otros objetos para evitar robos
- Usar en placa de acero endurecida (hasta HRC55), metales, vidrio, piedra, cerámica, plástico y más
- Usado para operaciones de eliminación de rebabas, reформación de cabezas de tornillos o pernos para su extracción
- Bastidor metálico resistente

- Control de dedos estriado

- Las puntas se venden por separado

AT187-11 45° Punta de carburo de placa gruesa a 45°

Para AT187.

AT187-13 Punta de carburo de placa delgada a 15°

Para AT187.

AT187-14 Punta de carburo de placa mediana a 30°

Para AT187.

HERRAMIENTAS DE TALLER Y TECNOLOGÍA



—	Descripciones generales.....	508
—	Pruebas y electrónica.....	510
—	Soldaduras.....	552
—	Debajo del automóvil.....	568
—	Servicio de batería.....	606
—	Aire acondicionado.....	616
—	Enfriamiento.....	629
—	Equipos de taller.....	637
—	Limpieza de taller.....	721
—	Seguridad.....	728

EQUIPOS DE PRIMERA CALIDAD. PARA MEJORAR SU PUNTO PRINCIPAL.

Ya sea que sea propietario de un taller o un técnico, nuestras soluciones de productividad le ahorran tiempo y le ayudan a aumentar sus ingresos. Para herramientas y tecnología que muestre dedicación al trabajo e inteligencia empresarial, recurra a Snap-on. Es equipo en el que puede confiar.

“Me especializo en canje de motores. KoolKare™ me permite recuperar y recargar con rapidez la extracción y el reemplazo de un motor”.

Zeb Beard
Warren, AR



EQUIPE SU TALLER.

Cuando contacta a Snap-on para expandir las capacidades y la productividad de su taller, recurre al mejor en el negocio. Y le ayudaremos a mantener su negocio.

RETORNO DE LA INVERSIÓN: Desde soldadoras construidas para soportar los ambientes más agresivos de los talleres hasta cargadores de batería que realizan diversas funciones, nuestras herramientas primero arman su negocio.

INNOVACIÓN: Haga que los clientes se mantengan fieles a su taller al ocuparse de sus vehículos con el equipo más moderno disponible.

AMPLITUD: Elija entre 22 categorías de equipos de taller que le ayudarán a expandir sus servicios, mejorar sus capacidades y atraer más negocios.

ELEMENTOS ESENCIALES PARA LOS TÉCNICOS

Algunas herramientas se adquieren a medida que crece la necesidad: maximice su potencial y mejore su productividad con los elementos esenciales.

Zeb tiene:
Centro de servicio de aire
acondicionado KoolKare
PLUS, EEAC325B

TRABAJE DE MANERA MÁS INTELIGENTE: Obtenga cobertura total del sistema, desde multimedidores hasta osciloscopios de inspección por video a dispositivos de detección de ruidos y mucho más.

TRABAJE DE MANERA MÁS RÁPIDA: El tiempo es dinero. Cuando reduce el tiempo de preparación y de mano de obra, eso le brinda la posibilidad de obtener más ganancias.

TRABAJE DE MANERA MÁS SEGURA: Protéjase a usted y proteja su rentabilidad y, lo que es igual de importante, permanezca en el trabajo con el equipo de seguridad apropiado de Snap-on.



CONCÉNTRESE EN LAS SOLUCIONES.

Mejore sus sentidos con los comprobadores y medidores Snap-on®. Los videoscopios, dispositivos de audición, multimedidores y otros comprobadores o dispositivos electrónicos Snap-on proporcionan precisión. Analice un problema con más atención, detecte el más leve ruido de un motor y diagnostique un problema eléctrico complejo.

MIDA Y DETECTE.

Los problemas aparecen de diferentes maneras y Snap-on le ayuda a solucionarlos. Use nuestros equipos eléctricos y de prueba para reducir el tiempo y el esfuerzo que lleva encontrar el origen, ya sea que el problema esté relacionado con amperios, voltios, HC, CO₂, CO, O₂, NO_x, grados, conexiones a tierra, circuitos cortos, watts, rpm, decibeles, compresión, escapes o vacío del cilindro, entre otros.



MULTIMEDIDORES DIGITALES

Seleccione el medidor según sus necesidades
7 años de garantía limitada en medidores Snap-on®



EEDM596DK



EEDM525E



EEDM504D



EEDM503D



EEDM575D

Multimedidores digitales

VERIFIQUE
CUÁLES
SON SUS
NECESIDADES

Pieza N.º	✓	EEDM596DK†	EEDM525E†	EEDM504D†	EEDM503D†	EEDM575D†
Certificado del modelo de calibración		EEDM504DCRT†	EEDM525ECRT†	EEDM504DCRT†	—	—
Conteo en pantalla		40,000	4,000	4,000	2,000	11,000
VCA		750	750	750	750	600
VCC		1,000	1,000	1,000	1,000	600
Precisión de CC básica		0.10%	0.50%	0.50%	0.50%	0.5%
Amperios CA		10	10	10	10	400
Microamperios		—	Sí	Sí	Sí	400 CC
Amperios CC		10	10	10	10	400
RMS verdadera (Media cuadrática)		Sí	Sí	—	—	Sí
Resistencia, ohmios		40M Ohmios	40M Ohmios	40M Ohmios	20M Ohmios	110 megaohmios
Capacitancia		Sí	Sí	Sí	—	110 mF
Frecuencia		Sí	Sí	Sí	—	10 kHz
Prueba de aislamiento		No	No	No	No	—
Gráfico de barras analógico		Sí	Sí	Sí	—	—
Rango automático		Sí	Sí	Sí	—	Sí
Retención de datos		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Mín./Máx.		Sí	Sí	Sí	—	Sí
Iluminación posterior		Sí	Sí	—	—	—
Pantalla a color		—	Sí	—	—	—
Apagado automático		Sí	Sí	Sí	—	Sí
RPM		Sí	EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)	—
Nivel de disparo ajustable		Sí	—	—	—	—
Circuito de reducción de ruido		Sí	—	—	—	—
Temperatura		MT586B1 (incl.)	MT586B1 (opc.)	EEDM506C† (opc.)	EEDM506C† (opc.)	MT586-4 (opc.)
Servicio/reposo		Sí	Servicio solamente	Servicio solamente	—	—
Ancho de pulso en mS		Sí	—	—	—	—
Salida comp. (USB)		Sí, incluido	—	—	—	—
Integra la lista de UL®		cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 61010-1
Clasificación CAT		CATII 750 VCA, CATIII 1000 VCC, CATIII 600 VCA/CC	CATII 750 VCA, CATIII 1000 VCC, CATIII 600 VCA/CC	CATII 750 VCA, CATIII 1000 VCC, CATIII 600 VCA/CC	CATII 750 VCA, CATIII 1000 VCC, CATIII 600 VCA/CC	CATIII 600V
Puerta de baterías y fusibles fácil de abrir		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Captura de fallas		Sí	—	—	—	—
Identificador de fusible quemado		Sí	Sí	Sí	Sí	—
Dimensiones, pulgadas		7 3⁄4 x 3 3⁄4 x 1 1⁄2	7 3⁄4 x 3 3⁄4 x 1 1⁄2	7 3⁄4 x 3 3⁄4 x 1 1⁄2	7 3⁄4 x 3 3⁄4 x 1 1⁄2	10 x 1 3⁄8 x 2 1⁄2
Caja o sobre con cierre		MT586BK1	EEDM503B3	EEDM504B4	EEDM503B3	Sobre
Fusibles de reemplazo		EEDM504B1 EEDM504B2	EEDM525D6 EEDM525D7	EEDM504B1 EEDM504B2	EEDM503B2 EEDM504B2	EEDM504B1

*Certificado y en lista de UL

†CE

SOPORTE TÉCNICO 1-888-382-6522



• No utilice en ambientes con vapor explosivo
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PRUEBAS Y ELECTRÓNICA

MULTIMEDIDORES DIGITALES

7 años de garantía limitada en medidores Snap-on®
5 años de garantía limitada en medidores Blue-Point®



EEDM604C



EEDM650C



MT454C



MT501C



MT574C

Multimedidores digitales

VERIFIQUE
CUÁLES
SON SUS
NECESIDADES

Especificaciones	✓	EEDM604C†	EEDM650C	MT454C**†	MT501C**†	MT574C**†
Certificado del modelo de calibración		EEDM604CCRT	EEDM650CCRT	—	—	MT574CCRT
Conteo en pantalla		50,000	4,000	4,000	2,000	4,000
VCA		1,000	1,000	600	600	600
VCC		1,000	1,000	600	600	600
Precisión de CC básica		0.05 %	±0.1 % + 2 dígitos	0.50 %	0.75 %	0.30 %
Amperios CA		10	400 mA	—	—	400 mA
Microamperios		Sí	Sí	—	—	—
Amperios CC		10	400 mA	—	—	400 mA
RMS verdadera (Media cuadrática)		Sí	Sí	—	—	—
Resistencia, ohmios		(más conductancia)	40M ohmios	40M ohmios	2K ohmios	40M ohmios
Capacitancia		Sí	Sí	—	—	—
Frecuencia		Sí	Sí	—	—	—
Prueba de aislamiento		No	Sí	No	No	No
Gráfico de barras analógico		Sí	—	—	—	—
Rango automático		Sí	Sí	Sí	—	Sí
Retención de datos		Sí	Sí	—	Sí	Sí
Mín./Máx.		Sí	Sí	—	—	Sí
Iluminación posterior		Sí	Sí	—	—	—
Apagado automático		Sí	Sí	Sí	—	Sí
RPM		EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)	—	EEDMRPMG (opc.)	EEDMRPMG (opc.)
Nivel de disparo ajustable		—	—	—	—	—
Circuito de reducción de ruido		—	Sí	—	—	—
Temperatura		MT586B1 (opc.)	MT586B1	—	EEDM506C† (opc.)	EEDM506C† (opc.)
Servicio/reposo		—	—	—	—	—
Ancho de pulso en mS		Sí	—	—	—	—
Salida comp. (USB)		—	—	—	—	—
Integra la lista de UL®		cULus 61010-1	cULus 61010-1	cULus 3111	cULus 3111	cULus 3111
Clasificación CAT		CATIII 1000 V CAT IV 600 V	CATIII 1000 V CAT IV 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V	CATIII 600 V
Puerta de baterías y fusibles fácil de abrir		Sí	Sí	—	—	—
Captura de fallas		Sí	Sí (0.25 mS)	—	—	—
Filtro de paso bajo (LPF)		—	Sí	—	—	—
Identificador de fusible quemado		Sí	Sí	—	—	—
Dimensiones, pulgadas		3 13/16 x 8 x 2 13/32	9 x 4 1/4 x 2	6 x 3 x 2	6 x 3 x 2	6 x 3 x 2
Caja o sobre con cierre		EEDM650CPB (opc.)	EEDM650CPB (opc.)	EEDM504B4 (opc.)	EEDM504B4 (opc.)	EEDM504B4 (opc.)
Fusibles de reemplazo		EEDM604C1 EEDM604C2	EEDM604C1	—	—	EEDM504B1

*Certificado y en lista de UL

**Blue-Point

† CE

SOPORTE TÉCNICO 1-888-382-6522



EETA501C



EETA502C



EETA503C



EEDM5030



EEDMRPMG



EEDMRPMD



EEDM5997



EEDMDVA



EEDM5830



EETA106B

EETA501C Sonda de amperios tipo tenaza

- Mide las corrientes CA y CC superiores a 10 A sin abrir el circuito
- Ideal para medir la alimentación de corriente de arranque (A) y de corriente automotriz
- Se utiliza con multimedidores digitales que tienen rangos de 2V y 200 mVCA y CC
- Rango: 0 a 20 A en 200 mVCA o CC, 0 a -400 A en 2 VCA o CC

EETA502C Sonda de amperios tipo tenaza

- Similar a EETA501C, excepto que el rango es de 0 a 2000 A CA o CC

EETA503C Adaptador de corriente baja

- Adaptador de corriente baja CA/CC para multimedidores digitales con rango en los mV CC y 10 mA de impedancia
- Mide la alimentación de corriente parásita en el cable de la batería cuando la llave está en posición off (apagado) para indicar las fallas de los componentes o los cortos
- Mide rápidamente la alimentación del circuito derivado para aislar el área del problema
- Mide en forma segura la alimentación de corriente de las bombas de combustible eléctricas
- Mide de 10 mA a 60 A

EEDM5030 Adaptador de presión

- Mide la presión de 1 a 500 psi y el vacío de 1 a 29 inHg
- La salida es de 1 mVCC por psi o inHg
- Ideal para medir la presión hidráulica o de la transmisión
- Acople NPT de 1/4" en el transductor de presión
- Sensor compatible para aire o líquido
- Cable de 6 1/2' de largo

EEDMRPMG Adaptador de RPM de motor de gasolina

- Ideal para aplicaciones de motores de gasolina pequeños de 2 y 4 tiempos con un solo cilindro
- Se utiliza con cualquier multimedidor digital que tenga rangos de CC en los mV para medir las RPM del motor de gasolina
- Enchufe el adaptador en el multimedidor digital (configure la función de mV CC), sujete el cable sobre el capuchón de las bujías del motor y multiplique la lectura por 10
- El rango es de 300 a 6,000 RPM
- La salida es de 1 mVCC cada 10 RPM
- Funciona con una batería de 9 V (incluida)

EEDMRPMD Adaptador de RPM de motor diesel

- Ideal para aplicaciones de motores diesel pequeños
- Mide las RPM del motor diesel
- Enchufe el adaptador en el multimedidor digital (configurado en IP), conecte el transductor a una línea de combustible que conduzca a un inyector y lea las RPM en el medidor
- El rango es de 300 a 4,000 RPM
- La resolución es de 1 RPM, funciona con una batería de 9V (incluida)

EEDM5997 Adaptador de RPM de multimedidor digital

- Se utiliza con motores de 2 o 4 tiempos
- Debe utilizarse junto con un medidor para automóviles que posea la configuración de captador inductivo (IP)
- Para motocicletas, motores fuera de borda, vehículos para nieve y ATV (vehículos todo terreno) con protección de encendido limitada o sin protección de encendido
- El circuito interno filtra el ruido
- El captador no intrusivo presenta dos bobinas en derivación para ayudar a eliminar los errores

EEDMDVA Adaptador de voltaje directo

- Convierte las señales de pulso de encendido de motores de embarcaciones fuera de borda, de motocicletas y otros motores pequeños en señales de voltaje de CC
- El adaptador ayuda a identificar problemas en el encendido secundario, tales como fallas en paquetes de bobinas individuales o bujías en mal estado

EEDM5830 Adaptador de amperaje

- Permite que los multimedidores digitales midan con exactitud hasta 30 A CA/CC al convertir la señal a milivoltios
- Mide la alimentación de corriente de los circuitos individuales de la caja de fusibles en automóviles, camiones y autobuses
- Mide la carga parásita en la batería
- No requiere ningún suministro eléctrico interno ni externo
- Rango de 0 a 30 A

EETA106B Captador inductivo (Blue-Point®)

- El captador no intrusivo se desliza sobre el cable de la bujía de encendido secundario y se cierra para conexiones rápidas sin conectarse directamente al circuito de encendido
- Se utiliza en la mayoría de los motores con sistemas de encendido de 2 y 4 ciclos, incluidos motores pequeños y sistemas de chispa de desecho

SOPORTE TÉCNICO 1-888-382-6522



- No utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DEL MULTIMEDIDOR DIGITAL



EEDM506D



EETH503B



EETH501C



EETH502B



MT586-4

Adaptadores y sondas de temperatura

EEDM506D Adaptador de temperatura

- Añade capacidades de temperatura a los multimedidores que no tienen funciones de temperatura incorporadas
- Ofrece mediciones dobles de temperatura y temperatura diferencial para los multimedidores
- El resultado equivale a 1 mV por grado
- Se utiliza con cualquier multimedidor que tenga rangos de 200 mVCC o 2 VCC
- Proporciona lecturas de -50 °F a 1,800 °F. Incluye dos sondas de temperatura tipo K con cuentas Luz indicadora de batería baja

EETH501C Sonda de temperatura

Mide la temperatura en fluidos y materiales blandos.

EETH502B Sonda de temperatura

Mide la temperatura de superficie. Punta de 8"

EETH503B Sonda de temperatura

Mide la temperatura ambiente Punta de 8"

MT586-4 Sonda de temperatura

CABLES DE PRUEBA



EEDM504B3

EEDM504B3 Juego de cables de prueba con ganchos tipo cocodrilo

- Juego de cables de prueba estándar cubiertos con vinilo y con ganchos tipo cocodrilo a rosca para necesidades básicas de prueba de aplicaciones
- Los protectores de sonda a rosca evitan que el eje de sonda metálico los toque durante la prueba por seguridad (retire los protectores cuando utilice los ganchos tipo cocodrilo o los adaptadores)



MTTL504

MTTL504 Cables de prueba con fusible

- Los cables de prueba con fusible de 48" ayudan a proteger de daños eléctricos a los multimedidores digitales sin fusible
- Ofrecen protección adicional cuando se mide alto voltaje
- Incluye el juego de cables de prueba con ganchos tipo cocodrilo y 5 fusibles adicionales
- El largo total es de 48"

MTTL5041 Fusibles de 5 A

- Paquete de tres fusibles de 5 A de reemplazo para los cables de prueba con fusibles MTTL504



EETA107B

EETA107B Cable de prueba protegido

- Los cables de prueba protegidos bloquean la interferencia de la frecuencia de radio (RFI)
- Los cables de 6" son resistentes al calor y al aceite

EETA108B Juego de cables extra largos del osciloscopio (paquete de 2)

- Los cables de 10" amplían el alcance del osciloscopio/medidor para evaluar los componentes de difícil acceso



EETA108B

TL2A Juego de cables de prueba

- El par de cables de prueba de alto grado encaja en todos los medidores con clavijas con enchufes tipo banana estándar
- Las sondas de estímulo no deslizables tienen puntas de acero inoxidable
- Los cables en bobina se estiran hasta más de 60"
- Los ganchos tipo cocodrilo a rosca convierten a los conductores en cables de puente
- Los tornillos del enchufe tipo banana permiten usarlo con la mayoría de los multimedidores



TL2A

TL3A Cables de prueba

- Par de conductores de puente de servicio pesado
- Se utilizan para conectar una fuente de alimentación o una conexión a tierra para probar una instalación en el automóvil
- Los ganchos tipo cocodrilo de servicio pesado usan el concepto "cama de clavos"
- Los tornillos del enchufe tipo banana permiten usarlo con la mayoría de los multimedidores



TL3A

MTTL725 Juego de cables de prueba para multimedidor de punta dura

- La longitud de 58" ofrece la ventaja de un mayor alcance
- Cubierta de cable aislante doble de silicona; si se corta la cubierta exterior, se revela una capa inferior de color blanco
- Mecanismo de alivio de tensión dentado y flexible de 90° para prolongar la vida útil
- Las puntas aisladoras roscadas y atractivas proporcionan un acceso fácil a lugares estrechos y permiten el uso de los accesorios actuales
- La configuración especial de la punta está diseñada para aceptar accesorios a presión
- El logotipo de Snap-on® y el número de parte están moldeados en los extremos de los cables de prueba
- Clasificación de seguridad CAT III 1,000 V, CAT IV 1.000V
- CE



MTTL725



MTTL575

MTTL575 Cables de prueba para multimedidor Juego, 70"

- La longitud de 70" ofrece una mayor flexibilidad en cuanto al alcance
- Cubierta de cable aislante doble de silicona; si se corta la cubierta exterior, se revela una capa inferior de color blanco
- El mecanismo de alivio de tensión dentado y flexible, de 90° evita que el cable se tuerza en la sonda o en los extremos de terminales para proporcionar una mayor vida útil
- Collar protector de dedos para empujar/extraer, con el fin de lograr una presión de agarre segura cuando los coloca o los extrae
- Clasificación de seguridad CAT III 1,000 V, CAT IV 600 V
- Collar protector de plástico que rodea las clavijas tipo banana para una mayor seguridad
- CE

Aplicaciones:

- El juego de cables MTTL575 permite pruebas a larga distancia como las pruebas de luces de freno y de elementos debajo del capó mientras se encuentra en la cabina
- Funciona como cable de extensión para obtener un alcance aun mayor cuando trabaja con equipos grandes
- Pueden utilizarse en situaciones de alta temperatura alrededor de múltiples o sistemas de escape
- El material de la cubierta no se quema, incluso si se lo expone directamente a una llama
- Continúa siendo flexible en situaciones de frío extremo, en las que los productos de polietileno se endurecen o se vuelven rígidos



TLS7B

TLS7B Juego de cables de prueba y adaptador

- Las sondas de sujeción rápida y los miniganchos tipo cocodrilo presionan el juego de cables cubiertos de PVC rectos
- Los ganchos a rosca, los tapones estándar y los ganchos tipo cocodrilo se enroscan en los extremos de la sonda
- Brinda un juego económico para realizar diferentes pruebas

Pieza N.º	Descripción	MTTL500	MTTL600	MTTL700	MTTL800
MTA20	Puntas – Modular	•			
MTA24	Cubierta de silicona para cables de prueba – Modular	•			
MTA70	Juego de ganchos tipo cocodrilo - A rosca				
MTA75	Ganchos tipo cocodrilo – Mediano – Modular	•			
MTA80	Ganchos con resorte – Modular	•			
MTA85	Ganchos tipo cocodrilo – Servicio pesado – Con bridas	•			
MTTL505	Juego de cables de captura				
MTTL7001	Cubierta de silicona para cables de prueba – Roscada			•	
MTTL7002	Enchufes tipo banana – A rosca		•	•	
MTTL7003	Ganchos tipo cocodrilo – Grande – Modular		•	•	
MTTL7004	Puntas de contacto de perforación de aislamiento – Modular		•	•	
MTTL7005	Adaptadores de retrosonda – Aguja – Modular		•	•	
MTTL7005PK	Juego de cables de prueba - Modular				•
MTTL800-1	Cables de prueba modulares				•
MTTL800-3	Ganchos tipo cocodrilo				•
MTTL800-4	Sondas de perforación				•
MTTL800-5	Capturas 90° Cables de pruebas				•
MTTL800-6	Puntas				•
MTTL800-7	Ganchos con resorte 90°				•
MTTL800-PB	Estuche de almacenamiento				•

CE

MTTL505 Juego de cable de captura

- Los cables de captura se deslizan para conectarse con cables o extremos de terminales en áreas estrechas
- Se recomienda utilizar con el juego de cables de prueba modular MTTL500 o MTTL700 con los adaptadores de enchufe tipo banana a rosca MTTL7002
- Puede utilizarse con cualquier juego de cables de prueba roscados mediante los adaptadores MTTL7002
- Gracias a los agarres de dedo y a la posición del émbolo, el técnico puede colocar las mordazas de manera controlada, incluso en condiciones extremas
- La presión de agarre de las mordazas agarra de manera segura el terminal o el cable apuntado
- El émbolo y el agarre de dedo permiten la apertura máxima de la mordaza con la presión mínima para lograr una colocación ideal y un contacto correcto
- Seguridad CAT III 1,000 V, capacidad de 10 A. En lista de cULus61010 e IEC61010



MTTL505



MTTL300



MTTL301

MTTL300 Juego de cables de prueba

- Los cables de prueba codificados en cuatro colores ayudan a reducir las posibilidades de conexiones erróneas
- Utilícelos como cables de prueba, cables de puente, o para eliminar componentes cuando se llevan a cabo pruebas del sistema de encendido
- Cada cable tiene un largo de 4"

MTTL301 Juego de cables de prueba

- Contiene conductores de puente de 12", 18", 24" y 10"
- Se usan como cables de extensión o para eliminar componentes cuando se prueba el encendido



MTTL800

Cables de prueba de alto grado (para multimeditores digitales)

MTTL500 Juego de cables de prueba

- Las sondas intercambiables ofrecen una gama más amplia de posibilidades de prueba
- Los cables de prueba de 48" de largo de ángulo recto están fabricados con alambre superflexible de silicona con doble aislamiento
- Ganchos con resorte para su uso en alambres desnudos pequeños calibre 16
- Ganchos tipo cocodrilo para sujetarlos a pernos y conductores de alambre grandes
- Terminales de horquilla para utilizar en bloques de terminales y puntas para probar los extremos de los alambres



MTTL500



MTA70

MTTL600

MTTL700

MTA70 Juego de ganchos tipo cocodrilo

- Ganchos tipo cocodrilo a rosca para utilizar con EEDM504B3
- No los utilice con MTA24

MTTL600 Juego de cables de prueba

- Incluye adaptadores de enchufe tipo banana a rosca, adaptadores de retrosonda de aguja, ganchos tipo cocodrilo grandes y puntas de contacto de perforación de aislamiento

MTTL700 Juego de cables de prueba

- Incluye adaptadores de enchufe tipo banana a rosca, adaptadores de retrosonda de aguja, ganchos tipo cocodrilo grandes y puntas de contacto de perforación de aislamiento
- Los cables de prueba con puntas intercambiables tienen 50" de largo
- El alambre de silicona con doble aislamiento es resistente al calor y la llama, y flexible en condiciones de frío extremo



- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CABLES DE PRUEBA



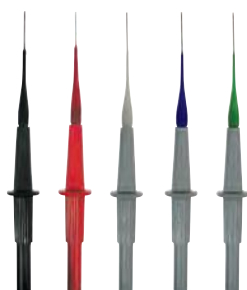
YA1175KIT

Cables de prueba retráctiles (Blue-Point®)

YA1175KIT Juego de cables de prueba retráctiles

- Incluye cables de prueba retráctiles YA1175, sondas YA1175-1 (par), ganchos tipo cocodrilo YA1175-2 (par) y ganchos con resorte YA1175-3 (par)
- Los cables de prueba retráctiles se extraen y permanecen en el largo deseado
- Cables de prueba que pueden volver a enrollarse cuando no los utiliza para que el almacenamiento sea compacto
- Hilo de cobre de calibre 18 y puntas intercambiables
- CE

SOPORTE TÉCNICO 1-855-799-8880



MTTL7005PK



MTTL7006



MTTL502



MTTL720



MTTLB720

Retrosondas

MTTL7005PK Retrosondas

- Codificadas por color para un fácil reconocimiento
- Puntas de acero inoxidable doblable (diámetro estándar)
- Sondas no intrusivas que se deslizan detrás de los terminales
- Extremos modulares que se adhieren rápidamente

MTTLBOOT Juego de capuchones de reemplazo

Cinco de cada color (negro, rojo, amarillo, verde, azul)

MTTL7006 Retrosondas con micropuntas

- Las puntas poseen un diámetro de 0.5 mm con suficiente resistencia como para sondear los nuevos terminales conectores de los compartimientos interiores de vehículos más pequeños
- El menor diámetro permite una mayor variedad de aplicaciones para terminales
- Extremos de cables de prueba modulares para una conexión rápida
- Puntas roscadas reemplazables para facilitar los cambios
- La serie MTTL7005 pueden aprovecharse mejor en aplicaciones debajo del capó de los vehículos, dado que proporcionan un cuerpo mayor para aplicar la presión necesaria para penetrar el material de protección contra la intemperie que rodea las conexiones de los terminales
- Utilízelas con cables de prueba y multimedidores
- 4 1/2" de largo total
- Clavija tipo banana hembra estándar de 4 mm
- Colores rojo y negro por juego
- Voltaje nominal hasta 60 VCC

MTTL502 Sondas de prueba de perforación del aislamiento

- Utilice las sondas en los extremos roscados de la sonda
- Se incluyen adaptadores tipo banana para que se puedan utilizar las sondas en los juegos de cables con clavijas tipo banana

MTTL720 Juego de pasadores para retrosondas

- Deslice el pasador de sondeo hasta la parte posterior del conector eléctrico y conecte el cable del medidor con el gancho tipo cocodrilo en el extremo opuesto del pasador
- Cinco colores (negro, rojo, amarillo, verde, azul) que facilitan la identificación de circuitos
- Cada grupo de pasadores codificado por color contiene cuatro pasadores para obtener múltiples puntos de prueba simultáneos
- La punta afilada de los pasadores perfora fácilmente el aislamiento de los cables
- Los capuchones aislados evitan que se produzcan cortocircuitos en el circuito que se está probando con otros circuitos o con la conexión a tierra
- El pasador de sondeo puede doblarse para acceder a un conector eléctrico en ángulos inusuales para probar conexiones en lugares incómodos
- El tamaño compacto hace que los pasadores puedan colocarse con facilidad en espacios estrechos

MTTLB720 Juego de pasadores para retrosondas múltiples

- Incluye cinco de cada tipo: 45° afilado, 45° redondeado, 90° afilado, recto afilado



TL616AO

TL624AG

TL648AR

Conductores de puente de alta visibilidad

Serie TL de conductores de puente de alta visibilidad

- Los cables de prueba de alto grado ofrecen la más alta resistencia al calor y al aceite, y una excepcional memoria de bobina
- Los cables usan el concepto de "cama de clavos" removible
- Después de la remoción, el extremo de la sonda con rosca de bronce de 8-32 permite el uso de otros accesorios

TL616AO Cables de prueba

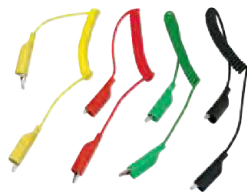
Color anaranjado de alta visibilidad de 16' de largo extendido.

TL624AG Cables de prueba

Color verde de alta visibilidad de 24' de largo extendido.

TL648AR Cables de prueba

Color rojo de alta visibilidad de 48' de largo extendido.



MTTL310

Conductores de puente en bobina

Pieza N.º	Largo de bobina, pulg. (cm)	Largo dilatado, pulg. (cm)	Abertura del gancho tipo cocodrilo, pulgadas (cm)	Color
MTTL310-1	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Negro
MTTL310-2	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Rojo
MTTL310-3	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Verde
MTTL310-4	20 (51)	48 (122)	1/2 (1,27)	Amarillo

MTTL310 Juego de cables de puente en bobina

- Cuatro colores distintos ayudan a la fácil identificación de circuitos de prueba
- Ganchos tipo cocodrilo en ambos extremos sujetan de manera segura las conexiones terminales
- El cable en bobina se estira hasta 48" (122 cm) para tener un alcance adicional
- Cables de bobina retráctiles que requieren un espacio mínimo de almacenamiento y que se enreden menos
- Los capuchones flexibles pero para servicio pesado proporcionan alivio de la tensión y aislamiento de seguridad
- Las conexiones soldadas y con abrazaderas proporcionan pérdida de señal baja y prolongan la vida útil

Adaptador de batería

TLS4A Adaptador de batería

- Un adaptador accesorio de 12 V suministra potencia a los comprobadores de circuitos y monitores así como también a la mayoría de los dispositivos de 12 V, como teléfonos para autos y luces
- Los ganchos tipo cocodrilo cubiertos de cobre con agarres de vinilo se aplican a las terminales de batería
- Cable de 3' de largo



TLR6B

TLBR6B

Adaptadores de prueba del circuito intrusivo

- Adaptadores "cama de clavos" de alta calidad que perforan el cable
- Estos ganchos tipo cocodrilo permiten probar el circuito cuando no se desea usar una retrosonda o cuando esta no es práctica

TLB6B Adaptador

Gancho de prueba con nariz recta y capuchón negro.

TLR6B Adaptador

Gancho de prueba con nariz recta y capuchón rojo.

TLBL6B Adaptador

Gancho de prueba con nariz recta y capuchón azul.

TLBB6B Adaptador de prueba del circuito intrusivo

Gancho de prueba con nariz doblada a 15° y capuchón negro.

TLBR6B Adaptador

Gancho de prueba con nariz doblada a 15° y capuchón rojo.

TLBBL6B Adaptador

Gancho de prueba con nariz doblada a 15° y capuchón negro.



MTTL311

MTTL311 Juego de cables de puente en bobina

- 4 tamaños que facilitan varias aplicaciones que hacen que sea más fácil completar el trabajo
- Ganchos tipo cocodrilo en ambos extremos sujetan de manera segura las conexiones terminales
- Cables de bobina retráctiles que requieren un espacio mínimo de almacenamiento y que se enreden menos
- Capuchones de goma para servicio pesado pero flexibles que proporcionan alivio de la tensión del aislamiento de seguridad
- Conexiones de cables soldadas y con abrazaderas a los ganchos tipo cocodrilo que proporcionan pérdida de señal baja

Pieza N.º	Largo de bobina, pulg. (cm)	Largo dilatado, pulg. (cm)
MTTL311-1	10" (25)	12" (30.5)
MTTL311-2	11" (28)	18" (46)
MTTL311-3	13" (33)	24" (61)
MTTL311-4	24" (61)	120" (305)



TLS4A

COMPROBADORES DE CIRCUITOS



Comprobadores de circuito de 6 y 12 voltios

- Se utiliza para detectar voltaje de CC, conexiones a tierra e integridad de circuitos
 - Empuñadura patentada Instinct® para dar estilo y comodidad
 - Enlaces de contacto internos moldeados con la muesca superior del juego de LED para la transferencia de señal de pérdida baja
- El diseño inteligente del LED tiene salida de luz más brillante y una vida útil más prolongada que el foco tradicional (nota: el modelo EECT3HL utiliza un foco de estilo clásico)
 - El gancho de cobre es un componente de calidad superior para tener la transferencia de señal eléctrica máxima
 - Tablero de circuito conveniente y conjunto de resorte

Especificaciones	EECT2H†	EECT4H†	EECT301H†	EECT313H†	EECT3HL†
Voltaje	6 y 12 V	6 y 12 V	Solo 12 V	6 y 12 V	6 y 12 V
Tipo/color del cable	Cable recto miniatura/negro	Cable recto/negro	Cable en bobina/negro	Cable recto/negro	Cable recto miniatura/negro
Material del cable/Calibre del alambre	Goma/18	Goma/18	Poliuretano/Doble 18	Goma/18	Goma/18
Diámetro exterior del alambre	4.0 mm	4.0 mm	4.5 mm	4.0 mm	4.0 mm
Largo del cable, pulg. (extendido)	70	70	125	70 más extensión de 72"	70
Conjunto de cables de reemplazo	EECTCORDBLM	EECTCORDBLS	EECTCORDBLP	EECTCORDBLJ	EECTCORDBLM
LED de reemplazo y conjunto de resorte	EECT2HLED/Blanco	EECT4HLED/Blanco	EECT301HLED/Rojo (alimentación); Verde (conexión a tierra)	EECT4HLED/Blanco	2-5130 Foco clásico
Tamaño empuñadura/Color	Miniatura <i>Instinct</i> /Transparente	Mediana <i>Instinct</i> /Transparente	Mediana <i>Instinct</i> /Transparente	Mediana <i>Instinct</i> /Transparente	Miniatura <i>Instinct</i> /Transparente
Extremo del terminal	Servicio pesado – gancho de cobre	Servicio pesado – gancho de cobre	Adaptador para encendedor de cigarrillos	Clavija tipo banana en el extremo del terminal	Servicio pesado – gancho de cobre
Gancho de reemplazo	EECTCLIP2	EECTCLIP	—	—	EECTCLIP
Capuchón	EECTBOOT2	EECTBOOT	—	—	EECTBOOT
Largo del vástago de acero inoxidable, pulg.	2	3 5/8	3 5/8	1	3 5/8
Componentes adicionales	—	—	—	Accesorios no intrusivos y caja transportadora	—
Caja de transporte de reemplazo	—	—	—	EECT313HBAG	—

* Nota: en situaciones de bajo voltaje, la luz de LED no se atenuará tanto como una lámpara incandescente.

† €

SOPORTE TÉCNICO 1-888-382-6522



EECT400



EECT400G



EECT4000



EECT400R

Comprobador de circuitos con pantalla digital de 12 V

EECT400 Comprobador de circuitos con pantalla digital

- Se utiliza para detectar voltaje de CC, conexiones a tierra e integridad de circuitos
- La pantalla LCD proporciona un valor de voltaje del circuito "sin necesidad de adivinar"
- El LED retroiluminado indica color verde para conexión a tierra y rojo para alimentación
- Permite la operación con una sola mano de un transformador de corriente y la visualización digital del multimetro de voltaje continuo
- Libera una mano para sacudir cables, reemplazar fusibles u operar un interruptor
- Los circuitos protegidos contra sobretensión permiten mostrar entre 3 y 19.99 VDC (precisión de ± 0.3 V)
- Alimentación del circuito <10 mA apta para computadoras para permitirle realizar pruebas con confianza (no lo use en airbags)

- Vástago de 3 1/2" de largo de acero inoxidable libre de corrosión
- Empuñadura patentada Instinct® transparente para dar la máxima visibilidad, estilo y comodidad
- El gancho de cobre sólido es un componente de calidad superior para tener la transferencia de señal eléctrica máxima
- La conexión terminal de tornillo asegura que exista una señal eléctrica positiva y facilita la reparación en campo
- El alambre flexible de silicona superior se desliza más allá de los componentes y sigue siendo flexible en condiciones frías
- La placa de la pantalla digital y el conjunto de resorte pueden reemplazarse convenientemente en campo
- Los mecanismos moldeados de alivio de tensión del contacto y para girar con los dedos son resistentes
- La conexión sellada con un anillo "O", libre de humedad, extiende la vida útil
- C E: DE, ES, FR, IT, GB, NL

Pieza N.º	EECT400+	EECT400G+	EECT4000+	EECT400R+
Voltaje	6 y 12 VCC	6 y 12 VCC	6 y 12 VCC	6 y 12 VCC
Rango	3 a 19.9 VCC	3 a 19.9 VCC	3 a 19.9 VCC	3 a 19.9 VCC
Resolución	0.1 VCC	0.1 VCC	0.1 VCC	0.1 VCC
Precisión	±0.3 V	±0.3 V	±0.3 V	±0.3 V
Color del cable	Negro	Verde	Anaranjado	Rojo
Tipo cable	Recto, flexible, de goma	En bobina, flexible, de goma	En bobina, flexible, de goma	En bobina, flexible, de goma
Diámetro exterior del alambre	4.0 mm (0.16")	4.0 mm (0.16")	4.0 mm (0.16")	4.0 mm (0.16")
Largo cable, pies	6 (2 m)/calibre 18	6 (2 m)/calibre 18	6 (2 m)/calibre 18	6 (2 m)/calibre 18
Conjunto de cables de reemplazo	EECTCORD400	EECTCORD400G	EECTCORD4000	EECTCORD400R
LED de reemplazo y conjunto de resorte	EECT400LCD	EECT400LCD	EECT400LCD	EECT400LCD
Tamaño empuñadura/Color	Mediana Instinct/Transparente	Mediana Instinct/Transparente	Mediana Instinct/Transparente	Mediana Instinct/Transparente
Pantalla	LCD retroiluminada 2000 números	LCD retroiluminada 2000 números	LCD retroiluminada 2000 números	LCD retroiluminada 2000 números
Polaridad	Bidireccional	Bidireccional	Bidireccional	Bidireccional
Protegido contra sobretensión	En caso de sobrecarga se muestra 1.0 V y luego se reinicia	En caso de sobrecarga se muestra 1.0 V y luego se reinicia	En caso de sobrecarga se muestra 1.0 V y luego se reinicia	En caso de sobrecarga se muestra 1.0 V y luego se reinicia
Temperatura de operación	0 °F–120 °F (-18 °C–50 °C)	0 °F–120 °F (-18 °C–50 °C)	0 °F–120 °F (-18 °C–50 °C)	0 °F–120 °F (-18 °C–50 °C)
Extremo del terminal	Gancho de cobre de servicio pesado	Gancho de cobre de servicio pesado	Gancho de cobre de servicio pesado	Gancho de cobre de servicio pesado
Gancho de reemplazo	EECTCLIP	EECTCLIP	EECTCLIP	EECTCLIP
Capuchón	EECTBOOT	EECTBOOT	EECTBOOT	EECTBOOT
Longitud del vástago de acero inoxidable, pulg.	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
Largo, pulg. (cm)	8 1/4 (20.96)	8 1/4 (20.96)	8 1/4 (20.96)	8 1/4 (20.96)
Peso, lb (kg)	0.4 (0.18)	0.4 (0.18)	0.4 (0.18)	0.4 (0.18)
Garantía	1 año - reparable en campo	1 año - reparable en campo	1 año - reparable en campo	1 año - reparable en campo
Apto para computadora	Sí – Alimentación de 10 mA o menos (No usar en airbags)	Sí – Alimentación de 10 mA o menos (No usar en airbags)	Sí – Alimentación de 10 mA o menos (No usar en airbags)	Sí – Alimentación de 10 mA o menos (No usar en airbags)

† C E

SOPORTE TÉCNICO 1-888-382-6522



• No utilice en ambientes con vapor explosivo
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE CIRCUITOS



EECT424

EECT424 Comprobador de circuitos con pantalla digital de 24 V (rango de 4 a 49 VCC)

- Se utiliza para detectar voltaje de CC, conexiones a tierra e integridad de circuitos
- La pantalla LCD proporciona un valor de voltaje del circuito "sin necesidad de adivinar"
- El LED retroiluminado legible a la luz del día indica color verde para conexión a tierra y rojo para alimentación
- Permite la operación con una sola mano de un transformador de corriente y la visualización digital del multimetedor de corriente continua
- Libera una mano para sacudir cables, reemplazar fusibles u operar un interruptor
- Los circuitos protegidos contra sobretensión permiten mostrar entre 4 y 49.9 VDC (precisión de ± 0.3 V)
- Apto para computadora con alimentación del circuito <10 mA para permitirle realizar pruebas con confianza
- Vástago de 3 1/2" de largo de acero inoxidable libre de corrosión
- Empuñadura patentada Instinct® transparente para dar la máxima visibilidad, estilo y comodidad
- El cable rojo, los capuchones, el aislamiento del vástago y la impresión de la empuñadura identifica a este comprobador de circuitos como el modelo de 24 V
- C : DE, ES, FR, IT, GB, NL

SOPORTE TÉCNICO: 1-888-382-6522

Aplicaciones:

- Cubre la mayoría de automóviles, camiones, vehículos industriales, autobuses, vagones con conexión de 36 V y más vehículos dentro del rango entre 4 y 49 VCC

EECT200 Comprobador de circuitos de CC inalámbrico

- Permite la detección rápida de voltaje continuo
- Puede utilizarse en autos y camiones con conexiones entre 3 y 24 VDC
- Puede sondear el cable y tocar la conexión a tierra de metal del vehículo con su mano libre
- El área de contacto con inserción de negro de carbón completa el circuito
- El zumbador y la luz LED alertan al usuario sobre la presencia de voltaje continuo
- Cuenta con la empuñadura Instinct miniatura y un vástago corto de acero inoxidable para trabajos que requieren el acceso a espacios estrechos
- Gancho de bolsillo para mantener la herramienta de diagnóstico de primera necesidad lista para el trabajo



EECT74

Comprobadores de circuitos especiales

EECT74 Amperímetro

- Puede utilizarse en sistemas eléctricos de 6 V, 12 V y 24 V
- No es necesario extraer fusibles, lo que reduce la cantidad de tiempo necesaria para determinar la corriente del circuito
- Ahora es posible encontrar drenajes parásitos sin reajustar el circuito que lo produce
- No deberá volver a repetir el proceso de extraer un fusible, controlar el medidor, extraer otro fusible y volver a controlar el medidor... En lugar de eso, podrá controlar la caja de fusibles completa con rapidez
- No producirá cortocircuitos mientras se extrae el fusible
- Debe tocar las sondas con la parte superior del fusible
- Prueba todos los tipos de fusibles y rangos de amperios más comunes de los automóviles

Comprobador de circuitos con pantalla digital de 24 VCC

Especificaciones	EECT424
Voltaje	24
Rango	4.0 VDC a 49.9 VDC
Resolución	0.1 VCC
Precisión	± 0.3 voltios
Color del cable	Rojo
Tipo cable	Recto/poliuretano
Diámetro exterior del alambre	4.0 (0.16")
Largo del cable, pies	6 (2 m)/calibre 18
Conjunto de cables de reemplazo	EECTCORD424
LED de reemplazo y conjunto de resorte	EECT424LCD
Tamaño empuñadura/Color	Instinct/transparente con impresión en rojo
Pantalla	LCD con retroiluminación
Polaridad	Bidireccional con LED a color, indicadores rojo y verde
Protegido contra sobretensión	Sobretensión y alto voltaje de CC
Temperatura de operación	0 °F a 120 °F (-18 °C a 50 °C)
Extremo del terminal	Gancho de cobre de servicio pesado
Gancho de reemplazo	EECTCLIP
Capuchón	EECTBOOTR
Longitud del vástago de acero inoxidable, pulg.	3 1/2 (8.9 cm)
Largo, pulg. (cm)	8 1/4 (20.9)
Peso, lb (kg)	0.4 (0.18)
Garantía	1 año (reparable en campo)
Apto para computadora	Sí, <10 mA (no debe usarse en airbags)



EECT200



EECT72

- Tonos audibles y pantallas digitales inteligentes
 - Si la unidad tiene un circuito activo, sonará tres veces y mostrará el valor del amperaje
 - Si el circuito está inactivo, emitirá sonidos continuamente y mostrará (000)
 - Si hay un fusible abierto o quemado, no se emitirán sonidos y se mostrará (- - -)

- C : DE, ES, FR, IT, GB, NL

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-537-1077

EECT72 Amperímetro 2

Igual al modelo EECT74 con las siguientes características adicionales:

- Lecturas en tiempo real
- Adaptadores para conectar fusibles
- Funciona con microfusibles



EECT180

Cables de prueba dinámicos

EECT180 Cables de prueba dinámicos LOADpro®

LOADpro encuentra estos problemas rápidamente:

- Gran resistencia a la corrosión
- Cortocircuitos a tierra
- Circuitos abiertos

Especificaciones:

- Funciona con cualquier multimetido con enchufes tipo banana estándares
- Los cables de prueba tienen 60" de largo
- Para usar en circuitos de hasta 28.5 V
- No los use en circuitos de entrada del ECM
- LOADpro realiza una prueba de caída del voltaje con tan solo presionar un botón
- Puntas de sonda de pasador de fijación: una ranura pequeña permite que la sonda se asiente sobre el pasador conector
- Si se presiona el interruptor, se aplica una carga de 40 mA por voltio a lo largo del circuito (por ejemplo: 40 mA x 12 V = 0.48 A de carga)
- Automóviles, servicio pesado, embarcaciones, RV y equipos



EEDMRACKM



EEDMRACKBJR

Soporte de almacenamiento

EEDMRACKM Soporte de almacenamiento para cables de prueba magnética

- Práctico soporte para sostener comprobadores de circuitos, juegos de cables del multimetido digital, abrazaderas de amperios, sondas de temperatura y otros accesorios para multimedidores
- Ambos soportes pueden montarse en la pared con tornillos o colocarse sobre armarios rodantes con una parte posterior magnética

EEDMRACKBJR Soporte de almacenamiento con clavijas tipo banana para multimedidores

- Práctico soporte con clavijas tipo banana para sostener cables de prueba, retrosondas, adaptadores y más



EEFF500

Buscador de fallas del bus de datos

EEFF500 Buscador de fallas del bus de datos

- Los vehículos modernos tienen entre 15 y 20 computadoras que se comunican entre sí en circuitos compartidos que pueden fallar
- Los técnicos pueden desperdiciar horas buscando una falla en un circuito de datos en serie o utilizar este producto
- La herramienta más elegida para diagnosticar fallas de comunicación de la herramienta de búsqueda
- Eliminación de módulos controlada por el usuario para aislar defectos y encontrar el lugar de la falla
- Elimine los módulos invasores/defectuosos que bloquean el bus de datos a través de 12 circuitos de datos intercambiables
- Indicadores de LED que se encienden en color ámbar para un cortocircuito a tierra y de color rojo para un cortocircuito de la alimentación, más una prueba automática cuando se enciende
- 12 clavijas tipo banana estándares para la sonda del multimetido
- Se comunica a través del conector de red del bus de datos
- Patente de EE. UU. n.º 7.664.579
- Garantía de dos años

EEFF500-1 Cable tipo estrella de GM

- Cable tipo estrella de GM para el buscador de fallas del bus de datos EEFF500

EEFF500-2 Cable apilado doble de GM

- Cable apilado doble de GM para el buscador de fallas del bus de datos EEFF500

EEFF500-3 Cable de derivación/flexible

- Cable de derivación/flexible para el buscador de fallas del bus de datos EEFF500

EEFF500-4 Cable de alimentación de CC

- Cable de alimentación para el buscador de fallas del bus de datos EEFF500

EEFF500-PB Caja de almacenamiento

- Caja de almacenamiento para el buscador de fallas del bus de datos EEFF500

SOPORTE TÉCNICO 1-888-704-9201



YA11167

Caja de derivación OBD-II (Blue-Point®)

YA11167 Caja de derivación OBD-II

- Ofrece un fácil acceso a los 16 terminales OBD-II y facilita la conexión con la herramienta de búsqueda
- No es necesario adivinar cuál es el terminal en cortocircuito
- Evita que los terminales del vehículo se dañen con las sondas
- Las sondas del comprobador se conectan de manera segura para que pueda realizar el diagnóstico con libertad
- No tendrá que arrastrarse debajo del tablero
- Ideal para diagnosticar enlaces de comunicación que no funcionan correctamente



- No la utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE CIRCUITOS



EECT60660

Juego de relés

EECT60660 Juego de prueba de relés deluxe

- El juego hace que probar los relés o los circuitos con corriente sea rápido y fácil
- Incluye ocho puentes que se adaptan a los relés más comunes
- Incluye el juego de cables de prueba para conectar los puentes de prueba del relé de manera fácil y segura a un multimedidor
- Las pinzas extractoras de relé extraen fácilmente los relés eléctricos sin dañar el relé ni la caja eléctrica

EECT60660-1 Puente de prueba gris

EECT60660-2 Puente de prueba blanco

EECT60660-3 Puente de prueba azul

EECT60660-4 Puente de prueba verde

EECT60660-5 Puente de prueba anaranjado

EECT60660-6 Puente de prueba rojo

EECT60660-7 Puente de prueba amarillo

EECT60660-8 Puente de prueba morado

EECT60660-9 Adaptador de clavija tipo banana anaranjado

EECT60660-10 Cable de terminal en Y con clavija verde

EECT60660-11 Cable de terminal con clavija azul

EECT60660-12 Cable de terminal con clavija amarilla

LIL46950 Pinzas extractoras de relé

EECT60660-PB Caja de almacenamiento



YA111KITA

Localizador de cortocircuitos

YA111KITA Juego de enchufes de cortocircuito del relé

- Los enchufes cierran, por lo general, contactos abiertos y determinan inmediatamente cuál es la parte del circuito de salida que no funciona correctamente
- No es necesario adivinar cuál es el terminal en cortocircuito
- Reduce significativamente el tiempo de diagnóstico
- El juego es apto para todos los vehículos que utilizan relés estándar de cuatro y cinco pasadores
- No se daña el enchufe del relé al realizar pruebas

YA111-10A Enchufe de cortocircuito del relé

YA111-15A Enchufe de cortocircuito del relé

YA111-20A Enchufe de cortocircuito del relé



EEFB310



EEFB315

Juegos de fusibles Buddy®

EEFB310 Juego de comprobación profesional de fusibles Buddy

- Excelente herramienta para leer la corriente de amperaje del circuito y para localizar problemas de hasta 30A
- Incluye: un medidor con tres funciones de prueba intercambiables: Prueba de corriente del circuito MINI de 30 A, prueba de corriente del circuito ATC de 30 A y prueba de corriente de uso múltiple de 30 A
- Se enchufa directamente en ranuras de fusibles MINI y fusibles ATC
- El fusible original se reemplaza en línea, por lo cual el circuito continúa protegido
- Rango de medición: 0 a 30 A/48 VCC – 10 segundos
- Precisión: $\pm 2\%$ de lectura
- Resolución: 100 mA

EEFB315 Juego de fusibles Buddy Max

- Capacidad de prueba de circuitos MAXI de hasta 80 A
- Funciona con circuitos MINI y circuitos ATC (incluye adaptadores)
- La unidad cuenta con funciones de sostén de pico y función cero de una pulsación
- Se utiliza en circuitos de frenos antibloqueo, circuitos de estéreos de automóviles, circuitos de distribución de potencia, circuitos derivados de embarcaciones y automóviles, circuitos del desempañador de ventanas traseras, circuitos derivados de CC de energía solar, circuitos de control de tracción, circuitos del controlador de carga solar y circuitos de equipos de servicio pesado
- Amperios: 0 a 80 ACC
- Resolución: 0.1 A
- Precisión: $\pm 2.0\%$ de lectura + cuatro dígitos



YA8006



YA8005

Protectores de fusibles

YA8006 Juego maestro de protectores de fusible

- El conector a la caja de fusibles tipo dual con un cable de 10' le permite moverse alrededor del vehículo moviendo los cables de prueba mientras busca el cortocircuito
- No se desperdician fusibles
- Incluye: Empuñaduras de reajuste de disyuntores de 5 A, 10 A, 15 A, 20 A y 30 A, módulo de alerta sonora y seis adaptadores de fusibles
- Para usar en la instalación de radios, reproductores de CD, detectores de radares y otros equipos accesorios
- CE

YA8005 Juego de protectores de fusibles

- El conector a la caja de fusibles tipo doble con cable de 10' le permite moverse alrededor del vehículo y probar los cables para detectar si hay un cortocircuito
- Incluye: empuñaduras de reajuste de disyuntores de 10 A, 15 A y 20 A
- Para usar en la instalación de radios, reproductores de CD, detectores de radares y otros equipos accesorios

Accesorios

YA8005-EXT Cable de extensión de 10'

YA8005-11 Adaptador de alerta sonora



Comprobadores del arnés del remolque y adaptadores

YA8026 Juego de mantenimiento del remolque

- Se utiliza para probar y limpiar circuitos laterales de vehículos de cuatro/cinco pasadores
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Extiende la vida útil del cableado
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye un comprobador de cuatro/cinco pasadores, una herramienta de limpieza para terminales y un tubo de 2 ml de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®
- Envasado en un paquete tipo concha de almeja compacto

YA8027 Juego de mantenimiento del remolque

- Se utiliza para probar circuitos laterales de vehículos de seis pasadores redondos
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque más los ensamblajes de luces
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Extiende la vida útil del cableado
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye un comprobador de seis pasadores redondos, dos herramientas de limpieza para terminales y un tubo de 2 ml de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®
- Envasado en un paquete tipo concha de almeja compacto

YA8028 Juego de mantenimiento del remolque

- Se utiliza para probar y limpiar circuitos laterales de vehículos de siete pasadores tipo espada
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Extiende la vida útil del cableado
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye un comprobador de siete pasadores tipo espada, dos herramientas de limpieza para terminales y un tubo de 2 ml de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®
- Envasado en un paquete tipo concha de almeja compacto

YA8029 Juego de mantenimiento del remolque

- Se utiliza para probar y limpiar circuitos laterales de vehículos de siete pasadores redondos y para limpiar conectores de siete pasadores redondos
- Prueba, limpia y repara las conexiones del camión y el remolque
- Es una excelente herramienta de mantenimiento preventivo
- Se utiliza como un calibrador de desgaste del pasador en camiones y remolques
- Elimina las conjeturas, reduce el tiempo de inactividad y mejora la seguridad
- El juego incluye: YA3179B Comprobador de siete pasadores redondos, limpiadores para terminales de dos pasadores redondos IPA8024-AS1 y IPA8024-AS2 más tubo de 2 ml de limpiador de contacto eléctrico DeoxIT®

TLT8003 Adaptador del enchufe del remolque (Blue-Point®)

- Convierte la alimentación de 12 V que se encuentra en la parte posterior del enchufe de un camión o remolque SUV en tomacorriente doble de 12 V
- Alimenta el equipo de prueba de 12 V, el equipo de carga y las luces de trabajo del taller
- Se utiliza con fines recreativos, como poner en funcionamiento bombas de aire, radios o TV mientras cocina cerca del automóvil y acampa
- Se enchufa en cualquier conexión de remolque con siete pasadores tipo espada

TLT8000 Adaptador de remolque de 3 pasadores

- Adapta conexiones de siete pasadores a conexiones de seis pasadores redondos y de cuatro/cinco pasadores
- Tapones sellados para evitar que los residuos de la calle corroan las conexiones
- Agarre con alas para facilitar la instalación y la extracción
- Se utiliza en camiones de servicio mediano y liviano, camionetas de 1/2, 3/4 y 1 tonelada, casas rodantes y otras aplicaciones de servicio pesado

TLT5 Comprobador del cableado del remolque

- Localiza fácilmente los problemas eléctricos en el vehículo remolcado
- Controla los dos conectores de remolque planos de cuatro y cinco pasadores con luces indicadoras LED
- Prueba las señales de giro de izquierda y derecha, las luces de freno y las luces de funcionamiento

TLT6 Comprobador del cableado del remolque

- Controla los conectores de remolque redondos de seis pasadores con luces indicadoras LED
- Cuenta con las mismas aplicaciones que TLT5

TLT7 Comprobador del cableado del remolque

- Controla los conectores de remolque de siete pasadores tipo espada/planos con luces indicadoras LED
- Cuenta con las mismas aplicaciones que TLT5

YA3179B Seguidor de circuitos

- Seguidor de circuitos con pasador redondo para semirremolques
- Prueba el enchufe y el cable del semirremolque
- Extremos macho y hembra para que el técnico pueda aislar cualquier falla en el remolque o el cable
- Puede reparar cortocircuitos de manera temporal en el taller o en la ruta
- Contiene cinco lengüetas de puente y un terminal de reemplazo



MTAC110

Sensor de voltaje de CA

MTAC110 Sensor de voltaje de CA

- El sensor de CA no intrusivo detecta el voltaje de 110 V a 600 VCA
- Se utiliza para garantizar la ausencia de corriente antes de trabajar en un circuito
- Desliza la punta de la sonda a lo largo de un cable aislado, cerca de un tomacorriente o cerca de un disyuntor, y la punta brillará si hay voltaje presente

Cepillos eléctricos

AC41C Cepillo con dado de luces guía AC41C

- Cerdas duras de acero de carbono rígido
- 6 5/8" de longitud



- No lo utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DETECTORES DE FUGAS



EELD500



EELD500CVR



EELD500-4



EELD500C02

Máquina de humo de diagnóstico portátil

Pieza N.º	EELD500
Suministro eléctrico	12 VCC
Consumo de energía	12/18 VCC, 25 A
Volumen de suministro	10 litros por minuto
Largo lineal/suministro de humo, pies (m)	8 (2.44)
Largo lineal/suministro eléctrico, pies (m)	8 (2.44)
Largo lineal/arrancador remoto, pies (m)	Rango de 50
Peso, lb (kg)	11.5 (5.25)
Dimensiones totales, pulgadas (mm)	12 ancho x 9 profundidad x 12 altura (310 ancho x 230 profundidad x 310 altura)

EELD500 Máquina Smart Smoke® portátil

- Portabilidad, se puede llevar debajo o dentro del vehículo con una batería de níquel-cadmio de 14.4 V o una batería de ión de litio de 18 V y funciona con un control remoto inalámbrico o se conecta a la batería de 12 V del vehículo
- Necesidad: ocho de los principales códigos DTC de emisiones pueden diagnosticarse con la tecnología *Smart Smoke*
- Lectura digital computarizada que muestra fugas del tamaño de 0.001" - LPM y presión/vacío en H₂O
- Inteligente, se calibra automáticamente para 0.010", 0.020", 0.040" y realiza automáticamente la prueba de aprobado/desaprobado de EVAP
- Prueba EVAP de una sola pulsación con aprobado o desaprobado automático
- El modo de flujo bajo facilita encontrar las fugas
- Adaptador de puerto de vacío para diagnosticar los sistemas ESIM y NVLD de Chrysler®
- Encuentra fugas: la máquina de humo de diagnóstico con emisiones evaporativas ofrece pruebas de sistema EVAP y aplicaciones de uso general
- Funciona convenientemente con nitrógeno especificado por el OEM, una botella portátil de CO₂ (se envía vacía) o aire del taller
- La solución de tinta patentada UltraTraceUV® detecta fugas
- Tecnología de humo aprobada por los OEM
- La solución de humo es segura y no produce olor desagradable en el taller
- La unidad se entrega con suficiente solución de humo para realizar 200 pruebas – EELD500-1
- Selección de pantalla de control de tres botones, selección de orificio y arranque
- Se incluyen luces combinadas LED y UV en una luz y un control remoto
- Colgador cómodo para utilizarlo debajo del auto y debajo del capó
- Al ser liviano y compacto, se guarda en cajones de armarios rotantes inferiores grandes o se cuelga con una cubierta opcional para protegerlo de la suciedad y el polvo del taller
- Soporte del producto: garantía de tres años, video con instrucciones SS3229

- Patentes n.º 6.526.808, 6.439.031 y 6.392.227
 - Las demás patentes están pendientes
- Las máquinas de humo EELD500 incluyen lo siguiente:**
- EELD500-1** Botella de 8 oz de solución de tinta *UltraTraceUV*
 - EELD500-2** Adaptador grande en forma de cono
 - EELD500-3** Adaptador de vacío
 - EELD500-4** Combinación de luz UV de LED y vidrios amarillos
 - EELD500-5** Juego de cables de la abrazadera de la batería extraíble
 - EELD500-REM** Control remoto
 - EELD500-Z** Manual de usuario
 - EELD301A2** Juego de tapas variadas
 - EELD301A3** Adaptador cónico de escape (1" x 3.5" de diámetro/6" de longitud)
 - EELD301A4** Difusor de humo (para detectar fugas de aire/agua)
 - EELD302A2** Conector del adaptador del puerto de servicio EVAP – Tamaño estándar
 - EELD302A4** Herramienta de instalación/remoción Schrader de doble tamaño
- Accesorios opcionales para el modelo EELD500**
- EELD500C02** Botella de CO₂ y regulador
 - EELD500CVR** Cubierta protectora
 - CTC620** Cargador de batería
 - CTB4187** Batería deslizable de 18 V
 - EELD500-1** Botella de solución adicional de 8 oz
 - EELD500-6** Segunda manguera de humo
 - YA4000B** Bomba de vacío
 - EELDGASCAP** Adaptador de tapa de combustible (paquete de 3)
 - EELDGASBMW** Adaptador de tapa de combustible **BMW®** (1 cada uno)

EELD100A Máquina de humo de diagnóstico (EVAP)

- Encuentra fugas: contiene tecnología Diagnostic Smoke® para pruebas de sistema EVAP y aplicaciones de uso general
- Necesidad: ocho de los principales códigos DTC de emisiones pueden diagnosticarse con esta unidad
- La solución de tinta patentada no contaminante UltraTraceUV® detecta fugas que el humo solo no puede detectar
- La solución de humo no produce olores desagradables en el taller
- Se incluyen luces combinadas LED y UV en una luz y vidrios especiales
- El control de flujo variable reduce manualmente el flujo para ayudar a detectar la ubicación exacta de la fuga
- Funciona convenientemente con nitrógeno especificado por el OEM, una botella portátil de CO₂ (se envía vacía) o aire del taller
- Tecnología de humo aprobada por los OEM
- La unidad se entrega con suficiente solución de humo para realizar 200 pruebas
- Colgador cómodo para utilizarlo debajo del auto y debajo del capó
- Al ser liviano y compacto, se guarda en cajones de armarios rodantes inferiores grandes o se cuelga con una cubierta opcional para protegerlo de la suciedad y el polvo del taller

PATENTES

- Nitrógeno: patente n.º 6.526.808
- Nitrógeno con tinta: patente n.º 6.439.031
- Tinta: patente n.º 6.392.227

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- (se incluyen con el modelo EELD100A)
- EELD500-1 Botella de 8 oz de solución de tinta UltraTraceUV
 - EELD301A2 Juego de enchufes de tapón variados
 - EELD301A3 Adaptador cónico de escape (1" a 3.5" de diámetro, 6" de largo)
 - EELD301A4 Difusor de humo
 - EELD100-4 Combinación de luz UV y vidrios
 - EELD302A2 Conector del puerto de servicio EVAP
 - EELD302A4 Herramienta de instalación/remoción Schrader
 - EELD100A-Z Manual de usuario en siete idiomas

ACCESORIOS OPCIONALES

- EELD500C02 Botella y regulador de CO₂
 - La botella EELD500C02 se envía vacía y debe llenarse en una ferretería
- EELD500CVR Cubierta protectora
- EELD500-1 Botella de solución adicional de 8 oz
- EELDGASCAP Adaptador de tapa de combustible (3 piezas)
- EELDGASBMW Adaptador de tapa de combustible BMW®
- EELD100A-3 Extensión de la manguera de humo con boquilla
- EELD100A-4 Conector en T con boquilla Delrin®
- EELD301A1 Manguera de nitrógeno
- EELD302A3 Adaptador del puerto EVAP (servicio Ford®)



EELD100A

Pieza N.º	EELD100A†
Suministro eléctrico	12 VCC
Consumo de energía	12 VCC, 25 A
Volumen de suministro	10 l/min
Largo lineal/suministro de humo, pies (m)	8 (2.44)
Largo lineal/suministro eléctrico, pies (m)	8 (2.44)
Largo lineal/arrancador remoto, pies (m)	10 (3)
Peso, lb (kg)	11.5 (5.25)
Dimensiones totales, pulgadas (mm)	12 altura x 13 profundidad x 12 ancho (305 altura x 229 profundidad x 305 ancho)

APLICACIONES DE EELD500 Y EELD100A

- Conjunto de purificador de aire
- Conductos de aire • Válvulas de aire
- Culatas de cilindros • Diafragmas
- Válvula de EGR • EVAP • Múltiples de escape • Tubos de escape y silenciadores • Sensor de presión del tanque de combustible • Termocambiador intermedio • Juntas de entrada • Anillos "O" del inyector
- Grampas sueltas • Sensores MAP
- Medidor de flujo de aire vacío • Pérdidas de aceite • Mangueras y válvulas de PCV • Eje del cuerpo del reductor • Turbos • Mangueras de vacío
- Interruptores de vacío • Aire y agua

Máquinas de vapor Diagnostic Smoke con emisiones evaporativas – Comparación de características

	EELD100	EELD500
Utiliza la tecnología de vapor Diagnostic Smoke desarrollada junto con Ford Motor Co.®, GM y Daimler Chrysler®, y aprobada por la mayoría de los OEM más importantes.	•	•
La solución de tinta patentada UltraTraceUV detecta las fugas. La única solución de tinta indicada por la mayoría de los OEM más importantes. No daña el depósito de carbón activado, la válvula ORVR, las válvulas de purga, los convertidores catalíticos, los sensores de O ₂ , los sellos ni las juntas, ni anulará la garantía* de fábrica del vehículo.	•	•
La única tecnología patentada (STAR) que cumple con las especificaciones para los casos en los que los OEM requieren nitrógeno para pruebas del sistema EVAP más seguras.	•	•
Diseñada con una válvula de seguridad electrónica que corta automáticamente el flujo de aire al sistema EVAP del vehículo cuando la máquina se apaga. Esto evita que los vapores de la gasolina salgan del sistema EVAP e invadan su área de trabajo.	•	•
Línea telefónica 1-800-901-1988 apoyada por TECH LINE para ayudar a todos los usuarios finales con todo tipo de problemas de EVAP.	•	•
Medidor de vacío/presión para detectar disminución de presión/vacío.	•	•
Gancho conveniente con empuñadura plegable para colgarla debajo del auto o debajo del capó, y almacenarla fácilmente en una caja de herramientas.	•	•
Capaz de leer y mostrar tamaños de fugas de hasta 0.010".	•	•
Bujías incandescentes Bosch con 10 años de garantía: un sistema de calefacción que dura mucho más que las unidades con mecha de fibra de vidrio.	•	•
El control de flujo variable reduce manualmente el flujo para ayudar a detectar la ubicación exacta de la fuga.	•	•
El modo de pulsación de flujo bajo ajusta el flujo automáticamente a su configuración óptima para encontrar pequeñas fugas.	•	•
Prueba EVAP de una sola pulsación con aprobado o desaprobado automático.	•	•
El control de flujo variable reduce manualmente el flujo para ayudar a detectar la ubicación exacta de la fuga.	•	•
El modo de pulsación de flujo bajo ajusta el flujo automáticamente a su configuración óptima para encontrar pequeñas fugas.	•	•
Prueba EVAP de una sola pulsación con aprobado o desaprobado automático.	•	•
El adaptador de puerto de vacío permite aplicar una bomba de vacío manual para probar los sensores de presión del tanque de combustible en sistemas Chrysler ESIM y NVLD. También proporciona la capacidad de insertar mangueras de humo dobles.	•	•
Es 100% portátil para trabajar fuera de las instalaciones o en cualquier lugar fuera del área de trabajo con el juego de batería para herramientas de potencia y CO ₂ de Snap-on®.	•	•
La pantalla digital computarizada con precisión hasta 0.001" hace que esté preparado para cualquier cambio en los estándares de fugas de la industria.	•	•
Las lecturas de flujo en la pantalla digital computarizada se muestran en litros por minuto para asegurarse de que se cumplan las especificaciones de la fábrica.	•	•
La pantalla digital computarizada muestra lecturas de presión/vacío en H ₂ O para permitir la comparación con el sensor FTP con el fin de obtener una capacidad de realizar diagnósticos en profundidad.	•	•
El modo suspendido con memoria retiene los resultados de la prueba si la máquina se apaga después de cinco minutos.	•	•
Tiene la opción de utilizar una batería de un vehículo o las baterías inalámbricas Snap-on de 12 voltios, de 14.4 voltios de níquel-cadmio o de 18 voltios de níquel cadmio o de litio.	•	•
Tiene un control remoto inalámbrico para que no deba caminar de un lado al otro mientras trabaja.	•	•
La almohadilla sensible del microprocesador permite una operación rápida y fácil del comprobador.	•	•
La capacidad de elegir gas inerte en el momento de la puesta en marcha permite obtener resultados 100% precisos.	•	•



- No las utilice en ambientes con vapor explosivo
- Úsela solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DETECTORES DE FUGAS



EELDASCAP

EELDASCAP1 Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible (Blue-Point®)

- Se conecta rápidamente a casi todos los cuellos de llenado
- No necesitará más las costosas juntas de reemplazo
- Se adapta a todos los tamaños (los nuevos modelos de vehículos pueden sufrir modificaciones)

EELDASCAP Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible

- Paquete de 3 EELDASCAP1



EELD302REG

EELDASBMW Adaptador de cuello de llenado del depósito de combustible

- Exclusivo para vehículos BMW®

EELD302REG Regulador del flujo de gas (Blue-Point)

- El regulador preajustado de 100 PSI garantiza la presión de operación correcta para cualquier máquina de humo
- Se conecta fácilmente al tubo de nitrógeno (opcional)

EELD301A1 Solución de humo UltraTraceUV®

- Solución productora de humo *UltraTraceUV* para utilizar con las máquinas de humo EELD301A/EELD302B
- Botella única de 12 oz

EELD500-1 Solución de humo UltraTraceUV

- Botella única de 8 oz



EELD500-1



ACT790A

ACT790A Detector de gas combustible

Busca pérdidas en los sistemas de escape y de combustible y además verifica la integridad de los contenedores de almacenamiento. Los componentes detectables incluyen acetileno, isobutano (R600a), metano, etano (R170), propano (R290), hidrógeno, acetona, metanol y gasolina. La sonda es de 17" de largo. Utiliza cuatro pilas alcalinas AA. Cumple con SAEJ1627 y está diseñada para cumplir con SAEJ2791. Longitud de la carrocería de 10 3/8". Incluye caja de almacenamiento.

- Indicador numérico del tamaño de la pérdida
- Función de operación silenciosa automática
- Calibración automática
- Cómoda empuñadura de neopreno
- Con certificado de seguridad intrínseca
- Tres niveles de sensibilidad
- Indicador LED visual y luminoso de pérdida en la sonda
- Sensor de vida prolongada
- Caja de instrumentos moldeada por inyección de alto impacto
- Dos años de garantía para el detector y dos años para el sensor
- CE

ANALIZADORES DE GAS PORTÁTILES



MT706A

Analizador de monóxido de carbono

MT706A Analizador de monóxido de carbono (Blue-Point)

- Controla y prueba los ajustes que afectan las emisiones de monóxido de carbono de los vehículos a gasolina, los elevadores de horquilla a propano y otros equipos de estilo de combustión
- La indicación de flujo advierte sobre el flujo de emisiones restringidas debido a líneas obstruidas o pellizcadas
- Pantalla con iluminación posterior para facilitar la lectura con luz tenue
- El rango de CO es de 0 a 10 % (aproximadamente 100,000 PPM)
- El tiempo de respuesta es el 90 % de la lectura en menos de 60 segundos
- CE

SOPORTE TÉCNICO: 1-888-382-6522



HHGA5B



HHGA5BP

HHGA5B Juego de analizadores de gas manuales (5 gases)

Analizador de 5 gases manual independiente o que se utiliza con los enlaces MODIST™, VERDICT® y VERUS® Bluetooth®.

- Analizador de 5 gases completamente portátil; puede llevarse y utilizarse en cualquier lado
- Alimentación de 110 VCA y 12 V
- Batería interna recargable que brinda alimentación durante una hora de uso
- Es ideal para las pruebas en la ruta y para uso móvil
- Mide las emisiones de escape de CO, CO₂, HC, O₂, NO_x y AFR/Lambda
- Realiza una evaluación instantánea de los gases de escape y del convertor catalítico del motor de un vehículo
- Enlaces MODIS, VERDICT y VERUS para una visión mejorada en tiempo real
- Se requiere configuración con el software incluido en la tarjeta USB
- Permite reunir toda la evidencia necesaria para realizar un diagnóstico efectivo y preciso del vehículo en una pantalla en tiempo real
- Visualiza, grafica, guarda y recupera datos
- Monitorea y reduce las emisiones de los vehículos y mejora la capacidad de dirección y la eficiencia del combustible
- Hay 255 ubicaciones de memoria en el analizador para rastrear e imprimir datos del mismo vehículo o de vehículos diferentes
- Compatible con gasolina, gas natural comprimido (CNG), propano y combustibles diesel
- El servicio se realiza en Crystal Lake Northern Repair: calibración anual y reemplazo de sensores. Cumple con la norma requerida de la industria
- Problemas en el sistema de encendido (bujías, cables)
- Problemas de compresión del motor
- Mal funcionamiento del sensor de temperatura

- Problemas de la válvula de EGR
- Filtro de aire sucio
- Puertos de la válvula de entrada obstruidos
- Falla del sensor Lambda
- Consumo excesivo de combustible
- Fallo de encendido
- Escape oxidado (óxido interno o externo)
- Escape no homologado (presión trasera incorrecta)
- Convertor catalítico fundido
- Convertor catalítico desgastado
- Escape o convertor catalítico obstruidos

HHGA5BP Juego de analizadores de gas manuales (5 gases)

Características iguales a las del HHGA5B; incluye impresora y caja de almacenamiento rígida.

Accesorios

HHGA-8 Sonda de escape para motocicletas

- Sonda de escape opcional para motocicletas para analizadores de gas de la serie HHGA

HHGA-9 Sonda de escape de cinco gases

- Sonda de escape de 5 gases para analizadores de gas de la serie HHGA

HHGA-11 Filtros

- Filtros para analizadores de gas de la serie HHGA

HHGA-16 Adaptador de CA

- Diseñado para usar en el área de servicio

HHGA-17 Adaptador de 12 V

- Diseñado para usar en el área de servicio o en la ruta

HHGA-18 Rollo de papel

- Rollo de papel de repuesto para impresora infrarroja HHGA-5

HHGA-PRINTER Impresora infrarroja

- Impresora infrarroja para analizadores de gas de la serie HHGA

SOPORTE TÉCNICO: 1-888-717-1333



- No lo utilice en ambientes con vapor explosivo
- Úselo solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

VIDEOSCOPIOS



Especificaciones	BK5600	BK6500	BK8000
Suministro eléctrico	6 pilas alcalinas AA	Batería de ión de litio de 3.7 V, 2600 mAh, 9.6 vatios hora	(2) baterías de ión de litio de 3.7 V, 2600 mAh, 9.6 vatios hora
Ancho, pulg. (mm)	Visor: 1.77 (45)	Visor: 1.77 (45)	Visor: 1.77 (45)
Largo, pulgadas (mm)	Visor: 7.2 (180); Dispositivo de imagen: 36 (0.91)	Visor: 7.2 (180); Dispositivo de imagen: 36 (0.91)	Visor: 7.2 (180); Dispositivo de imagen: 36 (0.91)
Altura, pulg. (mm)	Visor: 3.94 (100)	Visor: 3.94 (100)	Visor: 3.94 (100)
Resolución (Pantalla de lectura)	480 x 272 LED retroiluminado RGB	480 x 272 LED retroiluminado RGB	480 x 272 LED retroiluminado RGB
Salida de video	NTSC/PAL	NTSC/PAL	NTSC/PAL
Tiempo de operación (horas)	Pilas alcalinas: 6; Pilas recargables de NiMH: 6	3 a 4 horas con carga completa	3 a 4 horas con carga completa
Rango de temperatura de operación	32 °F–140 °F (0 °C–60 °C)	32 °F–140 °F (0 °C–60 °C)	32 °F–140 °F (0 °C a 60 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4 °F–140 °F (-20 °C–60 °C)	-4 °F–140 °F (-20 °C–60 °C)	-4 °F–140 °F (-20 °C a 60 °C)
Campo visual, frontal	Aprox. 56° diagonal	aprox. 56° diagonal	aprox. 56° diagonal
Campo visual, lateral	Aprox. 56° diagonal	aprox. 56° diagonal	aprox. 56° diagonal
Resolución	Dispositivo de imagen: 640 x 480	Dispositivo de imagen: 640 x 480	Dispositivo de imagen: 640 x 480
Rango focal óptimo	0.5"–12" (12 cm–30.5 cm)	0.5"–12" (12 cm–30.5 cm)	0.5"–12" (12 cm–30.5 cm)
Resistencia al agua	Dispositivo de imagen, solo cuando está ensamblado: hasta una profundidad de 10' (3 m)	Dispositivo de imagen, solo cuando está ensamblado: hasta una profundidad de 10' (3 m)	Dispositivo de imagen, solo cuando está ensamblado: hasta una profundidad de 10' (3 m)

BK5600 Osciloscopio de inspección con video digital verdadero

- Pantalla de 4.3" de diámetro en comparación con la pantalla de 2.4" de diámetro del modelo BK5500 original, lo que mejora aun más la visualización
- Captura de imágenes fijas digitales con el almacenamiento incluido mediante tarjetas SD
- Incluye un dispositivo de imagen digital de 36" con cabeza de 8.5 mm de diámetro
- Utiliza seis pilas alcalinas AA
- La interfaz de la pantalla táctil permite una selección de funciones simple
- Se incluyen como accesorios un espejo de vidrio de 90° y una herramienta de recuperación magnética
- Incluye bandeja de almacenamiento. Manténgala en su cajón de almacenamiento de herramientas por seguridad
- Dos años de garantía. Se proporciona a través de los Centros de reparación de Snap-on®
- C€— DE, ES, FR, IT, GB, NL

BK6500 Boroscopio digital para grabación fija/de video

BK8000 Videoscopio digital inalámbrico

- Pantalla de 4.3" de diámetro
- Captura de imágenes y video digitales en memoria interna como también en almacenamiento de tarjetas SD
- Se incluye un dispositivo de imagen doble de 36" que permite ver en línea recta hacia adelante o en un ángulo de 90°
- La conexión inalámbrica 802.11n proporciona una transmisión de imágenes clara
- Posee baterías de litio recargables tanto en el visor como en el dispositivo de imagen
- La cámara retrovisora de tres megapíxeles le permite al técnico documentar el estado del vehículo antes del servicio
- La interfaz de la pantalla táctil permite una selección de funciones simple
- Puerto USB para almacenamiento masivo
- Incluye una caja moldeada neumáticamente
- Dos años de garantía. Se proporciona a través de los Centros de reparación de Snap-on
- C€— DE, ES, FR, GB, IT and NL
- Los dispositivos de imagen BK5500, BK5500W y BK6000 no son compatibles con las unidades BK8000

Especificaciones	BK8000-55	BK8000-56	BK8000-38-1	BK8000-38-2	BK5500-38-1	BK5500-38-2
Descripción	Dispositivo de imagen doble con visor de 36" (cabeza de 5.5 mm)	Dispositivo de imagen doble con visor de 79" (cabeza de 5.5 mm)	Dispositivo de imagen frontal con visor de 36" (cabeza de 3.8 mm)	Dispositivo de imagen lateral con visor de 36" (cabeza de 3.8 mm)	Dispositivo de imagen frontal con visor de 36" (cabeza de 3.8 mm)	Dispositivo de imagen lateral con visor de 36" (cabeza de 3.8 mm)
Suministro eléctrico	Dispositivo de imagen frontal con visor: 100 mA; Dispositivo de imagen lateral con visor: 100 mA	Dispositivo de imagen frontal con visor: 100 mA; Dispositivo de imagen lateral con visor: 100 mA	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Ancho, pulg. (mm)	0.2165 (5.5)	0.2165 (5.5)	0.1496 (3.8)	0.1496 (3.8)	0.1496 (3.8)	0.1496 (3.8)
Largo, pulgadas (mm)	36 (914.4)	79 (2,006)	36 (914)	36 (914)	36 (914)	36 (914)
Rango de temperatura de operación	32 °F-113 °F (0 °C-45 °C)	32 °F-113 °F (0 °C-45 °C)	32 °F-113 °F (0 °C-45 °C)	32 °F-113 °F (0 °C-45 °C)	32 °F-113 °F (0 °C-45 °C)	32 °F-113 °F (0 °C-45 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4 °F-158 °F (-20 °C-70 °C)	-4 °F-158 °F (-20 °C-70 °C)	-4 °F-158 °F (-20 °C-70 °C)	-4 °F-158 °F (-20 °C-70 °C)	-4 °F-158 °F (-20 °C-70 °C)	-4 °F-158 °F (-20 °C-70 °C)
Rango focal óptimo	Dispositivo de imagen frontal con visor: 1"-12" (2.5 cm-30 cm); Dispositivo de imagen lateral con visor: 1"-12" (2.5-30 cm)	Dispositivo de imagen frontal con visor: 1"-12" (2.5 cm-30 cm); Dispositivo de imagen lateral con visor: 1"-12" (2.5-30 cm)	1"-12" (2.5 cm-30 cm)	1"-12" (2.5 cm-30 cm)	1"-12" (2.5 cm-30 cm)	1"-12" (2.5 cm-30 cm)
Resistencia al agua	Dispositivo de imagen: hasta una profundidad de 10' (3 m)	Dispositivo de imagen: hasta una profundidad de 10' (3 m)	Dispositivo de imagen: hasta una profundidad de 10' (3 m)	Dispositivo de imagen: hasta una profundidad de 10' (3 m)	Dispositivo de imagen: hasta una profundidad de 10' (3 m)	Dispositivo de imagen: hasta una profundidad de 10' (3 m)
Descripción de iluminación	Dispositivo de imagen frontal con visor: 4 miniLED con tubería de luz en forma de anillo personalizada; Dispositivo de imagen lateral: LED único con tubería de luz personalizada	Dispositivo de imagen frontal con visor: 4 miniLED con tubería de luz en forma de anillo personalizada; Dispositivo de imagen lateral: LED único con tubería de luz personalizada	3 miniLED con tubería de luz en forma de anillo personalizada	2 LED superbrillantes con tubería de luz personalizada	3 miniLED con tubería de luz en forma de anillo personalizada	2 LED superbrillantes con tubería de luz personalizada
Peso, lb (kg)	0.5 (0.227)	0.75 (0.340)	0.14 (0.07)	0.14 (0.07)	0.14 (0.07)	0.14 (0.07)
Máxima potencia luminosa	Dispositivo de imagen frontal con visor: 300 lx; Dispositivo de imagen lateral: 2,400 lx a 1" (disipación en el aire)	Dispositivo de imagen frontal con visor: 300 lx; Dispositivo de imagen lateral: 2,400 lx a 1" (disipación en el aire)	300 lx a 1" (disipación en el aire)	350 lx a 1" (disipación en el aire)	300 lx a 1" (disipación en el aire)	350 lx a 1" (disipación en el aire)
Radio de doblado máximo	3/4" (19.05 mm)	3/4" (19.05 mm)	3/4" (19.05 mm)	3/4" (19.05 mm)	3/4" (19.05 mm)	3/4" (19.05 mm)
Humedad	5 %-100 % sin condensación	5 %-100 % sin condensación	5 %-100 % sin condensación	5 %-100 % sin condensación	5 %-100 % sin condensación	5 %-100 % sin condensación

Dos años de garantía
DE, ES, FR, IT, GB, NL y JP

BK8000-55 Dispositivo de imagen doble con visor de 5.5 mm de diámetro

- Los dispositivos de imagen de 5.5 mm pueden acceder a espacios mucho más estrechos que los dispositivos estándar de 8.5 mm
- Las cámaras digitales dobles con visor permiten ver en línea recta hacia adelante o en un ángulo de 90°
- No es necesario colocar ningún espejo adicional
- El foco de acercamiento proporciona un increíble nivel de detalle
- Los dispositivos de imagen son resistentes a todos los productos químicos automotores más comunes

BK8000-56 Dispositivo de imagen doble con visor de 5.5 mm de diámetro y 78 3/4" de longitud

BK5500-38-2 Dispositivo de imagen lateral con visor (3.8 mm de diámetro)

- Se utiliza con los boroscopios digitales BK5500, BK5500W y BK6000
- La tecnología del sensor analógico proporciona un tamaño reducido para acceder a los tamaños de puertos más pequeños
- El dispositivo de imagen lateral con visor permite al usuario ver la pared del cilindro y las válvulas
- El dispositivo de imagen lateral con visor posee un espejo fijado permanentemente para evitar que se caiga
- El diámetro exterior de 3.8 mm se ajusta a la mayoría de los puertos de bombas incandescentes
- Los dispositivos de imagen son resistentes a todos los productos químicos automotores más comunes

BK8000-38-6 Estropajos para limpieza

BK5500-38 Dispositivo de imagen frontal con visor (3.8 mm de diámetro)

- Se utiliza con los boroscopios digitales BK5500, BK5500W y BK6000
- La tecnología del sensor analógico proporciona un tamaño reducido para acceder a los tamaños de puertos más pequeños

- El dispositivo de imagen frontal con visor permite al usuario ver la taza de combustión del pistón
- El diámetro exterior de 3.8 mm se ajusta a la mayoría de los puertos de bombas incandescentes
- Los dispositivos de imagen son resistentes a todos los productos químicos automotores más comunes

BK5500-38-1 Dispositivo de imagen frontal con visor (3.8 mm de diámetro)

- Se utiliza con los boroscopios digitales BK5600, BK6500 y BK8000
- La tecnología del sensor digital proporciona un tamaño reducido para acceder a los tamaños de puertos más pequeños
- El dispositivo de imagen frontal con visor permite al usuario ver la taza de combustión del pistón
- El diámetro exterior de 3.8 mm se ajusta a la mayoría de los puertos de bombas incandescentes
- Los dispositivos de imagen son resistentes a todos los productos químicos automotores más comunes

BK8000-38-2 Dispositivo de imagen lateral con visor (3.8 mm de diámetro)

- Se utiliza con los boroscopios digitales BK5600, BK6500 y BK8000
- La tecnología del sensor digital proporciona un tamaño reducido para acceder a los tamaños de puertos más pequeños
- El dispositivo de imagen lateral con visor permite al usuario ver la pared del cilindro y las válvulas
- El dispositivo de imagen lateral con visor posee un espejo fijado permanentemente para evitar que se caiga
- El diámetro exterior de 3.8 mm se ajusta a la mayoría de los puertos de bombas incandescentes
- Los dispositivos de imagen son resistentes a todos los productos químicos automotores más comunes



- No los utilice en ambientes con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

VIDEOSCOPIOS



Pieza N.º	Descripción	Incluido con BK5500A	Accesorio para BK5500A	Incluido con BK6000	Accesorio para BK6000
BK5500-1	Dispositivo de imagen de 36" (cabeza de 8.5 mm)	•			
BK5500-2	Espejo e imán	•		•	
BK5500-6	Caja moldeada neumáticamente		•		
BK5500-7	Dispositivo de imagen de 72" (cabeza de 8.5 mm)		•		•
BK5500-8	Cable de salida de video	•			
BK5500-9	Dispositivo de imagen de 120" (cabeza de 8.5 mm)		•		•
BK5500-10	Dispositivo de imagen de luz azul/UV de 36" (cabeza de 8.5 mm)		•		•
BK5500-12	Dispositivo de imagen doble (cabeza en mm)		•		•
BK5500-13	Dispositivo de imagen con visor de 36" (cabeza de 5.5 mm)		•		•
BK5500-15†	Dispositivo de imagen doble de 30" (cabeza de 12.5 mm)		•		•
BK6000-1	Batería de ión de litio			•	
BK6000-2	Gancho en forma de S			•	
BK6000-6	Caja moldeada neumáticamente			•	
BK6000-10	Cargador de batería			•	
BK6000-11	Auriculares y micrófono				•
BK6000-12	Cable USB			•	
BK6000-13	Soporte			•	
—	(4) Baterías AA	•			
—	Garantía	2 años		2 años	
—	Manual de instrucciones	•		•	

† C€

ESTETOSCOPIOS



YA6930

Electrónica

Detecta rápidamente el origen del ruido o de las vibraciones provenientes de debajo del capó, de debajo del auto y del interior del vehículo. Los seis canales seleccionables permiten colocar los sensores en diferentes lugares para detectar ruidos en el cojinete, el engranaje, el motor, la suspensión, el accesorio del cuadro y ruidos del viento.

YA6930 Estetoscopio electrónico del motor

- El estetoscopio electrónico amplifica el sonido durante el diagnóstico o la verificación del funcionamiento correcto del vehículo
- Se utiliza para detectar cojinetes defectuosos, inyectores, chirridos, golpeteos y más
- Interruptor de selección de modo con indicador LED para intercambiar fácilmente entre las funciones de sonido y vibración
- La función de cancelación de ruidos elimina el ruido de fondo
- Juego de auriculares tipo estudio con cable que no se enreda
- Varilla flexible desmontable con punta LED iluminada
- Control de volumen giratorio
- Liviano y equilibrado con agarre cómodo de diseño ergonómico

C€



YA6890KT



YA6910



YA6920

Electrónica

YA6890KT Detector de ruidos y chirridos (Blue-Point®)

- Señala rápidamente el origen y la ubicación de los ruidos que emanan desde debajo del chasis, debajo del capó, la transmisión, la junta de diferencial/VC, los inyectores de combustible y cojinetes defectuosos, los engranajes y las piezas de la suspensión
- Ayuda a detectar y aislar chirridos, vibraciones, crujidos, ruidos del capó, golpeteos y ruidos sordos
- Los transmisores inalámbricos presentan un cuerpo magnético con gancho versátil
- El receptor de canal inalámbrico aísla seis ubicaciones diferentes de transmisores
- Las luces LED indican la fuerza de señal del canal activo
- El botón iluminado indica el canal activo al instante

YAH6890KT Versión europea

YA6910 Miniestetoscopio electrónico (Blue-Point)

- La práctica herramienta de diagnóstico puede localizar el ruido provocado por soportes defectuosos, bujes, inyectores de combustible sucios, escapes de aire y agua, válvulas y filtros ruidosos
- Permite que el usuario controle los engranajes, los cojinetes y los componentes de la suspensión sometidos a carga para poder diagnosticar los problemas con más precisión
- Las abrazaderas del sensor ayudan a detectar ruidos en las pruebas de manejo que no se pueden reproducir en el área de trabajo
- La punta del sensor montada en el eje flexible de 6" permite llegar a áreas difíciles de alcanzar
- La sonda de metal inductiva de 5" permite que el usuario detecte el origen del ruido o de la vibración

- El micrófono supersensible proporciona una gama completa de sonidos
- Cuenta con un control de volumen ajustable del tipo giratorio

YA6920 Estetoscopio electrónico para embarcaciones (Blue-Point)

- Exclusivo dispositivo de diagnóstico de audición diseñado para detectar chirridos, vibraciones y otros ruidos molestos en casi todos los navíos y embarcaciones con motores dentro o fuera de borda
- Prueba de ruidos y vibraciones armónicas en cojinetes, debajo de las áreas del tablero, cables de control, inyectores de combustible, armarios y compartimientos, alternadores, interruptores, bombas, cuadros finales, engranajes de dirección, caja de cambios, bombas de dirección, plataformas y compresores
- El arnés de cordón para cable resistente al agua de 14' de largo permite diagnosticar áreas problemáticas difíciles de alcanzar
- Seis abrazaderas con resorte y codificadas por color con un micrófono supersensible incorporado en las puntas para lograr una detección de sonido óptima
- Los auriculares profesionales de servicio pesado bloquean los sonidos no deseados

De mecánico

GA111D Estetoscopio de mecánico

- Ubica cualquier sonido del motor, como ruidos de cojinetes, golpeteos, chirridos en el ventilador o bomba de agua y balancines de válvula
- Diafragma amplificador de sonido y una sonda de 12" para ubicar los problemas



GA111D

TERMÓMETROS INFRARROJOS



CTG761

Estos termómetros infrarrojos controlan en forma segura los materiales calientes, peligrosos o difíciles de alcanzar sin contaminar ni dañar la superficie. Simplemente apunte al blanco, tire del gatillo y lea la temperatura en la pantalla de LCD con iluminación posterior.

Aplicaciones:

- Localización de restricciones en el núcleo del radiador
- Inspección de los problemas de control de escape y emisiones
- Medición de las temperaturas del convertidor catalítico
- Diagnóstico de los múltiples de escape en busca de problemas de combustión
- Medición de las temperaturas de las llantas
- Medición de las temperaturas de la pista de carrera
- Medición de la temperatura de cojinetes, rotores, tambores o frenos para verificar que no existan problemas potenciales
- HVAC: se utiliza para equilibrar la temperatura del ambiente, verificar registros de suministro/retorno de trabajo en conductos, controlar las trampas de vapor y el rendimiento del horno y para realizar auditorías de energía
- Verificación de temperaturas de cojinetes, rotores, frenos y tambores

Características	CTG761†
Rango IR	-50 °C-1,000 °C (-58 °F-1,832 °F)
Resolución IR	<1,000 °C/°F: 0.1 °C/°F >1,000 °C/°F: 1 °C/°F
Precisión IR	0 °-560 °C: ±2 % o 2 °C -18 °C-0 °C: 3 °C -50 °C- -18 °C: 5 °C 560 °C-1,000 °C: ±2 % ±3 °C
Repetición IR (+23 Ems=0.95)	±2 % o ±2 °C
Rango de Tipo K (termocupla) (opcional)	-200 °C-1,300 °C
Resolución de Tipo K (termocupla) (opcional)	-99 °C/°F-999 °C/°F: 0.1 °C/°F Otro: 1 °C/°F
Precisión de Tipo K (Termocupla) (Opcional)	0.5 % de lectura ±1 °C
Tiempo de respuesta	500 ms
Respuesta espectral	7-14 μm
Retención de visualización	Visualización de la última lectura y modo de funcionamiento por un tiempo nominal de 10 segundos tras soltar el gatillo
Emisividad	0.30-0.99 Ajustable
Alarma	Alarma de Encendido/apagado y Alto/bajo
Registro	Rec./Máx./Mín.
Rango de operación del ambiente	0 °C-50 °C (32 °F-120 °F)
Humedad relativa	10 %-80 % RH sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-10 °C-70 °C (14 °F-158 °F) sin batería
Medida de distancia al punto	12: 1 (90 % de energía cubierta)
Tipo de batería	Juego de baterías Snap-on® (ión de litio) 7.2 V/14.4 V
Duración de las baterías	Casi 30 horas de uso continuo en modo láser y retroiluminación
Solo la herramienta	CTG761DB†

†CE

CTG761 Termómetro infrarrojo

- Su diseño ergonómico posee un agarre cómodo tanto para usuarios diestros como zurdos
- El rango de temperatura más amplio de -58 °F-1,832 °F
- La mayoría de las características de toda pistola IR profesional
- Gatillo de botón único que se controla sin esfuerzo
- Alimentado por una microbatería de litio de 14.4 V y un cargador
 - Intercambiable con nuestras nuevas herramientas inalámbricas de 7.2 V que eliminan la necesidad de cargadores adicionales y baterías de repuesto
- Sonda de contacto tipo K de termocupla, que aporta a la flexibilidad de medir temperaturas en espacios reducidos, incluidas temperaturas de líquidos

- Siete años de garantía
- Precisión de hasta ±2 % o ±2 °C o ±3 °F, lo que sea mayor
- Puntero láser dual que indica los límites del círculo térmico
- Gran pantalla de visualización de alto contraste que es visible incluso en la luz del sol
- Emisividad ajustable de 0.3 a 1.00
- Registro con mín., máx. y búsqueda continua
- CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL, JP

CTG761DB Termómetro infrarrojo

- Igual que el termómetro CTG761 pero no incluye batería, cargador ni caja de almacenamiento



RTEMP8



RTEMPB3A



RTEMPB7

Características	RTEMP8†	RTEMPB3A*†	RTEMPB7*†
Rango de temperatura	-60 °C-760 °C (-76 °F-1.400 °F)	-58 °F-932 °F (-20 °C-500 °C)	-31 °F-689 °F (-35 °C-365 °C)
Pantalla de temperatura	Para seleccionar °F o °C	Para seleccionar °F o °C	Para seleccionar °F o °C ±5 °C (2,7 °F)
Tiempo de respuesta	1 segundo	0.5 segundos	1 segundo
Emisividad	Ajustable, establecido en 0.95	0.98	0.95 o 0.70 (0.95 por defecto)
Alimentación	(2) Baterías AAA	Batería alcalina o de NiCad de 9V	(2) Baterías AAA
Precisión	±1.8 °F (±1 °C)	±2 % de lectura o ±2 °C (±4 °F)	1.5 °C (2.7 °F)
Relación de distancia al punto	12:1	12:1	12:1
Rango de operación del ambiente	0 °C-50 °C (32 °F-122 °F)	32 °-105 °F	0 °C-50 °C (32 °F-122 °F)

*(Blue-Point®)
† C€

RTEMP8 Termómetro infrarrojo multiláser

- Pantalla color fácil de leer
- Los modos incluyen los siguientes: E, MAX, MIN, DIF, AVG, HAL y LAL
- Distancia: Punto: 12:1
- Rango de temperatura: -60 °C-760 °C (-76 °F-1.400 °F)
- Rango de funcionamiento: 0 °C-50 °C (32 °F-122 °F)
- Batería: tamaño AAA (2)
- Vida útil de la batería: como mínimo 7 horas de uso continuo con láser y 30 horas de uso continuo sin láser
- El termómetro se apaga automáticamente si permanece inactivo por más de 60 segundos
- Precisión: ± 1 °C (± 1.8 °F)
- C€: DE, ES, FR, IT, GB, NL UL – JP

RTEMPB3A Termómetro infrarrojo (Blue-Point)

- Rango de temperatura de -58 °F a 932 °F (-20 °C a 500 °C)
- Se usa para la mayoría de las aplicaciones automotrices e industriales que necesitan un termómetro infrarrojo
- Tamaño compacto de 5.88" x 3.62" x 1.38" (149.2 mm x 92.1 mm x 34.9 mm)
- Precisión de apuntador láser
- Pantalla LCD mejorada con retroiluminación para una fácil visualización
- Apagado automático después de 10 segundos
- Funda de nilón para el transporte y el almacenamiento seguro
- Cumplimiento de normas

RTEMPB7 Termómetro infrarrojo (Blue-Point)

- Los modos incluyen los siguientes: E, MAX, MIN, DIF y AVG
- Distancia: Punto: 12:1
- Rango de temperatura: -35 °C-365 °C (-31 °F-689 °F)
- Rango de funcionamiento: 0 °C-50 °C (32 °F-122 °F)
- Batería: tamaño AAA (2)
- Vida útil de la batería: normalmente dura 18 horas; 14 horas como mínimo (uso continuo)
- C€: DE, ES, FR, IT, GB, NL UL – JP

TACÓMETROS



EEDMTACH1



EEDMRPM500



EEDMRPMD500



MT257B

Tacómetros

EEDMTACH1 Tacómetro digital

- Tacómetro combinado de contacto/sin contacto con lectura mínima (MIN), máxima (MAX) y última (LAST) o actual
- La operación sin contacto utiliza un sensor fotoeléctrico y una cinta reflectante (incluida)
- Las mediciones con contacto se toman con uno de los tres adaptadores de contacto; en forma de cono, rueda cóncava o rueda grande
- Los datos vigentes permanecerán hasta que se tome la siguiente lectura
- Las cifras permanecerán en la memoria hasta que se tome la siguiente lectura grabada Rangos:
Fototacómetro: 5–30,000 RPM
Tacómetro de contacto: 0.5–19,999 RPM
Velocidad de superficie: 0.2–6,560 pies/min o 0.5–1,999 m/min

MTTACH1A1 Cinta para fotografías

Cinta reflectante para fotografías para el tacómetro EEDMTACH1.

EEDMRPM500 Tacómetro digital (motores a gasolina)

- Se utiliza para leer digitalmente las RPM en motores a gasolina de 2 o 4 tiempos con un solo cilindro
- Puede elegir entre motores de 2 o 4 tiempos y sistemas de encendido de 1 o 2 chispas
- La unidad ofrece lecturas MIN/MAX con ocho ubicaciones de almacenamiento para guardar las lecturas para referencia futura
- El rango es de 300 a 10,000 RPM
- Funciona con batería de 9 V (incluida)
- Las dimensiones totales son 2 3/4" x 5 3/4" x 1/16"

EEDMRPMD500 Adaptador de motor diésel

- Adaptador de motor diésel opcional para el tacómetro digital EEDMRPMD500
- Se utiliza en motores diésel solamente
- El rango es de 300 a 6,000 RPM

Medidor de sincronización diésel

MT257B Adaptador de pulso diésel (Blue-Point®)

- Comprueba la sincronización del inyector o las RPM del motor en motores diésel equipados con líneas externas de inyección de combustible fabricadas en acero de 1/4" o 6 mm
- Permite el uso de las luces de sincronización de percepción inductiva para probar la sincronización del motor
- El MT257B no es apto para motores diésel con sistemas de combustible de riel común

MEDIDORES ESPECIALES Y COMPROBADORES PEQUEÑOS



RELAYTEST1



YA76562

Comprobador de relé automotor

RELAYTEST1 Comprobador de relé automotor

- Pruebe en forma rápida y precisa los relés electromecánicos de 4 y 5 terminales utilizados en muchos automóviles de los EE. UU. e importados
- El comprobador interrogará e identificará una configuración terminal de relé desconocida y luego autoconfigurará su propio circuito interno para desempeñar todas las funciones de prueba requeridas en forma automática
- Puede utilizarse para realizar las siguientes pruebas: resistencia de bobina, dispositivo de supresión de sobretensión (resistor o diodo), integridad de contacto abierto/cerrado, pruebas cíclicas de contacto para la detección de fallas intermitentes, continuidad de contacto cargada, contactos de relés abiertos o cerrados y tiempo para contactar el cierre y la apertura
- La unidad indica automáticamente los resultados de las pruebas con una serie de luces de rendimiento rojas, verdes y amarillas

Sonda de bobina sobre bujía (COP)

YA76562 Sonda de encendido rápido (Blue-Point)

- Verifica rápidamente el encendido de una bobina en la bobina de encendido de bujía (COP) y en la bujía
- Elimina la necesidad de utilizar la retrosonda en los alambres de la bobina y de desarmar la unidad para realizar pruebas en el conector de la bobina o la bujía
- Pulgar de sensibilidad variable (VS) para realizar un diagnóstico más preciso y tener mayor cobertura de aplicaciones
- LED indicadores superbrillantes en KV y ARC



EETL500



EETL5568



MT125A

Luces de sincronización

EETL500 Luz de sincronización digital de tacómetro/avance

El juego de luces de sincronización EETL500 incluye lo siguiente:

EETL500-2 Cables de captadores inductivos de 72" (6')

EETL500-PB Caja de almacenamiento

EETL500-Z Manual de instrucciones para EETL500

Especificaciones

- Se puede ver claramente cada parpadeo con el circuito patentado omitido para lecturas de tacómetros de hasta 9,900 RPM; se pueden ajustar las RPM del motor
- Controle, configure y ajuste el avance y retardo de encendido: de 0 a 90° - Configure la sincronización básica, el avance general y vea el retardo de encendido
- Mida y ajuste el reposo para el encendido: de 0° a 180°/ de 1 a 12 cilindros – Encendidos con platinos
- Mida la batería y el voltaje de carga: de 10 a 16 V con LED de referencia rápida
- Configure la sincronización de encendido; funciona en DIS, la mayoría de los sistemas de encendido convencionales y comerciales sin alambres de núcleo sólido
- Mida las RPM del motor y el avance de encendido: también mida el reposo en los sistemas de encendido por platinos más antiguos
- Verifique que el voltaje de la batería proporcione una indicación visual rápida del estado actual de la batería
- Mida y visualice las lecturas de kV, vea el voltaje de encendido del cilindro individual, realice la prueba de reductor de desconexión rápida y la prueba de tensión de la bobina
- Cabeza articulada patentada con estroboscopio de xenón y doble linterna de LED que facilita ingresar a lugares estrechos y ver
- Pantalla LCD gráfica con retroproyección azul grande para ver claramente la información que se muestra
- Sincronización en motores de dos y cuatro ciclos (DIS y convencionales) y 1 a 12 cilindros, no se requieren adaptadores
- Cables de prueba de servicio pesado reemplazables
- Luz brillante de alta intensidad
- Aspecto nostálgico con parte de abajo con placa de diamante de cromo

- Viene con una caja dura para almacenamiento y protección
- Dos años de garantía
- Se aplican las patentes D377.622, 4.594.886 y 5.767.681

EETL5568 Luz de sincronización digital (Blue-Point®)

- La luz de sincronización multifunción funciona en todos los sistemas de encendido convencionales y sin distribuidor
- Lecturas de tacómetro de pruebas de circuito omitido patentadas de hasta 9,900 RPM
- Controle, configure y ajuste el avance y retardo de encendido: de 0° a 90°
- Mida y ajuste el reposo para el encendido: de 0° a 180°/ de 2 a 12 cilindros
- Mida la batería y el voltaje de carga: de 10 a 16 V
- La pantalla doble con proyección posterior permite ver con más nitidez el tacómetro y la lectura de avance de encendido
- El barril que cambia de ángulo permite llegar fácilmente a las marcas del cronómetro y distinguirlas con claridad
- Operación con una sola mano con protector para las manos que proporciona comodidad y seguridad
- Se puede ver claramente cada parpadeo en todos los niveles de RPM con los circuitos patentados omitidos
- Cables para servicio pesado reparables de 72" (6') captador inductivo de metal
- Capuchones de goma resistentes a los golpes para una mayor durabilidad
- Luz brillante de alta intensidad
- Incluye la caja de almacenamiento EETL5568-PB

MT125A Luz de sincronización con autopotencia (Blue-Point)

- La luz de sincronización con autopotencia posee un captador inductivo de 6'
- Fijación rápida en cables de bujías en motocicletas, motores de embarcaciones, vehículos para nieve, jet skis, pequeños motores y otros equipos que no tienen una fuente de alimentación de baterías de fácil acceso
- Se puede utilizar también para aplicaciones en automóviles
- El interruptor de encendido/apagado se ubica al alcance del pulgar

SOPORTE TÉCNICO: 1-877-447-6276

HERRAMIENTAS



EECS5MEM



YA960



YA961



TLM12AO

Fuentes de energía para memorias de computadoras

EECS5MEM Cable de memoria OBDII de 5'

- Utilice junto con un arrancador para conservar las configuraciones electrónicas y los códigos del vehículo mientras la batería del vehículo esté desconectada
- Convierte cualquier arrancador con puerto de 12 V en una fuente de energía para memoria
- Conector de interfaz entre el arrancador y el puerto OBD II del vehículo
- Evita la pérdida de memoria electrónica cuando se desconecta la batería del vehículo
- El LED confirma si se conectó correctamente con el puerto OBD II
- No conecte cables 12 VCC en el puerto de 12 VCC de los vehículos

YA960 Fuente de energía para memoria de computadora

- Evita la pérdida de memoria en radios, relojes, trabas de puertas y computadoras digitales cuando se desconecta la batería del vehículo
- Se enchufa en el dado del encendedor de cigarrillos
- Funciona con una batería de 9 V para guardar los "recuerdos" vivos durante cuatro horas continuas
- Utilice YA961 en productos Chrysler®

YA961 Fuente de energía para memoria de computadora

- Funciona en forma similar a YA960, excepto que la fuente de potencia es de 120 VCA

TLM12AO Fuente de energía para memoria de computadora

- Archiva la memoria de las computadoras de relojes, radios y sistemas de inyección de combustible
- Simplemente enchufe al accesorio de 12 V, luego conecte las grampas de la batería en la batería de repuesto



YAGM1

Herramientas para restablecer la luz de servicio/airbag

YAGM1 Herramienta para liberar el airbag

- La herramienta liberará en forma rápida y fácil los resortes de retención para extraer el módulo SIR en ciertos vehículos GM® último modelo

Aplicaciones: Cadillac®, Buick® Park Avenue, Pontiac® Grand Am®, minivans y camiones

APLICACIONES ELÉCTRICAS



FZ4B



FZ7A



YA9811

Herramientas para fusibles

FZ4B Pinzas para fusibles

- Las pinzas Delrin® extraen fusibles de hasta 15/16" de diámetro
- Un gancho de 1/8" en la empuñadura extrae fusibles cortos
- Las pinzas son altamente aislantes y resistentes al aceite, el agua y el calor hasta 300 °F
- Posee topes manuales para evitar el deslizamiento

FZ7A Pinzas para fusibles

- Las pinzas de nilón extraen cables de alta tensión y fusibles de cartucho de 15/16" hasta 1" de diámetro
- Ganchos en las empuñaduras y mordazas
- Las pinzas son altamente aislantes y resistentes al aceite, agua y calor hasta 300 °F
- Posee topes manuales para evitar el deslizamiento

YA9811 Pinza para relés y fusibles

- Retira/instala conectores de relés y fusibles
- Diseñada para acceder a áreas restringidas
- Diseño de unión deslizable que permite usarla en una variedad de tamaños
- La punta revestida agarra firmemente el borde del relé o fusible
- Acabado industrial negro con empuñaduras rojas de agarre acolchonado
- 8" de longitud



GMSTB25

Herramientas para el interruptor multifunción

GMSTB25 Herramienta para el interruptor multifunción para vehículos GM

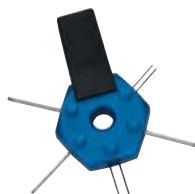
- Reduce el tiempo que lleva reemplazar el interruptor multifunción (interruptor de señal de giro/graduación de luz/limpiaparabrisas) sin tener que sacar la airbag, el volante ni el resorte del reloj
- Cuenta con una llave de broca magnética de 1/4" de bajo perfil con una broca T25 Ball TORX® que permite tener un mejor control y llegar a áreas restringidas
- Acción de trinquete reversible
- Tratamiento térmico para mayor resistencia y durabilidad
- Enchapado en cromo para una mejor apariencia y mayor resistencia al desgaste



GA500A



YA500GM



YA500F



TT600



TT12KT

Herramientas para terminales

YA13120 Separador de conectores eléctricos

Desconecta los conectores eléctricos sin dañarlos. Extremo doble para adecuarse a los distintos ángulos de acceso. Solo enganche la punta de la herramienta detrás del gancho del conector y tire o empuje para desconectar. Funciona en juego de protección contra la intemperie y en otros conectores eléctricos de automóviles.

GA500A Herramienta para terminal de cables

- Los terminales de reemplazo presionan las "púas" en los terminales convencionales

YA500GM Herramienta para terminales de cables

- Diseñado para usar en terminales Pack-Con y Weather-Pack en los sistemas C3 de GM®

YA500F Herramienta para terminales para vehículos Ford®

- Para utilizar en terminales Ford

TT3KT Juego de herramientas para terminales

- El juego completo cubre la mayoría de los terminales populares actuales
- Incluye lo siguiente: Empuñadura GA500A, YA500GM, YA500F y TT3-1 que se desliza sobre las sondas para proteger las manos del técnico y proporcionar palanca adicional

TT600 Juego de herramientas para terminales

Incluye seis herramientas para remover los terminales de los bloques de cableado: soporte del pasador, sonda cuadrada, sonda de cuña, sonda cilíndrica, sonda plana, y sonda con gancho. Las herramientas se entregan en una bolsa de vinilo.

Herramientas de agarre blando para terminales

Remueve fácilmente los terminales de los conectores eléctricos que se encuentran en los vehículos de los EE. UU. e importados de mediados de la década de 1990 y posteriores. Las herramientas para terminales incorporan un diseño de acero inoxidable con empuñaduras de "agarre blando" ergonómicas.

SGTT1A Herramienta de agarre blando para terminales

Utilice en PCM y cableados de transmisión de vehículos Chrysler®, Hyundai®, Kia® y Mitsubishi®. 4 13/16" de largo.

SGTT2A Herramienta de agarre blando para terminales

Tiene una hoja estrecha sólida con punto de apoyo para un acceso más fácil a las lengüetas de liberación que se encuentran en los bloques de terminales más modernos. Herramienta de liberación de uso general para vehículos estadounidenses e importados. 5 1/8" de largo.

SGTT3A Herramienta de agarre blando para terminales

Para usar en sensores que se encuentran debajo del capó, tales como los sensores de temperatura del líquido refrigerante y de posición del reductor. Para utilizar en vehículos Ford, GM (incluso Cadillac®), Chrysler, Mitsubishi y Hyundai. 4 13/16" de largo.

SGTT4A Herramienta de agarre blando para terminales

Para abrir el cableado y lograr un fácil acceso a las aplicaciones de localización de desperfectos y reemplazo. Sigue fácilmente el revestimiento

de la ranura del cableado sin perforar los cables internos. 4 3/8" de largo.

SGTT5A Herramienta de agarre blando para terminales

Utilice en ECU ABS de 55 pasadores de vehículos Ford, GM, Jaguar®, Jeep®, Volvo®, VW®, BMW®, Hyundai, Kia y Mercedes®. 4 13/16" de largo.

SGTT6A Herramienta de agarre blando para terminales

Para usar en ECU ABS de 35 pines en vehículos Audi®, BMW, Chrysler, Ford, GM, Infiniti®, Isuzu®, Jaguar, Mazda®, Mercedes, Mitsubishi, Nissan®, Porsche®, Subaru®, Saab®, Volvo y VW. 4 13/16" de largo.

SGTT7 Herramienta de agarre blando para terminales

Aplicaciones: módulos de control del tren de potencia (PCM) en vehículos Acura®, Audi, Chrysler, Ford, Hyundai, Jaguar, Kia, Mercedes, Mazda, Toyota® y Volkswagen. 4 27/32" de largo.

SGTT8 Herramienta de agarre blando para terminales

Aplicaciones: módulos de control del tren de potencia (PCM) en vehículos Acura, Audi, Buick®, Chrysler, Ford, GM, Honda, Jaguar, Mercedes, Mazda, Toyota y Volkswagen. 4 27/32" de largo.



SGTT110

SGTT9 Herramienta de agarre blando para terminales

Aplicaciones: módulos de control del tren de potencia (PCM) en vehículos Acura, Audi, Chrysler, Jaguar, Hyundai, Kia, Mercedes, Toyota y Volkswagen. 4 27/32" de largo.

SGTT10 Herramienta de agarre blando para terminales

Aplicaciones: ganchos de conectores abiertos y flancos de ganchos en Acura, Audi, Chrysler, Honda, Mercedes y Volkswagen. 4 27/32" de largo.

SGTT106A Juego de herramientas para terminales de agarre blando

Incluye los productos SGTT1A–SGTT6A (6 piezas) en la bandeja de almacenamiento.

SGTT110 Juego de herramientas de agarre blando para terminales

Incluye los productos SGTT1A–SGTT10 (10 piezas) en la bandeja de almacenamiento.



- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: JUEGOS DE CALIBRADORES DE COMPRESIÓN Y ADAPTADORES



EEPV500



EEPV503



EEPV600

Juegos de calibradores de compresión

- Destinado al uso en motores de gasolina con encendido por chispas con una compresión que no supere los 300 psi
- Utilice los adaptadores estilo manguera serie EEPV5 o de vástago de acero serie EEPV6 que se enroscan en el orificio de la bujía y conéctelos con el acoplador rápido de la manguera del calibrador
- Mantiene la lectura de prueba de compresión más alta y se reinicia en cero con una válvula de descarga con botón pulsador
- El calibrador muestra la presión del cilindro individual
- Rango de prueba: 0-300 psi (0-2,000 kPa) en incrementos de 10 psi (50 kPa)
- Detecta problemas de los aros del pistón, la válvula de entrada y salida, la junta de la cabeza u otros problemas del motor

CE: DE, ES, FR, IT, GB, NL

EEPV500 Juego de calibrador de compresión

- Prueba autos y camiones con puertos de bujías de difícil acceso
- El conjunto del calibrador incluye un manómetro de 2 3/4" de diámetro y una manguera flexible de 27" con un acoplador rápido
- Incluye los modelos EEPV5G10L, EEPV5G12L y EEPV5G14L

EEPV503 Juego de calibradores de compresión para motocicletas

- Prueba motocicletas y vehículos recreativos con puertos de bujías de difícil acceso

- El conjunto del calibrador incluye un calibrador de 2 3/4" de diámetro y una manguera flexible de 18" con un acoplador rápido

- Incluye los modelos EEPV5G10L, EEPV5G12L y EEPV5G14L

EEPV600 Juego de calibrador de compresión

- Simplifica las pruebas de compresión en motores con orificios de bujías profundos
- El extremo estriado permite el ajuste manual para evitar la torsión excesiva o los cruces de rosca
- El calibrador puede conectarse con el conjunto de manguera incluido para aumentar el alcance
- Con tratamiento térmico y cromado para prolongar la vida útil
- Manómetro de 300 psi (2100 kPa) de precisión superior con botón de liberación de presión
- Detecta problemas de los aros del pistón, la válvula de entrada y salida, la junta de la cabeza u otros problemas del motor
- Incluye lo siguiente: los modelos EEPV6G12L y EEPV6G14L



MT27D

Calibrador de compresión tipo cónico

MT27D Calibrador de compresión tipo cónico

- Rango de 0 a 300 psi, de 0 a 2,100 kPa
- El sello del cono se sostiene firmemente sobre el orificio de la bujía, la unidad no se enrosca
- Es ideal para pequeños motores a gasolina, motocicletas, vehículos todoterreno (ATV) y vehículos para nieve

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: JUEGOS DE CALIBRADORES DE COMPRESIÓN Y ADAPTADORES



EEPV5G10L



EEPV5G14L



EEPV5G18S



EEPV5G10S



EEPV5G14S



EEPV5G16T



EEPV5G12L



EEPV5G12T



EEPV6G3PK

Adaptadores de calibradores de compresión

- Longitud total de 10 1/4" a menos que se indique lo contrario
- El adaptador de alcance estándar se utiliza para asientos con agujeros para bujías tanto planos como ahusados; el adaptador de largo alcance se usa para el servicio de motores de motocicletas

EEPV5G10L Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance largo (M10 x 1.0 de paso)
- Longitud de rosca: 0.70"

EEPV5G14L Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance largo (M14 x 1.25 de paso)
- Longitud de rosca: 0.73"

EEPV5G18S Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance estándar (M18 x 1.5 de paso)
- Longitud de rosca: 0.44"

EEPV5G10S Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance estándar (M10 x 1.0 de paso)
- Longitud de rosca: 0.43"

EEPV5G14S Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance largo (M14 x 1.25 de paso)
- Longitud de rosca: 0.36"

EEPV5G16T Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance largo (M16 x 1.5 de inclinación) para motores Ford® Triton® de 5.4 l
- 18" de largo

EEPV5G12L Adaptador de calibrador de compresión

- Alcance largo (M12 x 1.25 de paso)
- Longitud de rosca: 0.68"

EEPV5G12T Adaptador de calibrador de compresión

- Se aplica principalmente en los motores Triton de Ford segunda generación modelo 2008 y posteriores
- Prueba la compresión del cilindro de hasta 300 psi
- Las aplicaciones adicionales incluyen las siguientes: Vehículos Mercedes® (la mayoría de modelos V6 y algunos modelos V8 más nuevos que los modelos 2006), Nissan® (2.0 l 2007 y posteriores) y Toyota® Scion® (1.8 l 2008 y posteriores)
- 18" de largo
- Longitud de rosca: 0.71"

EEPV6G12L Adaptador de cromo de largo alcance

- M12 x 1.25

EEPV6G14L Adaptador de cromo de largo alcance

- M14 x 1.25

EEPV6G14S Adaptador de cromo de alcance estándar

- M14 x 1.25

EEPV6G3PK Juego de adaptadores

- El juego incluye los adaptadores EEPV6G12L, EEPV6G14L y EEPV6G14S (3 piezas)

COMPRESIÓN DIÉSEL

EEP500 Calibrador de compresión diésel

- El cuadrante tiene una escala de 9 a 800 psi y de 0 a 5,500 kPa
- El calibrador incluye una manguera de 18" con válvula de descarga

SOPORTE TÉCNICO 855-779-8880



EEP500



- No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
- Uselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: COMPRESIÓN DIÉSEL



EEPV313C



M3540C



M3543C



M3542C



M3571C



M3572C



M3574



M3584



M3585

Adaptadores de compresión – Tipo inyector

EEPV313C Adaptador de calibrador de compresión diesel

- Para motores diésel Dodge® 1998 a 2007, 24 válvulas 5.9 L Cummins® más 5.9 L y motores diésel Cummins ISB y ISBE más el modelo 2007 y posteriores 6.7 L

M3540C Adaptador de compresión

- Para motores diésel Cummins de 855 pulg. cúb. NH y 903 V8 y L10

M3543C Adaptador de calibrador de compresión diésel

- Para motores diésel Detroit® 53, 71, 92 y 8.2 L

M3542C Adaptador de calibrador de compresión diesel

- Para motores diésel Volkswagen®, Mercedes-Benz®, Volvo® y Audi® 5000 M24 x 2.0

M3571C Adaptador de calibrador de compresión diesel

- Para inyectores de 21 mm e inyectores tipo Bosch® en los siguientes motores diésel: Allis® Chalmers® 433, 649 y 670, Allis/Fiat® de 3 cilindros, John Deere® 404, 466, 531 y 619, Navistar® 361 y 407, Perkins® 4.203, 4.236, 4.248, 6.354 y 8.540, Wisconsin Engine® 340, 350, 430, 660, 670, 750, 860 y 1000, White Engine® D2000, D2300, D3000, D3400 y D4800, Mack® 673, 674, 675, 864, 865 y 866, motores diésel Waukesha®, motores diésel de tractor Ford®, Scania® DN11 y DS11

M3572C Adaptador de calibrador de compresión diésel

- Para inyectores tipo lápiz en lo siguiente: Motores diésel serie Caterpillar® 3208 y 1100, serie Case® 70, 188 y 207, los primeros John Deere de la serie 300, 400 y 500, 276, 404 y 531

M3574 Adaptador de calibrador de compresión diesel

- Para inyectores de 17 mm en motores diésel de Navistar DT466 y 9 L, 312, 360, 414, 436 y 446

M3584 Adaptador de compresión

- Para motores diésel Case/Cummins serie "B" de 2.9 L, 3.9 L y 5.9 L

M3585 Adaptador de compresión

- Para motores Case/Cummins serie "C" 8.3 L



EEPV312D



EEPV314C



EEPV317C



M3545B



M3569A



M3570A



M3564C



M3565C



M3566C



M3576C

Adaptadores de compresión – Estilo bujía incandescente

- Todos los adaptadores tipo bujía incandescente, serie "M", más el adaptador EEPV312A requieren el uso del acoplador rápido M3569 o M3570
- EEPV314A, EEPV315A y EEPV317A se acoplan directamente al EEPD500

EEPV312D Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores diésel Duramax® y Isuzu® solo hasta el modelo 2005

EEPV314C Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores diésel Power Stroke® de 7.3 L de Ford/Navistar

EEPV317C Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores Ford Power Stroke de 6.0 L y Navistar/International® de 6.0 L VT365E con una bujía incandescente de 14M x 1.25

EEPV318 Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores Power Stroke con bujía incandescente de M8 x 1.0

M3545B Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores diésel GM® 4.3 L y 5.7 L y Navistar de 6.9 L y 7.3 L
- El núcleo de la válvula de reemplazo es M3545A4
- Se debe usar junto con el calibrador de compresión MT33C y los acopladores rápidos M3569 o M3570.

M3569A Acoplador rápido

- Compensación a 45°

M3570A Acoplador rápido

- Compensación a 90°

M3564C Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores diésel GM de 6.2 L y 6.5 L

M3565C Adaptador de compresión de bujía incandescente

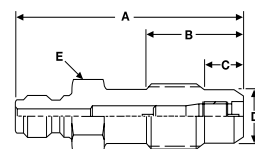
- Para motores diésel Isuzu 1.8 y 2.2 L y motores diésel Toyota® 1.8 L

M3566C Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores diésel Toyota y Nissan® 2.2 L, más motores de 2 y 3 cilindros Mitsubishi®

M3576C Adaptador de compresión de bujía incandescente

- Para motores BMW® 2.4 L utilizados en los modelos de 1984 y 1985, Lincoln®, modelos Mark VII y Continental; Peugeot® de 1978 a 1984, motores 2.0 L y 2.3 L; VW®, Audi® y motores Volvo 1.5 L, 1.6 L, 2.0 L y 2.6 L



Estilo bujía incandescente

Adaptadores

Pieza N.º	Rosca	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)	C pulgadas (mm)	D pulgadas (mm)	E (hex.)
EEPV312D	M10 x 1.25	4.12 (104.65)	3.00 (76.20)	2.50 (63.50)	0.320 (8.13)	12 mm
EEPV314C	M10 x 1.0	3.33 (84.58)	2.78 (70.61)	2.31 (58.67)	0.315 (8.00)	10 mm
EEPV317C	M14 x 1.25	1.2"	0.625"	0.25"	0.318"	5/8"
EEPV318	M8 x 1.00	1.3"	0.744"	310"	0.212"	7/16"
7M3545B	M10 x 1.0	1.78 (45.20)	1.06 (26.92)	0.38 (9.65)	0.385 (9.77)	3/8"
M3564C	M10 x 1.0	2.46 (62.48)	0.79 (20.00)	0.25 (6.35)	0.325 (8.25)	3/8"
M3565C	M10 x 1.0	2.50 (63.50)	1.61 (26.92)	0.866 (21.99)	0.320 (8.13)	12 mm
M3566C	M10 x 1.25	1.96 (49.78)	1.27 (32.26)	0.39 (9.14)	0.315 (8.00)	12 mm
M3576C	M12 x 1.25	1.77 (44.95)	1.08 (27.43)	0.300 (7.62)	0.305 (7.75)	12 mm

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: CALIBRADOR Y COMPROBADOR DE ESCAPE DE CILINDRO/VACÍO DE MOTOR



EEPV509

EEPV509 Comprobador de fugas de cilindro

- Para usar en todos los motores estadounidenses e importados
- El manómetro de entrada muestra la presión de aire de entrada para una adecuada configuración de la prueba de fugas del cilindro y para resultados precisos
- El rango del manómetro es de 0-100 psi (0-700 kPa) en incrementos de 2 psi (20 kPa)
- El calibrador de fugas del cilindro muestra la fuga como un porcentaje de presión de entrada con distinción de tres zonas: alta, moderada y baja



EEPV508

El juego contiene lo siguiente:

EEPV508

EEPV507

Pieza N.º	Descripción		
EEPV5F-1	Manguito de tubo de 2"	•	•
EEPV5F-2	Buje hex. de 1/4" M x 1/8" F	•	•
EEPV5F-3	Buje hex. de 3/8" M x 1/8" F	•	•
EEPV5F-4	Acoplamiento de 1/8" FNPT	•	•
EEPV5F-5	Codo macho-hembra de 1/8" M x 1/8" F	•	•
EEPV5F-6	1/8"-28 BSPT	•	•
EEPV5F-7	Roscas ahusadas de M10 x 1.0	•	•
EEPV5F-8	Adaptador de M10 x 1.0	•	•
EEPV5F-9	Adaptador de M10 x 1.25	•	•
EEPV5F-10	Adaptador de M12 x 1.5	•	•
EEPV5F-11	Adaptador de M12 x 1.75	•	•
EEPV5F-12	Adaptador de M14 x 1.5	•	•
EEPV5F-13	Adaptador de M16 x 1.5	•	•
EEPV5F-14	Adaptador de M18 x 1.5	•	•
EEPV5F-15	Adaptador de 5/16"-24	•	•
EEPV5F-16	Adaptador de 7/16"-20	•	•
EEPV5F-17	Adaptador de 1/16"-27	•	•
EEPV5F-18	Rosca ahusada M8 x 1.0	•	•
EEPV5F-19	Adaptador M8 x 1.0	•	•
EEPV5F-20	Adaptador M8 x 1.25	•	•
EEPV5F-0	Enchufe conector rápido macho	•	•
EEPV5-100G	Conjunto de capuchón y manómetro (100 PSI)	•	•
EEPV5-B00T1	Capuchón del calibrador	•	•
EEPV5-500G	Capuchón y manómetro (500 psi)	•	•
EEPV5-B00T2	Capuchón del manómetro (500 psi)	•	•



EEPV511

EEPV511 Juego de manómetro de presión de vacío

- Para casi todas las necesidades básicas de comprobación de presión de vacío en el taller
- Realiza pruebas de vacío en motores en todos los motores de gasolina así como también pruebas de presión de escapes traseros en aplicaciones con sensor de oxígeno
- También probará los accesorios de vacío y los dispositivos de control de emisión, tales como los sistemas de purga de cilindros de válvulas EGR, interruptores de aire y válvulas derivadoras, válvulas de retardo y verificación de vacío, controles de aire acondicionado y de calefacción y sistemas de control de cruce
- La cara del calibrador es multicolor con escalas de pulg., Hg, PSI, kPa negativo y kPa positivo



EEPV507

EEPV508 Juego de manómetro para transmisión automática

- Para usar en todos los vehículos de los principales fabricantes de EE. UU. e importados
- Incluye lo siguiente: dos conjuntos de calibradores para rangos de alta y baja presión, nueve adaptadores para probar diferentes transmisiones automáticas de fabricantes de EE. UU. e importadas, un manual de instrucción completo con cuadro de aplicaciones y se entrega en caja de almacenamiento
- Se incluyen cuatro accesorios especiales para conectar los puertos de pruebas de difícil acceso en áreas que requieren de ángulos a 45° o 90°
- El conjunto del calibrador de alta presión incluye un manómetro de 3.5" de diámetro y una manguera flexible de 10' con acople para líquidos
- El conjunto de calibrador de baja presión incluye un manómetro de 2.5" de diámetro y una manguera de 6' flexible con acoplador para líquidos

EEPV507 Juego de manómetro de aceite

- Para usar en motores diesel y a gasolina
- Incluye adaptadores estándar y métricos para la mayoría de los motores de autos, camiones, tractores de EE. UU. e importados y motores estacionarios
- Incluye lo siguiente: Conjunto de manómetro de 0-100 psi (0-700 kPa)



- No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
- Úselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: BOMBAS Y COMPROBADORES DE VACÍO



YA4000B

YA4000B Juego de comprobación para automóviles

- Produce vacío o presión al girar un interruptor
- Diseño cómodo y ergonómico
- Liberación de vacío/presión activada con un dedo
- Calibrador de presión/vacío tipo diafragma durable y preciso
- Bomba de vacío/presión portátil con calibrador compuesto de 2" y capuchón de goma
- Botella de líquidos de 12 oz con tapas de transferencia y almacenamiento de líquidos más un tubo de aspiración de líquidos
- Seis adaptadores ahusados para conectar tubos de D.I. de 0.09" a 0.50"
- Dos tapones de múltiple ahusados

- Dos adaptadores de tornillos de purga universales
- 12 enchufes de tapón de vacío, adaptador T de línea de vacío
- Dos tubos de conexión de 1/4" D.I. x 24" de largo con conector de cambio rápido
- Adaptador de tubo de 5/32" D.I. x 1/4" D.I.
- Tubo de prueba de vacío de 5/32" D.I. x 3" de largo
- Adaptador de copa de goma
- Juego de recarga de cilindro maestro

Aplicaciones:

afinaciones y diagnósticos de desempeño del motor en relación con el vacío y la presión, purga de frenos, transferencia, evacuación y muestrario de fluidos.

INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE



EEFI500



EEFI500CORE



EEFI50030

Juegos de adaptadores serie EEFI500

Pieza N.º	Incluye:	EEFI500	EEFI500CORE	EEFI500ADD
EEFI5001	Calibrador y conjunto de manguera con válvula de purga	•	•	
EEFI5002	Conjunto de manguera estándar tipo Schrader (vehículos Chrysler®, GM®, M-B®, Porsche®, Saab® y Saturn®)	•	•	
EEFI5003	Conjunto de manguera pequeña tipo Schrader (vehículos BMW®, Ford®, Jaguar®, Kia®, Lincoln®, Mazda®, Mercury®, Mini®, Volvo® y VW®)	•	•	
EEFI5004	Adaptador estándar en ángulo recto tipo Schrader (Chrysler, GM, M-B, Porsche, Saab y Saturn)	•	•	
EEFI5005	Adaptador pequeño en ángulo recto tipo Schrader (vehículos BMW, Ford, Jaguar, Kia, Lincoln, Mazda, Mercury, Mini, VW y Volvo)	•	•	
EEFI5006	Adaptador en T con mangueras de 1/4", 5/16" y 3/8" de diámetro y abrazaderas (vehículos Chrysler, Infiniti®, Isuzu®, Mazda, Nissan®, Subaru® y Suzuki®)	•	•	
EEFI5006-1	Mangueras y abrazaderas de reemplazo	•	•	
EEFI5007	Juego de servicio de repuestos para EEFI5001 a EEFI5006	•	•	
EEFI5008	Conjunto de mangueras en T – Conector rápido de 3/8"	•		•
EEFI5009	Conector rápido doble macho de 3/8" – vehículos GM	•		•
EEFI50010	Acople de traba macho de 5/8" – vehículos Ford, Mazda	•		•
EEFI50011	Acople de traba hembra de 5/8" – vehículos Ford, Mazda	•		•
EEFI50012	Conector rápido macho de 5/16" – vehículos Acura, Chrysler, Ford, Mazda, Toyota®	•		•
EEFI50013	Conector rápido hembra de 5/16" – vehículos Acura, Chrysler, Ford, Mazda, Toyota	•		•
EEFI50014	Adaptador de manguera macho de 5/16" – vehículos BMW, Chrysler, Infiniti, Nissan, VW	•		•
EEFI50015	Adaptador de manguera de 5/16" – vehículos BMW, Chrysler, Infiniti, Nissan, VW	•		•
EEFI50016	Adaptador macho abocardado invertido M14 x 1.5 – vehículos Geo, Infiniti, Toyota	•		•
EEFI50017	Adaptador hembra abocardado invertido M14 x 1.5 – vehículos Geo, Infiniti, Toyota	•		•
EEFI50018	Adaptador de asiento de bola hembra M14 x 1.5 – vehículos Audi®, Hyundai®, Jaguar, Land Rover®, Porsche, Volvo, VW	•		•
EEFI50019	Adaptador de asiento de bola macho M14 x 1.5 – vehículos Audi, Hyundai, Jaguar, Land Rover, Porsche, Volvo, VW	•		•
EEFI50020	Adaptador de anillo "O" de 16 mm – vehículos Hyundai, Mitsubishi	•		•
EEFI50021	Adaptador de anillo "O" de 11 mm – vehículos Infiniti, Kia, Mitsubishi, Nissan	•		•
EEFI50022	Adaptador de pulso para amortiguador M12 x 1.0 – vehículos Acura, Honda	•		•
EEFI50023	Adaptador de perno tipo banjo M12 x 1.5 – vehículos Audi, Porsche, Saab	•		•
EEFI50024	Adaptador de perno tipo banjo M12 x 1.25 – vehículos Honda, Hyundai, Isuzu, Lexus, Toyota	•		•
EEFI50025	Adaptador de filtros M6 x 1.0 – vehículos Acura, Honda	•		•
EEFI50026	Juego de servicio de repuestos para adaptadores 5009 a 50025	•		•

EEFI500 Juego maestro de manómetro para inyección de combustible

- Prueba la presión de inyección de combustible en importantes sistemas de combustible de múltiples puertos de modelos de EE. UU., Europa y Asia
- Una conveniente etiqueta muestra la imagen de los componentes, los números de pieza y las aplicaciones para su rápida y fácil identificación y almacenamiento
- El manual del usuario completamente detallado incluye ilustraciones de las conexiones de prueba y tablas de aplicaciones

- El juego contiene un colector en T con válvula de cierre, un conjunto de calibrador de 3 1/2" de diámetro con válvula de purga y los adaptadores necesarios para probar la mayoría de los sistemas de inyección de combustible
- La caja moldeada neumáticamente con tapa removible permite un almacenamiento conveniente en cajones de 4" de profundidad y fácil acceso a los componentes
- El rango del manómetro es de 0 a 100 psi

EEFI500CORE Juego central de manómetro para inyección de combustible

- Para necesidades de servicio básico de presión de inyección de combustible
- Los componentes individuales o el juego EEFI500ADD pueden adquirirse para completar el juego maestro

EEFI50030 Adaptador universal de presión de combustible

- Permite que los propietarios de los manómetros de combustible de la serie MT337, EEFI301 y EEFI307 aumenten las aplicaciones al utilizar los componentes del juego maestro de presión para inyección de combustible EEFI500



EEDF500



EEDF501



EEDF502

Comprobadores de presión del combustible

EEDF500 Juego de prueba de presión del combustible

- Diseñado para probar la presión y el vacío de combustible diesel en motores GM® 6.6 L Duramax®
- El conjunto del calibrador incluye un calibrador compuesto con presión de 0-15 psi (0-100 kPa) más una escala de vacío de 0-30 inHg y un capuchón de goma protector
- Manguera flexible de 6' de largo con acoplador rápido para lograr una conexión rápida y fácil al motor
- Almacenamiento y transporte cómodo y seguro en una caja con tapa deslizante que se adapta fácilmente a un cajón de 4"

EEDF501 Juego de prueba de presión del combustible

- Diseñado para probar la presión y la restricción del combustible diesel en motores con puertos de prueba Compucheck
- Calibrador compuesto de 3 1/2" que tiene una presión de 0-15 PSI (0-100 kPa) y una escala de vacío de 0-30 inHg
- El calibrador de presión de 2 1/2" tiene una escala de 0-300 psi (0-2,000 kPa) en incrementos de 10 psi (50 kPa)
- Incluye el acoplador rápido hembra Compucheck con manguera de 6', purga de presión y conector rápido para que sea fácil intercambiar los 2 calibradores
- Incluye un puerto de prueba macho Compucheck separado para la instalación en vehículos sin puertos de prueba Compucheck
- Almacenamiento y transporte cómodo y seguro en una caja con tapa deslizante que se adapta fácilmente a un cajón de 4"

EEDF502 Juego de prueba de presión del combustible

- Desarrollado con el aporte de técnicos en selección de adaptadores para motores Ford® Power Stroke® de 7.3 L, 6.7 L, 6.4 L y 6.0 L
- Calibrador de 0-100 psi y conjunto de manguera
- Comprobación de entrega de combustible diésel de baja presión (bomba impelente)
- La entrega de combustible y la presión dinámica de combustible correctas son cruciales para el funcionamiento correcto del motor
- Ayuda a evitar un estado de combustión pobre que puede provocar inyectores quemados o cilindros abrasados
- Caja con tapa deslizante conveniente que se adapta a un cajón de 4" para acceder fácilmente a la herramienta

Limpiadores del sistema de combustible de uso general

EEFI5CLEANER Limpiador del sistema de inyección de combustible

- Limpia los depósitos de los inyectores de combustible, el riel de combustible y las válvulas de entrada para restaurar el rendimiento del motor, disminuir las emisiones y restaurar la suavidad de la marcha en vacío
- El limpiador estilo cilindro acepta el limpiador preferido o requerido para sistemas de inyección de combustible (se vende por separado)

- Verifique la presión de combustible del vehículo con un manómetro derecho y establezca fácilmente la presión de limpieza con el manómetro izquierdo
- La manguera trenzada de acero inoxidable y Teflon® es resistente a los solventes
- Se cuelga convenientemente debajo del capó con una cadena central
- Es compatible con los adaptadores de la serie EEFI500 (que se venden por separado)
- Consulte el manual del usuario para obtener más detalles sobre la fabricación del vehículo



EEFI5CLEANER

SOPORTE TÉCNICO 1-885-779-8880
Este número de teléfono no corresponde al modelo YA4000B que se muestra en la página 542.



- No exponga el combustible a llamas, chispas ni otras fuentes de encendido
- Úselos solo en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE



Herramientas de servicios especiales

FIH500 Herramienta de desconexión del módulo de combustible

- Herramienta de desconexión del módulo de combustible GM® para vehículos GM modelo 1998 y posteriores. Camionetas grandes, vehículos Suburban® y Tahoe®
- El diseño de dos piezas permite un fácil acceso a los conectores
- Se ajusta a los tamaños de conector de 3/8" y 5/16"
- Los segmentos de la herramienta se pueden enganchar para un almacenamiento más práctico

YA76462 Sonda universal rápida de inyección de combustible electrónica (EFI) (Blue-Point®)

- Detecta rápidamente las funciones del inyector de combustible electrónico en cualquier motor a gasolina o diésel
- Está diseñado específicamente para detectar vibraciones emitidas cuando el inyector electrónico se enciende
- No es necesario buscar alambres del inyector para probarlo en el conector

- No es necesario extraer el inyector para probarlo
- Incluye estroboscopio con LED brillante, punta de sonda removible de 7", guía del usuario, operación de batería y rueda para pulgar sensible

YA8340 Extractor para inyector de combustible

- Fue desarrollado para facilitar la extracción de los inyectores de todos los vehículos BMW® con inyección directa
- El tamaño compacto permite conectar y extraer fácilmente los inyectores difíciles de alcanzar de los motores V8 (N63) con biturbo en paralelo, lo que reduce el tiempo de servicio
- Fácil de instalar en motores de 6 y 8 cilindros en V (N63); solo debe atornillar la herramienta en la parte superior del inyector y luego, con uno o dos golpes suaves con el deslizador, saldrá fácilmente el inyector

A227 Dado de sensor de presión de combustible, 27 mm

- Se utiliza para la extracción e instalación de sensores de presión de combustible de los rieles de combustible de la inyección de combustible que se encuentran debajo de la entrada
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- Los dados Snap-on® que utilizan el sistema de llaves Flank Drive® sostienen los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque entre un 15 % y 20 %, evita que el sujetador se gaste y aumenta la vida útil del dado
- El dado tiene un mayor huelgo para ajustarse al conector del sensor en los casos en los que un dado regular de 27 mm no es de utilidad
- 2" de largo total del dado



YA997

FLR630

FIH940

Herramienta para entrada de combustible y filtro de combustible

YA997 Llave de filtro de combustible con empuñadura giratoria

- Diseñado para acceder a filtros de combustible de difícil acceso
- Se ajusta a filtros de combustible de 2 1/4" a 2 9/16"

FLR630 Herramienta para el anillo de traba del tanque de combustible

- Retira/instala anillos de traba plásticos de tanques de combustible sin provocar daños

- El diseño acanalado del cuerpo permite que las patas puedan ajustarse de 4" a 7 1/2" al mismo tiempo que se mantiene centrado el cuadro
- El diseño compacto evita que la herramienta cuelgue sobre el área de trabajo y golpee otras partes
- Para vehículos GM más nuevos y pequeños y vehículos con anillos de tamaños tradicionales

Herramientas de la bomba de combustible

FIH940 Herramienta para remover la bomba de combustible del depósito de combustible

- Extrae los anillos de retención plásticos de la bomba de combustible
- El diseño ajustable universal se adapta a la mayoría de los anillos de retención plásticos
- Evita que se dañe el anillo de retención original de la bomba
- Para usar con cuadro de extensión de 1/2" y trinquete
- Se la utiliza para reinstalar el anillo de retención antiguo



Comprobadores del cableado del inyector FID8838A

FID8838A Juego de comprobadores del cableado del inyector

- Se enchufa al cableado del solenoide para identificar fallas en el funcionamiento del sistema eléctrico o de combustible
- Incluye ocho comprobadores y una extensión de cableado del inyector en la caja de almacenamiento

FID8320 Comprobador del cableado del inyector

- Para modelos GM® TBI 100, 200, 220, 300, 400 y 500 usados en diversos autos y camiones

FID8329 Comprobador del cableado del inyector

- Para inyectores PFI Bosch® utilizados en diversos vehículos GM, Ford® y Chrysler® con PFI

FID8339 Comprobador del cableado del inyector

- Para inyectores GM Multec® 1 y los inyectores "alimentados desde el fondo" utilizados en automóviles "J" y "L" de 2.2 L y 4 cilindros de 1989 a 1993

FID8340 Comprobador del cableado del inyector

- Para motores de camiones SCPI de GM de 4.3 LV6, 5.0 LV8 y 5.7 LV8 (1996 y posteriores) más 4.8 LV8, 5.3 LV8 y 6.0 LV8 (1999 y posteriores)

FID9210 Comprobador del cableado del inyector

- Diseñado para sistemas Geo® TBI (1992 y posteriores)

FID8838A1

- Para inyectores GM Multec 2 que se encuentran en los motores 2.4 L de 4 cilindros Intrigue y Cutlass de Oldsmobile®, Cavalier y Malibu® de

Chevrolet®, Sunfire® de Pontiac® de 1999 y posteriores

FID8838A2 Comprobador del cableado del inyector

- Para inyectores Bosch 2 utilizados en motores Cadillac® de 4.6 LV8 y motores Oldsmobile de 4.0 LV8 de 2000 y posteriores

FID8838A3 Extensión del cableado del inyector

- Línea de extensión del cableado del inyector para todos los comprobadores del cableado del inyector serie FID
- Para usar cuando el inyector se encuentra en una posición más baja en el múltiple o en la culata del cilindro

FID8838A4 Caja plástica

- Caja de almacenamiento para el juego de comprobadores del cableado del inyector FID8838A



YA965A



YA2850A



HCP6A



HCP7A



HCP10A



SHP2KT

YA965 Pinzas para estrangular mangueras

- Elimina la necesidad de drenar el sistema de refrigeración cuando se repara el termostato o la bomba de agua
- Se utiliza para estrangular la manguera de control de emisión, líneas de freno flexibles y líneas de combustible con manguera de goma
- La mordaza gira para un agarre positivo

YA2850A Pinzas para estrangular mangueras

- Para diagnosticar problemas que necesitan que se cierren temporalmente líneas de combustibles, vacío y aire ya sean de goma o plásticas
- Sella líneas en forma efectiva sin tener que desconectarlas
- Juego de dos piezas

HCP6A Pinzas para estrangular mangueras

- Para sellar mangueras de tamaños de 1/8" a 5/16"
- Se utiliza en líneas de frenos, líneas de combustible y mangueras de vacío
- 6" de largo

HCP7A Pinzas para pellizcar mangueras

- Para sellar mangueras de tamaños de 1/2" a 3/4"
- Se utiliza en mangueras de calefacción y líneas de vacío

- 7" de largo

HCP10A Pinzas para pellizcar mangueras

- Para sellar mangueras de tamaños de 3/4" a 2 1/4"
- También se utiliza en mangueras de radiador
- 10" de largo

HCP3KT Juego de pinzas para pellizcar mangueras

- HCP6A, HCP7A y HCP10A (6, 7, 10") en bolsa de almacenamiento

HCP10A Pinzas para pellizcar mangueras

- Se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta
- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano
- Fabricadas con un polímero sintético resistente y liviano, reforzado con fibras, con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos
- Se utilizan en líneas pequeñas: 1/8" (3 mm)–3/4" (19 mm)

HCP10A Pinzas para pellizcar mangueras

- Se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta

- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano

- Fabricadas con un polímero sintético resistente y liviano, reforzado con fibras, con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos

- Se utiliza en líneas grandes: 3/4" (19 mm) a 2 1/4" (57 mm)

SHP2KT Juego de pinzas para pellizcar mangueras

- Se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta

- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano

- Fabricadas con un polímero sintético resistente y liviano, reforzado con fibras, con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos

- Se utiliza el modelo SHP7 en líneas pequeñas: 1/8" (3 mm)–3/4" (19 mm)

- Se utiliza el modelo SHP10 en líneas grandes: 3/4" (19 mm) a 2 1/4" (57 mm)



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



FIH9055



FIH9056



LDTF2



LDT8



LDT6



LDT14



ACT1370



LDT3730

Herramientas para desconectar la línea de combustible

Juegos de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible

- Diseñado para dar servicio a acoples de conexión rápidos especiales que se encuentran en las líneas de alimentación y retorno de combustible ubicadas en el motor

FIH9055 Juego de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible

Incluye una herramienta FIH9055-1 (5/16") y una herramienta FIH9055-2 (3/8") para la línea de combustible de GM®.

FIH9056 Juego de herramientas para liberar los acoples de la línea de combustible

Incluye una herramienta FIH9056-1 (1/2") y una herramienta FIH9056-2 (5/8") para acopladores de conexión rápida de combustible y aire acondicionado en la mayoría de los últimos modelos de vehículos Ford® y Mazda® Navajo.

LDTF2 Herramienta para desconectar la línea de combustible

- Desconecta la línea de combustible del filtro de combustible en motores de 5.3 L de Suburban®, Tahoe®, Yukon®, Avalanche® más ciertos vehículos Silverado® y Sierra

- Se puede utilizar en otros sistemas de combustible flexibles

LDT8 Juego maestro de herramientas de desconexión

- Para acoplamientos con traba con resorte y de desconexión rápida usados en líneas de aire acondicionado y de combustible de vehículos Ford, GM y Chrysler®

LDT6 Juego de desconexión

- Desconecta el aire acondicionado, las líneas de combustible de conexión rápida y los acoplamientos con traba con resorte en las líneas de AA de Ford y Chrysler
- Funciona en líneas de combustible y otros acoples de desconexión rápida en vehículos de EE. UU. e importados
- En ángulo para acceder a lugares difíciles
- El plástico durable es resistente a los combustibles y los solventes
- Incluye 6 tamaños desde 1/2" hasta 7/8"

LDT14 Juego maestro de herramientas de desconexión Plus

- Contiene todas las herramientas incluidas en el juego maestro de herramientas de desconexión LDT8
- Incluye las herramientas de desconexión de 3/8"-1/2" Jiffy-Tite® del juego LDTSP4
- Adaptador azul para línea de combustible de 5/16" del juego de herramientas de desconexión de la línea de combustible LDTF2
- Juego de cuatro herramientas neumáticas de desconexión para empujar-tirar que funcionan en camiones de servicio pesado y aplicaciones industriales

ACT1370 Juego de desconexión (Blue-Point®)

- Es útil para los acoples de resorte de los sistemas de aire acondicionado como así también para los conectores de empuje y traba en el radiador y en líneas de transmisión
- Incluye seis herramientas para desconectar los acoples de resorte en las líneas de aire acondicionado de Ford, GM y Chrysler
- Trabaja en líneas de combustible y puede utilizarse como conector de empuje de traba en radiadores y líneas de transmisión
- Los tamaños incluidos son 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"

LDT3730 Pinzas para desconexión de línea de combustible y aire acondicionado de 3/8"

- Diseño único que ofrece una palanca adicional al desconectar los acoples de conexión rápida del aire acondicionado y las líneas de combustible
- Funciona con adaptadores de 5/16", 3/8" o 1/2" del juego de desconexión ACT1370 o LDT6
- Las horquillas de las pinzas tienen diferentes tamaños de aberturas para que la herramienta pueda girar y adaptarse a líneas conectoras con diseño de cuello de uno o dos escalones
- También puede utilizarse para volver a conectar líneas difíciles o conexiones que se encuentran en lugares difíciles de alcanzar

Tapones de la línea de acero

LCSS600 Juego de abrazadera y tapón de la línea (6 piezas)

- Las pinzas se utilizan para estrangular líneas flexibles con el fin de evitar derrames cuando se las desconecta
- Empuñadura y traba activadas por resorte para permitir la aplicación y la liberación con facilidad con una mano
- Dos tamaños para abarcar todas las mangueras: pequeñas 1/8" a 3/4" y grandes 3/4" a 2 1/4"
- Los tapones se utilizan para sellar las líneas de acero una vez desconectadas
- Accionados por resorte para una rápida instalación y extracción
- Cuatro tamaños para adaptarse a accesorios de tubo y tipo banjo de 5/16" 3/8" y 1/2"
- Fabricadas con fibras livianas y resistentes, reforzadas con un polímero sintético con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos
- Fabricadas con un polímero sintético resistente y liviano, reforzado con fibras, con una resistencia extremadamente alta a los productos químicos
- Se utilizan en líneas pequeñas: 1/8" (3 mm) a 3/4" (19 mm)



LCSS600



SHP7



SHP10



SLS516SO



SLS38SO



SLS12SO



SLSBANJOSO

SHP7 Pinzas para estrangular mangueras, 7"

SHP10 Pinzas para estrangular mangueras, 10"

SLS516SO Tapón de la línea de acero, 5/16"

SLS38SO Tapón de la línea de acero, 3/8"

SLS12SO Tapón de la línea de acero, 1/2"

SLSBANJOSO Tapón de la línea de acero, Banjo

LCSS600PB Caja moldeada neumáticamente

Herramientas de desconexión para accesorios de bajo perfil Jiffy-Tite®

LDTJT5 Juegos de discos de bajo perfil Jiffy-Tite

- Desconecta la línea de los accesorios de conexión rápida Jiffy-Tite sin extraer el gancho
- Los dientes de la herramienta encajan perfectamente en la tolerancia ajustada de los conectores
- Cuando se rota, permite tirar de la línea sin dañar el conector o el sujetador de retención para que puedan ser reutilizados
- Incluye el nuevo tamaño de 3/4", lo que lo vuelve el juego más competitivo del mercado

LDTJT538 Disco de bajo perfil Jiffy-Tite de 3/8"

LDTJT512 Disco de bajo perfil Jiffy-Tite de 1/2"

LDTJT55830 Disco de bajo perfil Jiffy-Tite de 3/8"-30°

LDTJT55839 Disco de bajo perfil Jiffy-Tite de 3/8"-39°

LDTJT534 Disco de bajo perfil Jiffy-Tite de 3/4"

LDTJT5PB Caja de almacenamiento

Caja de almacenamiento para el juego de discos de bajo perfil LDTJT5 Jiffy-Tite.



LDTJT5

HERRAMIENTAS PARA SENSORES DE OXÍGENO Y COMBUSTIBLE

Llave para sensor de combustible

GANM27 Llave para sensor de combustible

- Se utiliza para remover el sensor de combustible de alta presión en el motor FSI 3.6 que se encuentra en los modelos Touareg® y CC de VW® y en el modelo Q7 de Audi®
- La llave de pie de 12 puntos se engancha cada 30° para tener mejor acceso en las áreas restringidas
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad
- Cuadro de 3/8", 27 mm



GANM27

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: HERRAMIENTAS PARA SENSORES DE OXÍGENO Y COMBUSTIBLE



Sensor de oxígeno

S6176 Dado para sensor de oxígeno

- Para el servicio de la mayoría de los vehículos Nissan®, Mazda®, Honda® y Acura®
- El lado ranurado libera las proyecciones
- Cuadro de 22 mm 1/2", 3 7/8" de largo

S6150 Llave para sensor de oxígeno

- El diseño especial de llave de pie ofrece la fuerza necesaria para la extracción/instalación
- Tamaño de llave de 12 puntas de 7/8", cuadro de 1/2"
- Acabado niquelado/cromado

S6154 Llave para sensor de oxígeno

- Para usar en sensores de oxígeno en Acura RDX 2007. 22 mm
- Abertura de llave de 12 puntos, cuadro de 1/2"
- Acabado niquelado/cromado

SWR1 Llave para sensor de oxígeno

- Diseñado para todos los sensores de oxígeno con una forma hexagonal de 7/8"
- La empuñadura flexible ofrece el espacio necesario para la extracción/instalación de sensores de oxígeno cuando el sensor se ubica hacia arriba y hacia adentro en el suelo o cuando se necesita apalancamiento alrededor del tubo de escape
- Los motores Ford® Contours® y Ford Modular de 4.6 L y 5.4 L utilizados en camiones y SUV cuentan con esta aplicación
- Otras aplicaciones incluyen sensores de golpeteo de 7/8" y 22 mm utilizados en camiones medianos, SUV y vans
- Sistema de llave con Flank Drive® para un mayor torque aplicado
- Acabado cromado para una fácil limpieza y protección contra la corrosión
- Cabeza compacta para espacios reducidos
- Longitud total: 10 3/4". Hex.: de 6 puntas de 7/8". Diámetro de cabeza: 19/16". Ancho de ranura: 15/16"

SWR2 Dado para sensor de oxígeno

- Para sensores de oxígeno ubicados en los múltiples de escape de automóviles y camionetas, incluidos los VW® de 1981 y posteriores
- Cuadro 3/8" y forma hexagonal de 7/8"
- Abertura de 1/2" para un fácil acceso al sensor de oxígeno
- Detención de bola en cuadro cuadrado para una retención segura
- Acabado industrial

SWR4 Llave para sensor de oxígeno

- Se utiliza en sensores de oxígeno con un hexágono de 22 mm (7/8")
- El diseño de empuñadura con cabeza flexible ofrece el espacio adicional para la extracción/instalación de sensores de oxígeno y sensores de aire/combustible
- Acabado cromado para una fácil limpieza y protección contra la corrosión
- La profundidad del dado y el diámetro de pared del dado son cruciales para el espacio limitado dentro de la protección térmica

- Largo total: 10 3/4". Hex.: de 6 puntas de 7/8". Diámetro de cabeza: 13/16". Ancho de ranura: 1/2"

Aplicaciones

- Toyota®: 2003 y posteriores
- Acura: 2005 y posteriores
- Lexus®, Honda, Hyundai® y Kia®: 2006 y posteriores
- Nissan, Mazda: 2007 y posteriores

SWR102 Juego de llaves para sensor de oxígeno

- SWR1 y SWR2 (2 pzas.) en bandeja de almacenamiento

YA1239 Llave para sensor de oxígeno con cuadro doble (Blue-Point®)

- Cuadro de 1/2" y 3/8"
- Sujete el mango articulado de 1/2" al extremo de la herramienta para aflojar inicialmente los sensores atascados, use un trinquete de 3/8" en la parte superior para lograr una rápida extracción e instalación
- Se adapta a las aplicaciones del sensor de oxígeno con una protección térmica
- El cuerpo ranurado permite espacio para el arnés del cable
- El diseño de acero forjado tratado térmicamente con 6 puntas soportará aplicaciones de extracción de torque alto

YA9385 Dado para sensor de oxígeno (Blue-Point)

- Para instalar y remover sensores de oxígeno y vacío en la mayoría de los vehículos nacionales e importados
- Se puede usar con llave de impacto
- Hexágono externo de 1 1/4" Ranura de 19/32" x 2 3/4" para liberar obstrucciones, 22 mm, cuadro de 1/2"
- Acabado industrial negro

YA9375A Llave para sensor de oxígeno (Blue-Point)

- Para sensores de oxígeno en motores de LT1 y LT5 5.7 L V8 de GM®
- También para aplicaciones en motocicletas Harley-Davidson® modelo 2007 y posteriores
- Elimina la necesidad de desenganchar el sistema de escape cuando se remueve o reinstala el sensor de oxígeno
- Cuadro 3/8" y hex. de 2 1/8"
- Acabado industrial

YA6675 Dado para sensor de oxígeno protegido (Blue-Point)

- Para usar en los últimos modelos de Toyota y Lexus
- La profundidad y el diámetro externo son cruciales para el espacio limitado dentro de la protección térmica
- Hexágono doble de 12 puntos
- Forjado para una máxima resistencia

YA6775 Llave para sensor de oxígeno (Blue-Point)

- Diseñado para utilizar con la mayoría de los sensores de oxígeno independientemente del tamaño de los conectores eléctricos que tengan
- Diseño de lado doble, configuración de 6 y 12 puntas
- El diseño de la empuñadura con pivote permite realizar una palanca positiva en áreas restringidas



Herramientas para ajuste del carburador

2006IT Juego para ajuste del carburador

Incluye los siguientes modelos: S6137E, S6138E, S6139, TM64, TM83A, TM85

S6137E Destornillador de cabeza hexagonal para ajuste en vacío

- Para vehículos Chrysler® de 1978 en adelante
- Cuadro hexagonal de 3/32", 19/16" de largo
- Dado con acabado de níquel-cromo
- D.E. de 7/16"
- Broca de acabado industrial con cuadro de 1/4"

S6138E Destornillador para ajuste en vacío

- Para carburadores de retroalimentación Ford®
- D.E. de 7/16"
- Cuadro de 1/4"
- La broca tiene una punta plana de 3/16" x 1/32" de 2" de largo
- Dado de níquel-cromo, broca de acabado industrial

S6139 Dado "D" doble para ajuste del carburador

- Tornillo de ajuste en vacío para GM® de 1978 y posteriores
- El D.E. del extremo del cuadro es de 7/16"
- Acabado de níquel-cromo
- 3.5 mm de largo del plano
- Cuadro de 1/4"
- 13/16" de largo

TM64 Herramienta de ajuste rígida

- Con codo rígido en lugar de la característica flexible
- Se utiliza con mangos de carburador para hacer los ajustes del carburador y la puesta a punto
- Vástago rígido
- Largo total de 18 1/4", cuadro de 1/4"

TM65 Herramienta de ajuste flexible

- Extremo de vástago flexible para trabajar en áreas restringidas
- Largo total de 19 3/4", cuadro de 1/4"
- Ideal para trabajar en espacios estrechos cuando se reparan distribuidores tipo ventana
- Las marcas de la perilla le permiten contar los giros

TM615 Mango flexible

- Cuadro de 1/4"
- Diseñado para trabajar en el carburador. Este mango también permite acceder a distribuidores embutidos
- Cuadro de 1/4" en el extremo de un vástago de acero de resorte resistente pero flexible
- 18 5/8" de largo
- Para aplicaciones de bajo torque
- Ideal para acceder a tornillos de ajuste embutidos
- El largo del cable es de 15"; el largo total es de 18 5/8"

TM83A Destornilladores de hoja retráctil para carburadores

- Cuadro de 1/4"
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4"
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado de níquel-cromo
- Hoja de 3/8" x 1/32"

TM84 Destornillador de hoja retráctil para carburadores

- Cuadro de 1/4"
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4"
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado de níquel-cromo
- Hoja de 7/16" x 1/32"

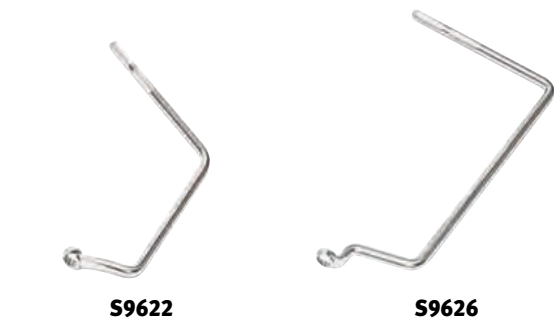
TM85 Destornillador de hoja retráctil para carburadores

- Cuadro de 1/4"
- Para usar con TM64 o TM65 y otras empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/4"
- Las hojas se retraen en la pared externa del dado para autocentrarse
- Acabado de níquel-cromo
- Hoja de 9/32" x 1/32" para ajustar carburadores Quadrajet último modelo

TAM3E Destornillador métrico con cabeza hexagonal

- Usado para hacer ajustes de monóxido de carbono en vehículos Dasher® 1976, Audi® y Volvo® 1974 hasta 1976, y Fiat® y Saab® 1975 y 1976
- Broca de 3 mm, cuadro de 1/4"
- 6 7/8" de largo
- Acabado de níquel/cromo

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA DISTRIBUIDORES



Llaves para distribuidores de los EE. UU.

Pieza N.º	Tamaño de llave, pulgadas
S8564B	1/2
S9707	1/2
M3515	9/16
S8176	9/16
S9609	9/16
S9622	9/16
S9626	9/16

- S8564B Llave para distribuidor**
 - Motores Ford®, Lincoln® y Mercury®; despeja los cables y las bobinas
- S9707 Llave para distribuidor**
 - Motores *Ford*, *Mercury* y *Cadillac*®
- M3515 Llave para distribuidor**
 - Camiones GM® V6 y V8
- S8176 Llave para distribuidor**
 - Motores Pontiac® y Oldsmobile®
- S9609 Llave para distribuidor**
 - Motores Chevrolet® V8
- S9622 Llave para distribuidor**
 - Autos *GM* grandes con motores V8 de 1977 y posteriores
- S9626 Llave para distribuidor**
 - Motores *GM* V6

Llaves métricas para distribuidores

- S6134 Llave métrica para distribuidor**
 - Motores *Cadillac* de 4.1 L V8 de 1982 y posteriores, motores *GM* de 2.8 L V6 y *VW*® Golf® de 1985
 - 15 mm

SISTEMAS DE COMBUSTIBLE Y MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA DISTRIBUIDORES

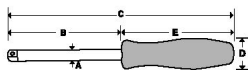


TM63A

Mango

TM63A Mango flexible

- Cuadro de 1/4"
- Para aplicaciones de bajo torque
- Para usar en distribuidores tipo ventana Delco-Remy®



Pieza N.º	A	B	C
TM63A	1/4	4 21/32	9 3/16



ACD12B

Cepillo para limpiar

ACD12B Cepillo para limpiar distribuidores (Blue-Point®)

- El cepillo de alambre limpia las conexiones terminales en los distribuidores y las bobinas
- 5 1/4" de largo con empuñadura de 4" de largo
- Alambre de 0.012" de diámetro

HERRAMIENTAS PARA ENCENDIDO

Comprobadores de encendido



YA2700

YA2700 Comprobador del módulo de encendido

- Para probar módulos Chrysler® de 4 y 5 pasadores, módulos GM® de 4, 5, y 7 pasadores, y módulos tipo "virola" de Ford® de 3 pasadores
- El indicador LED ofrece una lectura simple de "bien" o "mal"



IT100

IT100 Comprobador de encendido

- Para sistemas de encendido estándar
- Verifica las chispas sin remover la bujía del motor
- Los comprobadores se ajustan al cable de la bujía y la grampa con resorte se agarra a una descarga a tierra apropiada



ITHE100

ITHE100 Comprobador de encendido

- Igual que el modelo HT100 pero para utilizar en los sistemas HEI



YA6465

Herramientas para encendido

YA6465 Llave moduladora para encendido de vehículos Ford

- Se utiliza para remover los pernos retenedores hex. de 7/32" (5.5 mm) de los módulos de encendido de Ford
- Cuadro hexagonal de 1/2"

SOLDADURA. BIEN HECHA.

El grupo completo incluye soldadoras y accesorios MIG o TIG Snap-on®, cortadores de plasma, juegos de antorchas de oxígeno-acetileno y equipos de seguridad protectores.

Rendimiento: Suelde metal más grueso con periodos de soldadura más prolongados que otras máquinas; los ciclos de servicio más altos y los rangos de amperios más amplios contribuyen a un rendimiento líder en la industria.

Durabilidad: Los conjuntos de alimentadores de alambre, la construcción de transformadores de cobre sobre cobre y los ventiladores de enfriamiento integral proporcionan una mayor durabilidad.

Seguridad: Contamos con una variedad de máscaras de soldar para ajustarse a múltiples estilos y necesidades; visores con oscurecimiento, fundas protectoras y guantes, entre otros. Protéjase con equipo seguro y cómodo.

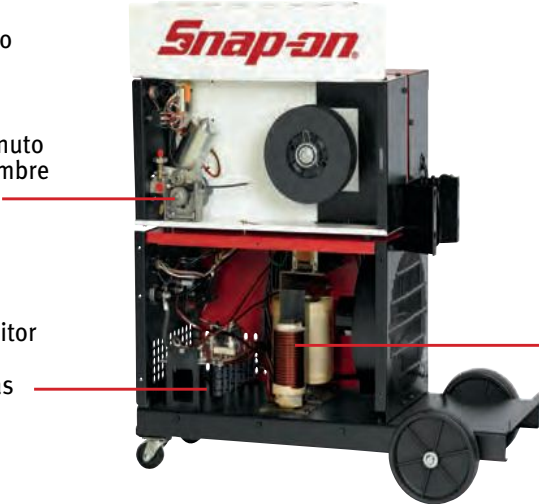


SOLDADORAS DE ALIMENTACIÓN DE ALAMBRE MIG/MUSCLE MIG SNAP-ON®

Las soldadoras MIG Snap-on tienen ciclos más elevados de trabajo a máximo amperaje, lo que proporciona una mayor vida útil de soldadura y un mejor rendimiento que supera a la competencia. Ideal para muchas aplicaciones, incluso reparación de automóviles, talleres, camiones de servicio pesado, granjas y talleres de fabricación de metales. Las capacidades adicionales incluyen un conjunto de alimentador separable, punto-costura (algunos modelos), junto con el accesorio TIG opcional y los paquetes de pistola alimentadora.

El conjunto de alimentación de alambre, construido con aluminio troquelado y maquinado de precisión, ofrece engranajes completamente metálicos y una entrega de 800 pulgadas por minuto para obtener velocidades de alambre consistentes

El juego de banco de capacitor y diodos brinda voltaje consistente y características de arco suave líderes en la industria



El transformador ahusado y todo bobinado en cobre ofrece aislamiento Nomex® y laminaciones atornilladas para proporcionar control preciso de voltaje y soldaduras que pueden repetirse



MIG220



MM250SL



MM350XL

Soldadoras MIG de 230V

Pieza N.º	MIG220	MM250SL	MM350XL
Amperaje de salida máximo (amperios)	220	270	350
Índice del ciclo de trabajo	60 % @ 185 A	100 % @ 185 A	100 % @ 300 A
Capacidad de soldadura, una secuencia (pulg.)	5/16	3/8	1/2
Configuraciones de voltaje – MIG/TIG	12/4	8/4	8/4
Punto-costura	No	Sí	No
Alimentador separable	No	Sí	Sí
Tamaño de alambre (pulgadas)	0.023–0.045	0.023–0.045	0.023–0.063
Largo de la antorcha (pies)	10	10	12
Largo del cable del alimentador (pies)	N/D	15	15
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	10	15	25
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	20	20	20
Voltaje de entrada	208/230 VCA, 50/60 Hz, 1 fase	208/230 VCA, 50/60 Hz, 1 fase	208/230 VCA, 50/60 Hz, 1 fase
Amperaje de entrada (recomendado)	26/24	26/24	46/42
Regulador/medidor de flujo de gas	Sí	Sí	Sí
Garantía*	2 años	2 años	2 años

*No incluye cable ni antorcha

SOPORTE TÉCNICO 1-800-ABC-WELD



- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADORAS DE ALIMENTACIÓN DE ALAMBRE MIG/MUSCLE MIG SNAP-ON®

Las soldadoras MIG *Snap-on* pueden utilizarse como polaridad directa con gas con protección o polaridad inversa sin gas con protección para alambre de núcleo fundente. MIG125 y MIG135 son compactas y portátiles para usar en el lugar de trabajo.



Soldadoras MIG de 115V

Pieza N.º	MIG140	MM140SL
Amperaje de salida máximo (amperios)	140	140
Índice del ciclo de trabajo	60 % a 140 A	100 % a 140 A
Capacidad de soldadura, una secuencia (pulg.)	1/4	1/4
Configuraciones de voltaje – MIG/TIG	6/3	8/4
Punto-costura	No	Sí
Alimentador separable	No	Sí
Tamaño de alambre (pulgadas)	0.023 – 0.035	0.023 – 0.045
Largo de la antorcha (pies)	10	10
Largo del cable del alimentador (pies)	n/c	15
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	10	15
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	20	20
Voltaje de entrada	115 VCA, 50/60 Hz, 1 fase	120 VCA, 50/60 Hz, 1 fase
Amperaje de entrada (recomendado)	30	15
Regulador/medidor de flujo de gas	Sí	Sí
Garantía	2 años	2 años

*No incluye cable ni antorcha

Soldadoras MIG portátiles

Pieza N.º	MIG125	MIG135
Amperaje de salida máximo (amperios)	125	135
Índice del ciclo de trabajo	20 % a 80 A	20 % a 90 A
Capacidad de soldadura, una secuencia (pulg.)	3/16	3/16
Configuraciones de voltaje – MIG/TIG	4/-	7/-
Punto-costura	No	No
Alimentador separable	No	No
Tamaño de alambre (pulgadas)	0.023 - 0.035	0.023 – 0.035
Largo de la antorcha (pies)	7	9
Largo del cable del alimentador (pies)	n/c	n/c
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	8	8
Largo del cable de alimentación de entrada (pies)	6	6
Voltaje de entrada	115 VCA, 50/60 Hz, 1 fase	115 VCA, 50/60 Hz, 1 fase
Amperaje de entrada (recomendado)	20	20
Regulador/medidor de flujo de gas	Regulador	Regulador
Garantía	2 años	2 años

*No incluye cable ni antorcha

SOPORTE TÉCNICO 1-800-ABC-WELD

ACCESORIOS PARA SOLDADORA MIG

Accesorios - Soldadoras MIG

Imagen	Pieza N.º	Descripción	MM140SL	MM250SL	MM350XL	MIG220	MIG140
	MHG5A	Pistola alimentadora para aluminio Convierte las soldadoras detalladas a soldadura de aluminio	n/c	n/c	n/c	opc.	opc.
	MHG5B	Pistola alimentadora para aluminio Convierte las soldadoras detalladas a soldadura de aluminio	opc.	opc.	opc.	n/c	n/c
	CKSTP2125A	Paquete TIG de CC Agrega capacidad de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos	n/c	n/c	n/c	opc.	opc.
	FLEXTIG25	Paquete TIG de CC Agrega capacidad de soldadura TIG de CC para soldar metales ferrosos	opc.	opc.	opc.	n/c	n/c
	CKS2TK	Sostén de dos cilindros Convierte los modelos detallados para soportar 2 cilindros	n/c	opc.	est.	opc.	n/c
	CKS15FN1030	Antorcha de cuello flexible Antorcha de cuello flexible para soldar sistemas de escape	opc.	opc.	opc.	opc.	opc.

est. = estándar opc. = opcional n/c = no corresponde

Partes y consumible – Soldadoras MIG

Pieza N.º	Descripción	MIG140	MM140SL	MIG220	MM250SL	MM350XL
CKS15TG1030	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.030)	est.	est.	opc.	opc.	—
CKS15TG1035	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.035)	opc.	opc.	est.	est.	—
CKS35XL1235	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.035)	—	—	—	—	est.
CKS15TG1025	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.025)	opc.	opc.	opc.	opc.	—
CKS15TG1230	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.030)	opc.	opc.	opc.	opc.	—
CKS15TG1235	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.035)	opc.	opc.	opc.	opc.	—
CKS15TG1535	Cable de 15 pies y antorcha (cable de 0.035)	opc.	opc.	opc.	opc.	—
CKS25SG1035	Cable de 10 pies y antorcha (cable de 0.035)	opc.	opc.	opc.	opc.	—
CKS35XL1245	Cable de 12 pies y antorcha (cable de 0.045)	—	—	—	—	opc.
CKS35XL1535	Cable de 15 pies y antorcha (cable de 0.035)	—	—	—	—	opc.
CKS35XL1545	Cable de 15 pies y antorcha (cable de 0.045)	—	—	—	—	opc.
CKSM103LB	Forro para antorcha de 10 pies (0.020 – 0.030)	est.	est.	opc.	opc.	—
CKSM123LB	Forro para antorcha de 12 pies (0.020 – 0.030)	opc.	opc.	opc.	opc.	opc.
CKSM104LN	Forro para antorcha de 10 pies (0.030 – 0.045)	opc.	opc.	est.	est.	—
CKSM124LN	Forro para antorcha de 12 pies (0.030 – 0.045)	opc.	opc.	opc.	opc.	est.
CKSM3T2510	Punta de contacto (0.025) 10 c/u	opc.	opc.	opc.	opc.	opc.
CKSM3T3010	Punta de contacto (0.030) 10 c/u	est.	est.	est.	est.	opc.
CKSM3T3510	Punta de contacto (0.035) 10 c/u	opc.	opc.	opc.	opc.	est.
CKSM3T4510	Punta de contacto (0.045) 10 c/u	opc.	opc.	opc.	opc.	opc.
CKSM3TN50	Boquilla ajustable de 1/2"	est.	est.	est.	est.	—
CKSM5C62	Boquilla con D.I. de 5/8	—	—	—	—	est.
CKSM3TB2	Aisladores (2 c/u) con anillos "O", 6 c/u	est.	est.	est.	est.	—
CKSM3TBR3	Anillos "O" del aislador (3 c/u)	est.	est.	est.	est.	—
CKSM3TD	Difusor de gas	est.	est.	est.	est.	—
CKSM6D	Difusor de gas	—	—	—	—	est.
CKSM6B	Buje de boquilla aislado	—	—	—	—	est.
CKSGRFM	Regulador y medidor de flujo	est.	est.	est.	est.	est.

est.= estándar

opc.= opcional

CKSMPK1 Juego de partes para soldadora MIG

- Consumibles de la MIG estándar, tales como puntas de contacto, anillos "O", boquillas, aislador y difusor

CKSMPK10 Juego de partes para soldadora MIG

- Incluye los contenidos de CKSMPK1 junto con piezas adicionales para pistolas alimentadoras para aluminio

Juegos de consumibles de la soldadora MIG de Snap-on®

Contiene una selección completa de piezas para reparar las soldadoras de la serie MM, MIG220, MIG140, YA212AIND y FM140A de Snap-on junto con las pistolas alimentadoras de la serie MHG.



CKSMPK1



CKSMPK10

Accesorios y consumibles para soldadora MIG portátiles

Pieza N.º	Descripción	MIG125	MIG135
CKSGR115	Regulador	est.	est.
MIG023	Punta de contacto (0.023) 10 c/u	est.	est.
MIG030	Punta de contacto (0.030) 10 c/u	opc.	opc.
MIG035	Punta de contacto (0.035) 10 c/u	opc.	opc.
MIG1151	Boquilla ahusada	est.	est.
MIG1152	Boquilla de soldadura de punto	opc.	opc.
MIG1153	Forro de acero	est.	est.
MIG1154	Resorte de boquilla	est.	est.
MIG1155	Cable de 9 pies y antorcha	—	est.
MIG1156	Difusor	est.	est.
MIG1157	Forro de Teflón® (para alambre de aluminio)	opc.	opc.
CKS8124700	Cable de 6 pies y antorcha	est.	—

est.= estándar

opc.= opcional

Piezas y consumibles del paquete TIG

Pieza N.º	Descripción	CKSTP2125A	FLEXTIG25
CKS3T332	Tungsteno de 3": tamaño 1/16"	est.	est.
CKS3C332	Boquilla para tungsteno de 3/32"	est.	est.
CKS3T116	Tungsteno de 3": tamaño 1/16"	—	est.
CKS3T418	Tungsteno de 3": tamaño 1/8"	est.	opc.
CKS3C116	Boquilla para tungsteno de 1/16"	—	est.
CKS3C418	Boquilla para tungsteno de 1/8"	est.	opc.
CKS3CB116	Cuerpo de boquilla para tungsteno de 1/16"	—	est.
CKS3CB332	Cuerpo de boquilla para tungsteno de 3/32"	est.	est.
CKS3CB418	Cuerpo de boquilla para tungsteno de 1/8"	est.	opc.
CKSTIGSHARP	Afilador de tungsteno químico	opc.	opc.

est.= estándar

opc.= opcional

Piezas y consumibles de la alimentadora para aluminio

Pieza N.º	Descripción	MHG5A	MHG5B
CKSM5C62	Boquilla con D.I. de 5/8	est.	est.
CKSM5NB	Cuerpo de boquilla	est.	est.
CKSM5B	Buje de boquilla aislado	est.	est.
CKSM35NA62	Conjunto de boquilla	est.	est.
CKSM35D	Difusor de gas	est.	est.
CKSMGT2510	Punta de contacto (0.025) 10 c/u	opc.	opc.
CKSMGT3010	Punta de contacto (0.030) 10 c/u	opc.	opc.
CKSMGT3510	Punta de contacto (0.035) 10 c/u	est.	est.
CKSMGT36410	Punta de contacto (3/64) 10 c/u	opc.	opc.
CKS404335	Alambre de aluminio (tamaño de 0.035) 1 lb	est.	est.
CKS404330	Alambre de aluminio (tamaño de 0.030) 1 lb	opc.	opc.
CKS4043364	Alambre de aluminio (tamaño de 3/64") 1 lb	opc.	opc.

est.= estándar

opc.= opcional



- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADORAS TIG

Suelda una gran variedad de metales, como acero, aluminio, acero inoxidable y cromolío.



TIG150i



TIG255i Placa de frente

**TIG255i**

Soldadoras TIG

- Versatilidad en el proceso de soldadura: elija entre las opciones de soldadura CA TIG, CC TIG o de soldadura con electrodos
- Control de amperaje: rango de ajuste fino para soldar materiales extremadamente delgados a materiales de espesor máximo
- Modos de soldadura TIG continua y pulso de dos o cuatro etapas
- Ajuste de balance de CA: penetración, balance y limpieza
- Ajuste de amperaje del pulso y el fondo
- Ajuste de la frecuencia de CA
- Pendiente ascendente/descendente y poste como ajuste del flujo
- Modos de arranque de alta frecuencia/desde cero

Especificaciones	TIG150i	TIG255i
Soplete	Refrigerado por gas	Refrigerado por agua
Voltaje de entrada	208/230 VCA	208/230 VCA
Corriente de entrada	30 amperios	30/15.8 amperios
Corriente de salida	5–150 amperios	220 amperios
Ciclo de trabajo	60 % a 110 A	100 % a 160 A, 40 % a 220 A
Largo del cable de la antorcha	25'	25'
Largo del cable de conexión a tierra	25'	25'
Largo del cable de alimentación	12'	8'
Peso de envío, lb (kg)	57 (26)	180 (81.6)

TIG150I Soldadora TIG

- Soldadora TIG completa de 150 A ideal para uso diario en el taller



TIGINVRAD

**TIGINVFP**

TIG250EH

TIG255i Soldadora TIG

- Soldadora TIG completa de 255 A TIG con antorcha enfriada por agua para periodos de soldadura más prolongados, operaciones a menores temperaturas y una agilidad mejorada
- Ideales para los entornos de producción de soldadura

Accesorios para soldadora TIG

Pieza N.º	Descripción	TIG150i	TIG255i
TIGINVFS	Interruptor remoto de pie	est.	est.
CKSGRFM	Regulador y medidor de flujo	est.	est.
TIG150GCA	Conjunto del cable de conexión a tierra	est.	est.
TIG150TA	Conjunto de antorcha	est.	—
TIG255TA	Conjunto de antorcha	—	est.
CKSKITTIG250	Juego de consumibles	est.	est.
TIGINVRAD	Control de amperaje con gancho en la antorcha	opc.	opc.
TIGINVFP	Control de amperaje con pedal	opc.	opc.
TIG250EH	Sostén de la soldadora con electrodos	opc.	opc.
TIG250HC25	Cubierta del cable de cuero	opc.	opc.

est.= estándar

opc.= opcional

SOPORTE TÉCNICO 1-800-ABC-WELD

ALICATES DE PLASMA

Snap-on® ofrece alicates de plasmas que son ideales para cortar metales ferrosos (acero, acero inoxidable) así como también metales no ferrosos (aluminio) y acero nuevo de alta resistencia. Usa aire comprimido limpio y seco; incluye regulador de aire para ajustes precisos de presión de aire para lograr la mejor calidad de corte. Mango compacto de la antorcha para acceder a áreas estrechas.



Alicates de plasma

Especificaciones	PLASMA30i	PLASMA60i	PLASMA50	PLASMA25
Amperaje de salida máximo (amperios)	Ajustables 5–25	Ajustables 20–55	30 y 50	25
Espesor del corte (pulg.)	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$
Espesor de separación (pulg.)	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{8}$
Entrada principal (V)	115 VCA o 230 VCA, 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz	208/230 VCA, 50/60 Hz	115 VCA 50/60 Hz
Entrada principal (A)	30 A 115 V o 20 A 230 V	40 A	30 A	20 A
Índice del ciclo de trabajo	100 % a 19 A/60 % a 22 A/35 % a 25 A	100 % a 30 A/60 % a 40 A/35 % a 55 A	40 % a 50 A	20 % a 25 A
Requerimientos de aire comprimido (mínimo)	50 psi a 7 CFM	68 psi a 7 CFM	88 psi a 7 CFM	88 psi a 5 CFM
Largo del cable de la antorcha (pies)	12	18	18	12
Largo del cable de conexión a tierra (pies)	12	18	18	12
Garantía	2 años	2 años	2 años	2 años
Peso neto, lb (kg)	29 (13.15)	44 (20)	137 (62)	55 (25)

*No incluye cable ni antorcha

SOPORTE TÉCNICO 1-800-ABC-WELD

PARTES CONSUMIBLES PARA CORTADORES DE PLASMA



Partes consumibles para cortadores de plasma

Descripción	PLASMA115	PLASMA230	PLASMA25	PLASMA50	PLASMA30i	PLASMA60i
Conjunto de antorcha completo	PLASMA1153	PLASMA23010	PLASMA2503	PLASMA5007	PLASMA3007	PLASMA6007
Difusor de metal	—	—	PLASMA5005*	PLASMA5005*	—	PLASMA5005*
Boquillas cortas (1 mm) 30-35 A	PLASMA2301†	PLASMA2301†	—	—	—	—
Electrodo	PLASMA1151†	PLASMA2305†	PLASMA5004†	PLASMA5004†	PLASMA3004	PLASMA5004†
Electrodo largo	PLASMA1152*	PLASMA2307†	—	—	—	—
Boquilla (0.7 mm)	—	—	—	—	PLASMA3002†	—
Boquilla (1.1 mm) 55A	—	—	PLASMA5002†	PLASMA5002†	—	PLASMA5002†
Boquillas largas (0.9 mm) 35 A	PLASMA2308†	PLASMA2308†	—	—	—	—
Boquilla larga (1 mm) 35-50 A	PLASMA2302**	PLASMA2302**	—	—	—	—
Soporte de boquilla	PLASMA2304	PLASMA2304	PLASMA5001	PLASMA5001	PLASMA3001	PLASMA5001
Resorte espaciador	—	PLASMA2309†	—	—	—	—
Anillo circular	PLASMA23031	PLASMA23031	PLASMA5003*	PLASMA5003*	PLASMA3003*	PLASMA5003*
Cuerpo de la cabeza de la antorcha	—	PLASMA23011	PLASMA5006	PLASMA5006	PLASMA3006	PLASMA5006
Espaciador de dos puntas	—	—	PLASMA2504	PLASMA2504	—	PLASMA2504

Una de cada una por paquete, a menos que se indique lo contrario

*Dos de cada una por paquete

**Tres de cada una por paquete

†Cinco de cada una por paquete



- Use protector facial y ropa de protección mientras suelde y corte
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADURA DE GAS



WE200A

WE250A

Soldadora de Gas

- Se utiliza para la reparación, construcción, fabricación, manufactura y mantenimiento de automóviles
- El regulador forjado en latón es durable y resistente
- El diámetro del regulador de 2 1/4" permite controlar el gas de manera precisa
- El filtro interno evita que ingresen partículas al regulador
- Sello de politetrafluoroetileno (PTFE) Teflon®
- La codificación de colores de la válvula de apagado de la empuñadura permite identificar con facilidad el control de gas correspondiente
- La punta para corte de dos piezas es más fácil de limpiar
- La manguera de alta calidad brinda menor resistencia a las roturas y mayor flexibilidad

WE200A Juego de soldadoras de servicio estándar

- Corta hasta 1" y suelda hasta 1/8". Corta hasta 4" y suelda hasta 1/2" con puntas opcionales

WE250A Juego de soldadoras de servicio mediano

- Corta hasta 1" y suelda hasta 1/8". Corta hasta 5" y suelda hasta 1/2" con puntas opcionales

Componentes del juego

El juego contiene lo siguiente:

WE200A

WE250A

Pieza N.º	Descripción		
HRC1401340	Empuñadura de soldadora 85 con válvulas de verificación	est.	est.
HRC1300380	72-3 Accesorio de corte	est.	est.
HRC9100614	D-85 Mezclador para soldar	est.	est.
HRC4300499	Manguera doble, 3/16 x 20	est.	est.
HRC4304482	Anteojos de protección	est.	est.
HRC9004486	Percutor	est.	est.
WE200A1	Regulador de oxígeno	est.	—
WE200A2	Regulador de acetileno	est.	—
WE250A1	Regulador de oxígeno	—	est.
WE250A2	Regulador de acetileno	—	est.
HRC1502172	6290-1 Punta para corte de CA N.º 1	est.	est.
HRC1600890	23-A-90-5 Punta para soldar N.º 5	est.	est.
HRC1600870	23-A-90-3 Punta para soldar N.º 3	est.	est.
HRC1600850	23-A-90-1 Punta para soldar N.º 1	est.	est.

est. = estándar

opc. = opcional

Accesorios opcionales

HRC1800710 J-63-1 Conjunto de calefacción HRC1600840

23-A-90-0 Punta para soldar N.º 0

HRC1600860 23-A-90-2 Punta para soldar N.º 2

HRC1600880 23-A-90-4 Punta para soldar N.º 4

HRC1502171 6290-0AC Punta para corte de CA N.º 0

HRC1502173 6290-2AC Punta para corte de CA N.º 2

HRC1502174 6290-3AC Punta para corte de CA N.º 3

HRC1502175 6290-4AC Punta para corte de CA N.º 4

HRC4302202 Interceptor de la llama de la antorcha (par)

HRC9000160 E-9 Limpiador de puntas (punta de 2 piezas)

HRC9004484 Piedras de repuesto

ACCESORIOS PARA SOLDADORAS

YA427B Guantes de soldar

- Ayudan a proteger las manos de las chispas cuando se está soldando
- Fabricados de cuero con aislamiento adicional para proteger contra el calor
- Palma reforzada para mayor durabilidad



YA427B

YA4282 Guantes de soldar TIG

- Ideales para los procesos de soldadura TIG
- De cuero de cerdo para tener un control preciso
- Ayudan a proteger las manos del calor y las chispas
- Puño de cuero grueso para proteger las muñecas



YA4282

YA4280 Mangas de soldar

- Ayudan a proteger los brazos de las chispas cuando se está soldando o cortando
- Tiene bandas elásticas en cada extremo del manguito
- Fabricadas de tela retardante de flama



YA4280

SOLDADURA



Puntas para soldar (YAKS32A)YAKS32A

Pieza N.º	Descripción	Tamaño, pulgadas (mm)
YAKS1-1	Punta para soldar plana simple	1/32" (1.0 mm)
YAKS1-2	Punta para soldar plana simple	3/32" (2.4 mm)
YAKS1-3	Punta para soldar plana simple	1/8" (3.2 mm)
YAKS1-4	Punta para soldar plana simple	3/16" (4.8 mm)
YAKS1-5	Punta para soldar plana doble	1/32" (1.0 mm)
YAKS1-6	Punta para soldar plana doble	3/32" (2.4 mm)
YAKS1-7	Punta para soldar plana doble	1/8" (3.2 mm)
YAKS1-8	Punta para soldar plana doble	3/16" (4.8 mm)
YAKS1-9	Punta de sople de aire caliente	—
YAKS1-10	Punta de cuchillo caliente	—
YAKS1-11	Caja plástica	—
YAKS112	Desviación por sople de aire caliente	—
YAKS113	Sople de aire caliente y punta deflectora	—

Juego de cautines de butano para soldar

Duradera y versátil, se caracteriza por un tanque de gas con soldado ultrasónico a su alrededor para lograr mayor resistencia, seguridad y confiabilidad. Fabricado con plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas.

- Se convierte en herramienta de encogimiento térmico y de cuchillo caliente al incorporar las puntas intercambiables
- Inalámbrico, sin cable
- 12 meses de garantía de reemplazo

YAKS32A Juego de cautines de butano para soldar (25 W a 125 W)

- El juego incluye cinco puntas para soldar más cuchillo caliente, aire caliente y puntas de desviación de aire caliente
- Encendedor electrónico con botón pulsador
- Antorcha y soldador todo en uno
- Tiempo de operación superior a 90 minutos de uso continuo
- Control de temperatura ajustable 15 W–75 W (equivalente)

YAS32A Herramienta con gas de encendido automático 2 en 1 (25 W a 130 W)

- Incluye punta para soldar plana doble YAKS1-6 de 2.4 mm
- Encendedor electrónico con botón pulsador
- Antorcha y soldador todo en uno
- Tiempo de operación superior a 90 minutos de uso continuo
- Control de temperatura ajustable 15 W–125 W (equivalente)

Juego de cautines de butano para soldar

Soldadora profesional versátil y compacta que se caracteriza por tener un tanque de gas con soldado ultrasónico para lograr una mayor resistencia, seguridad y confiabilidad. Fabricado con plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas.

- Se convierte en antorcha, en herramienta de encogimiento térmico y en cuchillo caliente al incorporar las puntas intercambiables
- Inalámbrico, sin cable
- 12 meses de garantía

YAKS22A Juego de cautines de butano para soldar (15 W-75 W)

- El juego incluye ocho puntas: de aire caliente, de encogimiento térmico, de antorcha, de cuchillo caliente con cuatro puntas para soldar
- Encendedor electrónico con botón pulsador
- La escasa distancia entre la punta y la empuñadura lo acerca a la superficie de trabajo
- Tiempo de operación de hasta una hora
- Control de temperatura ajustable 15 W-75 W (equivalente)
- Antiestático con protección ESD

YAS22A Soldadura con gas con encendido automático (15 W-75 W)

- Incluye punta plana doble YAKS226 de 2.4 mm
- Encendedor electrónico con botón pulsador
- La escasa distancia entre la punta y la empuñadura lo acerca a la superficie de trabajo
- Tiempo de operación de hasta una hora
- Control de temperatura ajustable 15 W-75 W (equivalente)
- Antiestático con protección ESD

Juego de cautines de butano para soldar

YAKS300 Juego de cautines de butano para soldar (50 W)

Un modelo económico y sólido que se caracteriza por un tanque de gas con soldado ultrasónico para una mayor resistencia. Los plásticos compatibles con butano ayudan a evitar que haya pérdidas de gas.

- 12 meses de garantía de reemplazo
- Fácil de encender con el encendido por piedra incorporado en la tapa
- Equivalente a 50 W con un tiempo de operación de 30 minutos de uso continuo
- Conmutador de corte de seguridad al cambiar la tapa
- Inalámbrico, sin cable
- El juego incluye 4 puntas, soporte y esponja de limpieza

YAS300 Cautín de butano para soldar



YAKS22A Puntas para soldarYAKS22A

Pieza N.º	Descripción	Tamaño, pulgadas (mm)
YAKS221	Punta para soldar plana simple	1/32" (1.0 mm)
YAKS222	Punta para soldar plana simple	3/32" (2.4 mm)
YAKS223	Punta para soldar plana simple	1/8" (3.2 mm)
YAKS224	Punta para soldar plana simple	3/16" (4.8 mm)
YAKS225	Punta para soldar plana doble	1/32" (1.0 mm)
YAKS226	Punta para soldar plana doble	3/32" (2.4 mm)
YAKS227	Punta para soldar plana doble	1/8" (3.2 mm)
YAKS228	Punta para soldar plana doble	3/16" (4.8 mm)
YAKS229	Punta de sople de aire caliente	—
YAKS2210	Punta de cuchillo caliente	—
YAKS2211	Desviación por sople de aire caliente	—
YAKS2212	Punta de flama	—
YAKS2213	Soplo de aire caliente y punta deflectora	—
YAKS2214	Hoja de instrucciones	—
YAKS2215	Caja de transporte	—



YAKS300 Puntas para soldar

YAKS300

Pieza N.º	Descripción	Tamaño, pulgadas (mm)
YAKS3001	Calefactor	—
YAKS3002	Punta para soldar fina	1/8" (3.2 mm)
YAKS3003	Punta para soldar de cince	1/8" (3.2 mm)
YAKS3004	Punta para soldar plana doble	3/16" (4.8 mm)
YAKS3005	Punta de cuchillo caliente	—
YAK10-8	Soporte de cautín caliente	—
YAK10-9	Copa de esponja metálica	—
YAK10-10	Caja de almacenamiento	—

Comparación de los juegos YAKS300, YAKS32A y YAKS22A

Productos	YAKS300	YAKS32A	YAKS22A
Punta fina	•		
Punta 1.0 DF		•	•
Punta 2.4 DF	•	•	•
Punta 3.2 DF		•	•
Punta de 4.8 mm		•	•
Punta de cuchillo caliente	•	•	•
Soplo caliente y desviador		•	•
Soplete		•	•
Esponja de limpieza y bandeja	•	•	•
Caja del juego	•	•	•
Tapa del encendido con piedra	•		
Tapa		•	•
Encendedor con botón pulsador		•	•
Potencia máxima (equivalente en watts)	50	125	75
Control de ajuste de temperatura	•	•	•
Tiempo de operación, minutos	30	90	60
Puntas incluidas	4	8	8
Protección ESD	•	•	•



- No almacene butano a temperaturas superiores a 120 °F
- Transporte y desheche el butano de acuerdo con todas las normas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADURA



R450B

R450B Juego de pistola para soldar

- Las tres configuraciones diferentes de punta y elemento le ofrecen a esta herramienta gran flexibilidad, desde soldaduras delicadas hasta aplicaciones de servicio pesado, como el mantenimiento de automóviles
- Diseño delgado de borne único, ideal para áreas de trabajo restringidas
- Calentamiento rápido
- Luz incorporada para iluminar el área de trabajo
- El soporte integral de herramientas mantiene las partes calentadas de la herramienta fuera del camino donde podrían sufrir daños
- Clavija tomacorriente polarizada de calidad profesional
- Embalado en caja de almacenamiento plástica
- Integra la lista de UL®



R460B

R460B Juego de pistola para soldar de servicio pesado (Blue-Point®)

- Pistola para soldar de servicio pesado para realizar trabajos grandes de manera rápida y eficaz
- Luz incorporada que ilumina el área de trabajo
- El diseño equilibrado de la herramienta es más cómodo y fácil de usar
- La punta se calienta en menos de 10 segundos
- Las puntas de cambio rápido pueden cambiarse con facilidad en 30 segundos
- El soporte integral de herramientas evita que las partes calentadas de la herramienta causen daños en áreas circundantes
- Embalado en caja de almacenamiento plástica
- Integra la lista de UL



R490

R490 Pistola para soldadura industrial (Blue-Point)

- Elementos de vataje doble: el alto vataje calienta la punta en segundos, el vataje bajo mantiene la temperatura nominal de la punta
- Temperatura efectiva de la punta de 1,000 °F o más para servicio pesado que sostiene la soldadura
- El control activado por gatillo es conveniente, fácil de usar y brinda respuesta instantánea
- Luz de trabajo incorporada que ilumina el área de trabajo
- Los conjuntos de punta y elemento (TE) se enchufan y se pueden cambiar en un minuto
- El soporte integral de herramientas evita que las partes calentadas de la herramienta causen daños en áreas circundantes
- Caja de almacenamiento plástica
- Integra la lista de UL

R490400 Punta para soldar de reemplazo**R490500 Punta para soldar opcional**

R40B

Cautines**R40B Juego para soldar industrial**

- El soldador de 40 W es ideal para trabajos de soldadura más grandes, como reparación de cables terminales de batería o radiadores. Las puntas roscadas ofrecen mejor intercambio de calor en comparación con los tipos de los tornillos de fijación
- Tiene un escudo de desviación térmica, empuñadura de 4 3/4" de largo, 8 1/2" de largo total y cable de alimentación de 8'
- Incluye puntas finas, de cincel y puntiagudas, además de 1/2 oz de pasta de soldar con núcleo y sostén de colofonia sin plomo
- **En lista de UL**
- 120 V, 60 Hz



R25A

R25A Juego para soldar industrial

- Juego liviano tipo lápiz de 25 W para aplicaciones de soldadura delicadas
- Las puntas roscadas ofrecen mejor intercambio de calor
- Tiene un escudo de desviación térmica, empuñadura de 4 3/4" de largo, 8 1/2" de largo total y cable de alimentación de 8'
- Incluye puntas finas, de cincel y puntiagudas, además de 1/2 oz de pasta de soldar con núcleo y sostén de colofonia sin plomo
- **En lista de UL**
- 120 V, 60 Hz

Estaciones de soldadura**R60B (60 W) Estación de soldadura (Blue-Point)**

- Incluye cautín tipo lápiz de bajo voltaje con control de temperatura que ofrece protección térmica, un cable de goma de silicona no ignífugo y un diseño de punta enchufable
- Alimentado por transformador
- Se incluye punta de destornillador de 1/16", 700 °F
- 120 V, 60 Hz
- Puntas opcionales de 700 °F para R60B o RH60B



R60B

Puntas opcionales

Ítem	Descripción
R60A7	Punta de destornillador de 1/16" (700 °F)
R60A8A	Punta de destornillador de 1/16" (800 °F)
R60B7	Punta de destornillador de 3/32" (700 °F)
R60B8	Punta de destornillador de 3/32" (800 °F)
R60D7	Punta de destornillador de 3/16" (700 °F)
R60O7	Punta cónica larga de 1/32" (700 °F)
R60R7	Punta de destornillador angosta de 1/16" (700 °F)
R60R8	Punta de destornillador angosta de 1/16" (800 °F)
R60S7	Punta cónica larga de 1/64" (700 °F)



TORCH6



TORCH2A



TORCH3A



TORCH4

Antorchas de butano para soldar en miniatura

TORCH6 Antorcha de butano

- Tiene un tanque de gas soldado de manera ultrasónica para mayor resistencia, seguridad y confiabilidad
- Fabricado con plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas
- 18 meses de garantía de reemplazo
- El quemador resistente, diseñado específicamente para proteger la cerámica, prolonga notablemente la vida útil de la antorcha
- Encendido doble por chispa, siempre enciende la primera vez
- Potencia de llama masiva de 2.797 Btu/h
- Largo de llama ajustable hasta 4 1/2"
- Temperatura hasta 2,462 °F (1,350 °C)
- Casi cuatro veces más potente que cualquier otra microantorcha de butano

TORCH2A Antorcha turbo (Blue-Point®)

- Sistema de encendido Piezo a prueba de niños
- Microllama instantánea de 1,300 °C/2,400 °F
- Separador de bolsillo
- Tanque de combustible interno
- 20 minutos de uso continuo por recarga

TORCH3A Antorcha profesional (Blue-Point)

- Sistema de encendido Piezo a prueba de niños
- Llama tipo lápiz de 1,300 °C/2,400 °F
- Válvula de control de gas ajustable
- Traba de seguridad de uso continuo
- 20 minutos de uso continuo por recarga

TORCH4 Soplete de butano (Blue-Point)

- Tanque de gas soldado de manera ultrasónica para mayor resistencia y seguridad
- Plásticos compatibles con butano que evitan que haya pérdidas de gas
- Llama resistente a corrientes de viento fuertes con 751 Btu/h
- Temperatura hasta 2,462 °F (1,350 °C)
- Interruptor de encendido/apagado todo en uno fácil de usar
- Largo de llama ajustable hasta 3 1/2"
- Tiempo de operación superior a los 40 minutos de uso continuo
- Equivalente a 220 W

ACCESORIOS PARA SOLDADORES

Latas de combustible de butano

BUTANE15CSA Latas de combustible de butano (caja de 24)

- Combustible de butano de triple filtrada para utilizar con miniantorchas TORCH2A, TORCH3A, TORCH4 y TORCH6, soldadores YAKS300/YAKS32A/YAKS22A y pistolas de pegamento GLUEGUN3/GLUEGUN4KT
- Punta de relleno universal que también se puede utilizar con la mayoría de los productos recargables con butano
- Caja de (24) latas de 1.5 oz



BUTANE15CSA

Tenacillas (Blue-Point)

TZK5 Juego de tenacillas

Incluye cinco tenacillas en un estuche con cierre de vinilo

- Todas las tenacillas están completamente fabricadas con acero inoxidable
- Tenacillas de punta con extremos planos, 4 3/8" de largo
- Tenacillas de cierre automático con extremos planos, 4 1/2" de largo
- Tenacillas de soldar con contrapeso de cierre automático con extremos romos serrados, 7" de largo
- Tenacillas de uso múltiple con punta aguda con extremos planos curvos, 7" de largo
- Tenacillas de uso múltiple con punta aguda y extremos planos, 7" de largo

Herramientas/pinzas en miniatura (Blue-Point)

El mecanismo de traba de trinquete con tres remaches de acero inoxidable se traba en objetos pequeños con diversos grados de presión. Puntas de 1/16", mordazas largas de 1 3/8".

Aspiradores de soldadura

YA477A Aspirador de soldadura

- Unidad de baja estática diseñada para desoldar componentes sensibles a descargas electrostáticas
- Al colocar y liberar el émbolo, se crea un vacío que levanta la soldadura

YA477-1 Punta de reemplazo

Punta de reemplazo para YA477A



YA477A



YA476A

YA476A Aspirador de soldadura pequeño

- Versión más pequeña del modelo YA477A
- Incluye la característica de autolimpieza

YA476-1A Punta de reemplazo

Punta de reemplazo para YA476A

TZK7 Juego de tenacillas

Incluye siete tenacillas en un estuche negro con cierre de vinilo.

- Todas las tenacillas están completamente fabricadas con acero inoxidable
- Tenacillas de punta de 4 3/8" de largo
- Tenacillas de uso múltiple con cabeza curva, 6 3/4" de largo
- Tenacillas de cierre automático resistentes al calor, 6" de largo
- Tenacillas de uso múltiple con punta aguda, 7" de largo
- Tenacillas con traba lateral, 6" de largo
- Tenacillas con punta tipo espada, 4 3/8" de largo
- Tenacillas para soldar con contrapeso, 6" de largo



TZK5



TZK7

MPC7A Minipinzas

Mordazas serradas curvas 7" de largo

MPC10A Minipinzas

Mordazas serradas curvas 10" de largo

MPS7A Minipinzas

Mordazas serradas rectas. 7" de largo

MPS10A Minipinzas

Mordazas serradas rectas. 10" de largo

MPK4A Juego de minipinzas

MPC7 y MPC10 junto con MPS7 y MPS10 (4 piezas) en bolsa negra con cierre



MPC7A



MPS7A



MPK4A



- No almacene butano a temperaturas superiores a 120 °F
- Transporte y desecho el butano de acuerdo con todas las normas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA SOLDADORAS



YA4601



YA4602



YA4603



YA4604



YA4606



YA4607



YA4608



YA4609

Cascos para soldar (con oscurecimiento automático)

Los cascos de soldar con oscurecimiento automático se accionan automáticamente mediante fuentes de luz ultravioleta. Algunos modelos tienen sensibilidad ajustable para diversas condiciones de luz y una configuración de retardo ajustable para mantener el estado de oscurecimiento durante períodos prolongados. Los cascos de color fijo ofrecen un color fijo N.º 10 y se accionan automáticamente mediante la luz ultravioleta. El color transparente le brinda al operador visibilidad para alinear el trabajo antes de soldar.

Especificaciones	YA4601†	YA4602*†	YA4603*†	YA4604†	YA4606†	YA4607	YA4608	YA4609
Color	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 10	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 6-13	Ajustable	Ajustable con Bloqueo para amolado
Sensibilidad	Ajustable	Ajustable	Fija	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Retardo	Ajustable	Fijo	Fijo	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Color transparente	N.º 3.5	N.º 3.5	N.º 3	N.º 3.5	N.º 3.5	N.º 3.5	—	—
Área de visión (pulgadas)	3.81 x 2.40	3.81 x 1.88	3.81 x 1.38	3.81 x 2.40	3.74 x 3.35	3.74 x 3.35	3.82 x 2.44	3.74 x 3.35
Área de visión (pulgadas cuadradas)	9.14	7.16	5.26	9.14	12.53	12.53	9.32	12.53
Cantidad de sensores	4	2	2	4	4	4	4	4
Tiempo de retardo (segundos)	0.2–1.0	0.1–1.0	0.25–0.045	0.1–1.0	0.1–1.0	0.1–1.0	—	—
Velocidad de conmutación (minutos)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.4	0.4	—	—
Suministro eléctrico	Solar de litio	Solar	Solar	Solar de litio	Solar de litio	Solar de litio	Solar de litio	Solar de litio
Normas aplicables	ANSI®, CE, DIN, EN, CSA, AS/NZS	ANSI, CE, DIN, EN, CSA, AS/NZS	ANSI, CE, DIN, EN, CSA, AS/NZS	ANSI, CE, DIN, EN, CSA, AS/NZS	ANSI, CE, DIN, EN, CSA, AS/NZS	ANSI, CE, DIN, EN, CSA, AS/NZS	ANSI, CE, DIN, EN, CSA, AS/NZS	ANSI, CE, DIN, EN
Lupas opc. de 1.5x/2.0x	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT	YA4600MAGKT
Garantía	2 años	1 año	1 año	2 años	2 años	2 años	3 años	2 años

*Blue-Point®

†CE



EFPGREENSKL



EFPBLACKICE



EFP2CAMO



EFP2MORBID



EFP2PREDATOR

Cascos para soldar (con oscurecimiento automático) Continuación

Especificaciones	EFPGREENSKL	EFPBLACKICE	EFP2CAMO	EFP2MORBID	EFP2PREDATOR
Color	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 9-13	N.º 9-13
Sensibilidad	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Retardo	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Color transparente	4	4	4	4	4
Área de visión (pulgadas)	3.62 x 1.42	3.62 x 1.42	3.82 x 1.85	3.82 x 1.85	3.82 x 1.85
Área de visión (pulgadas cuadradas)	23	23	40	40	40
Cantidad de sensores	2	2	4	4	4
Tiempo de retardo (segundos)	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Velocidad de conmutación (minutos)	0.3	0.3	0.08	0.08	0.08
Suministro eléctrico	CR2450 reemplazable	CR2450 reemplazable	ión de litio (encendido/apagado automático)	ión de litio (encendido/apagado automático)	ión de litio (encendido/apagado automático)
Normas aplicables	CE, CSA, ANSI®	CE, CSA, ANSI	CE, CSA, ANSI	CE, CSA, ANSI	CE, CSA, ANSI
Lupas opcionales	1.0, 1.5, 2.0	1.0, 1.5, 2.0	1.0, 1.5, 2.0	1.0, 1.5, 2.0	1.0, 1.5, 2.0
Garantía	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)	2 años (ADF) 1 año (todos los demás)



EFPBONEHEDB



EFPSTRIKERB



EFPJURASSIC



EFPOLEGLORY



EFPHANNIBALB



EFPNITESTLKRB

Cascos para soldar (color fijo)

Los cascos para soldar ofrecen una protección de color N.º 10. La máscara con bisagras puede ajustarse para desplegarse sin usar las manos.

Especificaciones	EFPBONEHEDB	EFPSTRIKERB	EFPJURASSIC	EFPOLEGLORY	EFPHANNIBALB	EFPNSTLKRB
Estilo de lente	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°
Color	N.º 10	N.º 10	N.º 10	N.º 10	N.º 10	N.º 10
Área de visión (pulgadas)	—	—	—	—	4.25 x 2.0	—
Área de visión (pulgadas cuadradas)	35.6	35.6	35.6	35.6	8.5	35.6
Normas aplicables	ANSI	ANSI	ANSI	ANSI	ANSI	ANSI
Lentes (incluidas)	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP	EFP10WLDLENS, EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP
Lupas opc. de 1.5x	—	—	—	—	—	—
Lupas opc. de 2.0x	—	—	—	—	—	—
Lentes con oscurecimiento automático opc.	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA
Garantía	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año

†CE



- Use un casco de soldar y ropa de protección mientras suelda y corta
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelda o corta
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS PARA SOLDADORAS



KRBC60T



MIGCARTA



YA247

YA247 Juego de marca de la soldadora**Incluye lo siguiente:**

- Marcador de esteatita YA247-2 para hacer marcas temporales
- Punzón YA247 con punta de carburo resistente y filosa para hacer marcas permanentes
- Esteatita reemplazable
- Cada herramienta tiene un barril de aluminio resistente
- El marcador de esteatita incluye un afilador incorporado
- Bolsa de almacenamiento útil

YA247-1 Punzón**YA247-2 Marcador de esteatita**

YA4600MAGKT

Lentes para soldar**YA4600MAGKT Juego de lupas**

- Incluye lupas de 1.5x y 2.0x y portales
- El accesorio opcional brinda un aumento adicional solo para los cascos para soldar YA4601, YA4602, YA4603, YA4604 y YA4606
- C€

Carros para transporte de soldadora**KRBC60T Carro para transporte de soldadora**

- Superficie de trabajo de placas de acero de 3/8"
- Cuatro ubicaciones de montaje funcionan como montaje auxiliar y soporte de varilla
- Acabado mate negro con textura de alta densidad
- El compartimiento grande con traba almacena dos soldadoras
- El panel posterior Slots-n-dots™ se ajusta a muchos accesorios
- Tres cajones con recubrimientos y deslizadores con cojinetes de rodillo
- Se incluyen tres ganchos para cables grandes. Hay juegos de ganchos adicionales disponibles
- 50 3/4" de ancho x 25 3/4" de profundidad x 37 1/2" de altura
- Capacidad de carga 1,000 lb

MIGCARTA Carro para soldadora y cortador de plasma (Blue Point®)

- Bandeja superior de 21" de largo x 14.5" de ancho para almacenar las soldadoras MIG y los alicates de plasma
- Incluye soporte de cilindro de posición múltiple para diversos tamaños de botellas
- Incluye dos ganchos para almacenar cable



EFPADFLENSA

Lentes para soldar serie EFP

Lentes opcionales con oscurecimiento automáticos disponibles para todos los cascos de la serie EFP. El primer y ÚNICO lente para soldar ADF sin obstrucciones con ADF integrado y con visión periférica de 180°. Tiene un recubrimiento antirayaduras de grado militar para ayudar a evitar las rayaduras. El lente ADF puede reemplazarse con facilidad. Área de visión: 4.25" de largo x 2.0" de ancho. Suministro eléctrico: Combinación de batería solar y de litio. Un año de garantía.

EFP3WLDLENS Lentes para soldar N.º 3**EFP5WLDLENS Lentes para soldar N.º 5****EFP8WLDLENS Lentes para soldar N.º 8****EFP10WLDLENS Lentes para soldar N.º 10****EFP12WLDLENS Lentes para soldar N.º 12****EFPADFLENSA Lentes con oscurecimiento automático****Martillo de soldar****WCH3 Martillo soldador cincel**

- Posee extremo de pico y extremo de cabeza de cincel de 3/4"
- Acero de alta aleación tratado térmicamente para mayor duración
- El largo total es de 11"
- El largo de la cabeza es de 7 1/2"



WCH3

GRAMPAS PARA SOLDAR

Grampas "C"

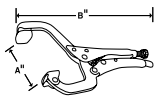
- Equipadas con ejes contra salpicaduras cortados con precisión de acero endurecido
- Los marcos forjados tienen gargantas extra profundas que brindan fuerza y capacidad de trabajo adicional
- Un yunque ranurado en combinación con una almohadilla serrada proporcionan un agarre antideslizante en diferentes superficies metálicas
- Los ejes, empuñaduras y almohadillas están bañadas en cobre para evitar la acumulación de salpicaduras



CL402A

Pieza N.º	Capacidad, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
CL402A	0-2	2
CL403A	0-3	2 1/2
CL404A	0-4	2 7/8
CL406A	0-6	3 5/8
CL408A	0-8	4 1/2
CL410A	2-10	5 5/8
CL412A	2-12	5 3/4

GRAMPAS/PRENSAS DE BANCO

**Mordaza grande****VGP12212**

- Herramienta multipropósito con mayor capacidad de mordaza para el mantenimiento general y la extracción de filtros de aceite roscados

Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
VGP12212	3 ¹⁵ / ₁₆ (100)	12 (300)

**VGP12412****Grampas "C" de traba/punta estándar**

- Grampas rápidas y fáciles de usar para la fabricación de metales y carrocerías de automóviles

Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
VGP12406	2 ⁵ / ₁₆ (60)	6 (152.4)
VGP12412	3 ¹⁵ / ₁₆ (100)	12 (304.7)
VGP12418	10 ¹ / ₄ (260)	18 (457.2)
VGP12424	15 ¹¹ / ₁₆ (400)	24 (609.6)

**VGP22418****Grampas "C" de traba/punta giratoria**

Pieza N.º	A pulgadas (mm)	B pulgadas (mm)
VGP22406	1 ⁵ / ₁₆ (50)	6 (152.4)
VGP22412	3 ¹⁵ / ₁₆ (100)	12 (304.7)
VGP22418	9 ⁷ / ₁₆ (240)	18 (457.2)
VGP22424	15 ¹¹ / ₁₆ (400)	24 (609.6)

**VGP12509****VGP12509 Grampas "U" de traba**

- La mordaza en forma de "U" permite un fácil acceso y una visibilidad perfecta al soldar

**VGP12808****VGP12808 Grampas de traba/plancha de metal**

- Las mordazas anchas permiten sujetar, doblar, moldear y plegar planchas de metal sin demasiado esfuerzo

Juegos de soldadura/carrocería de automóviles**VGP104 Juego de pinzas de traba para carrocería/soldaduras**

- Incluye pinzas con mordazas autoajustables VGP23312, pinzas para soldaduras obturadoras VGP13709 más pinzas para grampa "C" VGP14412 y VGP12406 (4 piezas) en bolsa de juego VGP1041

Grampas "C" de alta visibilidad**CL408VIS**

- Similares a las grampas C serie CL
- Los modelos de alta visibilidad cumplen con el estándar de color de seguridad OSHA para las regulaciones de peligro de daño físico N.º 19110.144
- Diámetro del eje 3/4"

Pieza N.º	Capacidad, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
CL404VIS	0-4 ¹ / ₂	3 ¹ / ₄
CL406VIS	0-6 ¹ / ₁₆	3 ⁵ / ₈
CL408VIS	0-8 ¹ / ₄	5

**VGP13420****VGP13420 Grampa "C" de traba/largo alcance**

- El perfil ancho con mordaza perforada permite sujetar objetos grandes, con una distribución uniforme de la tensión

**VGP14412****VGP14412 Grampa "C" de traba/aleación de aluminio**

- La mordaza de aluminio liviana no dobla ni deforma el metal
- Los restos metálicos de la soldadura no se adhieren a la mordaza

**VGP23312****VGP23312 Grampas de traba/mordazas autoajustables**

- Las almohadillas giratorias y el perfil angosto de la mordaza sujetan firmemente las superficies ahusadas en áreas donde no entran las grampas "C"

**VGP13709****VGP13709 Pinzas de traba/soldadura obturadora**

- La almohadilla estriada de aleación de cobre evita que se queme el metal cuando se realiza una soldadura obturadora en una plancha delgada

**MG2000K****Grampa de soldar/miniatura**

- Tamaño reducido para un óptimo acceso a espacios restringidos
- El cuerpo de aleación de aluminio asegura una gran solidez con un peso mínimo y gran resistencia a las salpicaduras y la corrosión
- El excelente diseño permite ejercer una fuerza de 1/2 toneladas sin riesgo de deformación
- La mordaza perforada permite la fijación a artefactos y la conexión de cables de puesta a tierra
- Sujeción y liberación "sin pellizcos" y con una sola mano

MG2000K Juego de grampas de traba con micro-agarre

- Incluye cuatro grampas con microagarre



- Use un casco de soldar y ropa de protección mientras suelda y corta
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SOLDADORAS DE PUNTO



YA22300A



Electrodo de largo alcance



Electrodo del alojamiento de rueda



YA22355

YA22300A Soldadora de punto para servicio estándar

- Produce soldaduras por puntos para chapa y pintura
- La acción tipo aplicadora produce soldaduras estilo de fábrica
- Los accesorios opcionales pueden aumentar la capacidad de soldadura

YA223001 Punta para soldadora

- Punta para soldadora de punto larga para YA22300A

YA223002 Punta para soldadora

- Punta para soldadora de punto corta para YA22300A

YA223003 Punta para soldadora

- Punta para soldadora de rieles escurridores de reemplazo para el conjunto de cable para soldadora YA223004

YA223004A Conjunto de cables para soldadora

- Conjunto de cable para soldadora accesorio para la YA22300A
- Permite soldar desde un solo lado como en revestimientos de puertas y otras aplicaciones

YA223005A Juego de rectificadores de abolladuras

- Reparación rápida y efectiva de abolladuras sin perforar orificios ni utilizar pasadores de tracción

YA223006 Punta para soldadora

- Punta para soldadora de rieles escurridores de reemplazo para el conjunto de cable para la soldadora YA223004

YA223009 Punta para soldadora

- Punta para soldadora de rieles escurridores para YA22300A

YA22357 Interruptor de gatillo

- Interruptor de reemplazo

YA22355 Soldadora de punto refrigerada por líquido de servicio pesado

- Diseñada para producir soldaduras por puntos tipo de fábrica en talleres de chapa y pintura
- La acción tipo aplicadora produce soldaduras estilo de fábrica
- La pistola neumática suelda a través de preparadores, selladores y adhesivos
- Se caracteriza por circulación de líquido refrigerante a través de las puntas de la soldadora para lograr una penetración constante de la soldadura
- Accesorios incluidos: electrodo de largo alcance de 14" y electrodo del alojamiento de la rueda

YA26143 Puntas de reemplazo de electrodos de largo alcance y del alojamiento de la rueda**YA26144 Puntas de reemplazo de electrodos del alojamiento de la rueda estándar****YA26144 Puntas de reemplazo de electrodos del alojamiento de la rueda en forma de J**

Especificaciones	Voltaje principal	Fusible de línea	Salida máxima	Espesor máximo	Capacidad del metal revestido	Índice de Kva	Peso de envío, lb
YA22355	208/230 VCA	60 A	6000 amperios	3 pzas. calibre 20	Sí	6	300
YA22300A	208/230 VCA	50 A	2800 amperios	2 pzas. calibre 20	No	4	120

RECTIFICADORAS DE ABOLLADURAS/ACCESORIOS

Rectificadores de abolladuras con pistola de espárragos

YA22345KT Juego de rectificador de abolladuras con pistola de espárragos

- El juego incluye pistola de espárragos, puntas para soldar, martillo deslizante y rectificador "T"
- Se utiliza para rectificar abolladuras al soldar pasadores a la pieza de trabajo
- La pistola de espárragos utiliza calor mínimo para reducir las quemaduras

YA22345 Pistola de espárragos**YA223451 Pasadores de tracción (2 mm)**

- Blandos para flexionar y esmerilar con facilidad
- Ofrece una rectificación de 500 lb
- Paquete de 500

YA223452 Pasadores de tracción (2.5 mm)

- Blandos para flexionar y esmerilar con facilidad
- Ofrece una rectificación de 500 lb
- Paquete de 500

YA223454 Rectificador "T"

- Compacta para la reparación de daños pequeños en metales livianos
- Ayuda a disminuir la rectificación excesiva

YA223453 Grampa magna

- Posee una tuerca de mariposa y es autoajustable
- Se coloca en los pasadores de tracción para rectificación de abolladuras

YA223455 Martillo deslizante

- Barra de acero lustrada con empuñadura de goma que asegura una acción de rectificación positiva

YA223456 Electrodo de encogimiento

- Ofrece un calentamiento rápido

YA223457 Electrodo para pasador

- Sostiene todos los pasadores de tamaño estándar

YA223458 Adornos de bordes

- Se usan para reparar cintas de bordes metálicos
- Los adornos de bordes se sueldan en el panel y ofrecen una unión permanente con la cinta del borde
- Paquete de 500

YA223459 Electrodo para adornos

- Para utilizar adornos de bordes YA223458
- Sujeta el adorno de borde para soldarlo



YA22345KT



YA223453



YA22375



YA22350C

Sistema portátil de rectificación de abolladuras

- Rectifica abolladuras fácilmente en los techos, capós y paneles laterales
- El diseño de punta tipo estrella elimina la necesidad de perforar agujeros o cortar cabezas de pasadores
- El martillo de cabeza deslizante incorporado acelera el proceso de rectificación (solo YA22350C)

Especificaciones	Tipo	Voltaje principal	Fusible de línea	Largo del cable de alimentación de entrada, pies (m)	Largo del cable de alimentación, pies	Largo del cable de conexión a tierra, pies	Peso de envío, lb
YA22350C	Punta tipo estrella	120 VCA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	7	7	64
YA22375	Empuñadura "T"	120 VCA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	10	7	64
YAH22350C	Punta tipo estrella	208/230 VCA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	7	7	64
YAH22375	Empuñadura "T"	208/230 VCA, 50/60 Hz	30 A	25 (7.6)	7	7	64



YA2235CART



YA2355



YA2352



YA2358

Accesorios del rectificador portátil de abolladuras

YA2235CART Carro de servicio

Agrega altura y portabilidad adicionales

YA2355 Puntas tipo estrella

Puntas de reemplazo (10 c/u) para YA22350C, YAH22350C y YA223005

YA2351 Punta para soldadora

Punta para soldar espárragos largos opcional

YA2352 Punta para soldadora

Punta opcional para soldar remaches de molduras

YA2353 Punta térmica

Punta térmica de encogimiento térmico de reemplazo

YA2358 Base magnética

Grampa de tierra con base magnética

YA22357 Interruptor de gatillo

Interruptor de reemplazo

YA223008 Barra de palanca

Barra de palanca de reemplazo para YA22375 y AH22375, opcional para YA22350C y YAH22350C

Juego tipo garra para rectificación rápida de abolladuras

YA22351 Juego tipo garra para rectificación rápida de abolladuras

- Se utiliza con los productos YA22350C, YAH22350C, YA22375 y YAH22375
- Se utiliza para establecer múltiples puntos de rectificación a lo largo de las abolladuras
- La acción independiente de la garra varía la fuerza de rectificación en múltiples puntos
- Se puede tirar con la mano, con un martillo deslizante o una cadena
- Se entrega con gancho, dos puntas y 24 alambres

YA22352 Empuñadura de garra

Empuñadura de rectificación tipo "garra" de cuatro dedos El juego incluye una

YA22353 Puntas para soldar

Puntas para soldar para alambres de soldar YA22354. No se incluye en el juego

YA22354 Alambres de soldar

Alambres para soldadora de 1/2 lb. El juego incluye 24



YA22351



- Use un casco de soldar y ropa de protección mientras suelda y corta
- No permita que haya personas a su alrededor mientras suelde o corte
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MANTENGA SU TALLER FUNCIONANDO COMO UNA MÁQUINA BIEN ACEITADA.

Prepárese para cualquier vehículo que llegue. Snap-on brinda las herramientas y los equipos que necesita para trabajar de manera eficiente y realizar el trabajo como un profesional. Ya sea que esté agregando servicios o actualizando equipos, tenemos las herramientas y los equipos de alta calidad que necesita.

Brinde servicios para responder a la amplia variedad de necesidades de sus clientes con los balanceadores para ruedas y cambiadores de neumáticos *Snap-on*. Agregue la herramienta de control de la presión de los neumáticos y los accesorios relacionados a la combinación para prestar mejor servicio a los sistemas importantes de sus clientes.

Con las herramientas de servicio de calidad, como las varillas de torque y los dados de tuercas de ruedas, cualquier técnico puede realizar el trabajo rápidamente y de manera precisa. La prensa para junta de bola *Snap-on*® le permitirá extraer e instalar las juntas de bola con facilidad, lo que minimiza el tiempo perdido.



BALANCEO DE RUEDAS: BALANCEADORES

Los balanceadores para ruedas Snap-on® utilizan un sistema Virtual Plane Measurement® para lograr precisión y repetición. Una variedad de opciones de ubicación de las pesas tales como estática, dinámica, los cinco modos ALU, los modos de optimización del montaje y

coincidencia de ruedas con rayos de rin ocultos ofrece la versatilidad para aquellos balanceadores en diversas aplicaciones en autos de pasajeros, camiones livianos y vehículos comerciales.

Balanceadores de ruedas



EEWB330A

EEWB331A

EEWB332A

- Presenta modos de balanceo estático y dinámico
- Cinco modos ALU para colocar las pesas en la ubicación adecuada para múltiples configuraciones de llantas
- Ingreso de la distancia y el diámetro del aro por el brazo SAPE para obtener un tiempo más rápido de inicio
- Los modos ALU-S permiten la colocación exacta de las pesas sobre el aro cuando se están usando pesas de cinta
- Modos de optimización de minimización y balanceo para reducir el peso total
- Modo de rayos para esconder las pesas detrás de los rayos
- La bandeja del peso del estadio es curva para permitir acceso con facilidad a los bolsillos de las pesas
- Tuerca de velocidad de abrazadera rápida con liberación para reducir el tiempo de extracción
- Característica de varios operadores que permite que varios usuarios puedan recuperar la configuración con rapidez
- La sonda de ultrasonido calcula el ancho del aro automáticamente (EEWB332A)

Especificaciones	EEWB330A	EEWB331A	EEWB332A
Operaciones	Giro manual	Motorizado	Motorizado
Precisión, oz (gramos)	0.10 (2)	0.10 (2)	0.10 (2)
Diám. de llanta, pulg. (mm)	8-30 (203-762)	8-30 (203-762)	8-30 (203-762)
Ancho de llanta, pulgadas (mm)	3-20 (76-508)	3-20 (76-508)	3-20 (76-508)
Diámetro máximo del neumático, pulg. (mm)	42 (1067)	42 (1067)	42 (1067)
Ancho máximo de la llanta, pulg. (mm)	20 (508)	20 (508)	20 (508)
Peso máximo del neumático/rueda, lb (kg)	120 (54)	120 (54)	154 (69)
Velocidad del eje en cálculo, RPM	100"	200"	200"
Tiempo del ciclo, segundos	6-10	6-8	6-8
Requerimientos eléctricos	115V CA, 1 fase, 60 Hz, 2 A	115V CA, 1 fase, 60 Hz, 6 A	115V CA, 1 fase, 60 Hz, 6 A
Peso de envío, lb (kg)	224 (102)	280 (127)	366 (166)
Espacio de piso requerido	52" de ancho x 48" de profundidad	60" de ancho x 48" de profundidad	60" de ancho x 48" de profundidad

EEWB330A Balanceador de giro manual para ruedas
• Balanceador de llantas de giro manual de base pequeña con características de máquinas de alta calidad

EEWB331A Balanceador motorizado para ruedas
• Balanceador de llantas motorizado de base pequeña con características de máquinas de alta calidad

EEWB332A Balanceador de llantas motorizado con pantalla elevada
• Balanceador de llantas motorizado de base mediana con juego de características de alta calidad y tiempos de producción más rápidos

Accesorios estándares: eje de 40 mm

Pieza N.º	Descripción	Pieza N.º	Descripción
EAM0003J05A	Cono EAM0003D23A, 40 a 76 mm/1.6" a 3.0"	EAC0058D15A	Protector de goma
EAM0003J06A	Cono EAM0005D24A, 40 a 76 mm/2.8" a 3.9"	EAM0021D90A	Eje corto de 40 mm
EAM0003J07A	Cono EAM0005D25A, 40 a 76 mm/3.8" a 3.9"	WWPR13A	Pinzas para pesas de ruedas
EAM0003J08A	Cono EAM0003J69A, 87 a 137 mm/3.4" a 5.4"	EAA0247G21A	Calibre de ancho del aro de llanta
EAA0263G66A	Tuerca rápida de 40 mm	EAA0346J75A	Brida de extensión opcional de 1"
EAC0058D08A	Disco de presión	EAA0346J76A	Brida de extensión opcional de 2"

SOPORTE TÉCNICO 1-800-225-5786



- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

BALANCEO DE RUEDAS: BALANCEADOR Y CAMBIADOR DE LLANTAS PARA RUEDAS DE MOTOCICLETAS



EEWB333A

Balanceador de giro manual para ruedas

Especificaciones	EEWB333A
Precisión, oz	0.25
Tiempo del ciclo, segundos	6-10
Velocidad de medición de eje	100
Capacidad del eje, lb	70
Rango del diámetro del aro, pulg. (mm)	8-30
Rango del ancho del aro, pulg. (mm)	3-20
Diámetro del neumático, pulgadas	42
Rango del ancho del aro, pulg. (mm)	3-20
Requerimientos eléctricos	115 VCA, 1 fase, 60 Hz, 2 A
Peso de la máquina, lb (kg)	174

EEWB333A Balanceador para ruedas de motocicleta

- Balanceo rápido, fácil y preciso para ensamblajes de neumáticos y ruedas de motocicletas
- Su funcionamiento de giro manual ofrece modos de balanceo estático y dinámico
- Presenta cinco modos ALU para colocar las pesas en la ubicación adecuada para múltiples configuraciones de llantas
- Modo de rayos para esconder las pesas detrás de los rayos
- La bandeja del peso del estadio es curva para permitir acceso con facilidad a los bolsillos de las pesas
- Característica de varios operadores que permite que varios usuarios puedan recuperar la configuración con rapidez
- La tecnología de imagen de plano virtual (VPI) ofrece una precisión insuperable



EEWH310B

Cambiador de neumáticos de motocicleta

Pieza N.º	EEWH310B
Rango de sujeción externo, pulgadas	8-21†
Rango de sujeción interno, pulgadas	12-20
Ancho del aro, máx., pulgadas	13†
Diámetro de neumático, máx., pulgadas	40
Ancho del neumático, máx., pulgadas	10/13*
Ancho para separar neumático/llanta, máx., pulgadas	13
Fuerza para separar el neumático (lb a 150 PSI)	3.300
Requerimiento de aire, psi	De 140 a 170 psi a 8,5 CFM
Requerimientos de voltaje	120V, 60Hz, 20A
Peso Neto (lb)	306
Dimensiones totales, pulgadas	67 x 30 x 28

†10"-18" automóvil, 8"-15" motocicleta, 15"-21" motocicleta
 *13" automóvil, 10" motocicleta

SOPORTE TÉCNICO 1-800-225-5786

EEWH310B Cambiador de neumáticos de motocicletas

- Configurado para poder cambiar neumáticos de la mayoría de las ruedas de motocicleta
- Juego de mordazas elevadas para permitir espacio para el eje
- Brazo de restricción de seguridad opcional EAA0270J11A que ofrece una retención adicional del neumático y la llanta cuando se están asentando los rebordes

EAA0255J33A Juegos de actualización del eje de 40 mm

- El juego opcional contiene los conos, el eje de 40 mm, el disco de presión y tuerca rápida para convertir el modelo EEWB333A para que pueda balancear los conjuntos automotrices de neumático y llanta

Juegos de placa de clavija del balanceador

- Los juegos de placas de clavija del balanceador son un sistema de placas y postes para centrar y cargar la rueda sobre los soportes de los postes
- Refleja el montaje de la rueda en el vehículo y minimiza los errores de desbalances
- Evita causar daños a las ruedas montadas en plástico evitando el contacto con la superficie exterior de la rueda

- Aplica presión pareja a las superficies de los postes para las tuercas y ubica la rueda en el centro del eje de balanceo
- Evita el mal alineamiento causado por montajes inadecuados o inconsistentes sobre el balanceador
- Cuando está montado, el sistema de placa poste produce una fuerza de agarre pareja sobre el aro y centra el conjunto sobre el balanceador

Pieza N.º	Descripción	EEWB3-1A
EEWB3-11A	Placa adaptadora N.º 1	•
EEWB3-120A	Placa adaptadora N.º 2	•
EEWB3-13A	Placa adaptadora N.º 3	•
EEWB3-140A	Placa adaptadora N.º 4	•
EEWB3-02A	Poste estilo B	8X
EEWB3-03A	Poste estilo C	6X
EEWB3-050A	Poste estilo E	8X

SOPORTE TÉCNICO 1-888-621-8767

EEWB3-055 Poste tipo E extra largo

- Longitud adicional para las ruedas a la medida del estilo E

EEWB3-5 Espaciador de la brida del balanceador

- Ofrece un espacio libre adicional para los conos y collares más grandes
- Para usar con el juego de collares EEWB3-4

Juego de collares modelo EEWB3-4 , 9 piezas

- Los collares maquinados con precisión se ajustan perfectamente al centro del piloto trasero de las ruedas revestidas de plástico
- Los collares son poco profundos, para no interferir con las pestañas de plástico
- Se recomienda usarlos en conjunto con una placa de clavija en la parte exterior de la rueda

EAK0309J20A Soporte para almacenamiento

Soporte para almacenamiento de las placas y clavijas del EEWB3-1A.



KRD401A

Accesorios para balancear ruedas

KRD401A Armario de pesas para ruedas

- Almacenamiento para una amplia variedad de pesas de ruedas
- 36 compartimientos, cada uno mide 3 7/8" x 3 7/8"

WWPR13A Pinzas de pesas para ruedas en ángulo recto

- Retira y reemplaza con facilidad las pesas de ruedas, así como también para cortarlas y plegarlas
- Fabricada de acero fortalecido térmicamente
- Incluye cómodos agarres de empuñadura de vinilo y un martillo con punta de plástico reemplazable



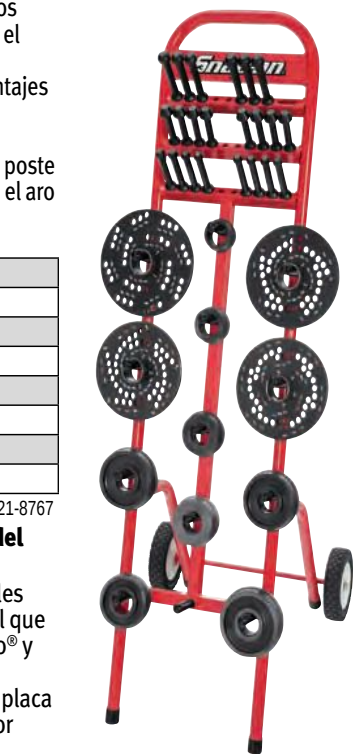
WWPR13A

WWPR13-3 Reemplazo de punta de martillo

- Para WWPR13A

WWH13LG Martillo para pesas de las ruedas (Blue-Point®)

- Diseñado para utilizar en clip de acero y zinc en pesas para ruedas
- Frente blando del martillo para evitar rayones y descoloramientos
- La empuñadura de Nuplaglas® sólido es resistente a la mayoría de los productos químicos del taller y tiene un agarre antideslizante
- Ensamble de ganchos de acero enrollado en frío reemplazable para garantizar una vida útil prolongada
- Funciona mejor con las marcas de EE, UU, que emplean orificios de desmontaje de la dimensión tradicional



EEWB3-1A,
EEWB3-4,
EAK0309J20A



WWH13LG



WWH13SM

WWH13SM Martillo de pesa para ruedas (Blue-Point®)

- Diseñado para utilizar en clip de acero y zinc en pesas para ruedas
- Frente blando del martillo para evitar rayones y descoloramientos
- La empuñadura de Nuplaglas sólido es resistente a la mayoría de los productos químicos del taller y tiene un agarre antideslizante
- Ensamble de ganchos de acero enrollado en frío reemplazable para garantizar una vida útil prolongada
- El gancho de desmontaje de diámetro pequeño especialmente diseñado se utiliza en las pesas de las ruedas con orificios de desmontaje de dimensión más pequeña



- Lea y siga todos los mensajes de seguridad y las instrucciones
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CAMBIADORES DE NEUMÁTICOS

Los cambiadores de neumáticos de Snap-on® vienen en diversos modelos para adaptarse a las necesidades individuales de cada taller. El cambiador de neumáticos inclinado hacia atrás maneja diversos tamaños y configuraciones de neumáticos, con una torre que se inclina para permitir ensamblajes más amplios de neumáticos y llantas y presenta un brazo con asistencia de

reborde del neumático para ayudar al operador cuando debe montar neumáticos de bajo perfil. El cambiador de neumáticos de brazo giratorio tiene funciones básicas para un taller que es nuevo en el negocio o se presenta como una unidad adicional en un taller de gran volumen.



EEWH312A

Común para el modelo EEW326A:

- La tornamesa de 2 velocidades ofrece una velocidad hacia delante de 14 RPM para presentar un mayor rendimiento cuando se monta el reborde inicial, y de 7 RPM para un control de velocidad preciso
- El cabezal integrado para montaje y desmontaje guiado por láser ubica con precisión el borde de la rueda, lo que reduce al mínimo los daños

Existe en los modelos EEW311B y EEW326A:

- El diseño de inclinación hacia atrás acelera la preparación y permite un espacio de apertura de 15" entre el neumático y el aro
- El asistente de reborde del neumático le ofrece al usuario una capacidad adicional cuando está prestando servicio a neumáticos de bajo perfil con paredes laterales rígidas
- El cilindro neumático sube y baja cada una de las herramientas especializadas para colocarlas en su lugar



EEWH311B

- El depresor del reborde empuja la pared lateral de la llanta hacia el centro de caída y sigue la llanta mientras el plato giratorio gira para facilitar el montaje
- El rodillo superior también ayuda a mantener al reborde en el centro de caída
- El rodillo superior permite que el usuario lubrique el reborde superior antes de desmontar el neumático
- El depresor de la llanta aplica presión hacia abajo durante el enganche inicial
- El disco de levantamiento motorizado levanta el neumático sacándolo del reborde inferior para ayudar al usuario durante el proceso del desmontaje

Lo siguiente es común para todos los modelos (EEWH326A, EEW311B y EEW312A):

- El separador de 3 posiciones cubre múltiples aplicaciones tales como vehículos familiares todo terreno y camionetas que tienen paredes laterales más altas



EEWH326A

- El asentamiento del neumático está integrado en las mordazas de contacto y fuerzan aire adicional para que ingrese en la cavidad del neumático
- El protector plástico sobre el cabezal de montaje y desmontaje y las mordazas de contacto evitan daños accidentales al aro
- La cámara de compensación ofrece volumen adicional de aire durante el proceso de asentamiento del reborde
- El lubricador y regulador de aire apoyan la protección contra la corrosión para los cilindros y válvulas de aire a prueba de óxido
- El motor de la tornamesa de alto torque, de 1 CV, reduce al mínimo el paro de la tornamesa
- Los cilindros de doble afianzamiento ofrecen una fuerza uniforme en las mordazas para reducir la posibilidad de deslizamiento de la rueda
- Garantía de 2 años y 5 años para la transmisión

Tipo	EEWH312A	EEWH311B	EEWH326A
Asist. de reborde del neumático	Opcional	Estándar	Estándar
Velocidad de la plataforma giratoria, RPM	7 a favor de las manecillas del reloj/7 en contra de las manecillas del reloj	7 a favor de las manecillas del reloj/7 en contra de las manecillas del reloj	7+14 a favor de las manecillas del reloj/7 en contra de las manecillas del reloj
Rango de engrapado externo (pulg.)	10"-20"	10"-24"	10"-28"
Rango de engrapado interno (pulgadas)	12"-22"	12"-24"	12"-24"
Ancho del aro de la llanta (máx., pulg.)	12"	15"	15"
Diámetro del neumático (máx., pulg.)	40"	40"	40"
Ancho del neumático (máx., pulg.)	13"	15"	15"
Fuerza para separar el reborde (lb a 150 PSI)	3300"	3300"	3300"
Requerimientos de aire (PSI)	De 140 a 170 psi a 8,5 CFM	De 140 a 170 psi a 8,5 CFM	De 140 a 170 psi a 8,5 CFM
Requerimientos de voltaje	115 V, 60 Hz, 20 A	115 V, 60 Hz, 20 A	208/60 Hz, 1 fase, 12 A
Peso neto, lb (kg)	442"	750"	766 (347)
Altura x Ancho x Profundidad total (pulg.)	68 x 41 x 49	69 x 41 x 55	69 x 41 x 55

Accesorios para el cambiador de neumáticos

	Pieza N.º	Descripción	EEWH312A	EEWH311B	EEWH326A
	EAA0351G94A	Adaptadores de 8" para vehículos todo terreno (ATV) (4 de cada uno)	opc.	—	—
	EAA0351G93A	Adaptadores de 6" para abrazaderas (4 de cada uno)	opc.	—	—
	EAA0351G92A	Adaptadores para motocicleta (4 de cada uno)	opc.	—	—
	EAA0329G53A	Adaptadores para motocicletas o vehículos ATV de 8" a 24" (4 de cada uno)	—	opc.	opc.
	EAA0328G91A	Adaptadores para abrazadera de 4" (4 de cada uno, para usar con el EAA0304G80A)	—	opc.	est.
	EAA0304G80A	Cabezal excéntrico de 4" para montaje y desmontaje	—	opc.	est.
	EAA0247G20A	Cabezal compuesto para montaje y desmontaje	opc.	opc.	opc.
	EAA0247G15A	Inserto protector para el cabezal de montaje y desmontaje (10 de cada uno)	est.	est.	est.
	EAA0351G90A	Protectores para quijadas, cubiertas para quijada: larga (4 de cada una)	opc.	—	—
	ST4027645	Protector para quijada, cubiertas para quijada (4 de cada una)	—	opc.	opc.
	EAC0087G48A	Protector para quijada, reemplazo original (1 de cada una)	—	est.	est.
	5-14126A	Brocha para la pasta	est.	est.	est.
	8-03229A	Cubeta para la pasta	est.	est.	est.
	EAA0247G04A	Cubierta protectora (para la palanca del neumático EAA0247G02A)	opc.	opc.	opc.
	EAA0304G14A	Herramienta para el neumático de onda	opc.	opc.	opc.
	EAA0247G14A	Hoja para el separador del neumático o llanta de motocicleta.	opc.	opc.	opc.
	EAA0304G15A	Cubierta protectora para la pala del separador del neumático	opc.	opc.	opc.
	EAA0270J11A	Brazo de freno de seguridad	opc.	—	—
	EAA0304G72A	Brazo de freno de seguridad	—	opc.	opc.
	EAA0329G33B	Asist. de reborde del neumático	opc.	—	—

Cambiador de neumáticos de alto rendimiento Modelo EEWH315A (Air Deluxe)

- Tornamesa impulsada por un motor neumático y estilo de brazo giratorio
- Rango de sujeción exterior de 10" a 24"
- Ancho máximo del aro, 13"
- Incluye el asistente para el reborde del neumático

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: HERRAMIENTA PARA SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

Las herramientas de monitoreo de presión de neumáticos Snap-on® funcionan con la mayoría de los sistemas extranjeros y de EE. UU. que son directos e indirectos. Ya sea un taller de automóviles, una tienda de neumáticos, un taller

de carrocería, un centro de reparaciones de flota o un área de lubricación, estas herramientas de TPM son fundamentales para satisfacer las necesidades de los clientes.



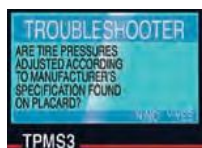
TPMS3



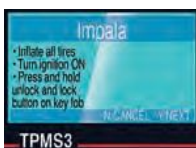
TPMS3-2



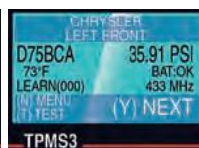
TPMS3-3



El localizador de averías diagnóstica con rapidez los sistemas TPM



Procedimientos de re-aprendizaje específicos para el vehículo



Sensor TPM Pantalla de información

Probadores TPMS

TPMS3 Juego de herramientas del sistema de sensores de presión de los neumáticos

- Sensores de prueba TPM: Diagnostica los sensores y determina si se necesita o no un reemplazo. También captura los datos del sensor y muestra PSI, ID, temperatura y el estado de la batería
- Imprimir la información del sensor: Permite que el usuario imprima la información del sensor utilizando el software web TPM (incluido) y la computadora
- Sistemas para vehículos de aprendizaje TPM: Ofrece procedimientos de reprogramación específicos para el vehículo cuando las llantas del vehículo han sido rotadas
- Reemplazos de sensor: Ofrece mensajes específicos del vehículo que guían al sistema TPM a aprender de nuevo el siguiente reemplazo del sensor
- Intercambio de llantas en un vehículo: Ofrece un registro rápido de nuevas ubicaciones de sensores después de la rotación de la llanta
- Comprueba los FOB claves para la potencia adecuada de la señal y el estado de la batería
- Incluye el número de parte del sensor TP de reemplazo para los Sensores OEM y de repuesto
- Completo con la estación de base y carga
- Batería incorporada recargable de iones de litio

Actualizaciones del software

- El TPMS3 incluye el portal web TPM que se instala en una PC o computadora portátil y administra las actualizaciones del software
- El registro de la herramienta a través del portal TPM ofrece 12 meses de acceso a las actualizaciones del software a medida que estén disponibles
- Después de los primeros 12 meses, la actualización del TPMS3U permitirá actualizaciones de software y un período de tiempo adicional de 12 meses
- La funcionalidad adicional del portal TPM incluye información sobre el sensor de impresión y la capacidad de agregar software opcional tal como el paquete adicional para el sensor programable modelo TPMS3PRG

TPMS3-2 OBDII Conector

TPMS3-3 Imán

EEHD403098 Cable USB.



TPMS3BOX

TPMS3U TPMS3 Actualización del software

- Hasta e incluyendo la cobertura del vehículo del modelo del año actual: prueba del sensor, procedimientos de re-aprendizaje y el registro de la identificación del sensor ECU
- La opción del menú de localización de problemas ayuda al técnico que diagnostica el sistema TPM
- Navegación mejorada del menú con pruebas para el sensor TPM basadas en síntomas y procedimientos de re-aprendizaje del sistema
- Destrabe adicional del ECU para los vehículos *Toyota*, *Lexus* y *Scion* que tienen un botón de reprogramación TPMS en el tablero
- Búsqueda del número de parte para los sensores OEM y originales de repuesto
- La compra del software permite que el usuario obtenga acceso a nuevas actualizaciones por un período de 12 meses

TPMS3PRG Paquete adicional para el sensor programable

- Use el TPMS3 para programar los sensores programables del Sistema de monitoreo de la presión de la llanta (TPMS por sus siglas en inglés)
 - Se utiliza para reemplazar un sensor con poca vida útil de la batería que no esté funcionando
 - Reduce los costos de inventario del sensor, un sensor cubre múltiples modelos de vehículos
 - Se usa para instalar un juego duplicado de sensores en un juego de neumáticos de verano/invierno
 - El juego consiste de una tarjeta Micro SD de 2GB junto con un certificado de registro
 - El certificado de registro contiene un código que se ingresa en el web TPM y permite acceso a la funcionalidad de programación del sensor
 - Requiere la versión de software CS2-02 del TPMS3 o más reciente para instalar el TPMS3PRG
 - TPMS3PRG es una activación de una sola vez que se usa para programar los sensores TPM de repuesto
- El TPMS3PRG funciona con los tipos de sensores listados a continuación: EZ-sensor®, Alligator sens.it®, NAPA® Echlin® Clone-able, Standard® Clone-able, Intermotor® Clone-able, Dorman® DiRECT-FIT™, OEC ID Copy (Naranja)

SOPORTE TÉCNICO 1-888-621-8767

TPMS Herramientas

TPMS3BOX TPMS Comprobador de sensores para bancos

- Comprueba los sensores TPMS sin tener que montarlo en un ensamblaje de neumáticos/llantas
- Presuriza el sensor para simular las condiciones actuales
- Se utiliza con las herramientas del sistema de monitoreo de presión de los neumáticos
- Ahorra tiempo para montar/desmontar neumáticos

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: HERRAMIENTA PARA SISTEMA DE MONITOREO DE PRESIÓN DE NEUMÁTICOS

TPMS2



Probadores TPMS

TPMS2 Herramienta para monitoreo de presión de los neumáticos

- Activación y reprogramación fáciles de usar para los sensores y sistemas TPM
- La interfaz de selección del vehículo configura rápidamente el TPMS2 para una activación y comprobación rápida del sensor
- Software de PC interactivo incluido para visualizar los procedimientos de servicio de TPM específicos del vehículo e información específica del sensor
- Capacidad de comunicación inalámbrica a través de la tecnología Bluetooth® entre el TPMS2 y la PC para transferir información o con el cable USB suministrado
- El juego incluye la herramienta TPMS2, el software de PC y el cable USB. Requiere una PC compatible con Bluetooth para lograr la comunicación inalámbrica

TPMS2U TPMS2 Actualización del software

- Ofrece 6 meses de acceso para actualizar el TPMS2

SOPORTE TÉCNICO 1-888-498-7671



QDTPMS

TPMS Herramientas

QDTPMS Herramientas de torque para núcleo de válvulas

- Específicamente diseñada para remover e instalar con precisión los núcleos de válvula de neumático TPMS y eliminar el riesgo de causar daño a los caros sensores TPMS
- Programada a 4 pulgadas-libras para evitar un exceso o una falta de torque
- La configuración de torque programada también ayuda a evitar fugas del núcleo de la válvula lo que lleva a una presión de neumático baja y a alertas TPMS



TPMS2-5

Probadores TPMS

TPMS2EZ EZ-Juego de actualización del módulo programable Sensor®

- Ofrece la capacidad de programar el sensor EZ-Sensor con el TPMS2

TPMS2-5 Estación de carga PMS2

- Carga el TPMS2 cuando no está en uso



VSC4KT

VSC4KT Juego de tapas de los pivotes de la válvula TPMS

- Evacúa rápidamente el aire sin retirar los núcleos de las válvulas
- Al reemplazar una tapa de válvula de tamaño estándar con esta herramienta, presionará el pivote de la válvula para desinflarla rápidamente
- Regresa las ruedas a la posición original sin restablecer el TPMS
- Las tapas están claramente marcadas para una fácil identificación al momento de la reinstalación
- El anodizado azul hace que las tapas sean visibles en la mayoría de las llantas o los neumáticos
- El extremo estriado ofrece un agarre seguro incluso en situaciones donde exista grasa
- La parte posterior de la herramienta permite el almacenamiento en la tapa de la válvula mientras las herramientas están en uso
- Se incluye un soporte de vinilo para mantener las tapas del pivote de la válvula juntas cuando no están en uso
- El juego incluye tapas de pivote de válvula VSC4KT-1, VSC4KT-2, VSC4KT-3 y VSC4KT-4



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: MANÓMETROS PARA NEUMÁTICOS



TGIFS1



TIF160



TPGDL1000B



TPGIF1600A



TIFHD160



TPGD150



TPGDL150

Infladores

TGIFS1 Inflador de medidor de neumáticos

- Diseño exclusivo Snap-on®
- Cuerpo duradero de aluminio maquinado con rodillos
- Manguera giratoria de dos puntos para que sea fácil utilizarla
- Rango de 20–160 PSI
- Diseño modular para un fácil reemplazo de las partes desgastadas
- La escala sellada doble evita la contaminación del suministro de aire
- ±1 % de precisión

TIF160 Manómetro o inflador de presión de neumáticos

- 1 % de precisión permite el uso en vehículos equipados con sensores TPMS
- El cuerpo y la manguera más cortas hacen que este manómetro sea ideal para usarlo en automóviles y camiones ligeros
- Su carátula de alta resistencia y mecanismo de émbolo mantienen la precisión del manómetro aunque se haya caído
- Manguera trenzada de acero inoxidable
- 6–160 PSI, 60–1100 kPa
- Garantía de por vida

TPGDL1000B Manómetro digital/Inflador de neumáticos (Blue-Point®)

- Calibrado en incrementos de 0.1 psi de 5 a 45 psi
- Manguera de alta resistencia de acero inoxidable trenzado
- Pantalla con iluminación de fondo que indica PSI, kPa, bar y kg/m²
- Incluye doble pedal y mandril de enganche con clip con roscas de 1/4" para uso fácil con cualquier mandril abierto
- Accesorio de entrada de aire de 1/4" de NPT
- El cuerpo de hule evita daños en caso de una caída
- Incluye las baterías y los anillos tóricos de reemplazo

TPGIF1600A medidor del neumático e inflador (Blue-Point)

- 10–120 PSI en incrementos de 2 lb
- Accesorio de entrada de aire de 1/4" FNPT
- Manguera giratoria para una posición fácil del medidor
- Cuerpo de zinc con válvulas de bronce de servicio pesado
- Vidrio fácil de leer que presenta lecturas de psi y kPa
- ±1 % de precisión

TIFHD160 Inflador de neumáticos de camiones (Blue-Point)

- Infla neumáticos de camiones de servicio pesado rápidamente y de manera segura
- El manómetro tiene una escala de 6 a 160 PSI (40 a 1100 kPa).
- Incluye mandril estilo Budd de doble pedal de 14" con roscas de bloqueo
- Manguera de goma extendida de alta calidad de 48" (probada a 300 psi)
- Accesorio NPT de latón de 1/4" para la conexión de aire de entrada
- Manómetro giratorio de 360° para una lectura fácil
- Protector de goma del medidor para tener resistencia adicional a los golpes
- Construcción robusta del medidor para una mayor durabilidad
- La manguera de 48" y el mandril permiten que un técnico de neumáticos se pare fuera de la zona de trayectoria como se observa en las normas OSHA1910.177 y dar servicio a múltiples piezas y ruedas con llantas de una sola pieza. Esta norma requiere que haya un "largo de manguera suficiente" entre el mandril y la válvula

Manómetro digital para neumáticos (Blue-Point)

TPGD150 Manómetro digital para la presión de los neumáticos

- Varía de 5 a 150 psi en incrementos de 0.5
- Manguera trenzada flexible de 11" (279 mm) con mandril de doble pedal para válvulas de neumáticos de difícil acceso.
- El protector de goma del manómetro con borde negro, ofrece una superficie de agarre segura y lo protege en caso de que se caiga
- Apagado automático extiende la vida útil de la batería
- 1 % de precisión

TPGDL150 Manómetro digital para neumáticos

- Iluminación de fondo para una fácil lectura de las mediciones
- Apagado automático extiende la vida útil de la batería
- Lectura de 5 a 150 psi
- Protección de goma a prueba de golpes para evitar daños por caídas
- Agarres de dedos moldeados para mayor comodidad
- Placa de frente de fundición pesada
- Incluye gancho de cinturón de acero y baterías
- ±1 % de precisión

Manómetros con carátula

TPRG60 TPMS/Manómetro de neumático de carrera

- Ideal para aplicaciones que requieren lecturas precisas tales como comprobación de manómetro TPMS y tracción de desempeño
- El movimiento PowerFlex™ es durable y preciso
- $\pm 1\%$ de precisión

TPG15 Manómetro de neumáticos de baja presión

- Manómetro de baja presión para ATV, cortadoras de césped, tubos de horquetas de motocicletas, etc.
- El diseño único ofrece máxima resistencia a los golpes: el movimiento del dado está aislado, lo que reduce los efectos del golpe
- Manómetros amortiguados de silicona y mejor movimiento acolchado con diseño de amortiguación de la vibración para servicio más prolongado del manómetro
- Pantallas del manómetro claras y concisas fáciles de leer de 1 a 15 psi en incrementos de $1/4$ psi
- $\pm 1\%$ de precisión

PG160 Manómetro con carátula (Blue-Point®)

- Calibrado en incrementos de 1 psi de 10 a 160 psi
- Medidor con carátula de $2\frac{1}{2}$ " de diámetro con resorte del indicador resistente a los impactos
- Flexione válvulas difíciles de alcanzar de 12" (16" con mandril)
- Válvula de escape para aliviar el exceso de presión para inflar adecuadamente
- Mandril de doble pedal con precisión de 1%

PG60 Manómetro de tipo carátula (Blue-Point)

- Manguera flexible de 12" y válvula de sangrado
- 1% de precisión
- Mandril con ángulo giratorio
- Rango de presión de doble escala – 60 PSI, 410 kPa
- Ideal para el servicio a los automóviles y camionetas ligeras

Se obtienen mejores resultados cuando se utiliza el manómetro en el medio de la escala de presión

* 1% de precisión = 1% de la escala de presión



TPRG60



TPG15



PG160



PG60



PGP20



PGPS50GB



PGPS50

Manómetros de neumáticos en forma de lápiz

PGP20 Manómetro tipo lápiz para la presión del neumático

- Manómetro tipo lápiz de 20 PSI para aplicaciones de baja presión
- Precisión de 0.5 PSI para el rango completo de la escala
- Barril grabado con láser
- Construcción del cuerpo totalmente de metal
- El clip de bolsillo sostiene el medidor en el bolsillo con seguridad
- Ideal para los ATV y los cortadores de césped que se montan

PGPS50GB Manómetro de lápiz Master's Choice con caja de madera

- La construcción de bronce duradera promueve la longevidad y resiste la corrosión
- $\pm 1\%$ de precisión excede los estándares de ANSI® y permite el uso en vehículos con sensores TPMS
- La doble escala mide de 5 a 50 psi y de 34.4 kPa a 344.7 kPa
- La caja sólida de madera de maple protege y muestra la elegancia de este medidor de alta calidad

PGPS50 Master's Choice Manómetro de lápiz para presión de neumáticos

Para medir la presión de los neumáticos solamente

PGPS50-BOX Master's Choice Caja (madera de maple sólida)

Caja de madera solamente

Mejores resultados cuando se utiliza el manómetro del neumático en el medio de la escala de presión

Nota: 1% de precisión = 1% de la escala de presión

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: MANÓMETROS PARA NEUMÁTICOS



TGS1



PGP120



PGP45LQ



PGP50



PGPL150

Manómetros de neumáticos en forma de lápiz

TGS1 Manómetro de prueba del vidrio

- El manómetro es suficientemente preciso como para usarlo en aplicaciones TPMS
- Diseño de videos resistente para una mejor durabilidad y lectura
- 1 % de precisión del manómetro maestro, con certificado de precisión incluido
- Cuerpo duradero maquinado con rodillos 6061-T6
- Mandril de doble pedal
- 10-160 PSI
- Agarre cómodo exclusivo para uso fácil
- Puede ser calibrado en el campo, (las instrucciones están incluidas)

PGP120 Manómetro (Blue-Point®)

- Calibrado en incrementos de 2 psi de 10 a 120 psi e incrementos de 10 kPa de 100 a 800 kPa
- Cuerpo cromado
- 1 % de precisión del manómetro
- 5 3/4" de largo

PGP45LQ Manómetro para aire y líquido (Blue-Point)

- Calibrado en incrementos de 1 psi de 5 a 45 psi
- Puede utilizarse en muchos neumáticos llenados con solución líquida o estándar
- El resorte se retrae en el manómetro, causando la acción de bombeo para retirar el líquido del neumático
- Cuerpo cromado
- 1 % de precisión del manómetro
- 5 15/16" de largo

PGP50 Manómetro de presión (Blue-Point)

- Calibrado en incrementos de 1 psi de 5 a 50 psi e incrementos de 5 kPa de 50 a 350 kPa
- Cuerpo cromado
- 1 % de precisión del manómetro
- 5 3/4" de largo

PGPL150 Manómetro de neumático (Blue-Point)

- Calibrado en incrementos de 2 PSI de 10 a 150 PSI
- El pedal doble recto es adecuado para los neumáticos para camiones estilo Budd
- El pedal de ángulo de 30° en reversa ayuda para las áreas difíciles de alcanzar
- Incluye el clip para colgar
- Cuerpo cromado
- 1 % de exactitud en el manómetro
- 12" de longitud

MANDRILES NEUMÁTICOS



GA359



GA356B



GA460B



GA296B



GA358



YA173B



TPDF14

Mandriles neumáticos cerrados

Para utilizar únicamente en líneas neumáticas. No utilizar en infladores.

GA359 Mandril neumático de doble pedal

- Obtenga acceso a las ruedas de eje doble internas que son difíciles de alcanzar
- La característica de cierre en inclinación se traba en la válvula
- Los mandriles de ángulo en reversa de 30° se puede usar en los neumáticos externos
- Mango estilo destornillador
- Tamaño de la rosca de 1/4" NPT
- Longitud total de 12"

GA356B Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point)

- NPT hembra de 1/4"-18 con tuerca hexagonal de 5/8"
- El pedal recto funciona con los aros de las ruedas estilo Budd
- El pedal en reversa con ángulo de 30° ayuda en las situaciones con acceso limitado
- 6 1/2" de largo

GA460B Mandril neumático de doble pedal (Blue-Point)

- NPT de 1/4"-18 hembra
- 6 1/8" de longitud

GA296B Mandril neumático en ángulo (Blue-Point)

- NPT hembra de 1/4"-18
- Incluye el empaque de hule

GA358 Mandril neumático

- Empuñadura estilo destornillador
- Tamaño de rosca de 1/4" NPT
- Longitud general de 7"

YA173B Mandril neumático estilo clip para enganchar en ángulo (Blue-Point)

- NPT hembra 1/4"-18
- Clip de vástago para válvula cargado con resorte y operado con activador
- La presión máxima de operación es de 200 PSI

TPDF14 Mandril neumático de doble pedal de largo alcance (Blue-Point)

- Mandril doble de largo alcance de 14"
- Mandril recto con mandril en reversa de 30°
- Todos los componentes son de metal
- Funciona bien para alcanzar neumáticos para camiones de doble rueda
- Compatible con los infladores Snap-on® y Blue-Point



GAOC356



GAOC460



TPDFOC14

Mandriles de extremo abierto (Blue-Point®)

Para usar únicamente en infladores. No utilizar en líneas neumáticas.

GAOC356 Mandril neumático de doble pedal

- NPT hembra de 1/4"-18 con tuerca hexagonal de 5/8"
- El pedal recto funciona con los aros de las ruedas estilo Budd
- El pedal en reversa con ángulo de 30° ayuda en las situaciones con acceso limitado
- 6 1/2" de largo

GAOC460 Mandril neumático de doble pedal

- Roscas NPT de 1/4"-18 hembra
- 6 1/8" de longitud

TPDFOC14 Mandril neumático de doble pedal de largo alcance

- Mandril doble de largo alcance de 14"
- Mandril recto con mandril en reversa de 30°
- Todos los componentes son de metal
- Funciona bien para alcanzar neumáticos para camiones de doble rueda
- Compatible con los infladores Snap-on® y Blue-Point

La capacidad máxima de todos los mandriles neumáticos de Snap-on es de 150 PSI

HERRAMIENTAS PARA VÁLVULAS



TR107A



TR108



TR109



TR1170



VT1A



QDTPMS



GA143B



VT14

Válvula y vástago

TR107A Herramienta para núcleo de válvulas

- Para la instalación y extracción de núcleos de válvula estándares
- Mango estilo destornillador
- 6 1/4" de longitud

TR108 Herramienta para núcleo de válvulas

- Similar al TR107A
- 4 3/4" de longitud

TR109 Herramientas para núcleo de válvulas

- Usar para remover o reemplazar los núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (hueco grande).
- 6 3/4" de longitud

TR1170 Herramienta para remover/installar núcleos de válvulas

- Herramienta para retirar o instalar núcleos de válvulas
- 6 1/4" de longitud

VT1A Colocador de vástago de la válvula

- Simplifique la instalación del vástago de la válvula en el aro de los neumáticos sin cámara
- El vástago marcado acomoda diferentes estilos de aro
- Mango cómodo tipo destornillador

QDTPMS Herramientas de torque para núcleo de válvulas

- Específicamente diseñada para remover e instalar con precisión los núcleos de válvula de neumático TPMS y eliminar el riesgo de causar daño a los caros sensores TPMS
- Prefijada a 4 pulgadas-lb para evitar una torsión excesiva o demasiado baja
- La configuración prefijada de la torsión también ayuda a evitar fugas en el núcleo de la válvula que conducen a baja presión del neumático y alertas TPMS

GA143B Herramienta para núcleo de válvula y vástago (Blue-Point)

- La herramienta de cuatro funciones inserta y remueve núcleos, enrosca machos de vástagos internos y cincela roscas externas.
- 17/8" x 13/16"

VT14 Herramienta para núcleo de válvula universal (Blue-Point)

- La broca de extremo doble retira e instala núcleos de válvulas grandes y pequeños
- Revierta la llave de extremos dobles en el cuerpo de la herramienta para que se adapte a núcleos de válvulas grandes y pequeños
- Use el extremo en copa para remover tapas de válvulas



GA599A



TDG1

Calibre de profundidad de banda de rodadura

GA599A Calibre de profundidad de banda de rodadura

- Mide hasta una profundidad de 1" en incrementos de 1/32"
- Cuerpo de plástico con sonda de aluminio y manómetro deslizante
- Incluye el clip para bolsillo

TDG1 Calibre de profundidad de banda de rodadura

Igual que GA599A pero el manómetro tiene códigos de colores para diagnóstico de desgaste fácil de leer.



- No exceda la capacidad de presión
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: HERRAMIENTAS DE TORQUE DE RUEDAS



BTQS1000



BTQS600



BTQS500



BTQSHD400



TSS2KT



305TSKTA

Varillas de torsión/servicio estándar

- Las marcas de estroboscopio detienen el giro exactamente en el torque correcto
- Diseñado para entornos profesionales difíciles
- Fabricada en acero de resorte sueco con tratamiento térmico en un diseño de una sola pieza sólida
- Las varillas son empacadas individualmente

- El juego viene con una tabla de torque con código de colores que muestra la varilla correcta para casi todos los vehículos extranjeros y nacionales
- Garantía de por vida

Pieza N.º	Tamaño, mm	Color	Límite de Torque, pies-lb	Cuadro, pulgadas	El juego contiene:		
					BTQS1000	BTQS600	BTQS500
BTQS12A	21	Marrón	100	1/2	•		
BTQS12AA	22	Anaranjado	75	1/2		•	
BTQS12B	21	Café claro	80	1/2	•		•
BTQS12BB	21	Gris marengo	147	1/2	•		•
BTQS12C	19	Gris	100	1/2	•		•
BTQS12D	21	Negro	60	1/2			
BTQS12E	19	Azul	80	1/2	•		
BTQS12EE	22	Turquesa	140	1/2	•		•
BTQS12F	19	Amarillo	65	1/2		•	
BTQS12G	17	Rojo	80	1/2		•	
BTQS12H	17	Verde	55	1/2		•	
BTQS12HH	22	Marrón medio	110	1/2			
BTQS12I	22	Blanco	120	1/2	•		•
BTQS12K	17	Amarillo claro	113	1/2		•	
BTQS12KK	21	Rojo-anaranjado	110	1/2			
BTQS12MM	17	Blanco opaco	90	1/2		•	
BTQS12NN	19	Bronceado claro	90	1/2			
BTQS12OO	19	Cuarzo	120	1/2			
BTQS12T	24	Verde claro	140	1/2	•		
BTQS12UU	14	Tierra	80	1/2			
BTQS12XX	21	Violeta claro	160	1/2	•		
BTQS12Y	22	Azul claro	100	1/2	•		

BTQSWC10 Tabla de pared.
Tabla para pared de colores para fosas de servicio

Los juegos que se muestran incluyen un estuche de almacenamiento

Varillas de torque/servicio pesado

Pieza N.º	Tamaño, pulgadas (mm)	Color	Límite de torsión, pies-lb	Cuadro, pulgadas	El juego contiene:	
					BTQSHD400	
BTQSHD34114	1 1/4	HD rojo	250	3/4		
BTQSHD3433M	33)	HD marrón	475	3/4		
BTQSHD1114	1 1/4	HD rojo	250	1	•	
BTQSHD133M	33)	HD marrón	475	1	•	
BTQSHD1112	1 1/2	HD negro	475	1	•	
BTQSHD11316	13/16	HD amarillo	475	1	•	

El juego que se muestra incluye un estuche de almacenamiento

Varillas de torque/aplicación especial

Pieza N.º	Tamaño, mm	Color	Límite de Torque, pies-lb	El juego contiene:	
				TSS2KT	
TSS2TT	22	Rosa	150		•
TSS2QQ	22	Salmón	95		•

Extensiones para torque

- Ayudan a eliminar tuercas de ruedas con exceso de torque y remaches rotos o dañados y la distorsión de rotores, tambores y ruedas
- Manga de baja fricción con código de colores para una referencia rápida
- Fabricado en acero de aleación especial formado en frío para una mayor precisión y resistencia

- Cuadro cuadrado macho y hembra de 1/2" para usar con copas de impacto adecuadas
- El cuadro cuadrado hembra está diseñado para una resistencia mejorada en llaves de impacto
- El cuadro cuadrado macho tiene un anillo de fricción para una retención segura

Pieza N.º	Color	Límite de Torque, pies-lb	El juego contiene:	
			305TSKTA	
TSKT65A	Amarillo	65		•
TSKT80A	Azul	80		•
TSKT100A	Gris	100		•
TSKT120A	Blanco	120		•
TSKT140A	Verde azulado	140		•

El juego que se muestra incluye un estuche de almacenamiento

Copas de tuercas de rueda

LSR1500 Juego de copa rebatible giratoria de rueda/estándar

- 5 copas para usar en la mayoría de los tamaños de tuercas de ruedas conocidos (17, 19 mm, 3/4", 21 mm, 13/16" y 7/8")
- Sistema de llaves Flank Drive® de 6 puntas en un extremo y una copa giratoria de 6 estrías para extraer orejetas de la rueda dañadas en el otro extremo
- Levante la copa cuando encuentre una cabeza dañada
- El extremo estriado identifica el extremo de la copa giratoria
- La copa y la extensión de 3 1/2" tienen todos un cuadro de 1/2" para usar con mangos manuales o llaves de impacto
- Acabado de óxido negro
- Estuche de almacenamiento



LSR1500

LSR2000 Juego de copa rebatible giratoria de rueda de pared delgada

- Cubre los tamaños de tuerca de rueda más populares (3/4" y 13/16", 19 mm y 21 mm)
- Configuración de llave de *impulso lateral*
- El acople cuadrado de 1/2" se ubica en el centro del copa
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Incluye copas de tuercas de ruedas LSR1150 y LSR1250 y una extensión de 3 1/2" en un estuche a la medida
- Acabado industrial negro



LSR2000

LSR2000PLUS Juego de copas rebatible de tuerca de rueda

- 3 copas rebatibles de 3/4" y 13/16", 7/8" y 15/16", más 19 y 21 mm
- Todas las copas tienen 3" de longitud
- El acople cuadrado de 1/2" se ubica en el centro de la copa
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Estuche a la medida
- Acabado industrial negro en todos los componentes
- Requiere el uso de la extensión opcional modelo LSR1000EXT (no incluida)



LSR2000PLUS

LSR1150 Copa rebatible de rueda de pared delgada

- La copa rebatible de rueda de pared delgada abarca los tamaños de tuercas de ruedas de 3/4" y 13/16"
- Usar con mango manual o llave de impacto
- 3" de longitud



LSR1150

LSR1250 Copa rebatible de rueda de pared delgada

- La copa rebatible de rueda de pared delgada abarca los tamaños de orejetas de ruedas de 19 mm y 21 mm
- Usar con mango manual o llave de impacto
- 3" de longitud



LSR1250

LSR2500 Juego de copa rebatible giratoria de traba o rueda

- Extraen rápida y fácilmente las orejetas de ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- El acople cuadrado de 1/2" está ubicado en el centro de la copa
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Incluye copas de traba o para las ruedas LSR2501 y LSR2502 y una extensión de 3 1/2" en un estuche a la medida
- Acabado industrial negro:



LSR2500

LSR2501 Copa rebatible giratoria de traba o rueda

- La copa giratoria de 3/4" y 19 mm extrae rápida y fácilmente las orejetas de ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Acabado industrial negro: 2 5/8" de longitud



LSR2501

LSR2502 Copa rebatible giratoria de traba o rueda

- Igual que LSR2501 excepto en el tamaño de 7/8".

LSR2503 Copa rebatible giratoria de traba o rueda

- Igual que LSR2501 excepto en el tamaño de 17 mm.



LSR2502

LSR2500PLUS Juego de copa rebatible giratoria de traba o rueda

- Extraen rápida y fácilmente las orejetas de ruedas dañadas (extremo de 6 estrías) o las trabas de ruedas dañadas con llaves dañadas o perdidas (extremo de 12 estrías)
- El acople cuadrado de 1/2" se ubica en el centro de la copa
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Incluye las copas LSR2501, LSR2502 y LSR2503 de orejeta o cierre en un estuche a la medida
- Acabado industrial negro
- LSR1000EXT es una extensión opcional de 3" para el juego



LSR2500PLUS

LSR1450 Copa rebatible de rueda de pared delgada

- Abarca los tamaños de ruedas de 17 mm y 19 mm
- Configuración de llave de *acople lateral*
- Acople cuadrado de 1/2" ubicado en el centro de la copa (requiere la extensión opcional LSR1000EXT)
- Complemento ideal para los LSR2000 y LSR2000PLUS
- Acabado industrial negro
- D.E. Mayor: 1.03" (26.3 mm) – D.E. menor: 0.94" (23.9 mm)
- Longitud: 3" (76.2 mm)



LSR1450

LSR1580 Copa rebatible de tuerca de rueda de pared delgada

- Tamaño de copa de 21 y 22 mm: 3" de longitud
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Requiere el uso de una extensión LSR1000EXT opcional
- El acople cuadrado de 1/2" está ubicado en el centro de la copa



LSR1580

LSRM2000 Juego de copa rebatible métrica

- Incluye copas LSR1580 y LSR1450 más extensión de 3" LSR1000-EXT
- Diseñado para vehículos de 2005 y posteriores
- Incluye los tamaños 17 mm, 19 mm, 21 mm y 22 mm



LSR2000

Aplicaciones: Camioneta Dodge® 1500, Dodge SRT-10, Honda® Odyssey, Land Rover® L3, Range Rover y Sport, Lexus® LX470 y Toyota® Land Cruiser

LSR1560 Copa rebatible

- Tamaño de la copa de 7/8" y 1": 3" de longitud
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Expande los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS
- Requiere el uso de una extensión LSR1000EXT (no incluida)
- El acople cuadrado de 1/2" está ubicado en el centro de la copa



LSR1560

Aplicaciones: (7/8") para las camionetas Chevy®, GMC®, Dodge 1500 Ram Pickup, Ford® E250/350, Ford Super Duty, Hummer® H1, Lincoln®

Blackwood®, Lexus LX470, Toyota Land Cruiser, Jaguar® serie XJ, (7/8 and 1") Chevy/GMC camionetas y SUVs (1") Plymouth® camionetas cerradas de 1 ton



LSR1570

LSR1570 Copa rebatible

- Tamaño de la copa de 15/16 y 11/16": 3" de longitud
- Usar con mango manual o llave de impacto
- Expande los juegos LSR2000 y LSR2000PLUS
- Requiere el uso de una extensión opcional LSR1000EXT (no incluida)
- El acople cuadrado de 1/2" está ubicado en el centro de la copa

Aplicaciones: (15/16") Dodge Ram 2500, 3500, (11/16") Land Rover®, Range Rover Discovery II, Ford E300/350, Ford F300/350

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: COPAS DE TUERCAS DE RETENCIÓN Y RUEDAS



DW402C



2003LN



A98A



IMX32B



TSR700



TSR800



TSR1000



TSR1250



TSR1230



YA1005C

Copas de tuercas de ruedas

DW402C Copa de impacto de tuercas de ruedas

- Cuadro cuadrado de 3/4" con apertura de llave de 6 ptas. de 1 1/4"
- Úselo con retenedores de copas

2003LN Juego de copas de tuercas de ruedas con extremo doble

- El juego incluye la copa A98A, la copa A98M y la barra de extensión IMX32B (3 piezas)

A98A Copa de tuercas de ruedas de 6 puntas

- El cuadro cuadrado de 1/2" está empotrado entre dos aberturas de llave de 6 puntas: 3/4" y 13/16".
- De 2 3/4" de largo; de 13/16" de diámetro

A98M Copa de 6 puntas

- El cuadro cuadrado de 1/2" está empotrado entre dos aberturas de llave de 6 puntas: 19 mm y 21 mm.
- De 2 3/4" de largo; de 13/16" de diámetro

IMX32B Extensión de impacto

- Acople cuadrado de 1/2", vástago de 5/8" de diámetro; 3" de largo.
- Mecanismo de traba de anillo de resorte

TSR500 Copa para extraer tuercas de ruedas (Blue-Point®)

- Usar en OEM último modelo y en tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4", 13/16", 19 mm y 21 mm
- Se utiliza con una llave de impacto con acople de 1/2"
- El diseño de copa estriada ayuda a extraer la mayoría de las tuercas redondas de ruedas difíciles
- Incluye punzón extractor

TSR600 Copa de tuerca de rueda de traba (Blue-Point)

- El acople cuadrado de 1/2" está ubicado en el centro de la copa
- Use la clavija incluida para destrabar la tuerca de rueda si está trabada en la copa
- Retira la mayoría de las tuercas de rueda con bloqueo y tiene un diseño de copa reversible de dos-en-uno
- Para usarse con llave de impacto
- Acanalado para un mejor agarre

TSR700 Copa para extraer tuercas de ruedas (Blue-Point)

- Usar en OEM último modelo y en tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8", 13/1", 22 mm y 25 mm
- Se utiliza con una llave de impacto con acople de 1/2"
- El diseño acanalado de 6 canales ayuda a extraer la mayoría de las tuercas redondas de ruedas difíciles

TSR800 Copa para extraer tuercas de orejetas (Blue-Point)

- Usar en OEM último modelo y en tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 7/8", 13/1", 22 mm y 25 mm
- Se utiliza con una llave de impacto con cuadro de 1/2"

- El diseño de copa de 12 estrías ayuda a remover la mayoría de las tuercas de ruedas redondeadas y difíciles de aflojar

TSR1000 Juego de copas para tuerca de ruedas (Blue-Point)

- El juego incluye copas de tuercas para ruedas TSR500 y TSR600 más punzón extractor YA1005-7
- Usar el TSR500 en OEM último modelo y en tuercas de ruedas comerciales
- El diseño de lado doble permite usarlo en tuercas de ruedas de 3/4", 13/16", 19 mm y 21 mm
- El TSR600 extrae la mayoría de las tuercas de rueda de traba y tiene un diseño de copa reversible 2 en 1
- Para usar con herramientas de acople de 1/2"
- El diseño de copa proporciona un agarre extra

TSR1240 Copa para extraer tuercas de ruedas

- Copa de 21/21.5 mm, utilizado para las aplicaciones de Chrysler y Dodge®

TSR1250 Copa para extraer tuercas de ruedas (Blue-Point)

- Diseño reversible doble de 1/2" de impacto
- Retira las tuercas de ruedas que les falta o tienen sus tapas distorsionadas
- El lado de 19.5 milímetros se ajusta a las tapas distorsionadas de 19 mm que se encuentran en muchos vehículos GM® y Chrysler®
- El lateral de 18.5 mm se ajusta a las cubiertas de cromo faltantes de las tuercas de ruedas oxidadas

TSR1260 Copa para extraer tuercas de ruedas

- Copa de 22 mm/22.5 mm utilizada para las ruedas de aluminio de Dodge de 16" a 17"

TSR1270 Copa para extraer tuercas de ruedas

- Copa de 1 1/16"/27.5 mm utilizado para las aplicaciones de Range Rover® y Land Rover®

TSR1230 Juego de copas para extraer tuercas de ruedas.

- El juego incluye copas dobles rebatibles TSR1240, TSR1250, TSR1260 y TSR1270 más punzón extractor YA1005-7 en bolsa de vinilo a la medida
- Funciona mejor en orejetas que están oxidadas o que no tienen las tapas

YA1005C Juego removedor de tuerca de rueda de traba (Blue-Point)

- Extrae las tuercas de la rueda con cierre y los tapacubos de la mayoría de los vehículos incluyendo los cierres de Chrysler. El juego actualizado incluye la nueva copa para tuerca de rueda tipo turbo para extraer con facilidad las tuercas de 3/4", 13/16", 19 mm y 21 mm
- El torbellino ahusado en la copa se agarra de la tuerca de rueda dañada para extraerla con rapidez
- Está diseñado solo para uso manual, excepto por la copa de tuerca de rueda turbo, que se deberá usar con una llave de impacto



203FLSM

Copas de tuercas de ruedas (con cuadro de 3/8")

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño llave, mm	Largo total, pulgadas
FLSM1719	3/8	17 y 19	3"
FLSM2122	3/8	21 y 22	3"
FLS2426	3/8	3/4 y 13/16	3"

203FLSM Juego de copas de tuercas de ruedas

- Incluye las copas para tuercas de ruedas de giro métricas modelos FLSM1719 y FLSM2122 además de la extensión de impacto IMX31



LMS24

Copas de tuercas de ruedas (carga de recámara) (Blue-Point®)

- Fácil extracción múltiple de hasta 5 tuercas de ruedas a la vez
- Evita que las tuercas de las ruedas giren o se pierdan y el movimiento inútil
- Ideal para usarse en los talleres de llantas y frenos
- Ajuste los tipos de 9, 12 y 16 pulgadas cúbicas en recámaras de aire equipadas con una barra roscada de 1/2"-20" y una tuerca de 3/4"

Pieza N.º	Tamaño llave, pulgadas (mm)	Cuadro cuadrado, pulgadas	Diámetro externo, pulgadas	Largo total, pulgadas
LMS24	3/4" (19 mm)	1/2	1"	5 5/16



WHM1



WHS1



WHV1



WHB1

Colgadores de rueda

Permite balancear las ruedas de manera más rápida, segura y fácil cuando se intenta insertar y ajustar los pernos de la rueda.

Pieza N.º	Tamaño de rosca	Tamaño hex., mm	Aplicaciones
WHM1	M12 x 1.5	10	Mercedes-Benz®, BMW®, Mini, Cadillac® Catera®, Chrysler Crossfire
WHS1	M14 x 1.5	15	Mercedes-Benz actual, camiones Dodge Sprinter actuales, camiones Freightliner Sprinter desde el 2002 hasta el 2004
WHV1	M14 x 1.5	10	Volkswagen®, Audi®, Mercedes ML Class, BMW serie 7 y X5, Porsche®
WHB1	M14 x 1.25	10	Vehículos BMW y Mini del 2009 hasta los modelos actuales



SIMML210

SIMML210 Copa de tuerca de rueda

- Copas largas diseñadas para adaptarse a aplicaciones de tuercas de ruedas donde podría necesitarse una extensión
- Configuración de llaves Flank Drive® en el que la copa sostiene los sujetadores en los costados y las partes planas, lo que aumenta el torque en un 15 % a 20 %
- Forjados de aleación de acero fuerte para una mayor seguridad, las copas de impacto se tratan térmicamente a una dureza inferior para añadir resistencia al impacto y ductilidad
- Diseño de una pieza



LSR1000A

Copas de traba de rueda (Blue-Point)

LSR1000A Juego de copas para remover trabas de las ruedas

- Remueve fácilmente la mayoría de las tuercas de ruedas y trabas de ruedas en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones livianos nacionales e importados.
- Úselo con un acoplador manual o llave de impacto
- Algunas copas cubren aplicaciones específicas de GM®, Ford® y Chrysler®
- El juego incluye 11 copas, extensión y punzón extractor en estuche de almacenamiento



BRUTUS3R250D

Llave de torque

BRUTUS3R250D Llave de torque en pulgadas tipo clic ajustable para Estados Unidos

- De mayor resistencia para una larga duración
- Excéntrica con forma de reloj de arena: la menor fricción reduce el desgaste y retiene el lubricante
- Rango de 50 a 250 pies-lb
- El cojinete de empuje reduce el desgaste
- El retén de tipo "Gorilla-Proof" evita el desmontaje accidental (Precaución: No lo cargue por debajo de la marca de la escala)
- Tornillo de carga más grande y resistente: ayuda a evitar los daños causados por el impacto
- Cabezal sellado de alta resistencia
- El mango largo ofrece mayor apalancamiento
- De especificaciones ASME®, trazables hasta el N.I.S.T. sin cargo alguno

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: DADOS DE TUERCA DE EJE



Juego de tuercas de ejes de GM® (con cuadro de 1/2")

Pieza N.º	Tamaño, mm	A	B	C	D	E	
SIMM290	29	41,3	41,3	71,6	88,9	21,3	•
SIMM300	30	42,9	42,9	71,6	88,9	21,6	•
SIMM340	34	49,3	49,3	72,8	88,9	22,6	•
SIMM350	35	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•
SIMM360	36	50,8	50,8	72,8	88,9	22,9	•

305SIMMY
El juego contiene:



ANS1938

Dados de tuerca de eje (Cuadro cuadrado de 1/2) (Blue-Point®)

Usar con una llave de torque para servicio en tuercas de traba de cojinetes de ruedas de camión.

Pieza N.º	Tamaño nominal	Estilo
ANS1937*	2 1/2"	6 ptas.
ANS1938	2 3/4"	6 ptas.
ANS1939*	2 3/8"	6 ptas.

*Se ajusta a tuercas especiales hexagonales "redondeadas" en ejes Dana® de algunos camiones Ford®.

Dados de tuerca de eje (Cuadro cuadrado de 3/4) (Blue-Point)

Usar con una llave de torque para servicio en tuercas de traba de cojinetes de ruedas de camión.



ANS1900B



ANS1933A

Pieza N.º	Tamaño nominal	Estilo	Pieza N.º	Tamaño nominal	Estilo
ANS1900B	2 1/8"—54 mm	6 ptas.	ANS1907A	3"	8 ptas.
ANS1933A**	59 mm	6 ptas.	ANS1908A	3 1/4"	6 ptas.
ANS1901A	2 3/32"	6 ptas.	ANS1909A	3 1/4"	8 ptas.
ANS1920A	2 1/4"	6 ptas.	ANS1910A	3 1/2"	6 ptas.
ANS1902A	2 3/8"	6 ptas.	ANS1911A	3 1/2"	8 ptas.
ANS1903A	2 3/8"	8 ptas.	ANS1925A	3 3/4"	8 ptas.
ANS1921A	2 1/2"	6 ptas.	ANS1927A	3 13/16"	8 ptas.
ANS1928A*	2 9/16"	6 ptas.	ANS1912A	3 7/8"	6 ptas.
ANS1905A	2 9/16"	8 ptas.	ANS1913A	3 7/8"	8 ptas.
ANS1904A	2 9/16"	6 ptas.	ANS1914A	4"	6 ptas.
ANS1922A	2 5/8"	6 ptas.	ANS1915A	4 1/8"	6 ptas.
ANS1923A	2 3/4"	6 ptas.	ANS1916A	4 3/8"	6 ptas.
ANS1924A	2 3/4"	8 ptas.	ANS1917A	4 3/8"	8 ptas.
ANS1926A	2 13/16"	8 ptas.	ANS1918A	4 7/8"	6 ptas.
ANS1932A	2 7/8"	6 ptas.	ANS1919A	4 7/8"	8 ptas.
ANS1906A	3"	6 ptas.			

*Se ajusta a tuercas especiales hexagonales "redondeadas" en ejes Dana de algunos camiones Ford.

**Para vehículos de 1/2 tonelada con tuercas de traba automática. Diseñado para vehículos Ford último modelo. Cuadro cuadrado de 3/4", tamaño nominal 59 mm. Acabado industrial.



S8695C



S6146



S6109A

Dados de tuerca de eje de tracción en las cuatro ruedas

S8695C Dado de tuerca de eje de 4 orejetas

- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo
- Para vehículos de 1/2 toneladas con tuercas de traba manuales
- Se utiliza en la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera con eje de la serie Dana 44 utilizado en vehículos GM®, Ford, Dodge® y AMC® de 1959 y posteriores
- Acabado industrial
- Aplicaciones ferroviarias: se utilizan para instalar o extraer el buje detector de puntas en máquinas interruptoras WABCO-M23B

S6146 Dado de tuerca de eje de 4 orejetas

- Para tuerca de retención de cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con eje de la serie Dana 60 usado en camiones GM, Ford y Dodge
- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo
- Acabado industrial

S6109A Dado de tuerca de eje de 6 orejetas

- Para la tuerca de retención del cojinete de la rueda delantera en vehículos de 3/4 toneladas con suspensión de servicio pesado
- Diseñados para usar e camiones GM, Ford y Dodge con eje Dana de la serie 70
- Cuadro cuadrado de 1/2": 3 3/4" de largo
- Acabado industrial

DADOS TIPO LLAVE INGLESA



ANS1929A

Dados tipo llave inglesa

Para usar con llaves de torque cuando se repara los ejes Chevrolet®, GM y Ford

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	N.º de orejetas	Diámetro externo, pulgadas	Aplicaciones
ANS1929A*	3/4	6	2 5/8	Chevy®/GMC® con ejes de 5,200 y 7,200 lb
ANS1930	3/4	6	2 7/8	Chevy/GMC con ejes de 11,000 y 13,500 lb
ANS7269A	1/2	4	2 3/4	Para Ford Ford F250®/F350® de 1985 y posteriores con eje trasero flotante

*Blue-Point



SNS2467

SNS2770

SNS3195

SNS3246

Dados para tuercas de husillo

SNS2467 Dado para tuercas de husillo

- Retira e instala tuercas de traba de cuatro ranuras de eje
- Eje 44 de 1/2-3/4 toneladas Dana®
- D.I. de dado: 2"
- Cuadro de 1/2"

SNS2770 Dado para tuercas de husillo

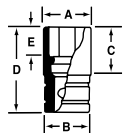
- Retira e instala tuercas de traba de cuatro ranuras de eje frontal
- Eje 44 de 3/4-1 toneladas Dana
- D.I. de dado: 2 1/4"
- Cuadro de 1/2"

SNS3195 Dado para tuercas de husillo

- Para tuercas rotatorias de alto cizallamiento
- Eje 80 de 3/4-1 toneladas Dana
- D.I. de dado: 2 3/8"
- Cuadro de 1/2"

SNS3246 Dado para tuercas de husillo

- Retira e instala tuercas de traba de cuatro ranuras de eje
- 3/4-1 toneladas
- D.I. de dado: 2 1/4"
- Cuadro de 1/2"



SIMDM300



IMDM320



IMDM390



SIMM360TW

Dado de tuercas de eje para aplicaciones especiales, mm (Cuadro de 1/2")

Pieza N.º	Tamaño	Estilo	A	B	C	D	E
SIMDM300	30 mm	12 puntas	42,9	42,9	71,1	88,9	21,6
IMDM320	32 mm	12 puntas	45,7	45,7	36,8	50,8	20,6
IMDM390	39 mm	12 puntas	53,8	39,6	36,8	50,8	22,3
SIMM360TW	36 mm	6 puntas	47,2	45,8	72,8	88,9	22,9

SIMDM300 Dado de tuercas de eje de 12 puntas

- Cuadro cuadrado de 1/2"

Aplicaciones: Extractor de tuercas de eje para Toyota: Avalon®, Camry®, Highlander® y Matrix®; Lexus: ES300; Pontiac®: Audi®/VW®: Beetle, Jetta® y Golf® (1999 y posteriores); Dodge®: Furgonetas Dodge/Freightliner Sprinter con eje trasero de 215 mm (2004 y más nuevas)

Aplicaciones: Eje de salida de transmisión automática para Chrysler®: 300C y Crossfire® (2004); Dodge: Magnum® (2004); Jeep®: Grand Cherokee® modelos V6 (2005); Mercedes®: muchos años de cobertura

IMDM320 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 ptas

Aplicaciones: Se usa para las tuercas de ejes en chasis de Mercedes-Benz® W140 de 1992-1999 clase SC y SL, Porsche® Boxster®, Cayenne® y 944, además de BMW X3®, X5 y X6 serie 2007 y posteriores. Otros usos incluyen tuercas del eje de transmisión de VW Touareg® de 2003 y posteriores

IMDM390 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 ptas

Aplicaciones: Se usa en el cubo delantero del Toyota Tundra® 2007

SIMM360TW Dado de tuercas de eje

- El diseño de pared delgada brinda el espacio extra necesario para extraer e instalar la tuerca de eje en vehículos Chevrolet® Sonic



WLT1

Herramienta para traba de cubos de ruedas

WLT1 Herramienta para traba de cubos de ruedas (Blue-Point®)

- Elimina la necesidad de un asistente que sostenga el pedal de freno mientras se retiran o instalan las tuercas del eje
- Funciona en cualquier vehículo con patrones de pernos espárrago en las ruedas que vayan de 4 mm x 100 mm a 8 mm x 170 mm
- Diseño en una pieza con mango acolchonado incorporado para comodidad y facilidad de uso
- También puede usarse para sostener el yugo diferencial en vehículos de eje sólido durante la reparación del sello del piñón o de los bujes, así como en muchos otros tipos de máquinas con ejes de tracción, yugos y juntas universales



SIM540A

Dados de tuercas de eje para aplicaciones especiales, pulgadas

SIM540A Dado de tuercas de eje de 6 planos

- Para extraer o instalar tuercas de ejes de camiones Dodge modelo 1996 y posteriores
- Se utiliza en aplicaciones de ruedas de camiones y autobuses
- Diseño de llave Flank Drive®
- Cuadro cuadrado de 1/2"



ADVERTENCIA



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: PASADOR DE GRILLETE



SPS10 vehículos Ford de último modelo

Dados de impacto de pasadores de grillete

- La llave de forma ovalada se usa en el servicio de pasadores de grilletes en semitractores International® y Kenworth®

SPS10 Dado de pasador de grillete
41/64" x 1 3/32" x 1 3/4" de largo

SPS11 Dado de pasador de grillete
21/32" x 1 17/32" x 1 3/4" de largo

TUERCAS DE RETENCIÓN/DE OREJETAS



HDLUGSET2

Dados de ruedas de camiones para servicios pesados

HDLUGSET1 Juego de dados de tuercas de ruedas de servicio pesado

- Incluye: SIM383, SIM403, SIM483B, SIMM333, SIMM383 más BW726A y BWD483
- Sistema de llaves con Flank Drive®
- El acero de aleación combina resistencia y durabilidad
- Todos los dados son de cuadro cuadrado de 1"

HDLUGSET2 Juego de dados de tuercas de ruedas de servicio pesado

- Incluye: SIM342, SIM482, SIMM332, SIMM382, SIMM412, DW402C, más BW626A, BWD482 y BWDM412 en una caja de almacenamiento PAKPB063
- Sistema de llaves con *Flank Drive*
- El acero de aleación combina resistencia y durabilidad
- Todos los dados son de cuadro cuadrado de 3/4"



S6840

Dados para remoción de tuercas de ruedas (carga de recámara)

Pieza N.º	Tamaño de cuadro, pulgadas	A	B	C	D	E
S6840	3/4	1 7/8	1 3/4	4 13/16	5 5/8	3/4

S6840 Dado para remoción de tuerca de orejeta para carga de recámara

- Fabricados con acero de aleación especial, maquinados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El sistema de llaves *Flank Drive* sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque y evita que el sujetador se gaste y aumenta la vida útil del dado

Aplicaciones:

- Ahorra tiempo al técnico alojando las cinco tuercas orejeta a medida que se retiran, una a una, de las ruedas de los remolques de chasis Flexi-Van

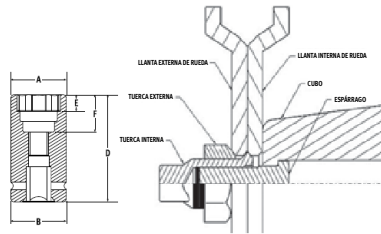
Uso general de tuercas de ruedas

Tamaño de tuerca de rueda	Cuadro de 3/4"	Cuadro de 1"	Aplicaciones
Hex. profundo de 7/8"	SIM282	—	Uso general en camiones de servicio mediano y liviano
Hex. profundo de 15/16"	SIM302	—	Uso general en camiones de servicio mediano y liviano
Hex. profundo de 1"	SIM322	—	Uso general en camiones de servicio mediano y liviano
Hex. profundo de 1 1/16"	SIM342	SIM343	Uso general, Ford® F700 con ruedas de 8 orificios
Hex. profundo de 1 1/8"	SIM362	—	Varios
Hex. profundo de 1 3/16"	SIM382	SIM383	Varios
Hex. profundo de 1 1/4"	DW402C*	SIM403	Ruedas con rayos de rin para remolques estilo Dayton® para servicios pesados.
Hex. profundo de 1 5/16"	SIM422	SIM423	Varios
Hex. profundo de 1 1/2"	SIM482	SIM483B	Aplicaciones de ruedas con guía de pernos estilo Budd
Hex. profundo de 1 3/4"	SIM562	SIM563	Aplicaciones de equipos para construcción y fuera de ruta
13/16" cuadrado	BW626A	BW726A	Tuercas internas en aplicaciones de ruedas Budd
Hex. profundo de 30 mm	SIMM302	SIMM303	Tamaños de ruedas pequeñas de 8 tuercas para camiones de servicio mediano
Hex. profundo de 32 mm	SIMM322	SIMM323	Aplicaciones de camiones europeos
Hex. profundo de 33 mm	SIMM332	SIMM333	Aplicaciones de ruedas con guía de cubos generales
Hex. profundo de 35 mm	SIMM352	—	Aplicaciones de camiones importados
Hex. profundo de 36 mm	SIMM362	—	Aplicaciones de camiones importados
Hex. profundo de 38 mm	SIMM382	SIM383	Aplicaciones de camiones importados
Hex. profundo de 41 mm	SIMM412	—	Aplicaciones en ruedas Budd con guía de pernos
Hex. de 1 1/2", cuadrado de 13/16"	BWD482	BWD483	Aplicaciones en ruedas Budd con guía de pernos
Hex. de 41 mm - Cuadrado de 21 mm	BWDM412	—	Aplicaciones en ruedas Budd con guía de pernos

* Extra profundos de pared delgada.

Dados de impacto para ruedas Budd

- Seis puntas y aperturas cuadradas combinadas
- Usar con los retenedores de dados a continuación
- Acabado industrial



BWD482



BWDM412



BWDS483

Pieza N.º	Medida A, Diámetro de extremo de dado	Medida B, Diámetro de extremo de cuadro	Medida D, longitud	Medida E, Profundidad hex.	Medida F, Profundidad cuadrada	Tamaño hex.	Tamaño del cuadro	Cuadro cuadrado, pulgadas
BWD482	2 7/32"	1 3/4"	4"	5/8"	1 11/16"	1 1/2"	13/16"	3/4
BWD483	2 15/64"	2 15/64"	4"	5/8"	1 11/16"	1 1/2"	13/16"	1
BWDM412	2 11/32"	1 3/4"	4 1/4"	17/32"	1 43/64"	41 mm	21 mm	3/4
BWDS483	2 15/64"	2 15/64"	4"	5/8"	1 9/64"	1 1/2"	13/16"	1"

BWDM412 Dado para ruedas Budd

- Para Nissan® e Isuzu® clases 4, 5, 6 y 7 de 1986 y posteriores

BWDS483 Dados de impacto para ruedas Budd

- Apertura dual permite que solo un dado retire la tuerca hexagonal externa y la tuerca cuadrada interna se utiliza en los montajes de ruedas Budd para semicamiones y ómnibus

Extractor e instalador de espárrago

BWS1316A Extractor de espárrago (Blue-Point®)

- Para usar en espárragos de 13/16" de ruedas Budd

WSK755 Juego de espárragos de ruedas para camiones livianos (Blue-Point)

- Para usar en la mayoría de los camiones livianos y camionetas de EE. UU. e importados
- Las unidades con centrado automático permiten una rápida instalación la primera vez
- No dañará las roscas: utilizar con llaves de impacto
- Recipiente con tapa unida que se levanta para almacenamiento



BWS1316A

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Tamaño llave	Largo
BW626A	3/4	13/16" cuadrado	4"
IM562	3/4	Hex. de 1 3/4"	2 3/4"
SIMM332	3/4	Hex. de 33 mm	82,6 mm
BW726A	1	13/16" cuadrado	2 1/4"
SIMML332	3/4	Hex. de 33 mm	152,4 mm
SIMML333	1	Hex. de 33 mm	152,4 mm

Cuadro de 3/4"

IM182R Anillo de traba de goma

- Para todas las unidades con cuadro de 3/4"

IM182P Pasador de traba de acero

IMR2 Retenedor de dado

- Cuadro de 1"

IM243P Pasador de traba de acero

- Para uso con IM243R
- Se ajusta a IM35

Herramientas para desllantar

TR200 Herramienta para desllantar

- Para gomas de ómnibus, camiones o tractores
- El martillo desllantante pesa 13 lb
- Recorrido de 16" de largo; largo total de 46" cerrado y 62" expandido



TR200

- Configuración para sistema de llaves con Flank Drive®

- Acero de aleación especial para fortaleza y durabilidad
- Algunos montajes de rueda Budd tienen tuercas internas largas mientras que otros tiene tuercas internas cortas. El BWDS483 está diseñado para unirse a tuercas internas cortas solamente; para tuercas internas largas, use el BWD483

- Incluye instaladores 9/16"-18, 1/2"-20, 12 mm-1.75 y 14 mm-1.5 más espaciadores y arandelas

WSK938 Juego de pernos de ruedas de automóviles

- Se usa en la mayoría de los autos de EE. UU. e importados
- Las unidades con centrado automático permiten una rápida instalación la primera vez
- No dañará las roscas: utilizar con llaves de impacto
- Recipiente con tapa unida que se levanta para almacenamiento
- Incluye instaladores 7/16"-20, 1/2"-20, 12 mm-1.25 y 12 mm-1.5 más espaciadores y arandelas



WSK755

Dados de impacto

- Usar con los retenedores de dados que se enumeran a continuación
- Acabado industrial



BW626A

RETENEDORES DE DADOS DE IMPACTO

IM243R Anillo de traba de goma sintético

- Para IM35, IM243-IM443 y SIM223-SIMM353

IMR3 Retenedor de dado

- Para todos los dados de cuadro de 1"
- Sistema de retención de una pieza sostiene los dados para que impacten en el yunque de la llave

HERRAMIENTAS PARA DESLLANTAR

BH102 Martillo

- La empuñadura de 9 1/4 lb y 32" de largo le otorga la fuerza y palanca necesarias para desllantar neumáticos en automóviles o en camiones grandes
- Empuñadura de goma

BH102-1 Empuñadura de reemplazo para martillo



BH102

NEUMÁTICOS Y RUEDAS: HERRAMIENTAS DE SERVICIO GENERAL



B2193

Dado de conjunto de transporte para vehículos Toyota®/Lexus®

B2193 Dado para conjunto de transporte de rueda de auxilio, 5 puntas para Toyota/Lexus

- La placa de níquel-cromo resistente brinda resistencia a la corrosión
- El acero de aleación especial brinda la mejor combinación de resistencia y durabilidad
- Largo total: 4" de largo

Aplicaciones:

Ahorra tiempo durante la inspección previa a la entrega (PDI, por sus siglas en inglés) cuando vende un vehículo nuevo y desea verificar la presión de aire del neumático de repuesto. Ahorra tiempo cuando realiza un cambio de aceite y cuando se verifica la presión de aire del neumático de repuesto como parte del servicio.



388CF

SGCPIBR

Extractores de pasadores de aletas

388CF Alicates diagonales de gran palanca

- El alicate de gran palanca extrae fácilmente los pasadores de aleta
- Mordaza de 11/16" de largo
- 8 5/16" de largo
- Agarres de vinilo

SGCPIBR Extractor de pasadores de aletas

- Facilita el trabajo de extracción de pasadores incluso más grandes
- El vástago con tratamiento térmico brinda máxima resistencia



TWP8

Receptáculo de ruedas de camión (Blue-Point)

TWP8 Receptáculo de ruedas de camión

- Ayuda a prevenir desórdenes y derrames
- Se adapta a llantas con un diámetro interno de 13 3/4" o más grandes para ser utilizadas en la mayoría de los camiones y remolques
- Retiene 88 oz de aceite
- El receptáculo no se deformará si el aceite está tibio
- El compartimiento sobre los mangos sostiene las tuercas del cubo



TR100

TR102

TSP813

Llanta

TR100 Herramienta para llanta

- Para utilizar en llantas separables y anillos de traba para llanta
- Un extremo se encuentra en ángulo; el otro es recto
- Mide 19 1/8" de largo con extremos amplios de 9/16" y 5/8"

TR102 Herramienta para llanta

- Para llantas de centro caído
- Mide 18" de largo con un extremo ancho de 13/8"

TSP813 Separador de neumáticos de motocicletas

- Permite que una sola persona instale neumáticos con cámara en motocicletas, ATV, equipos agrícolas pequeños y equipos industriales
- Permite acceder con facilidad al orificio del vástago de la válvula cuando se instalan vástagos de válvulas a 90° difíciles en neumáticos con cámara
- El largo total es de 23"



S9094B

CP9

- Empuñadura de agarre blando: 8 1/2" de largo

S9094B Extractor de pasadores de aletas

- Los pasadores se extraen golpeando el yunque con fuerza
- Los mangos laterales aseguran un agarre firme
- 10" de longitud
- Gancho de acero reemplazable

S9094A2X Juego de remaches y gancho de reemplazo

- Para S9094B

CP9 Extractor de pasadores de aletas

- El extremo en ángulo a 38° afloja el pasador
- El extremo en ángulo a 105° lo extrae
- 10" de largo



GCP10

Tapa guardapolvo

GCP10 Herramienta para tapa para grasa y polvo

- Las mordazas ahusadas calzan detrás del borde plegado de la tapa para grasa
- Una empuñadura diseñada para palanquear los tapacubos



S6129

YA105

SRT1

Junta

S6129 Extractor de juntas

- Diseñado para extraer el cojinete de la rueda u otras juntas pequeñas
- 7" de largo: acabado industrial

YA105 Extractor de juntas

- Para retirar juntas de goma
- Las dos puntas diferentes están diseñadas para alcanzar y funcionar en casi todas las aplicaciones de juntas
- 12 5/8" de largo

SRT1 Herramienta de extracción de juntas

- Ahorra tiempo y trabajo al eliminar la palanca contra los cojinetes o sacar las juntas
- Agarra el sello solamente y deja los bujes sin daños
- Los sellos se mantienen intactos lo que permite un análisis de fallas completo
- Las cuñas y la empuñadura larga ofrecen una palanca excepcional
- Construcción de servicio pesado para una mayor vida útil y confiabilidad
- Funciona con juntas de dirección, tracción y ruedas de remolque en las ruedas más grandes para servicio pesado



BF620C

BF623

Mazos (Blue-Point®)

BF620C Mazo con cabeza de goma

- La sólida cabeza de goma posee un largo de 3 3/4" y un diámetro de 2 1/4"
- Empuñadura de madera maciza de 11"

BF623 Mazo para golpe suave

- Diseñado para reducir daños y abolladuras
- Para utilizar en aplicaciones de armado y en todo tipo de superficies, como metales, vidrio, plástico y madera
- La cabeza de polímero especial es resistente a la fatiga dinámica y a la deformación y compresión, inclusive a temperaturas extremas



YA9020A

Calzas para ruedas (Blue-Point)

YA9020A Calzas para ruedas de camiones

- Las calzas para camiones de servicio pesado se conectan por medio de una cuerda de nilón de 10' y miden 8" de ancho y un alto total de 8"
- Diseño antideslizante

Prensa para unta de bola

Pieza N.º	BJP1 Componentes del juego	D.I.-D.E., pulg	Largo, pulgadas
BJP1-1	Adaptador de manguito	1 9/32-1 21/32	2 1/8
BJP1-2	Tornillo de presión, rosca de 1 1/8 -7 UNRC, hex. de 7/8	—	9 3/4
BJP1-3A	Almohadilla de presión (junta de bola)	NA-1 19/32	3 3/16
BJP1-4	Almohadilla de presión (junta universal)	NA-7/8	3 3/16
BJP1-5	Adaptador	29/32-1 11/32	1 13/16
BJP1-6	Adaptador/extensión	1 1/4-1 21/32	2 1/16
BJP1-7	Adaptador	1 11/16-1 29/32	1 1/8
BJP1-8	Adaptador	1 25/32-2	1,00
BJP1-9	Adaptador, cara frontal en ángulo de 4.5º	1 27/32-2	1 1/4
BJP1-10A	Adaptador, cara frontal en ángulo de 4.5º	2 11/32-2 21/32	2 1/8
BJP1-11A	Adaptador	2-2 1/4	2 1/8
BJP1-12A	Adaptador	2 1/4-2 1/2	2 3/4
BJP1-13B	Adaptador	2 7/16-2 3/4	1 11/16
BJP1-14A	Adaptador	2 11/16-2 15/16	2 3/4
BJP1-16A	Adaptador	2 1/4-2 1/2	1 1/8
BJP1-17	Accesorio para grasa (para armazón de prensa BJP1F)	2 1/4-2 1/2	1 1/8

BJP1 Juego maestro de prensa para junta universal/junta de bola

- El juego maestro de prensa para junta de bola cubre el 95 % de los automóviles de pasajeros, camiones livianos y camionetas actuales de EE. UU

Aplicaciones: Vehículos Ford® (43 modelos), GM® (53 modelos), Dodge®/Daimler-Chrysler® (54 modelos) y Jeep® (16 modelos)

- Instala y remueve juntas de bola con accesorios para grasa rectos y premontados
- El armazón de prensa cuenta con una garganta grande para aplicaciones de junta de bola y capacidad de soporte de prensa de tornillo para aplicaciones de juntas en U
- El diseño de traba de copa mantiene las copas en su lugar
- Tornillo de presión con rosca gruesa grande para mayor resistencia y fuerza máxima
- Accesorio de engrase Zerk para un funcionamiento suave del tornillo. Incluye una tabla de aplicaciones completa para juntas de bola/juntas universales y una caja de almacenamiento/transporte

BJP1F Armazón de prensa

- Abertura de garganta de 7 13/16"; profundidad de 3 1/2"; altura de 6"; largo de 10 13/16"

BJP1HONDA Juego de adaptador para vehículos Honda®

- Para instalar y extraer juntas de bola superiores/inferiores en mucho vehículos Honda® y Acura®: debe utilizarse con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal. Incluye adaptadores para junta de bola BJP1-22 y BJP1-24 más (dos de cada uno) anillos "O" ME7A208

BJP1OPT Juego de adaptadores

- Juego de aplicación especial para la remoción e instalación de juntas de bola superior e inferior
- El juego tendrá que usarse con el juego maestro de prensa para junta de bola BJP1
- Incluye adaptadores de junta de bola BJP1-22A, BJP1-24A, BJP1-25A, BJP1-26A y BJP1-27A en la bandeja de almacenamiento

BJP1-22A Adaptador

- Para instalar y extraer juntas de bola superiores/inferiores en mucho vehículos *Honda* y *Acura*: debe utilizarse con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal

BJP1-24A Adaptador

- Para instalar y extraer juntas de bola superiores/inferiores en varios vehículos *Honda* y *Acura*: debe utilizarse con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal



BJP1



BJP1HONDA

BJP1OPT



BJP1-26A

BJP1-27A

BJP1-18A

BJP1-25A Adaptador del receptor

- Utilizar con el juego maestro de juntas de bola BJP1/de prensa para junta universal para instalar y remover rápidamente las juntas de bola de camiones *Ford* F450 y F550 de 2005 a 2007

BJP1-26A Adaptador

- Este nuevo adaptador opcional debe utilizarse con el juego maestro de juntas de bola/de prensa para junta universal BJP1
- Utilice BJP1-26 en conjunto con BJP1-4 para extraer o instalar las juntas universales del eje delantero para las series 2500 y 3500 de los modelos desde el 2002 hasta la actualidad de *Dodge Ram*® con el eje American de 9.25

BJP1-27A Adaptador

- Se necesitan adaptadores en los modelos desde 1995 hasta 2008 de *Ford Explorer*
- Junta de bola inferior Pistón de instalación: BJP1-6 y BJP1-12, receptor de instalación: BJP1-16, pistón de extracción: BJP1-3, receptor de extracción: BJP1-27

ME7A207 Anillo de retención

- Anillo de retención incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME7A208 Anillo de resorte grande

- Anillo de resorte grande incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME7A209 Anillo de resorte pequeño

- Anillo de resorte pequeño incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME9A34 Bola de acero

- Bola de acero incluida en los juegos BJP1 y UJP1

BJP1-18A Adaptador del receptor

- Utilizar con BJP1 para una instalación o extracción rápida de juntas de bola inferiores para furgonetas *Dodge*/Mercedes® *Sprinter*® modelos de 2003 a 2007
- Las herramientas necesarias para la extracción/instalación de juntas de bola inferiores incluyen: pistón de instalación (BJP1-11), receptor de instalación (BJP1-13), pistón de extracción (BJP1-6) y receptor de extracción (BJP1-18)
- Las aplicaciones de la junta de bola superiores no se aplican a esta herramienta

RKBJP Juego de reparaciones

PAKPB061 Caja de almacenamiento

ZBJP1B BJP1 Manual del propietario



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALINEACIÓN DE RUEDAS: JUNTA DE BOLA



A204



S9365B



S9613



BJR1



BJR2



IMDM410

Junta de bola/separadores de la barra de unión

Pieza N.º	Apertura de mordazas, pulgadas	Largo total, pulgadas
A204	5/8	12
A200	13/16	18
A201	1	12
A203	1 1/4	12

Dados para junta de bola

S9365B Dado para junta de bola

- Para cuadros cuadrados de autos medianos de Chrysler®
- Cuadro cuadrado de 3/4"
- Tamaño de llave de 1 59/64", longitud de 2"

S9479A Dado para junta de bola

- Para camionetas de carga y furgonetas Dodge®/Chrysler
- Cuadro cuadrado de 3/4"
- Tamaño de llave de 2 9/64", longitud de 2"

S9613 Dado para junta de bola

- Para usar en ejes 4-5B tales como los que se encuentran en las camionetas con tracción en las cuatro ruedas Dodge®, Ford®, Chevrolet®, GMC® e International®
- Ajusta el manguito en el tope del yugo de la suspensión delantera
- Cuadro cuadrado de 1/2", D.E. de 1", largo de 2 1/8"

BJR1 Dado para junta de bola

(vehículos Subaru®)

- Retira fácilmente juntas de bola difíciles en ciertos vehículos Subaru
- Manténgase seguro al lidiar con distancias cortas y corrosión excesiva
- Baja, 2003–2006
- Forester®, 1998–2010
- Impreza®, 1993–2010
- Legacy®, 1990–2010
- Outback®, 2000–2010

BJR2 Dado para junta de bola

(vehículos Subaru)

- Remoción más rápida y fácil de juntas de bola en vehículos Subaru
- Retira fácilmente juntas de bola difíciles para una mayor productividad
- Hex de 3/4" en el tornillo de presión pueden atornillarse a mano o con pistola de impacto
- Gáñele a la tarifa plana haciendo el trabajo más rápido y con menos esfuerzo
- Acabado industrial ayuda a proteger de la corrosión
- Se usa en vehículos Subaru Tribeca® 2006–2012

IMDM410 Dado de impacto poco profundo métrico de 12 ptas

- Aplicaciones:** Para extraer e instalar la junta de bola inferior en vehículos BMW® de las series 5 y 7 de 2013 a la actualidad
- 41 mm, 12 ptas., cuadro de 1/2"

HERRAMIENTAS DE SERVICIO



1658C



YA7970



SIML160

Herramientas de servicio general (Blue-Point®)

1658C Alzaprimas

16" de largo

2420A Alzaprimas

20" de largo

2430C Alzaprimas

Punta ahusada en un extremo y borde tipo cincel en el otro. Filo de 7/8", dado de 7/8", largo total de 38"

YA7970 Expansor del tapacubos

- Diseñado para cubos y puntales tipo grampa, y montajes de junta de bola
- Permite una fácil extracción e instalación de los puntales y las juntas de bola
- Separadores intercambiables evitan daños en los cubos de aluminio o hierro fundido
- Ajustable para el uso en cubos con ranura centrada o no centrada
- Permite reparación en el vehículo

Herramientas de servicio general

SIML160 Dado de impacto extra profundo de 6 ptas

- Se utiliza para extraer o reemplazar tuercas de cinta de retención de tanques de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes
- Cuadro cuadrado de 1/2" con abertura de llave de 6 puntas de 1/2"
- 5" de largo

ALINEACIÓN DE RUEDAS: HERRAMIENTAS DE SERVICIO

Herramientas de servicio general

GCP10 Herramienta para tapa para grasa y polvo

- Las mordazas ahusadas calzan detrás del borde plegado de la tapa para grasa
- Una empuñadura diseñada para palanquear los tapacubos

GAW1290 Llave para alineación de ruedas

- Largo de 18 1/2" para conseguir más palanca
- 21 mm y 12 puntas con ángulo especial y desplazamiento bidireccional para llegar a los pernos de difícil alcance
- 24 mm y 12 puntas de profundidad del desplazamiento para llegar a las cabezas de los pernos resguardados sin el desorden del mango articulado y el dado
- 24 mm y 12 puntas de profundidad del desplazamiento para llegar a las cabezas de pernos de 12 puntas con acceso a las tuercas de seguridad a través del dado
- Se usa en pernos de alineación para vehículos Audi®, VW®, Porsche®, BMW® y Mini®

TC90A Alicata del tubo de escape

- Para cortes en automóviles de 3/4"-3 1/2" de diámetro
- Cadena de corte de 16 eslabones de 12" de largo
- Eje roscado con cruceta que ofrece elasticidad para evitar que se rompan las ruedas de la cadena
- Ideal para cortar el conjunto del puntal a fin de permitir el servicio del cartucho

TC90A1 Conjunto de cadena

- Incluye una rueda y un pasador

BF620C Mazo con cabeza de goma (Blue-Point®)

- La sólida cabeza de goma tiene 3 3/4" de largo y un diámetro de 2 1/4"

- Empuñadura de madera maciza de 11"

B240B Gato de pedal de freno y acelerador (Blue-Point)

- Mantiene la mariposa a una rpm constante
- Se ajusta fácilmente a la longitud deseada
- El tornillo de ajuste permite sintonizar finamente la rpm deseada
- La punta de caucho mantiene la herramienta posicionada con firmeza
- Longitud general de 40" (102 cm)
- También se puede usar como depresor a pedal

YA6510 Extractor de bujes (Blue-Point)

- Utilizado en Acura® Integra (1994 a 2001) además de diversos vehículos Honda® (1988 a 2001)

YA6510-2 Adaptador para el extractor de bujes (Blue-Point)

- Permite utilizar el extractor de bujes YA6510 en vehículos Integra modelo 1990-1993



GCP10



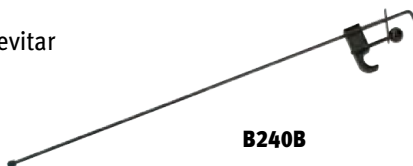
GAW1290



TC90A



BF620C



B240B



YA6510

AMORTIGUADOR

Dados de amortiguador

Pieza N.º	Cuadro cuadrado, pulgadas	Ancho oval de llave	Diámetro oval de llave	Largo
A137	3/8	1/4"	5/16"	29/32"
A138	3/8	15/64"	21/64"	29/32"
A139	3/8	6 mm	8 mm	23 mm

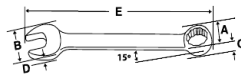


A137

CÁMARA DE RUEDA GIRATORIA

Llaves

Llaves de combinación métricas. Diseño de empuñadura larga para su acceso.



mm	Pieza N.º	A	B	C	D	E
17	OEXLM17B	25	35	11	8	298
18	OEXLM18B	27	37	12	8	314
19	OEXLM19B	28	39	12	9	330



OEXLM18B



CC6630

CC6630 Herramienta para alineación rueda/giratoria

- Funciona para furgonetas 2003 y posteriores de GM® "G" Series Chevy® Express y GMC® Savanna
- Elimina la necesidad de usar el perno excéntrico de 21 mm, cuyo acceso es difícil detrás de una protección de acero
- Enganchar la herramienta en el brazo "A" de arriba, con la tuerca de traba desajustada, presionar o tirar de la herramienta para facilitar el ajuste de las ruedas giratorias
- Ahorra alrededor de 15 minutos por lado



- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ALINEACIÓN DE RUEDAS: BARRA DE UNIÓN



Herramienta de ajuste de la barra de unión

WA12A Herramienta de ajuste de la barra de unión

- Para automóviles grandes y camiones livianos
- Cuadro cuadrado de 1/2" 3 3/4" de largo

WA13A Herramienta de ajuste de la barra de unión

- Para autos compactos y medianos
- Cuadro cuadrado de 1/2" 3 3/4" de largo

WA16 Herramienta de ajuste de la barra de unión

- Para camiones grandes
- Cuadro cuadrado de 1/2" 4 7/64" de largo

WA17 Herramienta de ajuste de la barra de unión

- El diseño permite una rotación de 360° del manguito de ajuste hasta en áreas estrechas
- Usar en manguitos de 1 7/8" en camionetas grandes de 3/4 y 1 toneladas, incluidas Ford® para servicio súper pesado
- Usar con trinquete de cuadro cuadrado o mango articulado de 1/2"
- Acabado cromado: 4 3/4" de largo

YA2218 Llave de ajuste de la barra de unión

- Para vehículos de EE. UU. e importados con dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión con secciones de agarre moleteadas o hexagonales de 17.0 a 18.5 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de agarre blando

YA2222 Llave de ajuste de la barra de unión

- Para vehículos de EE. UU. e importados con dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión con secciones de agarre moleteadas o hexagonales de 12 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de cómodo agarre
- 10 1/2" de largo

YA2223 Llave de ajuste de la barra de unión

- Para dirección de cremallera y piñón que usan barras de unión de 14 a 15.5 mm
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de cómodo agarre
- Aplicaciones: Dodge® Dakota® y Caravan® 1995 y posteriores, Dodge Durango® 1998 y posteriores, Dodge Viper® y la mayoría de los camiones GM® 1999 y posteriores de 1/2, 3/4 y 1 toneladas

YA2224 Llave de ajuste de la barra de unión

- De diseño similar a YA2222 pero para barras de unión de 10.5 a 12 mm de diámetro tales como las que se encuentran en los vehículos Ford Escort®, GM Geo y los modelos más pequeños de Nissan® con dirección de cremallera y piñón
- Mordazas cargadas con resorte y empuñadura de cómodo agarre
- 9 1/2" de largo

YA3500 Llave para barra de unión interna universal (Blue-Point®)

- Extrae la barra de unión interna equipada con dados de extremos completamente redondeados o planos
- Diseñada para extraer e instalar todos los dados de barras de unión interna hasta de 1 15/32"
- La cabeza de la llave tiene tres juegos de tornillos que se ajustan contra el dado
- Incluye una llave hex. de cabeza corta de 1/4"
- Garantía de por vida

WW500 Llave para cremallera (Blue-Point®)

- Se usa en cremalleras de dirección para realizar servicios a los extremos de las barras de unión interna

- Se ajusta al extremo de la cremallera con cuadro hexagonal, redondeado con dos planos de cuadro o redondeado sin planos de cuadro
- La opción universal se amolda a tamaños desde 33 mm (1 15/16") hasta 41 mm (1 9/16") y los tamaños hexagonales desde 31 mm (1 1/4") hasta 35 mm (1 3/8"), cuadro hexagonal de 19 mm (3/4")
- La fuerza de sujeción aumenta a medida que se aplica la carga

YA6870 Juego de ajuste de convergencia trasera para vehículos Subaru®

- Incluye dos llaves: cada una mide 16" de largo para un alcance superior
- YA6870-1: una llave de 22 mm de 6 puntas con el ángulo correcto de 0° para sostener de manera segura el perno de leva
- YA6870-2: una llave de extremo doble de 17/19 mm de 6 puntas diseñada para cumplir con los niveles de torque alto requeridos cuando se afloja/ajusta la tuerca de retención del perno de leva
- Utilizada en todos los vehículos Subaru modelos 1990 y posteriores
- YA6870-1 se adapta a los vehículos Subaru modelos 1990 y posteriores: YA6870-2 se adapta a los vehículos Subaru 1990–2008 (17 mm), 2009 y posteriores (19 mm)
- El acero de alta calidad recibe un tratamiento térmico especial para cumplir con los requerimientos de torque

YA6870-1 Llave de ajuste de convergencia para Subaru

- Llave del perno de leva para Subaru
- YA6870-1 se adapta a los vehículos Subaru modelos 1990 y posteriores

YA6870-2 Llave de ajuste de convergencia para Subaru

- Llave de retención de tuerca del perno de leva para Subaru
- YA6870-2 se adapta a los vehículos Subaru 1990–2008 (17 mm) y 2009 y posteriores (19 mm)

WW600 Llave para cremallera de servicio pesado (Blue-Point®)

- Nuevo tamaño más grande que brinda una cobertura adicional para camiones y camionetas de EE. UU. e importados
- Se adapta a múltiples extremos y tamaños de la cremallera (cuadro hexagonal, redondeado con dos platos, redondeado sin planos)
- Los anillos de posición fija brindan fortaleza adicional
- Diseño de leva patentado aumenta la fuerza a medida que se aplica la carga
- Diseño universal que se adapta a diámetros de extremos de cremallera de 38 mm–46 mm (1 1/2"–1 7/8")
- Utilice en vehículos con acceso limitado para evitar tener que extraer el conjunto de cremalleras
- WW600 complementa la WW500, ya disponible, que extrae las barras de unión de 33 mm a 41 mm (1 5/16" a 1 9/16")

TRW1 Llave, barra de unión

- Se usa para ajustar las barras de unión en vehículos con dirección de cremallera y piñón.
- Funciona en barras de unión tipo chaveta, hexagonales de dos planos
- Pivotes de mordaza superior con carga de resorte para ajustarse a barras de unión que van de 10mm–18 mm
- La llave es autoajutable
- La acción de leva aumenta la presión de agarre a medida que aumenta la carga aplicada a la empuñadura
- Tratada con calor para mayor durabilidad



YA3000D



WA14A



WA800



ITR522



YA3300

Herramientas de extracción/instalación de la barra de unión

YA3000D Herramienta para ajuste de la barra de unión interna (Blue-Point®)

- Se colocan adaptadores de pie extraíbles en el hexágono de la barra de unión
- Se ajusta al pie para remover o instalar la barra de unión
- Incluye adaptadores de pie en los siguientes tamaños 13/16", 11/4", 15/16", 17/16", 11/2" y 33.6 mm

WA14A Dado del extremo de la barra de unión

- Para retirar los extremos de la barra de unión
- Se adapta a la mayoría de los automóviles y a algunos camiones
- La abertura en U mide 13/8" x 3/4"
- Para usar con empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/2". D.I. 1 15/16", 2 1/4" de largo

WA15 Dado del extremo de la barra de unión

- Similar a WA14A
- Para barras de unión que dan servicio a la mayoría de los camiones de Clase 2 a 6
- La abertura en U mide 17/8" x 15/16"
- Para utilizar con empuñaduras con cuadro cuadrado de 1/2". D.I. 2 1/2", 2 7/8" de largo

WA800 Dado de la barra de unión para camiones de servicio pesado

- Se usa en la mayoría de los camiones de carga pesada de Clase 7 y 8 con ejes de 9,000 a 20,000 lb
- La ranura en U mide 17/8" x 1 1/2"
- El diámetro interior es de 3"
- La longitud total es de 3 1/2"

ITR522 Dado de bujes de la barra de unión (Blue-Point)

- Se utiliza para acceder a los bujes de la barra de unión interna en vehículos Chrysler® LHS/Concorde® y Dodge® 300M/Intrepid® que se caracterizan por el estilo de carrocería LH
- El diseño de bajo perfil ofrece fácil acceso para instalar o extraer los pernos de cabeza hexagonal de 7/8" o 22 mm
- No es posible utilizar un dado convencional en esta aplicación

YA3300 Juego de barra de unión universal interna (Blue-Point)

- Una forma más rápida, simple y segura de reemplazar las barras de unión
- Rápido intercambio encendido/apagado entre las dos articulaciones
- Fácil autoajuste y encinchado en varias formas y tamaños
- Sin adivinanzas y complicaciones con herramientas de pata
- El juego incluye un cabezal grande YA3300-1 (40 mm–45 mm), cabezal mediano YA3300-2 (35 mm–40 mm) y tubo YA3300-3 dentro de un estuche de almacenamiento YA3300-Case

PUNTAL

MacPherson/compresores de resortes espirales

WA92 Compresor de resorte espiral

- Mantiene el resorte espiral a la tensión deseada para la extracción de otras partes
- Tornillo de 11"
- Lubrica abundantemente la rosca con un componente antiadherente



WA92

MSC1 Herramienta maestra para puntal MacPherson (Blue-Point®)

- Diseñada para comprimir rápida y fácilmente la mayoría de los resortes de puntales MacPherson
- Comprime diámetros de espirales de hasta 5/8"
- Amplio contacto con el resorte para una compresión estable
- Barra con rosca ACME® y fabricada con trabas de fijación para ayudar a mantener el espiral en su lugar
- Construcción forjada para mayor resistencia y durabilidad



MSC2

MSC2 Compresor de resorte espiral (Blue-Point)

- Extrae e instala resortes de espiral en forma rápida y segura
- Comprime los resortes de espiral en todos los vehículos de pasajeros y en los camiones de carga
- Presenta barra rosca ACME
- Incluye tarjeta con instrucciones

MSCS1000 Juego de compresor de resorte maestro

- Incluye MSC1 y MSC2 en estuche de almacenamiento



YA8730

Dado para tuerca de puntal para vehículos VW®/Audi®

YA8730 Dado para tuerca de puntal para vehículos VW/Audi

- Para vehículos modernos de tracción delantera para extraer la tuerca de retención del puntal superior



YA9260



WA7500

Herramientas de puntal para vehículos Ford® y GM®

YA9260 Juego de herramientas de cartucho de puntal frontal para vehículos GM

- Extrae e instala el cartucho puntal frontal, ya sea cargado con aceite o gas en vehículos GM modelo 1988 y posteriores con plataforma W
- Trabaja tanto en los amortiguadores cargados de aceite que provienen del inventario del fabricante como en los amortiguadores comerciales cargados de gas

YA9260-1 Llave de tuerca del cartucho puntal

- Llave de tuerca del cartucho puntal del juego YA9260

YA9260-2 Llave del paragolpes del sacudidor del puntal

- Llave del paragolpes del sacudidor del puntal del juego YA9260

WA7500 Herramienta del cartucho del puntal para vehículos GM

- Reemplaza el cartucho del puntal a través de la torre de impacto de la carrocería en vehículos GM serie 10 ("W")
- Incluye los modelos 1988 y posteriores de Pontiac® Grand®, Oldsmobile® Cutlass y Buick® Regal®, y 1989 y posteriores de Chevrolet® Lumina

Herramientas para bujes (Blue-Point)

para vehículos de Honda®/Acura®

YA6810 Juego de herramientas para bujes de automóviles Honda/Acura

- Se utiliza para extraer e instalar bujes del brazo de control inferior de vehículos Honda y Acura sin necesidad de una prensa

Aplicaciones:

Honda:

- Civic® 2001–2005
- CRV 2002–2006
- Element® 2003–2006
- Pilot® 2003 y posteriores
- Odyssey® 2005 y posteriores
- Ridgeline® 2006 y posteriores
- Accord® 2003–2007

Acura:

- MDX® 2000–2006
- TL® 2000–2007



YA6810



- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EXTRACTORES DE RUEDAS/EJES: EXTRACTORES PARA PASADORES DE PUNTA DE EJE



CG430HYC

Componentes hidráulicos con capacidad de 20 toneladas

Pieza N.º	Tornillo de presión	Adaptador de yugo	Cabeza de trabajo	Poste del yugo (2)	Tuerca del poste (2)	Guía piloto	Buje de 1 3/8 x 7/8"	Buje de 1 3/8 x 3 1/4"	Tapón de expansión	Juego hidráulico	Pilotos de 7/8" de diámetro
CG430HYC	CG430-1	CG430-2	CG430-3	CG430-4	CG45-2	CG430-6	CG430-7	CG430-8	CJ91-2A	CG420A	CG230-9 (6")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG230-8 (4")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG230-10(8")

CG430HYC Juego de prensas hidráulicas para pasadores de punta de eje

- El conjunto de bomba y pistón hidráulicos CG420A utiliza 20 toneladas de fuerza controlada para remover pasadores de punta de eje muy ajustados en vehículos grandes con pasadores de punta de eje de hasta 1 1/4" de diámetro
- También retira pasadores de anclaje de la zapata de frenos en camiones

- Contrucción con brazo lateral ancho
- Usa tres pilotos: 7/8 x 4", 7/8 x 6", y 7/8 x 8"
- Incluye dos buje guía: 1 3/8 x 7/8" y 1 3/8 x 3 1/4"

CG430HYC2S Juego de prensas hidráulicas para pasadores de punta de eje

- CG430HYC Juego con pistón CG420A2S y bomba de dos etapas

Componentes hidráulicos con capacidad de 35 toneladas

Pieza N.º	Tornillo de presión	Adaptador de yugo	Cabeza de trabajo	Poste del yugo (2)	Guía piloto	Tuerca del poste (2)	Buje de 1 15/16"	Buje de 1 9/16"	Buje de 1 13/16"	Juego hidráulico	Pilotos
CG730HY	CG730-1	CG730-2	CG730-3	CG730-4	CG730-6	CG750-7	CG730-7	CG730-8	CG730-9	CG420A	CG730-12 (6 3/4")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG730-10 (2 1/4")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG730-11 (4 1/2")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG730-15 (6")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG730-13 (9")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG730-16 (9 1/2")
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG730-14 (11 1/4")

CG730HY2S CG730HY Juego con pistón CG420A2S y bomba de dos etapas

CG730HY Prensa hidráulica para pasadores de punta de eje

- Para usar en camiones grandes y medianos con pasadores de punta de eje con diámetro de 1" a 2"
- Es similar a CG430HYC, excepto que usa componentes de fuerza hidráulica de 35 toneladas (pistón CG720, bomba CG420-2A, manguera CG420-3-1 y acoplador rápido CG420-4)
- Incluye tres bujes de guía y siete pilotos

CG730HY2S Juego de prensas para pasadores de punta de eje

- CG730HY Juego con pistón CG420A2S y bomba de dos etapas

CG730 Juego de prensas para pasadores de punta de eje

- CG730HY Juego sin los componentes de fuerza hidráulica



CG230A

Juego manual de 3/4 y 1 tonelada

Pieza N.º	Separación, pulgadas	Alcance, pulgadas	Tornillo de presión	Yugo de tornillo	Poste del yugo de tornillo (2)	Tuerca del poste (2)	Cabeza de uso general	Buje de 1 1/4"	Pilotos de 7/8" de diámetro	Adaptador
CG230A	5 1/8	12 3/16	CG230-1	CG230-2A	CG230-4	CG230-5	CG230-3A	CG230-6	CG230-9 (6")	CG230-11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG230-7 (2")	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG230-8 (4")	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	CG230-10(8")	—

CG230A Juego de prensas para pasadores de punta de eje

- La separación es de 5 1/8" y alcanza una profundidad de 12 3/16"
- Incluye: una guía de buje de 1 1/4", adaptador y 4 pilotos de 7/8" de diámetro de 2, 4, 6 y 8"

Aplicaciones:

Con camiones pesados, ómnibus y furgoneta cuyos pasadores de punta de eje sean más grandes de 7/8", incluidos camiones y furgonetas Ford® de 3/4 de tonelada y 1 tonelada.

Adaptador para remover cubo de rueda

DHP1 Adaptador para extraer cubo de rueda para vehículos Dodge®

- Diseñado para extraer cubos frontales en camionetas de carga *Dodge* de 3/4 toneladas (serie 2500) y de 1 tonelada (serie 3500)
- Reduce el régimen plano necesario para cambiar las juntas universales, para realizar el servicio al diferencial delantero, juntas de bola, y cualquier servicio del cubo delantero
- En promedio lleva 3.4 horas hacer los dos lados utilizando un martillo de forja, un martillo antorcha o deslizante de servicio pesado. Con el DHP1, lleva alrededor de una hora hacer los dos lados
- Sin rotores rotos al usar un martillo de forja
- Sin usar martillos deslizantes de servicio pesado
- Las juntas y los cojinetes de ruedas no sufrirán daños

FHP1 Adaptador para extraer cubo de rueda para vehículos Ford®

- Diseñado para sacar los cubos frontales en camionetas de carga de la serie F250® y F350® de *Ford*
- Reduce el régimen plano necesario para cambiar las juntas universales, para realizar el servicio al diferencial delantero, juntas de bola, y cualquier servicio del cubo delantero
- La colocación suave del dado no dañará los espárragos



DHP1



FHP1

Extractores

CJ129A Extractor universal de cubos de ruedas

- Se usa para extraer el conjunto frontal de rueda/eje de vehículos de tracción delantera *Ford*, *GM*®, *Chrysler*® y de la mayoría de los automóviles importados
- También se usa para extraer los tambores de freno posterior en ejes ahusados, como los de los vehículos *AMC*® y *Chrysler*
- El yunque removible se ajusta sobre un hexágono de 1 1/8" en un tornillo de presión
- Incluye patas ajustables

4567SH Extractor atornillable de árbol de ejes

- Soluciona los ejes sueltos en vehículos y camiones ligeros *Ford* y *GM* con ejes de tipo bridado
- Incluye carcasa, tres mordazas removibles, martillo deslizante de 10 libras y tornillo deslizante de 1 1/2"-12 x 23 1/2" con 1 1/2" hex
- Se ajusta a cualquier patrón con un círculo de tornillo de 4 a 7"

YA498A Extractor de cubos de ruedas de tracción delantera

- Para la mayoría de los vehículos estadounidenses e importados con suspensión frontal independiente
- Tamaño del tornillo a presión es 5/8"-18 de ancho x 5 1/2"



CJ129A



4567SH



YA498A

Martillos y ejes deslizantes

CJ1250 Martillo deslizante de 12 libras

- Diseñado para extraer ejes traseros
- Este martillo deslizante mide aproximadamente 25 1/4" de largo con una rosca de 5/8"-18
- Se puede usar con el extractor de cubos YA498A



CJ1250

ÁRBOL DE TRANSMISIÓN: DIFERENCIAL



M3548A



M3586



M3587



IMDM360



A176



S6657

Herramientas de servicio para el diferencial

Pieza N.º	Tamaño de llave, pulgadas (mm)	Tamaño de cuadro, pulgadas	D.E. extremo de llave, pulgadas (mm)	D.E. extremo de cuadro, pulgadas (mm)	Espacio de perno, pulgadas (mm)	Profundidad hex., pulgadas (mm)	Largo total, pulgadas (mm)
M3548A	2 3/4	3/4	3 9/16	1 3/4	2 5/16	1 7/32	3 3/4
M3586	1 7/8	3/4	2 3/8	1 3/4	2	1 1/8	2 3/4
M3587	(36)	3/4	2	1 3/4	1 9/16	1	2 1/4
IMDM360	(36)	1/2	(50,8)	(46)	(41,3)	(22,2)	(57,2)

M3548A Dado de impacto para tuerca de piñón diesel

- Usar solo en tuercas de piñón

M3586 Dado de impacto para tuerca de piñón

- Se utiliza para extraer el dado para tuerca en los ejes de la serie Dana® 80 en los camiones Ford® y Dodge® último modelo
- Diseñado para manipular la aplicación específica

M3587 Dado de impacto para tuerca de piñón

- Se utiliza para remover la tuerca de piñón en vehículos Cadillac® CTS de 2005, camiones GM® de 2003 y Dodge de 2004 con ejes AAM de 11.5"
- Otras aplicaciones adicionales: extracción del árbol de ejes del último modelo de BMW® más BMW E38, E39, M3 y SUV con tuercas de eje de 12 puntas de 36 mm
- Diseñado para manipular la aplicación específica

IMDM360 Dado de impacto

Aplicaciones: Se utiliza para remover tuercas de piñón en camiones *GM* de 2003 y *Dodge* de 2004 con ejes AAM de 11.5" Otros usos incluyen los pernos del cigüeñal delantero del motor diesel Duramax® y el árbol de ejes del último modelo de *BMW*.

A176 Llave para ajuste del diferencial

- Para la mayoría de los diferenciales donde se encuentran las tuercas de ajuste 9/32" y 17/32"
- Es útil para transmisiones, engranajes de dirección y algunas bombas de agua en donde se requiere una llave inglesa ajustable
- 10" de largo

S6657 Dado de impacto poco profundo

- 57 mm, 12 ptas., cuadro de 1/2"

Aplicación:

Para la remoción e instalación de ajustadores de diferencial en ejes delanteros *GM* 2500 y 3500 HD (9.25") 2011 y posteriores

HERRAMIENTAS PARA TRACCIÓN DELANTERA



YA3050



YA3080



YA3085



KD3191

Herramientas para capuchón y junta

YA3050 Pinzas para grampa de capuchón

- Para grampas sin mariposa, incluso aquellas en las juntas universales de VC internas del último modelo de *GM*

YA3080 Pinzas para grampa de capuchón

- Para grampas tipo oreja
- Lo suficientemente resistentes como para grampas tipo mariposa, incluidas las juntas universales de VC externas del último modelo de *GM*
- Usar con llaves de torque para cumplir con las especificaciones requeridas

YA3085 Herramienta para bandas de capuchón

- Reinstala las bandas de capuchón Band-it® o Band-it Jr.®

KD3191 Grampa para junta (Blue-Point®)

- Se utiliza para enrollar el extremo libre de la banda engrampante
- Mantiene la tensión hasta que la banda puede pinzarse
- Se utiliza con grampas de extremo libre estilo *Band-it*, banda enrollada, y pinzas o *Band-it* grampas preformada estilo Jr.
- Se usa un dado con trinquete para girar el tornillo actuante para ajustar



FBG1



CVBOOTLG

CVBOOTRP

CVBOOTS

Herramientas para capuchón y junta (Blue-Point®)

FBG1 Instalador de capuchones VC Flex

- Reduce la instalación del capuchón del VC a menos de 20 minutos
- La herramienta estira el capuchón VC, lo que permite que se deslice sobre el muñón para una rápida instalación y reducción de fatiga
- Incluye un instalador de capuchones Flex, un regulador neumático FBGAR y una caja de almacenamiento
- Para utilizar con los capuchones VC detallados en esta página

FBGAR Regulador neumático

- Regulador neumático para el instalador de capuchones VC Flex FBG1

CVBOOTKIT Juego de reemplazo completo de capuchones VC

- Seis para cada CVBOOTS
- Cuatro para cada CVBOOTLG
- Dos para cada CVBOOTRP

CVBOOTXS Capuchón de reemplazo para ATV

- Se ajusta a la mayoría de las aplicaciones de capuchón para ATV
- Incluye capuchón, grampas y grasa

CVBOOTXSPK Juego de capuchones de reemplazo para ATV

- Paquete de 12 CVBOOTXS

CVBOOTLG Capuchón VC grande

- Se ajusta a la mayoría de los autos y camionetas con capuchones largos para ATV
- Incluye capuchón, grampas y grasa

CVBOOTLGPK Juego de capuchón largo para CV

- Paquete de 12 CVBOOTLG

CVBOOTS VC pequeño

- Se ajusta a la mayoría de los autos y camionetas con capuchones pequeños para ATV
- Incluye capuchón, grampas y grasa

CVBOOTSMPK Juego de capuchones VC pequeños

- Paquete de 12 CVBOOTS

CVBOOTRP Juego de cremallera y piñón universales

- Se ajusta a los capuchones de cremallera y piñón de la mayoría de los autos
- Incluye capuchón, grampas y grasa

CVBOOTRPPK Juego de capuchones de cremallera y piñón universales

- Paquete de 12 CVBOOTRP
- Incluye capuchón, grampas y grasa



HST100-1



FABLM8E

Herramientas para extracción de semiejes

HST100-1 Herramienta para extracción de semiejes

- Diámetro de 0.900"
- Extrae fácilmente el semieje de la mayoría de los vehículos con tracción delantera de EE. UU. e importados con un suave golpe de mazo de bronce

HST100-2 Herramienta para extracción de semiejes

- Diámetro de 0.940"
- Extrae fácilmente el semieje de la mayoría de los vehículos con tracción delantera de EE. UU. e importados con un suave golpe de mazo de bronce

Herramientas de servicio de tracción delantera

FABLM8E Mango métrico hexagonal de bola larga

- Cuadro de 8 mm hex, 3/8"
- Para tornillos de bridas de eje de tracción de transmisión estándar para vehículos Dodge® Omni y Plymouth® Horizon de 1978 y posteriores

ÁRBOL DE TRANSMISIÓN: TRANSMISIÓN



Herramientas de servicio de transmisión

YA2340 Juego de tapas de juntas

- Retiene el líquido de transmisión al sellar la transmisión y los ejes transversales cuando se extrae el eje de propulsión o el eje impulsor en la mayoría de los vehículos de EE. UU. e importados
- Centrado de engranaje lateral para los ejes transversales de Ford®
- Cinco tapas cubren un rango de 1"–2 3/16"
- Diseño segmentado evita que las tapas se resbalen

YA7244A Herramienta de conexión/desconexión rápida

- Para vehículos Ford último modelo con conectores de traba a presión en líneas de enfriamiento de transmisión así como en las líneas de combustible
- 1 1/4" de diámetro

XLE1012A TORX® Llave de ojo

- Los tamaños de los extremos del ojo de la llave TORX son E10 y E12
- El eje de transmisión se tiene que extraer cuando se remolcan camiones Chevrolet® Corvette® de 1980 y camiones GMC® y Chevrolet de 1/2, 3/4 y 1 toneladas
- Diseñada para acceder a los sujetadores de la línea de transmisión
- También se usa para las líneas de transmisión AMC®

S5902 Llave para tapón de aceite/transmisión

- Extremos de ojo de 6 puntas de 17 mm y de 12 puntas de 21 mm
- Diseñada para tapones de drenaje de transmisión de VW®
- 258 mm de largo

EEPV508 Juego de manómetro para transmisión automática

- Para usar en todos los vehículos de los principales fabricantes de EE. UU. e importados
- Incluye lo siguiente: dos conjuntos de calibradores para rangos de alta y baja presión, nueve adaptadores

- para probar diferentes transmisiones automáticas de fabricantes de EE. UU. e importadas, un manual de instrucción completo con cuadro de aplicaciones y se entrega en caja de almacenamiento
- Se incluyen cuatro accesorios especiales para conectar los puertos de pruebas de difícil acceso en áreas que requieren de ángulos a 45° o 90°
- El conjunto del calibrador de alta presión incluye un manómetro de 3.5" de diámetro y una manguera flexible de 10' con acople para líquidos
- El conjunto de calibrador de baja presión incluye un manómetro de 2.5" de diámetro y una manguera de 6' flexible con acoplador para líquidos

SLEPL200 TORX Plus® Dado externo

- La serie SLEPL de dados TORX Plus con avellanador poco profundo está diseñada para usar con sujetadores de cabeza de bajo perfil TORX Plus externos, para que el usuario pueda enganchar por completo la cabeza del sujetador
- Para extraer e instalar la placa con cuadro de perfil bajo y los pernos del volante en motores Nissan® QR25 con transmisiones automáticas
- Es similar a la herramienta especial de Nissan J-45816.
- Para pernos de volante en motores Nissan QR25 con transmisiones manuales, utilice el dado TORX Plus T50 macho FTX50TPE con cuadro de 3/8"

LDT3812 Herramienta de desconexión de la línea de refrigeración del aceite de transmisión

- 2 tamaños (3/8" y 1/2") diseñados para desconectar las líneas de refrigeración de la transmisión
- Se usa el tamaño 3/8" para Ford V8 Explorer® modelo 2003 y posteriores más vehículos Ford F150® y Cadillac® modelo 2004 y posteriores
- El tamaño 1/2" es para camiones de trabajo súper pesado Ford F250®, F350® y F450®

LDTM3812 Juego de juntas del árbol de levas

- Extrae e instala fácilmente los sellos del árbol de levas y del cigüeñal sin dañarlos
- El extractor compacto con ganchos de extracción exclusivos engancha los sellos para una extracción rápida
- Los mandriles y manguitos intercambiables permiten una fácil instalación del sello nuevo
- Se adapta a medidas desde 21.5 hasta 64 mm

FIH9057B Herramienta de desconexión rápida de la línea de transmisión

- Para líneas de transmisión y combustible de 3/8" y 1/2" de D.E. en ciertos modelos Ford y Cadillac
- Fabricada con un 30 % de nilón de vidrio duradero, permite que se aplique más presión y ofrece una vida útil de la herramienta más prolongada
- El diseño compacto permite el acceso a áreas estrechas

Aplicaciones:

Ford: Explorer® (2002 y posteriores con transmisión automática de cinco velocidades), camiones F150 (serie de producción de finales de 2003 con transmisión automática de cuatro velocidades), camiones F150® (2004 y posteriores, todos los modelos), Thunderbird y Lincoln® LS (2003 y posteriores), Camiones serie F250/F350 (2004 y posteriores) Cadillac: SRX (2004 y posteriores), CTS (2003 y posteriores), STS (2005 y posteriores)

YA321 Juego de tapas herméticas (Blue-Point®)

- Cinco tapas de polietileno para realizar el servicio en todas las transmisiones estadounidenses y en la mayoría de las importadas cuando se remueve el eje de transmisión.
- Las tapas evitan el ingreso de suciedad de la transmisión y evitan la pérdida de líquidos



207FHRM

Dados hexagonales de perfil bajo

Pieza N.º	Tamaño de cuadro, pulgadas	Hex. externo, mm	Largo, pulgadas (mm)
FHRM7	3/8	7 mm	1" (25.4)
FHRM8	3/8	8 mm	1" (25.4)
FHRM10	3/8	10 mm	1" (25.4)
FHRM12	3/8	12 mm	1" (25.4)
FHRM13	3/8	13 mm	1" (25.4)
FHRM14	3/8	14 mm	1" (25.4)
CPT110A	3/8	17 mm	1" (25.4)

207FHRM Juego de dados de perfil bajo

Incluye FHRM7–FHRM14 (7 mm–14 mm) Plus bajo
Dados hexagonales de perfil bajo CPT110A (17 mm) (7pc).

Herramientas de servicio de transmisión

CPT110A Dado de tapón de drenaje

- Se utiliza en tapones de drenaje de transmisión VW®
- Algunas aplicaciones adicionales incluyen la extracción de las ruedas delanteras en motocicletas Triumph® Daytona® y America®

- El dado de 6 puntas de 17 mm se usa para tapones de drenaje de transmisión VW
- Cuadro de 3/8", 1" de largo



CPT110A



SRP400B



SRP4



PRT600A

Pinzas de anillo de resorte

- Pinzas con mordazas paralelas para anillo de seguridad (gran palanca) para una fácil instalación/remoción del anillo de seguridad

- Agarre acolchonado ofrece comodidad al tiempo que resiste los fluidos de transmisión
- Acabado de acero natural con una capa protectora resistente para evitar la corrosión

SRP400B Juego de pinzas de anillos de resorte

SRP1C Pinzas de anillos de resorte

- Mordazas serradas en 90° (para ejes de salida de transmisión GM)
- Punta de 3/32" de ancho; 1/16 de grosor; 8 15/16" de largo

SRP2B Pinzas de anillos de resorte

- Mordaza serradas en 90° con hoyuelo para anillos de seguridad con pestañas
- Punta en ángulo de 3/32" de ancho; 1/8 de grosor; 8 8/78" de largo

SRP3B Pinzas de anillos de resorte

- Mordazas serradas de punta recta
- Punta de 3/32" de ancho; 8 7/8" de largo

SRP5C Pinzas de anillos de resorte

- Punta recta no serrada con hoyuelo para anillos de seguridad con pestañas
- Siete puntos de pivote generan gran palanca compuesta para una fácil expansión del anillo de seguridad

- Las mordazas siempre se mantienen paralelas
- Punta de 1/4" de ancho; 1/8 de grosor; 10/18" de largo

SRP4 Pinzas de anillos de resorte

- Extremos gruesos de 3/32" con muesca de 1/8" de diámetro para anillos de resorte con lengüeta
- Mordazas dobladas en un ángulo de 90°
- 14" de largo

PRT600A Juego de servicio de transmisión

- Para vehículos Chrysler, GM y Ford
- Incluye las siguientes seis herramientas:

PRT21 Herramienta selladora de amplia gama

- Hoja de acero con resorte de 2 1/2" x 1/2"
- 7 1/2" de largo

PRT22 Herramienta selladora de amplia gama

- Anillos de alambre con alto contenido de carbono de 0.015" en cada extremo

- 6 1/2" de largo

SRPC3800 Pinzas de anillos de retención convertibles

- Puntas rectas de 0.038"
- 6 7/16" de largo

SRPC7000 Pinzas de anillos de retención convertibles

- Puntas rectas de 0.007"
- 7 7/16" de largo

PR15 Pinzas de anillos de resorte externas

- Puntas de (1/16") de ancho en ángulo de 90°
- 8 3/4" de largo

PR16 Pinzas de anillos de resorte externas

- Puntas remachadas anchas de (3/16")
- 8 3/4" de largo



- No use "barras" en las empuñaduras
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ÁRBOL DE TRANSMISIÓN: TRANSMISIÓN



Extractor de la bomba de transmisión

CJ193 Extractor de la bomba de transmisión

- La remoción de la bomba delantera en las transmisiones de GM®, Ford® y Chrysler® requiere 2 extractores
- Incluye martillo deslizante de 11/4 lb y un tornillo deslizante de 3/8"-16 x 14"

Aplicaciones: en la mayoría de los vehículos GM, Ford C-4, C-5 AOD (sobremarcha automática) y Chrysler TF904-72 ON.

CJ193-1 Adaptador opcional

- El extremo macho M10 de 1.5 está diseñado para funcionar en bombas de transmisión de Ford y Chrysler
- Los extremos hembra de 16 de 3/8" se atornillan con el tornillo deslizante de CJ193
- 2 1/4" de largo

EJE DE TRANSMISIÓN



Herramientas para junta universal

UJP1 Juego de prensa para junta universal

El armazón de prensa cuenta con una garganta grande y capacidad de soporte de prensa de tornillo para aplicaciones de juntas universales.

El diseño de traba de copa mantiene las copas en su lugar. Tornillo de presión con rosca gruesa grande para mayor resistencia y fuerza máxima. Accesorio de engrase Zerk para un funcionamiento suave del tornillo. Dureza del adaptador de 42-46 Rc. Incluye gráfico de aplicación y estuche de almacenamiento.

BJP1F Armazón de prensa

- Abertura de garganta de 7 13/16"; profundidad de 3 1/2"; altura de 6"; largo de 10 13/16"

EMBRAGUE



Herramientas de servicio de embrague

GA454A Llave de ajuste de embrague Spicer®

- Para ajuste interno de embragues de resortes curvos Spicer y embragues de múltiples palancas
- Elimina la necesidad de usar palancas que puedan dañar las partes del embrague
- 15" de largo

SP2031A Extractor para cojinete piloto

- Se sujeta a ejes de martillos deslizantes con roscas de 3/4"-16 o 5/8"-18
- El adaptador para tornillo de presión está fabricado con acero resistente a la tensión
- Acabado industrial

YA7646 Herramienta de acoplamiento de embrague para vehículos Ford

- Alcance y desconecte la línea de embrague hidráulica del cilindro del embrague sin dañar la línea de acoplamiento o embrague
- Igual que Ford N.º T88T-70522-A

Aplicaciones:

Vehículos Ford actuales con embrague hidráulico, incluso camiones de servicio liviano, Bronco II, Ranger, Explorer y Thunderbird y Mercury® Cougar modelo 1989 y posteriores con transmisión manual y embrague hidráulico

Instaladores y extractores de juntas/bujes

YA9348 Instalador/extractor de juntas de transmisión para vehículos GM

- Extrae e instala juntas de eje de selector de cambio de transmisión de GM sin tener que drenar el líquido
- Cuadro de 5/8", rosca de 3/8"-16 UNC-2B
- El perno del removedor tiene una cabeza de 9/16" y una rosca de 3/8"-16 UNC-2A

YA9648 Herramienta de remoción/instalación

- Se aplica en camiones GM modelo 1996 y posteriores, y en furgonetas Astro con transmisiones 4L60E y 4L80E

Localizador magnético de ángulo (Blue-Point®)

YA328A Localizador de ángulo

- Herramienta precisa y exacta para determinar medidas angulares
- Ideal para verificar el cuadro del ángulo del árbol de transmisión
- Detrás de los números hay un indicador rojo en grados para una lectura exacta de las graduaciones
- Escalas en pulgadas y métricas moldeadas en la base de la herramienta en 1/8" y centímetros
- Gran imán de 1 7/8" x 7/8" en la base para una retención firme

BJP1-1 Adaptador de manguito 2,12" de longitud

BJP1-2 Tornillo de presión, UNRC 11/8-7, 7/8 hex

BJP1-4 Almohadilla de presión; Junta universal de 3 3/16" de largo

BJP1-5 Adaptador 0.90"-1.33"

BJP1-7 Adaptador 1.68"-1.89"

BJP1-7 Adaptador 1.78"-2.00"

BJP1-17 Accesorio para grasa

ME7A207 Anillo de retención

- Anillo de retención incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME7A208 Anillo de resorte grande

- Anillo de resorte grande incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME7A209 Anillo de resorte pequeño

- Anillo de resorte pequeño incluido en los juegos BJP1 y UJP1

ME9A34 Bola de acero

- Bola de acero incluida en los juegos BJP1 y UJP1

PAKPB061 Caja de almacenamiento

A144A Herramienta para girar volantes

- Utilízela cuando reemplace la placa de presión del embrague
- Gira el volante a un punto predeterminado que se puede evitar cuando se "golpea" con el arranque
- 12 1/8" de largo

ATS2987 Compresor de resorte del embrague de transmisión automática (Blue-Point)

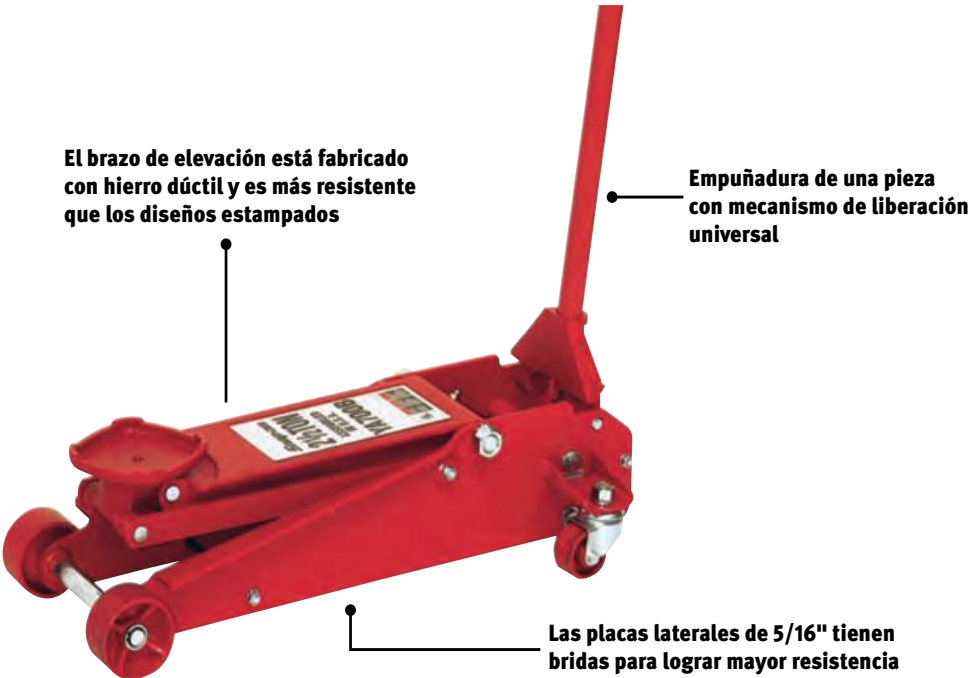
- Se utiliza para comprimir los resortes del embrague en la mayoría de las unidades de embrague de transmisión automática
- Se entrega en caja de almacenamiento ATS2987-21

A37M Juego de alineación del embrague

- Para vehículos con transmisiones estándar, entre ellos, muchos automóviles importados
- Permite una rápida alineación con una completa gama de embragues de un disco (16 tamaños de portabrocas que varían de 0,465" a 1,181")
- Se entrega en caja de almacenamiento PB21

A145 Juego de alineación del embrague

- Compañero más pequeño del A37M
- Incluye cinco boquillas de doble extremo de tamaños que van de 0,578"-0,810"



YA700B



YA1707



RACEJACKSET

Gatos de servicio

Pieza N.º	YA700B	YA1707*	RACEJACKSET**
Capacidad, t	2 1/2	3 1/2	1 1/2
Altura máxima de elevación, pulgadas	23	21 5/8	17 3/8
Altura mín., pulgadas	4 3/4	4	3 1/2
Tamaño de silleta, pulgadas	5 3/4	4 1/4	5
Largo del armazón, pulgadas	30 1/2	29 7/8	25 1/8
Largo de empuñadura, pulgadas	45 3/4	50	47 1/2
Garantía	2 años	1 año	1 año
Peso, libras	96	103	46

*Blue-Point®
**Incluye ALUMSTAND en p. 603

Conjunto de RACEJACKSET, soportes y gatos de servicio, aluminio, 3pc

- El diseño de doble bomba lleva rápidamente la silleta a la altura de servicio
- La empuñadura con corte de diamante, antideslizante con almohadilla de paragolpes de espuma protege los vehículos



- No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte
- No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; use soportes para gatos.
- Use gatos y soportes solo en superficies duras niveladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ELEVACIÓN: GATOS DE SERVICIO



YA657C



YA660C

Gatos de servicio para chasis largo (Blue-Point®)

- YA667C y YA662C poseen una bomba neumática para levantar rápidamente el brazo de elevación
- El mecanismo de bomba hidráulica funciona con bomba a pedal de mano o de pie
- Liberación de la carga tipo perilla en el extremo de la empuñadura para un control preciso
- La empuñadura en "T" brinda asistencia adicional para posicionar la herramienta

Pieza N.º	Tipo	Capacidad, t	Altura máxima de elevación, pulgadas	Altura mín., pulgadas	Tamaño de silleta, pulgadas	Largo del armazón, pulgadas	Largo de empuñadura, pulgadas	Presión mínima de operación, PSI	Garantía	Peso, libras
YA657C	Hidráulico	4	24	5	5 1/2	50 5/8	42 1/8	—	1 año	156
YA667C	Neumáticos/hidráulicos	4	24	5	5 1/2	50 5/8	42 1/8	140	1 año	159
YA660C	Hidráulico	10	27	7	7 3/8	54 3/4	42 1/8	—	1 año	427
YA662C	Neumáticos/hidráulicos	10	27	7	7 3/8	54 3/4	42 1/8	140	1 año	441



YA1731A



YA731B

Gatos neumáticos para camiones (Blue-Point)

- Mecanismo neumático de funcionamiento para facilitar las operaciones
- Tornillo de extensión ajustable levanta la altura de la silleta
- Utiliza el suministro de aire estándar de los talleres (110–175 PSI)
- Ruedas de caucho permiten facilitar el posicionamiento

Pieza N.º	Capacidad, t	Altura mín., pulgadas	Altura máxima de elevación, pulgadas	Aumento de potencia, pulgadas	Extensión del tornillo, pulgadas	Largo de empuñadura, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	PSI mín. (para capacidad de carga nominal)	Peso, libras
YA1731A	22	9 7/8	20 1/4	6 3/8	4	48 3/4	22 7/8 x 12 1/2	150	78
YA731B	20	9 3/8	17 5/8	5 1/2	2 3/4	39 1/2	8 x 5 1/2	140	69



YA1228



YA1229A



YA1233A



YAS1233A

Gatos de botella hidráulicos (Blue-Point)

Pieza N.º	Capacidad, t	Altura mín., pulgadas	Altura máxima, pulgadas	Extensión del tornillo, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	Largo de empuñadura, pulgadas	Diámetro de tapa, pulgadas	Fuerza operativa, libras
YA1228	8	8 7/8	17 5/8	2 3/4	4 3/4 x 4 3/4	18 1/8	1 3/8	101
YA1229A	12	9 1/2	18 5/8	3 1/8	5 1/4 x 5 1/8	18 1/8	1 3/4	102
YAS1229A*	12	6	10 5/8	1 5/8	5 1/4 x 5 1/8	18 1/8	1 3/4	89
YA1233A	20	9 1/2	18 5/8	3 1/8	6 1/4 x 5 7/8	18 1/8	2	109
YAS1233A*	20	6 1/2	11 1/4	1 5/8	6 1/4 x 5 7/8	18 1/8	2	101

*Modelo de bajo perfil



YA874B



YA875B



YA512



ALUMSTAND



YA4712



YA4716



YA779B

Soportes para gatos (en pares)

Pieza N.º	Capacidad, t	Altura mín., pulgadas	Altura máxima, pulgadas
YA874B	3 (por par)	12	19
YA875B	6 (por par)	16 ³ / ₈	25 ³ / ₈
YA512*	12 (por par)	17 ¹ / ₂	27 ¹ / ₂
ALUMSTAND*	3 (por par)	10 ³ / ₈	15 ³ / ₈
YA4712*	12 (por par)	19 ³ / ₄	30 ¹ / ₄
YA4716*	6 (por par)	15 ³ / ₄	24 ³ / ₈

*Blue-Point®

YA4712 Soportes para gatos neumáticos (Blue-Point)

- El cilindro neumático levanta automáticamente la silleta a la altura de servicio
- La silleta se eleva presionando la palanca, se traba automáticamente en el lugar una vez que se suelta

YA4716 Soportes para gatos de elevación neumáticos (Blue-Point)

- El cilindro neumático levanta automáticamente la silleta a la altura de servicio
- La silleta se eleva presionando la palanca, se traba automáticamente en el lugar una vez que se suelta
- Fabricado teniendo en cuenta al usuario profesional

Soporte de uso múltiple (Blue-Point)

- El diseño delgado maximiza los espacios de trabajo y el almacenamiento
- El tornillo Acme permite un ajuste de altura preciso

Pieza N.º	Capacidad, t	Altura mín., pulgadas	Altura máxima, pulgadas	Tamaño base, pulgadas	Tamaño tapa, pulgadas
YA779B	³ / ₄	53 ¹ / ₄	80	12 (diámetro)	5 ⁵ / ₁₆ x 2 ⁷ / ₁₆

GATO RODANTE

Carro rodante hidráulico (Blue-Point)

- Brinda una potencia positiva y eficiente para la extracción e instalación de ruedas y neumáticos simples, en tándem y dobles
- Los brazos de elevación pueden ajustarse para adaptarse a diferentes combinaciones de ruedas

Pieza N.º	Capacidad, t	Rango de elevación, pulgadas	Brazo de elevación (largo), pulgadas	Brazo de elevación (alcance), pulgadas	Largo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Altura, pulgadas
YA765D	³ / ₄	2 ¹ / ₂ -8 ³ / ₈	26	27 ¹ / ₂	45 ¹ / ₈	39 ¹ / ₂	34 ⁵ / ₈



YA765D



- No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte
- No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; use soportes para gatos.
- Use gatos y soportes solo en superficies duras niveladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ELEVACIÓN: GATOS DE TRANSMISIÓN/SOPORTES PARA TANQUES DE COMBUSTIBLE



Gatos de transmisión (Blue-Point®)

YA715A Gato de transmisión hidráulica neumático/manual de 1/2 t.

- Utiliza aire para la velocidad de la operación y la bomba manual para lograr un control preciso
- Base extra ancha baja el centro de gravedad y propicia la estabilidad
- Ruedas de acero resistentes y rulemanes esféricos totalmente giratorios
- Silleta ajustable estilo trinquete
- Un exclusivo y práctico pedal de liberación permite bajar la carga de forma controlada

YA714C Gato de transmisión de elevación alta de 1/2 t.

- Manija para una fácil y precisa alineación de la silleta
- Cuatro brazos de soporte de carga ajustables se adaptan a la mayoría de las bridas de los tambores de transmisión
- Bomba a pedal permite operar con las manos libres
- Base amplia y cuatro ruedas para estabilidad

YA876C Gato de transmisión hidráulica de 1/2 t.

- La cabeza ajustable puede inclinarse para un óptimo alineamiento de los patrones de los pernos de transmisión
- El diseño de 4 ruedas giratorias permite el fácil movimiento y posicionamiento
- Ruedas de acero resistente y cojinetes de bola de giro completo
- Dado de bombeo fácil de usar con giro de 360° para el mejor manejo direccional

YA727B Gato de transmisión hidráulica de horquilla de 1 t.

- Para su uso en ómnibus, camiones, vehículos agrícolas, de la industria automotriz y la construcción
- Incluye cadena para retención de carga
- Dos placas de monta ajustables de fundición pesada
- Cuatro cuñas para sostener la carga

YA780 Ménsula para gato de transmisión

- Se adapta a la mayoría de las transmisiones 4x4 y 4x2
- Se utiliza para estabilizar la transmisión automática cuando se extrae o instala
- Se utiliza con un gato de transmisión

Especificaciones del gato de transmisión

Pieza N.º	Capacidad, t	Altura máxima, pulgadas	Base de silleta, pulgadas	Tamaño de cabeza de elevación, pulgadas	Largo de empuñadura, pulgadas	Largo del chasis, pulgadas	Ancho del chasis, pulgadas	Inclinación	Altura mínima, pulgadas	Área de exposición de silleta, pulgadas	Tamaño del gato, pulgadas	Peso, libras
YA715A	1/2	78 1/8	8 7/8 x 7 1/8	9 x 9	11	—	20	12°	37 7/8	21 x 21	34 1/8 x 36 1/8	196
YA714D	1/2	76 5/8	8 7/8 x 7 1/8	15 1/2 x 15 1/2	11	—	33 1/2	12°	37 1/2	21 x 21	34 1/8 x 36 1/8	161
YA876C	1/2	24 3/4	12 5/8 x 7 7/8	9 x 9	22 1/2	31	20	60° (adelante), 18° (atrás), 12° (der. o izq.)	8 1/2	17 x 9 3/8	31 1/8 x 15	106
YA727B	1	44 3/4	18 5/8 x 12 1/4	15 1/2 x 15 1/2	19 1/2	48	29 7/8	44° (adelante) 39° (atrás) 13° (izq. y der.)	10	20 1/2 x 18 1/2	47 1/2 x 28 1/4	309



Soporte para tanques de combustible

YA712A Soporte para tanque de combustible

- Suministra fácilmente a tanques de combustible, bombas de combustible y otros componentes
- Puede usarse con tanques de combustible de hasta 40 galones (vacíos)
- Incluye correas de sujeción y cable de puesta a tierra
- Mide 9 1/4" de alto x 32" de largo x 15 3/8" de ancho

GATO PARA MOTOCICLETAS



Gato para motocicletas

YA1715 Gato para motocicletas (Blue-Point)

- Capacidad de 1500 libras
- Altura inferior de 4 1/2", altura máxima de 14 3/4"
- Almohadilla forrada con doble caucho proporciona mayor protección para la motocicleta
- La manija de extracción asiste al usuario en la colocación del gato en posición
- Operación con un solo pie, para facilitar el uso
- Correas de seguridad para fijar la motocicleta

HYBRID
INNOVATION

Elevador a batería

YA785 Elevador a batería para vehículos híbridos

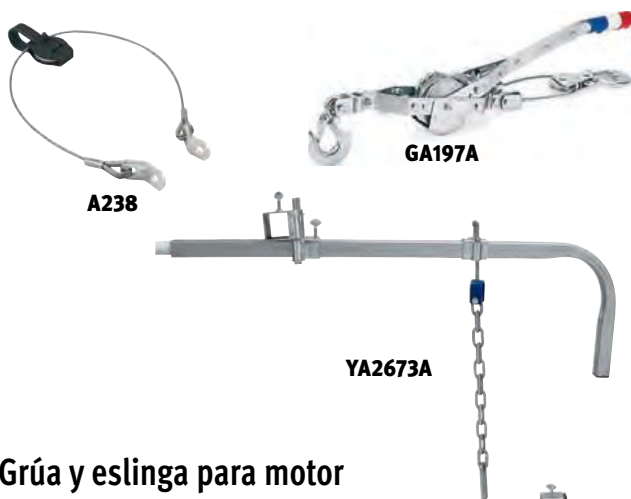
- Extrae e instala los conjuntos de baterías en la mayoría de los vehículos híbridos
- Acomoda los juegos de baterías con un arnés especial para que se ajusten a puntos de elevación específicos
- Brinda una alternativa segura a la elevación manual
- Minimiza los posibles daños en el interior del vehículo
- Diseño compacto, se dobla fácilmente y requiere de un espacio de almacenamiento mínimo
- El arnés está diseñado específicamente para baterías de vehículos eléctricos híbridos y rota 360°

Especificaciones

- Capacidad de elevación: 350 lb (159 kg)
- Alcance máximo: 45" (1,143 mm)
- Peso de elevación: 179 lb (81,2 kg) con montaje total del cilindro hidráulico
- Ancho: 34" (864 mm) x 51" (1295 mm) de altura una vez montado
- Altura máxima de elevación 82.5" (2096 mm)
- El elevador se pliega para su almacenamiento a 28" (711 mm) de ancho x 34" (864 mm) de largo x 60" (1524 mm) de altura



YA785



GA197A

A238

YA2673A



YA2670A



YA554A

Grúa y eslinga para motor

A238 Eslinga para motores

- Cable flexible de 40", cada extremo tiene una placa perforada para pernos de 1/2" de diámetro

GA197A Herramienta de elevación y extracción

- Elevación máxima de 6', mínima de 2'
- El gancho anclado gira 360° completos

Juego del soporte del motor y grúa YA2670A

- Ideal para remoción e instalación de transmisiones 4x4
- Sostiene el motor y provee 15° de adaptabilidad en cada dirección
- Descansa en los rieles de goteo entre los guardabarros sobre el compartimiento del motor
- Se ajusta a compartimientos de 46" a 61 1/2"
- Incluye el conjunto para elevación YA2671A

YA2671A Conjunto para elevación

- Conjunto para elevación de reemplazo para el YA2670A

YA2673A Barra compensada para elevación

- Se adjunta al YA2670A y al soporte principal del radiador
- Proporciona elevación y soportes adicionales

YA2674A W-Barra compensada para automóviles con carrocería en "W" para los vehículos GM®

- Diseñada para contribuir con el estilo de carrocería en "W" de los automóviles GM

YA2675A Juego de adaptadores giratorios

- Brinda capacidad de que las placas de los pies giren
- Ideal para compartimientos de motor que sean más anchos en el parabrisas

YA2676A Placas de pie para vehículos Honda®

- Se adapta a los guardabarros de los vehículos Honda
- Se usa con el conjunto de adaptador giratorio YA2675A

YA554A Placa de elevación de motor

- Se atornilla a colectores de admisión de motores con carburador de V6/V8 con 2 o 4 cilindros y motores de V6/V8 con cuerpo de mariposa de EE. UU.
- Capacidad de elevación de 1 1/2 toneladas



- No levante vehículos que excedan la capacidad del gato o de su soporte
- No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos; use soportes para gatos.
- Use gatos y soportes solo en superficies duras niveladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARGA. COMPROBACIÓN. REFUERZO. INVERSIÓN. MANTENIMIENTO. DIAGNÓSTICO.

Hágase cargo y prepárese para todo con el equipo de servicio de batería Snap-on®. Con estas herramientas de primera calidad, puede manejar todo con 6, 12 y 24 V que llegue a su taller. Eso es potencia de verdad.

Cargador de baterías Plus™: Las baterías han cambiado; asegúrese de que su cargador esté actualizado. Cargue de manera inteligente la mayoría de las baterías a la velocidad que necesite. Vea los nuevos EEBC400 y EEBC400F.

D-TAC™ Elite: Cargador de diagnóstico, comprobador de batería, del sistema de arranque y de carga, arrancador del motor, multimedidores digitales y comprobador de descenso del voltaje con modo de reprogramación de luz y más.

Cargadores de refuerzo: El equipo de calidad profesional es perfecto para el taller o el campo.



Cargadores de baterías

EEBC500 Cargador de batería Plus™

- Además: la exclusiva alimentación de reprogramación de destellos mantiene el voltaje consistente especificado por OEM hasta 60A
- Adaptabilidad: baterías estándares de automóviles, de ciclo profundo, AGM y de gel; cada una requiere un ciclo de carga diferente
- Versatilidad: Carga baterías de 6, 12 y 24 voltios con regímenes de carga de 4, 15 y 60 A
- Conveniencia: Tomas a tierra GFCI para brindar potencia auxiliar a las luces y a otros accesorios: compartimiento de almacenamiento al alcance de la mano para herramientas de mano con baterías opcionales
- Inteligencia: Operación completamente automática: los algoritmos controlados por microprocesadores optimizan el ciclo de carga sin sobrecarga. Incluye modo manual para carga temporizada
- Potencia: Potencia de arranque para el motor de 300A
- Informativo: Pantalla digital: voltaje, % de carga y % de rendimiento del alternador
- Profesionalismo: Diseño aerodinámico y resistente
- La empuñadura de altura de trabajo superior ayuda a aliviar la tensión en la parte inferior de la espalda



EEBC500

Especificaciones	EEBC500	EEBC500INT†	EEBC500SOJ
Corrientes de salida A CC	15/60/4	12/60/4	15/60/4
Voltajes de salida VCC	12/6/24	12/6/24	12/6/24
Voltaje de entrada (especificado), VCA	120	230/240	100
Ciclo de trabajo de asistencia para arranque	1/36	1/36	1/36
Tipo de cable de CC	Fijo	Fijo	Fijo
Longitud cable de CC	7'6"	7'6"	7'6"
Calibrador de conductores de CC	4 AWG	4 AWG	4 AWG
Abrazaderas de CC	500A	500A	500A
Largo de cable de CA, pies	9	9	9
GFCI	Sí	No	No
Voltímetro	Digital	Digital	Digital
Temporizador	Digital	Digital	Digital
Ventilación	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador
Tamaño de rueda con relleno de espuma, pulgadas (mm)	10	10	10
Peso, libras	86	90	90
Dimensión lar. x an. x al., pulgadas.	20.4 x 16.5 x 30.5	20.4 x 16.5 x 30.5	20.4 x 16.5 x 30.5
Uso externo	Sí	No	No
País de uso	Estados Unidos	Australia, Europa, Reino Unido	Japón
Cable de suministro eléctrico	Incluida	EEBC5CABLE-A, E, U	Incluida

CE

SOPORTE TÉCNICO: 1-866-713-6007

EEBC500CVR Cubierta del cargador de baterías Plus

- Cubierta protectora para la serie EEBC500 Plus y para la serie EEBC400

EEBC5CABLE-A Fuente de energía, Australia

- Fuente de energía, Australia. Utilizar solamente con EEBC500INT

EEBC5CABLE-E Fuente de energía, Europa

- Fuente de energía, Europa. Utilizar solamente con EEBC500INT

EEBC5CABLE-U Fuente de energía, Reino Unido

- Fuente de energía, Reino Unido. Utilizar solamente con EEBC500INT

EEBC500-15 Juego de cables

- 15' para la serie EEBC500



EEBC500CVR



EEBC5CABLE-A



EEBC5CABLE-U



EEBC5CABLE-E



- El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARGADORES DE BATERÍAS



EEBC400



EEBC100

Cargadores de baterías

EEBC400 Serie de cargadores de baterías

- Adaptabilidad: baterías estándares de automóviles, de ciclo profundo, AGM y de gel; cada una requiere un ciclo de carga diferente
- Inteligencia: operación completamente automática: los algoritmos controlados por microprocesadores optimizan el ciclo de carga sin sobrecarga. Incluye modo manual para carga temporizada

EEBC100 Cargador manual (Blue-Point®)

- Programe el tiempo de carga según sea necesario
- Disponibilidad de 200A 12V y 100A 6V de arranque para motores en caso de emergencia
- La carga rápida de 40 A se realiza en 0.5 a 1.0 hora
- La carga rápida de 10 A se realiza en 3 a 5 horas
- El mango retractable de alta resistencia ofrece almacenamiento conveniente
- Integra la lista de UL®

Especificaciones	EEBC400	EEBC400F	EEBC400INT	EEBC100
Corrientes de salida A CC	10/50/4	50/25/10/4	10/50/4	10/40/2
Voltajes de salida VCC	6/12	12/24	12/24	6/12
Voltaje de entrada (especificado), VCA	120	120	230	120
Índice de ayuda para arranque, ADC	250	250 y 225	250	200
Ayuda de arranque a tiempo (segundos)	20	20	20	5
Longitud de cable de CC	7,0'	6.0' neg/10.0' pos	7,0'	6,0'
Calibrador de conductores de CC	6 AWG (Cu)	6 AWG (Cu)	6 AWG (Cu)	8 AWG (Cu)
Abrazaderas de CC	500A	500A	500A	300A
Largo cable de CA, pies	7,0'	7,0'	IEC (receptáculo)	6,0'
Voltímetro	Digital	Digital	Digital	Ninguno
Temporizador	Digital	Digital	Digital	135 Minutos
Ventilación	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador	Enfriado por ventilador
Tamaño de rueda con relleno de espuma, pulgadas (mm)	10 (254)	10 (254)	10 (254)	6 (152)
Peso, libras	85	85	85	40
Dimensión lar. x an. x al., pulgadas.	20,4 x 16 1/2 x 30 1/2	20,4 x 16 1/2 x 30 1/2	20,4 x 16 1/2 x 30 1/2	13,8 x 13 1/2 x 20
Uso externo	Sí	Sí	No	No
País de uso	Estados Unidos	Estados Unidos	Australia, Europa, Reino Unido	Estados Unidos
Cable de suministro eléctrico	Incluido	Incluida	EEBC5CABLE-A, E o U	Incluida
Garantía	2 años	2 años	2 años	1 año

Cargador de mesa

Especificaciones	Entrada	Salida	Rango de batería (óptimo)	Largo del cable de carga	Dimensiones, pulgadas	Peso de envío, lb (kg)
EEBC61210	120 VCA, 60 Hz, 4.4 A	6V o 12V CD, 1 A a 10 A	25-200 AH	6,0'	10.75 lar. x 4.5 an. x 7.875 al.	4.94 (2.24)

EEBC61210 Cargador de batería para una superficie de mesa (Blue-Point®)

- Operación automática más una secuencia de carga controlada por un microprocesador inteligente para usar con una amplia variedad de tipos de baterías
- Carga las baterías convencionales, AGM, sin mantenimiento, de gel, de ciclo profundo y para uso marino
- Simplemente hay que seleccionar el tamaño correcto de la batería: El cargador iniciará el proceso de carga automático



EEBC61210

Mantenedores de batería

EEBM500 Mantenedor de baterías de 4 A 6/12 voltios

- Completamente automático de funcionamiento a 6V/12V, tasa de carga de 4 A
- Compatible con baterías convencionales, libres de mantenimiento, AGM, de gel, de bobina espiral y de ciclo profundo
- Indicador LED del estado de carga
- Incluye un cable de salida de conexión rápida con juego de abrazaderas, juego de terminales de anillo y accesorios de salida del adaptador de 12 V
- Diseño ergonómico con botones grandes para usar fácilmente inclusive con guantes puestos
- Advertencia de polaridad inversa y falla de la batería

EEBM500-1 Juego de abrazaderas

EEBM500-2 Juego de anillos

EEBM500-3 Tapón de 12V



EEBM500

Inversor de corriente

EEPI175 Inversor de corriente

- El inversor de potencia de 175 W ofrece energía de 110 V CA dentro de su vehículo
- Se enchufa en el receptáculo de energía de 12 V del vehículo
- Su tamaño conveniente permite colocarlo en el portavasos
- Contiene 2 puertos USB para el funcionamiento de pequeños dispositivos electrónicos

EEPI175CAMO Inversor de corriente

- Patrón de camuflaje, con las mismas características que el modelo EEPI175

EEPI2250 Inversor de corriente

- 2,250 W de potencia continua y potencia pico de 4,500 W para encender una amplia variedad de herramientas, aplicaciones electrónicas y electrodomésticos
- Potencia estable, limpia y confiable con gran capacidad de sobretensión para usar en las aplicaciones más exigentes
- Equipos electrónicos precisos para permitir la carga adecuada de estos: computadoras portátiles, teléfonos celulares y dispositivos de juegos
- Tres toma corrientes de 120 V CA
- Para camiones de remolque, flotas, vehículos de construcción y uso militar
- La unidad debe estar conectada con alambre duro al vehículo



EEPI175



EEPI175CAMO



EEPI2250



- El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

COMPROBADORES DE SISTEMAS DE BATERÍAS



EECS306C



EECS306C-CVR

Comprobador de diagnóstico de sistemas de baterías/Cargador/Arrancador del motor D-TAC™

EECS306C D-TAC Elite

- D-TAC Elite es un cargador de diagnóstico, comprobador de la batería, el sistema de arranque y de carga, arrancador del motor, DMM y comprobador de descenso del voltaje con modo de reprogramación de luz y más
- EECS306C D-TAC Elite incluye el comprobador EECS304C MicroVAT™ ELITE, los cables de prueba de la batería (10') EECS306C-5, adaptadores del borne EECS306C-6 y rollo de papel para impresora EECS500-1
- Impresora integrada y carro
- Multitarea, una vez que una sesión de carga de diagnóstico haya comenzado, el MicroVAT Elite (analizador superior) puede retirarse del cargador y utilizarse para diagnosticar otros vehículos mientras sigue diagnosticando y cargando la batería original

- Conductancia y tecnología de prueba de la batería de búsqueda profunda con capacidad de carga de 150A (se escuchará un clic cuando se aplique carga)
- El ciclo de carga de diagnóstico monitorea continuamente la batería y observan tendencias al mismo tiempo que maximizan la aceptación de la carga y minimizan el tiempo de la carga
 - No se pierde tiempo intentando cargar baterías defectuosas
 - Temperatura (sensor de temperatura incorporado en la unidad)
 - No causarán daños a una batería durante el proceso de carga
- La prueba del sistema de carga emplea el método más innovador y determinante: el procesamiento de señal digital
- La prueba de descenso de voltaje del cable determina el estado de los cables de la batería de un vehículo (con cables EECS306C-3 opcionales)
- La impresora incorporada proporciona los resultados de la prueba e información personalizada del taller
- Pantalla 1/4" VGA completamente a color grande de 3 1/2", iconos de colores y gráficos de resultados de la prueba
- Las sugerencias visuales y por voz en inglés, español, francés, italiano, holandés o alemán lo ayudan durante el proceso de diagnóstico
- Voltímetro digital (con juego de sondas opcional EECS306-4)
 - Voltaje bajo automotriz, amperios, ohmios, diodo y osciloscopio básico
 - Temperatura a través de sensor infrarrojo incorporado o las sondas opcionales (EETH501C fluidos, EETH502B superficie, EETH503B aire)
- Conectividad USB e infrarroja (IR)
 - Software USB que puede actualizarse para mejoras futuras
 - Impresión IR y de certificados en PC con EECS306C-7 opcional
- Preparado para servicio pesado para tener más precisión y capacidad; agregue la abrazadera de amperios de doble rango EECS306C-2 opcional y los cables de prueba de descenso del voltaje EECS306C-3
- Integra la lista de UL®/CUL®
- Patentes pendientes

EECS306C-CVR Cubierta protectora

SS3242 DVD instructivo*

Comprobador de arranque y carga MicroVAT ELITE para sistemas de batería

Comprobador EECS304C MicroVAT Elite

- El MicroVAT ELITE es un comprobador del sistema de arranque y carga para baterías, un comprobador de caída de voltaje en el cable, un Multímetro digital y más
- La prueba del sistema de carga emplea el método más innovador y determinante: el procesamiento de señal digital
- La prueba de caída de voltaje del cable determina el estado de los cables de la batería de un vehículo, con cables EECS306C-3 opcionales
- La impresora incorporada proporciona los resultados de la prueba e información personalizada del taller
- Pantalla 1/4" VGA completamente a color grande de 3 1/2", iconos de colores y gráficos de resultados de la prueba
- Las sugerencias visuales y por voz en inglés, español, francés, italiano, holandés o alemán lo ayudan durante el proceso de diagnóstico
- Multímetro digital (con juego de cables EECS306C-4 opcional)
 - Voltajes bajos automotrices, amperios, ohmios, diodo y osciloscopio básico
 - Temperatura a través de sondas opcionales Snap-on® o sensor infrarrojo incorporado

- Conectividad USB e infrarroja (IR)
 - El software USB es actualizable para mejoras futuras tales como los híbridos
 - Recolección de datos USB: use cualquier dispositivo de memoria USB para transportar la información a un archivo Excel
 - Impresión IR y de certificados en PC con EECS306C-7 opcional
- Preparado para servicio pesado para tener más precisión y capacidad; agregue la abrazadera de amperios de doble rango EECS306C-2 opcional y los cables de prueba de caída del voltaje EECS306C-3
- Actualice su EECS304C MicroVAT Elite a un EECS306C D-TAC Elite utilizando el modelo EECS304-306
- CE – DE, ES, FR, IT, GB, NL y JP
- Patentes pendientes

SOPORTE TÉCNICO 1-866-592-8052



EECS304C



EECS150



EECS350



EECS550



EECS750

Especificaciones	EECS150	EECS350	EECS550	EECS750	EECS304C
Modelo	Modelos	Mejorada	Inalámbrico	Avanzada	Microvat
Rango CCA	100-1,400	100-1,700	100-2,000	100-2,000	100-2,000
Entrada CCA	•	•	•	•	•
Voltios	12	08/06/2012/24	08/06/2012/24	08/06/2012/24	12/6/24
Sistemas de medidas	SAE, EN, IEC	SAE, EN, IEC, DIN, JIS	SAE, EN, IEC, DIN, JIS	SAE, EN, IEC, DIN, JIS	SAE, EN, IEC, DIN, JIS
Tipos de baterías	Estándar, AGM	Estándar, AGM, EFB	Estándar, AGM, EFB	Estándar, AGM, EFB	Estándar, AGM
Paquetes de baterías	No	No	Serie Sí	Serie Sí/Paralelo	Serie Sí
Muestra la condición de batería	•	•	•	•	•
Muestra el voltaje de la batería (SOC)	•	•	•	•	•
Muestra el % de los CCA	•	•	•	—	—
Prueba baterías descargadas	•	•	•	•	•
Protección de polaridad inversa	•	•	•	•	•
Tecnología de integridad de cable	•	•	•	•	•
Muestra la gráfica del Estado de la carga	—	•	•	•	•
Detecta y muestra elemento dañado	—	•	•	•	•
Compensación de temperatura	—	•	± 32 °F	4 rangos	X – Temperatura infrarroja medida
Detección de una mala conexión	—	•	•	•	•
Encabezado personalizado/información del taller	—	•	•	•	•
Imán de retención	—	•	•	Colgador	•
Adaptadores para los bornes	—	•	•	•	•
Advertencia de carga en superficie	—	—	•	•	•
Impresora integrada	—	—	—	•	•
Mensajes de voz	—	—	—	—	•
Comprobador del sistema	Sí – voltímetro	Sí – voltaje de arranque, de carga y de cresta	Sí – voltaje de arranque, de carga y de cresta	Sí – rutina dirigida por menú con detección de voltaje de cresta y gráfica	Sí – la rutina dirigida por menú incluye la tecnología DSP, diagnósticos avanzados para el alternador
Capacidad para impresora	Ninguno	Opc., Impresora infrarroja o computadora portátil	Infrarrojo a portátil	Integrada	Integrada
Comunicación	—	Infrarroja	Infrarroja, Bluetooth	Infrarroja, USB	Infrarroja, USB
Controlador inalámbrico	—	—	Bluetooth incluido	No	No
Pantalla	LCD con luz de fondo (3.1" diag.)	LCD con luz de fondo (3.1" diag.)	LCD con luz de fondo (3.1" diag.)	Color 3 1/2"	Color 3 1/2"
Grampas	Pequeño	Mediano	Mediano	Grande	Grande
Largo del cable	2' Fijo	4' Fijo	2' Fijo	10' reemplazable	10' reemplazable

Comprobadores de sistemas de baterías

- Posición de agarre manual horizontal con botones de fácil acceso para mejorar la experiencia del usuario

D-TAC™/MicroVAT™ Accesorios opcionales

EECS306C-2 Abrazadera para amperios

- Alto (0A-700A); Bajo (0A-70A)

EECS306C-3 Cables para caída de voltaje

- Cables del comprobador de caída de voltaje para EECS306C D-TAC Elite y EECS304C MicroVAT Elite

EECS306C-4 Sonda para el Multímetro

- Juego de sondas para el Multímetro digital para EECS306C D-TAC Elite y EECS304C MicroVAT Elite

EECS306C-5 Cables de prueba de la batería de 10 pies

- Cables de prueba de la batería para EECS306C D-TAC Elite y EECS304C MicroVAT Elite. 10' de largo (incluidos)

HHGA-PRINTER Impresora infrarroja

- Impresora opcional para EECS350 y EECS550

HHGA-18 Rollo de papel

- Rollo de papel de repuesto

- Exactitud superior con la entrada necesaria de CCA y la tecnología de conductancia para indicar los estados de la batería, el motor de arranque y el sistema de carga

EECS306C-6 Adaptadores del borne incluidos

- Sonda inductiva de bajo amperaje de tipo abrazadera para los comprobadores de los sistemas de batería antiguos de la serie EECS306B D-TAC plus y EECS304B1B MicroVAT.

- Rango de 0A-15A para probar circuitos de baja corriente
- 5" de largo; resolución de 10 mA

EECS306C-7 Llave electrónica IR

- Cables del comprobador de caída de voltaje para EECS306C D-TAC Elite y EECS304C MicroVAT Elite

EECS304C-1 Caja de almacenamiento blanda

- Estuche blando para el EECS304C MicroVAT Elite

EECS500-1 Papel para impresora

- Para EECS304C y EECS306C



EECS306C-2



EECS306C-3



EECS306C-4



HHGA-IMPRESORA



- El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARGADORES DE REFUERZO



EEJP500



EEJP500V24



EEJP500iCAMO

Cargadores de refuerzo portátiles

- Paquete completo para arrancar vehículos: 12V, 24V y uno para cazar, acampar y situaciones de emergencia de 110 VCA

Especificaciones	EEJP500	EEJP500V24	EEJP500iCAMO
Tamaño de la batería	22 aH	22 aH (2 de cada una)	22 aH
Amps. de arranque	330	500	330
Amps. de arranque en frío	275	415	275
Cargador incorporado requiere de un cable de taller para trabajos pesados	Sí	Sí	Sí
Cargador	3 amperios, 110 VCA	3 amperios, 110 VCA	3 amperios, 110 VCA
Automática	Sí	Sí	Sí
Cable de alimentación de 12' incluido	EEJP500-8	EEJP500-8	EEJP500-8
Largo del cable (positivo y negativo)	60"	60"	48"
Calibre del cable	Calibre 4	Calibre 2	Calibre 4
Indicador de carga	Digital	Digital	Digital
Salida de 12 V	Sí	Sí	Sí
Peso, libras	28	44	34
Polaridad inversa (en la posición de apagado solamente)	Audible	Audible	Audible
Interruptor de apagado y encendido	Sí	Sí	Sí
Lectura digital	Sí	Sí	Sí
Voltímetro para batería interna y para vehículos	Digital	Digital	Digital
Indicador del porcentaje de la carga para la batería interna	Sí	Sí	Sí
Ventilador de enfriamiento/ventilación	Sí	Sí	Sí
Receptáculos dobles de 110V CA, inversor de 400W	—	—	Sí
Puerto USB	—	—	Sí
Luz flexible	—	—	EEJP500LITE

EEJP500 Paquete para puentes (12 Voltios)

- Para arranques de alta potencia para varios vehículos
- Potencia de 330 A de arranque y 275 A de arranque en frío provenientes de una batería AGM de alto nivel de salida
- La pantalla inteligente digital de múltiples funciones indica el porcentaje y el voltaje de carga de la batería interna, además del voltaje de la batería del vehículo

EEJP500V24 Paquete de puentes (12 y 24 Voltios)

- Arranque de alta potencia para vehículos de alta potencia
- Potencia de 500 A de arranque y 415 A de arranque en frío provenientes de dos baterías AGM de alto nivel de salida
- La pantalla inteligente digital de múltiples funciones indica el porcentaje y el voltaje de carga de la batería interna, además del voltaje de la batería del vehículo
- Cables de largo alcance calibre 2 resistentes de 60" para conectar baterías difíciles de alcanzar

EEJP500iCAMO Inversor de corriente (12 Voltios)

- Excelente fuente de electricidad durante un apagón
- Potentes 330 A de arranque provenientes de una batería AGM de alto nivel de salida
- La pantalla inteligente digital de múltiples funciones indica los patios del inversor, el porcentaje y el voltaje de carga de la batería interna, además del voltaje de la batería del vehículo
- Esta versátil unidad incluye un inversor de corriente de 400 W con 2 receptáculos de 110 V CA y una lámpara de cuello flexible de halógeno
- Puerto USB para alimentar o recargar dispositivos electrónicos portátiles

SOPORTE TÉCNICO 1-866-713-6007

Cargadores de refuerzo portátiles

EECS309B Paquete de refuerzo portátil

- Energía para baterías de 1,700 amperios pico para un arranque rápido: funciona hasta con baterías profundamente descargadas
- Los conductores de las abrazaderas de 30" calibre 4 (incluidos) se desprenden mediante dados de bronce de servicio pesado para un fácil reemplazo de los cables en el lugar de trabajo
- Dos bornes aislados garantizan una separación y almacenamiento seguro de las abrazaderas cuando éstas no se utilizan
- La toma para encendedor de cigarrillos de 12V permite recargar, y también ofrece una fuente de 12V para conectar dispositivos externos, como radios, lámparas (se incluye un cable de energía de 5")
- Recarga rápida con el cargador de montaje en pared de 120 V 4 A; incluye luces indicadoras del estado de carga



EECS309B

Accesorios opcionales:

EECS309B-5 Cable positivo y abrazadera 60"

EECS309B-6 Cable negativo y abrazadera 60"

EECS309B-9 Cables para motocicleta (positivo y negativo)

EECS660 Cargador de refuerzo portátil (Blue-Point®)

- 1,700 A pico para energía de arranque tanto en frío como en caliente
- Cables de largo alcance de 46" calibre 4
- Las abrazaderas de grado industrial agarran fuertemente los terminales de la batería
- Enchufe con rapidez el cable de extensión del taller en el frente de la unidad para una carga incorporada
- Energía de 12V de CD para mayor comodidad



EECS660

EEJP111M Cargador y mini arrancador USB (Blue-Point)

- Paquete pequeño y ligero de iones de litio para cargar teléfonos, arrancar vehículos varados y más
- Ideal para uso personal de emergencia en vehículos deportivos, motocicletas y de 4 a 6 cilindros
- Pantalla desplegable con instrucciones para el usuario
- Puerto USB 5V CD, 2A para cargar dispositivos
- Luz LED ultra brillante para indicar peligro o para trabajar
- Compatible con protector de memoria (pedir el cable EECS5MEM OBDII)
- Puerto de 12V y cargador de CA incluidos



EEJP111M

SOPORTE TÉCNICO 1-866-328-2921

Cables/abrazaderas

- Cables de calidad superior de refuerzo fabricados con alambre trenzado 100 % de cobre
- Los cuerpos de las abrazaderas están completamente aislados tienen mordazas de cobre empotradas
- Los resortes de las abrazaderas de servicio pesado permiten obtener un firme agarre en los bornes superiores o laterales de la batería

BC20500 Juego de cables para batería

Cable trenzado con 413 hilos de cobre, 20' de largo, calibre 4

BC15500 Juego de cables para batería

Cable trenzado con 329 hilos de cobre, 15' de largo, calibre 4

BC25500P Cables para batería estilo enchufe

- Cable para arrancar y arnés de conexión
- Los cables de 25' de grueso calibre se conectan al enchufe montado en el paragolpes para llegar a cualquier vehículo descompuesto sin tener que levantar el cofre del camión
- El enchufe polarizado se monta en el paragolpes del camión de servicio y se conecta a la batería del camión
- Las abrazaderas de 500 amperios están completamente aisladas con vinilo, cable de calibre 4, trenzado con 413 hilos de cobre

YA159 Juego de abrazaderas para cables

Un par de abrazaderas con mordazas de cobre de servicio pesado.

Abrazaderas de 500 A, mordazas de 100 % cobre



BC20500



BC25500P



- No permita que los cables del cargador de refuerzo portátil hagan cortocircuito entre sí
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE BATERÍAS



MT302BR

Colores de empuñadura de agarre duro



AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE PIEZA
PARA COLORES ESPECIALES



2004BSKA



2005BSKA



208CCP



B260A



GA486A



CJ92

Interruptor remoto de pie

- Los cables de 5' permiten un arranque más seguro del motor mientras se está por debajo o al lado del vehículo para evitar que las manos se acerquen a las correas o a las partes en movimiento
- El alojamiento del interruptor evita que el mugre y la humedad afecte el interruptor
- Los contactos robustos reducen los arcos eléctricos
- El protector de seguridad ayuda a evitar una activación accidental
- El interruptor está clasificado a 40 A a 12 V o 20 A a 24 V
- Mango con diseño para la comodidad Instinct®

Aplicaciones:

- Para "iniciar" el motor para inspeccionar, alinear o extraer alguna pieza
- Arranque del motor desde el mismo cofre con la llave

Pieza N.º	MT302B
Voltaje	6 V, 12 V y 24 V
Color del cable	Negro
Tipo de cable	Recta
Material del cable	EDPM
Largo del cable, pies	5 ft y 1,5m
Calibrador de cable	12
Amperios del interruptor	40 A a 6 V y 12 V; 20 A a 24 V
Diámetro exterior del alambre	0,2 in y 5 mm
Tipo de empuñadura	Instinct
Color de empuñadura	Roja, Naranja, Verde, Amarilla
Clip del terminal	Cobre
Material protector	Compuesto flexible
Largo total	5 pies, 5 pulg y 1,65 m
Peso	0.82 lb (0.37 kg)

MT302BR Interruptor de arranque remoto, mango rojo

MT302BG Interruptor de arranque remoto, mango verde

MT302BO Interruptor de arranque remoto, mango naranja

MT302BY Interruptor de arranque remoto, mango amarillo

Juegos de servicio

2004BSK Juego de servicio de batería (4 pzas.) Incluye:

- 208BCP Alicates de punta angular
- BTC10 Limpiador de terminales laterales
- BTC3A Cepillo para terminales
- YA249 Llave para terminales de baterías de vehículos GM®
- C0410B Bolsa del juego

2005BSKA Juego de servicio de batería (5 pzas.)

Incluye:

- 208BCP Alicates de punta angular
- B260A Alicates para abrazaderas de cables
- BTC10 Limpiador para terminales laterales
- BTC7B Limpiador para terminales
- CJ92 Abrazadera para cables de cierre automático
- C0506 Bolsa del juego

Herramientas para abrazaderas de cables

208CCP Pinza fina angular

- La punta redondeada protege la batería contra daños
- Las entradas están excéntricas a 30° para un mayor palancaje
- 7 3/4" de largo

B260A Pinzas para abrazaderas de cable

- Abre y limpia las abrazaderas de los cables
- Palanca en un extremo
- 7 3/8" de largo

GA486A Extractor de abrazaderas de cables

- Se utiliza para remover abrazaderas de cables sin dañar los bornes
- 4" de largo

CJ92 Extractor de abrazaderas de cables

- Las mordazas autobloqueantes sujetan firmemente los terminales y los extraen sin dañar el borne
- 1 3/4" de separación

Herramientas para terminales (Blue-Point®)

BTC3A Cepillo para terminales

- Cepillo de alambre de cerdas duras que cepilla cuidadosamente los bornes y las abrazaderas
- 3 3/8" de longitud

BTC7B Limpiador para terminales

- Limpia los bornes y las abrazaderas de los cables
- Incluye un cepillo de alambre circular pequeño con tapa protectora para limpiar los terminales laterales
- Cuerpo de plástico

BTC8A Limpiador de terminales

- Limpia los bornes y las abrazaderas de los cables
- Cuerpo de plástico
- 3 1/2" de longitud

BTC10 Limpiador para terminales laterales

- Posee cortadores ubicados a un costado que limpian los contactos de la batería; un cepillo que limpia los contactos de los cables
- 4 1/2" de longitud

YA9484 Tenazas para terminales de batería

- Es la herramienta ideal para reemplazar o reparar extremos de terminales de cable
- El diseño ayuda a evitar un engatillador excesivo
- Tamaños de terminales de calibre 6 hasta 4/0

YA249 Llave para usar en terminales de baterías para baterías GM®

- Diseño de llave de ojo con trinquete para usar en baterías de terminales laterales GM
- Hex. de 5/16" y de 5 1/2" de largo

YA249L Llave para terminales laterales de batería (5/16")

- Longitud extra de 9 3/4" para desconectar y conectar a los terminales laterales de la batería en las camionetas cerradas Ford® Aerostar® y en los vehículos GM incluyendo: Pontiac® Grand AM, Grand Prix, autos de cuerpo "W", además de Buick® Regal, Oldsmobile® Cutlass, Chevrolet® Lumina y Lumina APV de 1994 y posteriores
- Llave de 5/16"



BTC3A



BTC7B



BTC8A



BTC10



YA9484



YA249



YA249L

Hidrómetros (Blue-Point)

BT101 Hidrómetro para baterías

- Determina la gravedad específica de 1.100 a 1.300
- No requiere de tablas de temperatura ni de una lectura flotante difícil de observar
- Su diseño permite que tanto al cliente como el técnico puedan visualizar el estado del ácido de la batería

BB4C Hidrómetro/termómetro

- Mide la gravedad específica de 1.100 a 1.300 e incluye una escala de consulta rápida que indica "mala", "regular" o "buena" mediante un código de colores, así como una escala de correcciones de temperatura
- 14 3/4" de largo



BT101



BB4C

Instrumentos de llenado (Blue-Point)

BB6 Pera para llenado de baterías

- Capacidad de 6 oz fluidas
- El vástago de hule duro ofrece sobre llenado para evitar el goteo
- 10 1/2" de largo

GA207A Instrumento de llenado automático

- Inserte el surtidor en el orificio de llenado y presione hacia abajo
- Llena sin rebasarse

Transportador (Blue-Point)

BL1B Transportador de baterías

- Para baterías con terminales en la parte de arriba y en un lado
- Las almohadillas de hule agarran baterías de 5" a 7"
- El agarre plástico manual ofrece un agarre firme



BB6A



GA207A



BL1B



- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Evite sobrecargar las baterías
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LA ÚLTIMA TECNOLOGÍA EN AIRE ACONDICIONADOS. ESO ES FANTÁSTICO.

Cuando el equipo de aire acondicionado hace la mayor parte del trabajo automáticamente, eso se traduce en un aire acondicionado con un gran retorno de la inversión. Sume eso al equipo de mano que entrega resultados rápidos y precisos y tiene un sistema muy fresco.

Recicladores y detectores de fuga para aire acondicionado: Diseñados y fabricados para cumplir con todas las normas EPA y SAE vigentes, reducen el uso del refrigerante en su taller y protegen el ozono; también están disponibles los detectores SAE J2791 y J2913 certificados, que detectan las fugas más pequeñas.

Cobertura del sistema: Desde bombas de vacío y juegos múltiples hasta juegos de detección de fuga UV y termómetros digitales, las necesidades de su aire acondicionado están cubiertas.

REDUZCA LAS LLAMADAS.

Ya tiene suficiente para hacer sin tener que hacer el mismo trabajo dos veces. Pero con el preciso equipo de aire acondicionado Snap-on®, realice una reducción marcada de llamadas. Con la operación controlada por el microprocesador y los mecanismos de detección automática, usted trabaja con un equipo más inteligente.



COMPRESOR 2.002 ↑
FRONT EVAP 3.002
CONDENSER 1.002

07 TAOE
FRONT & REAR A/C
CHARGE CAPACITY
2.52LBS

07 TAOE
COMPONENT OIL CAP
REPLACEMENT:
ACCUMULATOR 2.002 ↓



EEAC325B



EEAC325BH

Centro de servicio de aire acondicionado PLUS KOOL KARE™ (R134a)

Especificaciones	EEAC325B	EEAC325BH
Rango de temperatura de operación	50 °F–120 °F (10 °C–49 °C)	50 °F–120 °F (11 °C–49 °C)
Humedad relativa	Hasta 80 % sin condensación	Hasta 80 % sin condensación
Presión de operación	450 psi (máx.)	450 psi (máx.)
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 °F–140 °F (-20 °C–60 °C)	-4 °F–140 °F (-20 °C–60 °C)
Compresor	1/3 HP; 1.1 pies cúb./min, oscilante	1/3 HP; 1.1 pies cúb./ min, oscilante
Vacío	28 pulgadas de Hg al nivel del mar	28 pulgadas de Hg al nivel del mar
Bomba de vacío	1/3 HP; 3.0 pies cúb./min, oscilante, 40 micrones	1/3 HP; 3.0 pies cúb./ min, oscilante, 40 micrones
Rangos del manómetro	Superior: 500 psi (34 bar) máx./ Inferior: 350 psi (24 bar) máx.	Superior: 500 psi (34 bar) máx./ Inferior: 350 psi (24 bar) máx.
Cantidad recuperada	23 lb (10.43kg)	23 lb (10.43kg)
Índice de recuperación	1 lb por minuto (máx.)	1 lb por minuto (máx.)
Cantidad de carga refrigerante	0-22 lb (9.98 kg) máx.	0-22 lb (9.98 kg) máx.
Capacidad de refrigerante a bordo	30 lb (14 kg)	30 lb (14 kg)
Carga de botella de aceite	12 oz (360 ml)	12 oz (360 ml)
Botella de drenaje de aceite	12 oz (360 ml)	12 oz (360 ml)
Dimensiones	34" de profundidad. x 46" de altura x 24" de ancho	34" de profundidad. x 46" de altura x 24" de ancho
Inyección de tinta de aceite ultravioleta	Sí	Sí
Garantía	2 años	2 años
Base de datos de vehículos	Sí	Sí

SOPORTE TÉCNICO 1-866-769-2788

EEAC325A1 – Filtro secador giratorio para recicladores de aire acondicionado EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B. Evite tiempo de inactividad del reciclador del aire acondicionado. Tenga filtros EEAC325A1 adicionales a mano ya que el nuevo estándar SAE J-2788 exige que se reemplace el filtro secador después de utilizar 150 lb de refrigerante. El indicador de vida del filtro se da cuando se filtraron 100 lb de refrigerante. Se produce el cierre obligatorio del filtro después de haberse filtrado 150 lb de refrigerante.

EEAC325B/EEAC325BH Características compartidas:

- Purga de aire completamente automática e inyección de aceite incorporada
- Cumple con la norma SAE J-2788 de una recuperación de refrigerante del 95 % y precisión de carga de ±0.5 oz
- Un aumento del 20 % en la recuperación de refrigerante ahorra refrigerante
- Mayor precisión de carga reduce las llamadas al centro de reparaciones del aire acondicionado
- Mangueras extra largas de 11 1/4' para aplicaciones de servicio pesado
- Operación controlada por microprocesador
- Integra la lista de SAE®, UL® y CSA®
- Operación simple guiada por menú
- Corte automático por alta presión y cierre del tanque
- Purga automática de aire y otros gases no condensables
- Multilingüe (inglés, español, francés)
- Completa programabilidad automática de secuencias
- Calibradores más grandes, pantalla de 4 x 20" más grande y prueba de fugas de vacío
- Base de datos de vehículos de 1995 a 2009 para especificaciones de aceite y refrigerante

Características solo de EEAC325B:

- Importa capacidad de carga directamente en el modo de carga
- Tiempo de espera de vacío programable
- Software que se puede actualizar

Características solo de EEAC325BH:

- Evita que deba rechazar vehículos en el taller
- La máquina brinda servicios para vehículos convencionales e híbridos de manera adecuada y segura
- La selección de funciones desde un menú le proporcionan al usuario la capacidad de extraer el aceite residual de los circuitos de fluidos y las mangueras de recuperación, reciclado y recarga de la máquina de aire acondicionado, lo que minimiza el riesgo de contaminación cruzada con el aceite

Incluye lo siguiente:

- Base de datos de capacidades de aire acondicionado que mejora la productividad
- Purga de aire automática
- Precisión de recuperación ± 1.0 oz
- Precisión de carga ± 1/2 oz
- Protección de garantía durante dos años

EEAC325A1 Filtro secador

- Utilizar en EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B
- El bloqueo obligatorio del filtro ocurrirá después de filtrar 150 lb de refrigerante

EEAC325B2 Manguera de servicio, parte lateral superior

EEAC325B3 Manguera de servicio, parte lateral inferior

EEAC325A4 Botella de drenaje de aceite

EEAC325A5 Acoplador de servicio, parte lateral superior

EEAC325A6 Acoplador de servicio, parte lateral inferior



ADVERTENCIA



- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: SISTEMAS DE RECICLAJE/RECARGA (R134A)



EEAC324B

Centro de servicio de aire acondicionado
ECO™ PLUS (R134a)

EEAC324B Centro de servicio de aire acondicionado

- Gran rendimiento al precio de un semiautomático
- La interfaz intuitiva utiliza opciones de menú con desplazamiento hacia arriba y abajo
- La pantalla de menú guía al técnico a través del proceso del servicio

Especificaciones	EEAC324B
Rango de temperatura de operación	50 °F–120 °F (10 °C–49 °C)
Humedad relativa	Hasta 80 % sin condensación
Presión de operación	450 psi (máx.)
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 °F–140 °F (-20 °C–60 °C)
Compresor	1/3 HP; 1.1 pies cúb./min, oscilante
Vacío	28 pulgadas de Hg al nivel del mar
Bomba de vacío	1/4 HP; 1.5 pies cúb./min, oscilante, 40 micrones
Rangos del manómetro	Superior: 500 psi (34 bar) máx./Inferior: 350 psi (24 bar) máx.
Cantidad recuperada	23 lb (10.43 kg) máx.
Índice de recuperación	1 lb por minuto (máx.)
Cantidad de carga refrigerante	0-22 lb (9.98 kg) máx.
Capacidad de refrigerante a bordo	30 lb (14 kg)
Carga de botella de aceite	12 oz (360 ml)
Botella de drenaje de aceite	12 oz (360 ml)
Dimensiones	34" de profundidad. x 46" de altura x 24" de ancho
Inyección de tinta de aceite ultravioleta	Sí
Garantía	2 años
Base de datos de vehículos	No

SOPORTE TÉCNICO 1-866-769-2788

Accesorios del centro de servicio

EEAC325ACV Cubierta del centro de servicio de aire acondicionado

- Protege los productos EEAC324A, EEAC324B, EEAC325A, EEAC325B y EEAC325BH del polvo, la humedad y los entornos del taller

EEAC325B2013 Actualización de la base de datos

- Actualización de la base de datos de refrigerantes y capacidad de aceite de los vehículos
- La base de datos actualizada ahora incluye a muchos vehículos estadounidenses e importados hasta 2013
- Ayuda a los técnicos a cargar con precisión y mayor eficiencia un vehículo con la cantidad adecuada de refrigerante al poner la información correcta a su alcance
- Ahorra dinero y posibles problemas del sistema de aire acondicionado ya que previene la sobrecarga
- Las adiciones a la base de datos cubren aproximadamente 1,800 combinaciones adicionales de vehículos y modelos
- Esta base de datos fue escrita y diseñada específicamente para los productos EEAC325B y EEAC325BH

Aplicación:

- La tarjeta SD contiene la base de datos actualizada de las capacidades de aire acondicionado de un vehículo (aceite y refrigerante) para vehículos de EE. UU. e importados, como también para camiones livianos
- Venda EEAC325B2013 a los clientes que compraron el producto EEAC325B antes del 1 de enero de 2014

ACTFILTERPL Filtro de aire acondicionado (Blue-Point®)

- Filtra y separa selladores, tintas, desechos, lubricantes y otros contaminantes de aire acondicionado
- El daño se produce a partir de los selladores Tipo I o Tipo II que ingresan al equipo de servicio de aire acondicionado de un vehículo durante su reparación
- No se requiere ni se recomienda el filtro ACTFILTERPL para recicladores EEAC324A/EEAC325A y EEAC324B/EEAC325B certificados por J2788

ACTFILTER1 Juego de filtros de repuesto

- Filtro de repuesto para ACTFILTERPL

SS3294 Anuncio publicitario de venta de aire acondicionado

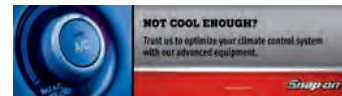
- Plástico resistente a la intemperie y duradero
- Mide 82" x 34"
- Incluye cuerdas de 60" en las esquinas



EEAC325ACV



ACTFILTERPL



SS3294

Filtros secadores

EEAC325A1 Filtro secador

- Se utiliza en EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B
- Se produce el cierre obligatorio del filtro después de haberse filtrado 150 lb de refrigerante

EAK0095C01AB Filtro secador

- Utilizar en EEAC307C, EEAC308C y EEAC310A (lateral de R12)

EAK0095C02AB Filtro secador

- Utilizar en EEAC313A (lateral de R134a)



EAK0030C01AB

Juego maestro de secadores

EAK0030C01AB Juego maestro de secadores

- Filtro que se debe cambiar regularmente dependiendo del uso de la unidad
- El juego incluye el filtro y las instrucciones
- Se utiliza en EEAC301B, EEAC304D, EEAC313A (lateral de R12), EEAC316A, EEAC318A, EEAC319A y EEAC320A

EAK0030C02AB Juego maestro de secadores

- Utilizar en EEAC313A (lateral de R134a)



EAK0029C01AB

Juegos de cambio de aceite

EAK0029C00AB Juego de compresor

- Se utiliza en los productos EEAC308C, EEAC319A y EEAC320A

EAK0029C01AB Juego de compresor

- Se utiliza en EEAC310A, EEAC313A, EEAC316A, EEAC318A, EEAC324A/EEAC324B y EEAC325A/EEAC325B
- Incluye dos cuartos de aceite, partes e instrucciones

ACT71-0A Juego de bomba de vacío

- Botella de 32 oz



ACT71-0A



- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPOS DE SERVICIO (R34A Y R1234YF)



Detectores de fugas de gas refrigerante

Especificaciones	ACT825	ACT795UVA†	ACT785B†	ACT760B†
Rango de sensibilidad	0.05 oz/yarda, medio 0.25 oz/yarda, bajo 0.5 oz/ yarda	0.05 oz/yarda (R134a)	0.05 oz/yarda (R134a), 0.03 oz/yarda (R22)	0.05 oz/yarda (R134a), 0.03 oz/yarda (R22)
Modo ultravioleta	12 LED ultravioleta	3 LED ultravioleta	—	—
Largo de onda ultravioleta	385–410 nm	395–415 nm	—	—
Duración de las puntas sensoras	>2,000 horas	>300 horas	>300 horas	>300 horas
Suministro eléctrico	2 pilas alcalinas “D”	4 pilas alcalinas AA	4 pilas alcalinas AA	4 pilas alcalinas AA
Duración de las baterías	60 horas	8 horas continuas	8 horas continuas	8 horas continuas
Tiempo de calentamiento	<40 segundos	<20 segundos	<20 segundos	<20 segundos
Calibración automática y manual	Automática	Sí	Sí	Sí
Largo de sonda, pulgadas	15.5	17	17	17
Peso, lb (kg)	1.8 (0.8)	1.5 (0.68)	1.5 (0.68)	1.5 (0.68)
Garantía	3 años	3 años (2 para el sensor)	3 años (2 para el sensor)	3 años (2 para el sensor)
Pantalla numérica	Codificada con color verticalmente Barras señaladoras de nivel	Pantalla digital con 7 segmentos (1-9)	Pantalla digital con 7 segmentos (1-9)	—
Alarma cerca del sensor	Alarma en el microprocesador	LED visual de la sonda	Sí	—
Caja de transporte	Incluida	Incluida	Incluida	—

† C€

ACT7825 Detectores de fugas de sensor calentado

- Detector electrónico SAE® de pérdida certificado con pantalla LCD a color
- Muestra la magnitud relativa de las pérdidas detectadas
- Muestra la disponibilidad de la unidad: En espera, Listo o Interferencia
- Sensibilidad baja, media y alta con indicación visual
- Muestra el modo seleccionado – Peak (Máximo), Hold (Retener) o Mute (Silencio)
- Muestra las horas acumuladas de los sensores si se solicita y tiene un indicador de batería baja
- Pantalla Color LCD Grande
- Sonda de 15.5" flexible

CT795UVA Detector de fugas de sensor calentado

- Tres luces LED UV patentadas. Largo de onda de 385 a 415 nm para lograr una fluorescencia óptima de la tinta del aire acondicionado
- No se necesitan anteojos de aumento ultravioleta
- Detecta todas las tintas disponibles comercialmente
- Alarma digital única con indicador numérico del tamaño de la pérdida
- Sensor estable con vida útil prolongada
- Calibración automática y manual*, y reinicio a niveles de ambiente
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Indicador de batería baja
- Certificado por SAE J2791 (R134a) y SAE J2913*
- Opción de operación silenciosa

ACT785B Detectores de fugas de sensor calentado

- Alarma digital única con indicador numérico del tamaño de la pérdida
- Sensor estable con vida útil prolongada
- Calibración automática: útil en áreas altamente contaminadas. La unidad se recalibra automáticamente (vuelve a cero) a niveles ambiente, lo que detiene la alarma constante, solo responde a niveles más altos de refrigerante y permite buscar la verdadera causa de la pérdida
- Calibración manual*: útil para pérdidas más pequeñas. Esto también permite recalibrar a niveles ambiente, pero solo cuando el usuario decide hacerlo. El usuario podría desear que la calibración permanezca constante cuando se buscan pérdidas pequeñas
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Indicador de batería baja
- Certificado por SAE J2791 (R134a) y SAE J2913 (HFO-1234yf); certificado por EN14624
- Función de operación silenciosa
- Resistente para la operación en el taller
- Alarma de fugas LED visual cerca del sensor
- Se incluye una caja de transporte
- Luz de inspección que utiliza LED brillantes de 6,000 MCD
- Aprobados por C€

ACT760B Detector de fugas de sensor calentado

- Tecnología de sensor calentado
- Sensor estable con vida útil prolongada
- Calibración automática y manual, y reinicio a niveles de ambiente
- Tres niveles de sensibilidad ajustables
- Bomba mecánica verdadera
- Indicador de batería baja
- Certificado por SAE J2791 (R134a) y SAE J2913* (HFO-1234yf)
- Función de operación silenciosa
- Resistente para la operación en el taller

*Función agregada



ACT120A

Balanza de carga electrónica (Blue-Point®)

ACT120A Balanza electrónica para refrigerante

- Utilizar con refrigerantes R12 o R134a
- Lee la cantidad de transferencia durante las operaciones de carga y recupero
- Lectura en libras o kilogramos
- Función de apagado automático a las tres horas

Especificaciones	ACT120A
Capacidad, lb (kg)	240 (110 kg)
Precisión	±0.16 oz (±0.01 kg) o 0.1 % de la lectura (el que sea mayor)
Resolución	0.01 lb (0.01 kg)
Temperatura de operación	32 °F–120 °F (0 °C–49 °C)
Plataforma	Cuadrado de 9" (228.6 mm)
Suministro eléctrico	Batería de 9 V (incluida)
Duración de las baterías	40 horas aprox.



ACTUVPROKT

Juego de inyección UV medido

ACTUVPROKT Juego de inyección UV medido

- Solución de inyección de tinta de nueva tecnología
- Debe apretar el gatillo de manera precisa una vez por aplicación
- Más precisa que las pistolas de calafateado
- Incluye cartucho de gran capacidad de 12 oz que rinde 96 aplicaciones

ACTUVPRO12 Cartucho de tinta (12 oz)

- Cartucho de tinta de 12 oz para ACTUVPROKT

ACTUVPRO Pistola de inyección, manguera, acoplador

- Pistola de inyección solo para ACTUVPROKT



ACTUVQUADKT



ACTUVINJKT



ACTUVMINI4

Juegos de detectores de pérdidas ultravioleta (luz LED) (Blue Point)

ACTUVQUADKT Juego de detección de pérdidas UV

- Incluye cuatro luces ultravioleta de LED, un mini inyector de tinta, cartuchos de tinta para aire acondicionado, una manguera con acoplador R134a, un adaptador R12, 1 oz de tinta para líquido refrigerante, 1 oz de tinta para aceite/combustible/ATF, 10 etiquetas de servicio de aire acondicionado y anteojos de protección contra los rayos UV

ACTUVMINI4 Juego de miniluz UV de LED flexible y anteojos contra rayos UV

- La luz de LED brillante con sonda flexible de 12" permite acceder a lugares difíciles
- Empuñadura con agarre cómodo y botón de encendido y apagado ubicado para practicidad del usuario
- Incluye luz flexible y anteojos de protección contra los rayos UV

ACTUVC10 Cartucho de tinta

- Cartucho de tinta de 10 aplicaciones con 10 etiquetas de servicio de aire acondicionado

ACTUVINJKT Juego de detección de pérdidas para aire acondicionado

- Detecta las fugas de refrigerante del aire acondicionado de manera rápida y fácil
- La tinta universal para aire acondicionado está certificada por SAE® y aprobada por los OEM

Incluye lo siguiente:

- Tinta universal para aire acondicionado para rellenar con ACTUVKITRHT a un máximo de 40 vehículos
- Exclusivo inyector estilo pistola y cartucho de tinta
- Potente luz de 1 W Luxeon®
- Compatible con tintas fluorescentes
- Anteojos ultravioleta
- Cómoda caja de almacenamiento
- Adaptador R134a
- Autoadhesivos de servicio

ACTUVKITRHT Cartuchos de tinta, 1 oz (Cantidad: 4)



- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPOS DE SERVICIO (R134A Y R12)



ACTUVDYEKIT



ACTUVKITC



ACTUVGUNB8



ACTUVGUNB

Juegos de detector de fugas ultravioleta (luz de gran intensidad)

ACTUVDYEKIT Juego de detección de fugas UV

Incluye una luz de gran intensidad (ACTUVDYEKIT1), inyector de tinta y cartucho con 25 aplicaciones, manguera con acople R134a (ACTUVDYEKIT2), adaptador R12 (ACTUVDYEKIT4), (25) etiquetas de servicio de aire acondicionado (ACTUVDYEKIT5), anteojos de protección contra rayos UV (GLASS20BKY) y caja de almacenamiento (ACTUVDYEKIT6).

ACTUVDYEKIT1 Luz UV de gran intensidad

- La luz compacta de gran intensidad de 12 VCC/50 W llega a los espacios más estrechos
- El cable en bobina se extiende hasta 14' con ganchos de sujeción a la batería

ACTUVDYEKIT2 Manguera de inyección

- Manguera con acoplador R134a para ACTUVDYEKIT

ACTUVDYEKIT3 Empuñadura de reemplazo para inyector

- Empuñadura de reemplazo para inyector de tinta de ACTUVDYEKIT

ACTUVDYEKIT4 Adaptador para R12

- Adaptador R12 para ACTUVDYEKIT

ACTUVDYEKIT5 Etiquetas de servicio de aire acondicionado

- Paquete de 25 etiquetas de servicio de aire acondicionado para ACTUVDYEKIT

ACTUVC25 Cartucho de tinta

- Cartucho de tinta de 25 aplicaciones con (25) etiquetas de servicio de aire acondicionado

GLASS20BKYA Anteojos de seguridad

- Armazón negra con lentes ámbar

Juego de detector de fugas ultravioleta

- Inyecte tinta en el puerto lateral inferior en automóviles con sistema de aire acondicionado; haga circular y verifique si existen fugas con la miniluz UV
- Detecte fugas de hasta 1/4 oz por año
- Utilice tintas opcionales para buscar fugas en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos y sistemas de dirección asistida

ACTUVKITC Juego de detector de fugas UV de R12/R134a (Blue-Point®)

Incluye lo siguiente:

Juego de pistola de inyección ACTUVGUN (Blue-Point)

ACTUVGUN3 Pistola de inyección (Blue-Point)

ACTUVGUN5 Adaptador de pistola de inyección R134a (Blue-Point)

ACTUVGUNA9 Adaptador de pistola de inyección para sistema R12

ACTUVGUNB8 Cartucho de tinta universal (8 oz)

- Cartucho de tinta universal
- 64 aplicaciones
- Tinta certificada por SAE®-J2297 y aprobada por los OEM
- Autoadhesivos de servicio incluidos

ACTUVLITE4 Lupa UV (Blue-Point)

ACTUVLITEA8 Luz UV giratoria (12 V, 50 W) (Blue-Point)

ACTUVGUNA Juego de pistola de inyección (Blue-Point)

Cartuchos de tinta/accesorios para detector de fugas ultravioleta

Pieza N.º	Descripción
ACTUVGUNP1	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 46 (seis, 8 oz)
ACTUVGUNP2	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 100 (seis, 8 oz)
ACTUVGUNP3	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 125 para GM® (seis, 8 oz)
ACTUVGUNP4	Cartuchos de aceite PAG/Viscosidad 150 (seis, 8 oz)
ACTUVGUNE1	Cartucho de aceite Ester/Viscosidad 100 (seis, 8 oz)
ACTUVGUN2	Cartucho de tinta universal para aire acondicionado (4 oz)
ACTUV10PAK	Cartuchos de tinta universal (diez, 1/4 oz)
YAUVC00L	Cartuchos de tinta de líquido refrigerante. (seis, 1 oz)
YAUV4N1	Cartuchos de tinta accesorios para motor/transmisión/sistemas hidráulicos/dirección asistida (seis, 1 oz)
ACTUVKITJR1	Cartuchos de tinta para aire acondicionado (seis, 1/4 oz)
ACTUVKITJR2	Cartuchos de tinta para aire acondicionado (seis, 1 oz)

Tinta universal para aire acondicionado

ACTR53625 Cartucho de tinta universal fluorescente para aire acondicionado ACTR53625 (2 oz)

- Tinta universal para sistemas de aire acondicionado de automóviles y HVAC
- Fórmula concentrada económica: tinta aprobada por SAE® J2297
- 25 aplicaciones por cada botella de 2 oz, 1/12 oz por aplicación
 - Automóvil: una aplicación equivale a 1/12 oz (2.5 ml), cada 10 oz (300 ml) de aceite
 - HVAC: una aplicación equivale a 1/12 oz (2.5 ml) cada 7 lb (3.2 kg) de refrigerante
- Inyecte esta tinta con cualquier inyector estándar de tinta o aceite incluido el inyector recomendado Snap-on®, pieza N.º ACT53134A
- Compatible con todos los aceites

Aplicaciones:

Inyecte 1/12 oz de tinta concentrada en el sistema de aire acondicionado del automóvil o HVAC. Permita que circule a través del sistema. Utilice una luz ultravioleta para ubicar la fuga en el sistema de aire acondicionado.



ACTR53625

Aceite de compresor de aire acondicionado híbrido

ACT92707 Aceite sintético de compresor para aire acondicionado híbrido

- Fórmula altamente dieléctrica que proporciona una protección avanzada del compresor de aire acondicionado híbrido
- Formulado para vehículos con compresores eléctricos de aire acondicionado
- Proporciona una lubricación y protección del compresor extraordinarias
- Fórmula no conductora altamente dieléctrica
- Contiene agentes acondicionadores, inhibidores y antidesgaste

Aplicaciones:

Se utiliza para recargar o colmar la carga de aceite de compresores eléctricos de aire acondicionado



ACT92707

Linternas ultravioletas (Blue-Point®)

ECFUV150 Linterna de detección de fugas UV

- Tecnología LED de intensidad muy alta
- Es 15 veces más brillante que las luces LED normales
- Potencia comparable con lámparas de 150 W
- Alcance de inspección de hasta 20'
- Compatible con todas las tintas estándares
- Se incluye lupa fluorescente y cargador



ECFUV150

ECFUV200 Linterna de detección de fugas UV

- Determina fugas de aire acondicionado, aceite, combustible, ATF, PS, componentes hidráulicos, refrigerante y de la carrocería del automóvil
- Utilizar con lámpara azul con tinta fluorescente, lámpara blanca para la inspección general de componentes
- Los LED de 100,000 horas nunca necesitan reemplazo
- Alcance de inspección ultravioleta de hasta 6" (1 m a 8 m)
- Funciona con tres pilas alcalinas AAA (incluidas)
- Linterna, funda y lupa fluorescente incluidas



ECFUV200

ECFUVLEDA Linterna recargable UV

- Longitud de onda de 400 nm: punto ideal para la detección de fugas de tinta de aire acondicionado, aceite y refrigerante
- Tiempo de operación de 95 minutos a una salida de potencia constante
- Incluye un cargador enchufable y una lupa UV
- Las lentes de enfoque permiten búsquedas tanto amplias como reducidas
- Batería de ión de litio
- Bastidor compacto de aluminio
- Interruptor de encendido/apagado ubicado en la empuñadura



ECFUVLEDA

ECFUV17 Linterna UV real

- 17 focos LED reales proporcionan una impresionante iluminación UV
- Cuerpo de aluminio con agarre texturizado para que sea más durable y fácil de usar
- 25,000 horas de vida útil del foco para una confiabilidad excelente
- Utiliza tres pilas alcalinas AAA que pueden obtenerse con facilidad
- Interruptor de encendido/apagado ubicado en la empuñadura
- Se incluyen anteojos de protección contra los rayos UV color ámbar



ECFUV17

Especificaciones

- Longitud de onda ultravioleta: 380 a 385 nm
- Vida útil de los focos LED de 25,000 horas
- Tiempo de operación de 22 horas en condiciones de funcionamiento normal



- Use protección de seguridad (tanto el usuario como personas cercanas)
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPO DE SERVICIO (R134A, R12, R1234YF)



ACTR5150A

Calibradores digitales del múltiple (R134a)

ACTR5150A Juego de calibrador digital del múltiple (R134a) (Blue-Point®)

- Muestra las capacidades de refrigerante y aceite
- Pantalla LCD grande y fácil de leer que muestra las lecturas de presión y vacío para R134a
- Múltiple con bloque de aluminio de alta calidad
- Realiza la verificación de pérdidas del sistema al concluir el proceso de evacuación
- El gancho de servicio pesado se pliega y se guarda en la parte trasera
- Capuchón de goma para protección adicional
- Incluye un múltiple digital, tres mangueras de 72" y dos acoplamientos manuales en una caja de almacenamiento



ACT51234A



ACTR1234YF

Calibrador de prueba del múltiple (R134a/R12)

ACT51234A Calibrador de prueba del múltiple de R12/R134a

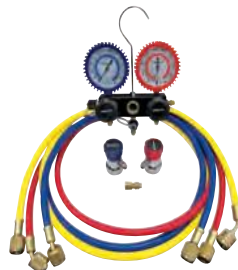
- Los tres juegos de mangueras (de 72" rojas y azules más de 96" amarilla) permiten un intercambio real entre los refrigerantes R12 y R134a

Válvulas de múltiple tipo pelota grandes positivas de 1/4 de giro para abrir/cerrar

- Vidrio sobredimensionado para mejor visibilidad
- Cara extragrande del múltiple de 80 mm para mejor visibilidad
- Acopladores manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Las mangueras con barrera de nilón cumplen con las normas de EPA®, SAE® y UL®

ACTR1234YF Juego de calibrador del múltiple

- Para vehículos que utilizan el nuevo refrigerante R1234yf
- Mangueras con barrera de nilón rojas y azules con accesorios macho de 12 mm en ambos extremos
- R1234yf Acopladores laterales altos y bajos



ACTR9600

Calibradores de prueba del múltiple para servicio pesado

ACTR9600 Juego de múltiples de servicio pesado

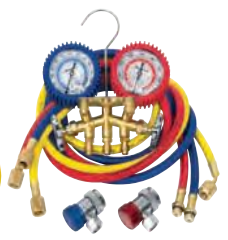
- Múltiple de aire acondicionado de servicio pesado para aplicaciones en camiones grandes, autobuses y buques frigoríficos
- Bloque de aluminio de perfil mayor en comparación con bloques de importación más pequeños en las unidades de la competencia
- Acoplamientos de conversión para servicio pesado que proporcionan una mayor durabilidad
- Los acoplamientos están accionados por resorte para evitar daños a los núcleos de las válvulas
- Calibradores amortiguados de silicona para aumentar la durabilidad
- Mangueras Goodyear® extralargas (96" de largo), una de cada tipo: roja, azul y amarilla para un mayor alcance



ACTR5134A



ACTR4151A



ACTR4131A

Calibradores de prueba del múltiple (R134a)

ACTR5134A Juego de calibrador del múltiple

- Extragrande
- Cara del calibrador de 80 mm y vidrio sobredimensionado para mejor visibilidad
- Válvulas de múltiple grandes tipo pelota de 1/4 de giro para abrir/cerrar
- Acoplamientos manuales altos y bajos para conexiones rápidas
- Las mangueras con barrera de 72" de nilón rojas y azules cumplen con las normas de EPA, SAE y UL
- Manguera de carga de 96" amarilla

ACTR4151A Calibrador del múltiple (Blue-Point)

- Los acoplamientos manuales están accionados por resorte para eliminar daños a la válvula de servicio
- Cuerpo de aluminio troquelado con uniones de planchas sólidas
- Los calibradores antiondeo de siliconas del lado superior e inferior (65 mm) reducen las vibraciones
- El vidrio permite el monitoreo visual del flujo del refrigerante
- Manguera de carga de 96" amarilla y mangueras de 72" rojas y azules

ACTR4131A Juego del múltiple del aire acondicionado (Blue-Point)

- Los calibradores antiondeo reducen el movimiento de la aguja
- Perillas de fácil agarre construidas totalmente de metal montadas en los laterales
- La válvula tipo pistón que flota libremente reduce el desgaste de los anillos "O"
- Acoplamientos manuales R134a
- Las mangueras rojas, azules y amarillas con capa interna de nilón de 60" cumplen con las normas de EPA, SAE y UL
- La manguera amarilla incluye una válvula de cierre

ACTR4772-3 Acoplamiento rápido superior

ACTR4772-2 Acoplamiento rápido inferior



ACT1234PKT



ACT91339

Juegos de servicio del aire acondicionado

ACT1234PKT Juego de reparación del múltiple

- Incluye varios repuestos de lentes, perillas, anillos "O", juntas y más
- Se usa para dar servicio a calibradores del múltiple ACTR4151, ACT9500C, ACTR5134 y ACT51234

ACT91339 Juego de anillos "O"

- Conjunto completo de anillos en "O" para utilizar en sistemas de aire acondicionado con R134a y R12. Se incluyen 18 tamaños comunes de anillos en "O" (270 en total).

Mangueras de repuesto (R134a)

- Mangueras de baja saturación para conexiones de equipos internos
- Accesorios ACME® de 1/2"
- Las mangueras cumplen con SAE® J2197

ACTRR72 Manguera de reemplazo, roja, R134a, 72"

Roja, 6' de largo

ACTRR96 Manguera de reemplazo, roja, R134a, 72"

Roja, 8' de largo

ACTRB72 Manguera de reemplazo, azul, R134a, 72"

Azul, 6' de largo

ACTRB96 Manguera de reemplazo, azul, R134a, 72"

Azul, 8' de largo

ACTRY72 Manguera de reemplazo, amarilla, R134a, 72"

Amarilla, 6' de largo

ACTRY96 Manguera de reemplazo, amarilla, R134a, 72"

Amarilla, 8' de largo



ACTRB72



ACTRY96



ACTRB72



ACTRB72A



ACTRB72A

Mangueras de reemplazo (R12)

- Las mangueras de 6' incluyen válvulas de cierre manual de 1/4 de giro
- Cumplen con la norma SAE J2196
- Las mangueras de 6' y 8' también están disponibles con válvulas de cierre automático

ACTB72 Manguera de reemplazo (R12)

Válvula de cierre manual de 1/4 de giro, 6', azul

ACTB72A Manguera de reemplazo (R12)

Válvula de cierre automático, azul, 6'

ACTR72A Manguera de reemplazo (R12)

Válvula de cierre automático, roja, 6'

ACTY72 Manguera de reemplazo (R12)

Válvula de cierre manual de 1/4 de giro, amarilla, 6'

ACTY72A Manguera de reemplazo (R12)

Válvula de cierre automático, amarilla, 6'



ACT28B



ACT9005



ACT9103



ACT9106



ACT9006

Bombas de vacío (R12) (Blue-Point)

Especificaciones	N.º de etapas	Desplazamiento libre del aire	Vacío máximo	Motor	Velocidad de la bomba	Especificaciones eléctricas	Peso de envío, lb
ACT28B	—	Neumático	28 inHg	—	—	—	5

Bombas de vacío (R134a/R12) (Blue-Point)

Pieza N.º	N.º de etapas	Desplazamiento libre del aire	Vacío máximo	Motor	Velocidad de la bomba	Especificaciones eléctricas	Peso de envío, lb
ACT9005	1	1.5 pies cúb./min	75 micrones	1/6 HP	3,450 RPM	110 V, 60 Hz	16
ACT9103	1	3 pies cúb./min	75 micrones	1/4 HP	1,720 RPM	110 V, 60 Hz	17
ACT9106	1	6 pies cúb./min	75 micrones	1/4 HP	1,720 RPM	110 V, 60 Hz	22
ACT9006	2	6 pies cúb./min	15 micrones	1/3 HP	3,440 RPM	110/220 V, 50/60 Hz	24.6

ACT9005 Bomba de vacío

- Bomba de una sola etapa de alta eficiencia de 1.5 pies cúb./min
- Vacío máximo de 100 micrones
- Tres tamaños de puertos de entrada: 1/4, 3/8 SAE y 1/2" ACME

- La válvula estabilizadora de gas evita la contaminación del aceite
- Puerto de llenado de aceite de fácil acceso
- 1/6 HP
- Motor de 120 VCA
- Peso: 16 lb; capacidad de aceite: 6 oz

ACT9006 Bomba de vacío

- Bomba de dos etapas de alta eficiencia de seis pies cúb./min
- Vacío máximo de 25 micrones
- Tres tamaños de puertos de entrada: 1/4, 3/8 SAE y 1/2" ACME
- Puerto de llenado de aceite de fácil acceso
- Motor de 1/3 HP y 120 VCA
- Peso: 38 lb; capacidad de aceite: 8 oz



ACT2100



ACTMAN2100

Herramientas para plegar mangueras de aire acondicionado

ACT2100 Juego de plegadores hidráulicos de mangueras de aire acondicionado (Blue-Point®)

- Pliega o instala la mayoría de las uniones con púas o cuentas
- Permite al usuario crear mangueras de aire acondicionado de largo estándar o personalizado
- El juego contiene la herramienta hidráulica manual para doblar mangueras (ACT21001), cuatro juegos de terrajas para uniones estándar y cuatro juegos de terrajas para uniones de barrera reducida

ACTMAN2100 Juego de plegadores manuales de mangueras de aire acondicionado (Blue-Point)

- Versión manual del plegador hidráulico de mangueras ACT2100
- Se monta fácilmente al banco de trabajo o se sostiene de manera segura en un soporte
- Incluye un juego completo de terrajas que cubren los tamaños de manguera estándar N.º 6, 8, 10 y 12

ACT21001 Herramienta para plegar mangueras

- Herramienta hidráulica manual para plegar mangueras de aire acondicionado o instalar nuevas uniones en mangueras de aire acondicionado

Pieza N.º	Descripción	Tamaño de la unión	Tamaño de la manguera
ACT21003	Juego de terrajas estándar	N.º 8	13/32"
ACT21004	Juego de terrajas estándar	N.º 10	1/2"
ACT21005	Juego de terrajas estándar	N.º 12	5/8"
ACT21006	Juego de terrajas de barrera reducida	N.º 6	5/16"
ACT21007	Juego de terrajas de barrera reducida	N.º 10	1/2"
ACT21008	Juego de terrajas de barrera reducida	N.º 12	5/8"

AIRE ACONDICIONADO: EQUIPOS DE SERVICIO (R134A, R12, R1234YF)



ACT1297



ACT2105



ACT413A



ACT1300B



ACTR82375



ACT53134A

Herramientas de núcleo de válvula (R134a/R12)

ACT1297 Juego de herramientas de núcleo de válvula maestra (R134a/R12)

- Su diseño único ofrece un dispositivo de traba que mantiene el eje en posición al extraer o instalar el núcleo de la válvula
- Permite extraer e instalar núcleos de válvula Schrader en sistemas completamente cargados

Incluye lo siguiente:

- Adaptador superior R12 para vehículos GM®/Ford® (1/4" x 3/16")
- Adaptador superior R12 para vehículos Ford (1/4" x 1/8")
- Conector superior R134a (16 mm)
- Conector inferior R134a (13 mm)
- Conector giratorio 1/4" FL
- Caja para almacenamiento de los componentes del juego
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula de hueco largo para vehículos GM
- Conjunto de instalación/remoción de núcleo de válvula JRA R134a
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula inferior Eton R134a
- Conjunto de instalación/extracción de núcleo de válvula superior Eton R134a

ACT2105 Juego de servicio de tubos de orificios

- Instala y extrae cualquier tipo de tubo de orificio
- Retira pantallas y los tubos rotos
- El juego incluye extractor de vástagos con punta de broca para vehículos GM, extensión de bronce, extractor, eje de remoción, tuerca de remoción y caja de almacenamiento

Válvula de transmisor de bidón

ACT413A Válvula de transmisor de bidón

- Para bidones de carga R134a (2 7/8"), R12 (2 1/2") y de aceite (2") estándar de los EE. UU.
- Incluye puertos de 1/2" ACME®-M y de 1/4" FL-M
- La válvula de retención de seguridad interna evita el reflujo en el sistema
- Fabricada con material compuesto y puertos de bronce
- Incluye inserto para bidones más pequeños

Servicio de embrague y sello

ACT1300A Juego de extracción de aire acondicionado y embrague

- Simplifica la extracción/instalación del aire acondicionado, el embrague del compresor y las placas de embrague
- Brinda acceso a las juntas del eje
- Para usar en compresores de aire acondicionado Ford, Chrysler® y GM

Inyectores de aceite y tinta

ACTR82375 Inyector de aceite (solo para R134a)

- Se utiliza para agregar aceite refrigerante o grandes cantidades de tinta de detección de fugas ultravioleta a sistemas de aire acondicionado
- Se adapta rápidamente a grupos de calibrador de múltiple o a equipos de carga
- Rosca macho ACME de 1/2" y rosca hembra R134a de 13 mm en el lado inferior
- Capacidad de 2 oz
- Se utiliza únicamente para R134a

ACT53134A Inyector de aceite

- Excelente para utilizarse en sistemas R134a estándar, R134a híbridos y R1234yf
- Es posible colocar cualquier tinta o aceite en el inyector ACT53134A e inyectarlos en el sistema
- Es posible inyectar la tinta o el aceite mientras el sistema está en condiciones de vacío o con la presión del sistema cuando este está cargado y en funcionamiento
- Construcción de aluminio anodizado para servicio pesado que brinda años de uso confiable
- Mediciones de inyección en el orden de 1/10 oz para la tinta concentrada, de 1/4 oz para la tinta estándar y también en ml



TEMP2A



TEMP10



ACT73A



ACT83A



ACT2030

Termómetros

TEMP2A Termómetro digital (Blue-Point®)

- Utilizar en sistemas de aire acondicionado, sistemas de refrigeración y otras aplicaciones
- Lee la temperatura de los líquidos, sólidos y gases
- Pantalla de fácil lectura en °F y °C
- La cubierta magnética mantiene fija la unidad
- La cubierta de la punta protege la sonda durante el almacenamiento
- Rangos de temperatura: -58 °F a 300 °F (-50 °C a 150 °C)
- Resolución: ±0.1 °F (±0.1 °C)
- Precisión: ±2.0 °F (±1.0 °C)
- Tiempo de respuesta: se actualiza cada 1.5 segundos
- Batería: MTACDC1-1 con apagado automático luego de 35 minutos
- Largo de sonda: 3 1/2" (89 mm)
- Largo total: 7" (178 mm) con caja
- CE

TEMP10 Termómetro digital de bolsillo (Blue-Point)

- Mide temperaturas de líquidos, aire y superficies por medio de una sonda resistente de acero inoxidable
- Pantalla digital para una fácil visualización
- La cabeza de visualización angular se puede rotar 180°
- Convierte de grados Fahrenheit (F) a centígrados (C)
- Rangos de temperatura: -58 °F a 300 °F (-50 °C a 150 °C)
- Estuche de transporte plástico

ACT73A Termómetro tipo cuadrante de escala doble (Blue-Point)

- Rango de 0 °F a 220 °F en incrementos de 2°
- Verifica la temperatura del condensador y del aire externo, y la potencia refrigerante
- 1 3/4" de diámetro

ACT83A Termómetro tipo cuadrante (Blue-Point)

- Rango de 0 °F a 220 °F en incrementos de 2°
- Debe sumergir los vástagos, aproximadamente, 2" en líquidos, 4" en gases
- Diámetro de 1"

ACT2030 Comprobador de temperatura de aire acondicionado (Blue-Point)

- Determina el desempeño de los sistemas de aire acondicionado de manera rápida y sencilla
- El microprocesador compara la temperatura de la ventilación de aire acondicionado y la temperatura ambiente
- Apagado automático
- Incluye tabla de diagnóstico y sugerencias técnicas
- Usa una batería de 9 V (incluida)
- Rango de 32 °F a 120 °F

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE R12



ACT106B



ACT1009A



ACT1008A



ACT119

Adaptadores/válvulas/conectores

ACT106B Extractor de tubo de expansión

- Para la mayoría de los modelos de vehículos GM®
- 4" de largo

ACT1009A Extractor de tubo de orificio

- Se utiliza como extractor de pantallas CCOT y FFOT
- Se utiliza junto con ACT106B

ACT1008A Herramienta para tubo de orificio

- Brinda servicio a sistemas de aire acondicionado
- 6 1/4" de largo

ACT119 Juego de conexión rápida

- Simplifica la conexión a los acoplamientos de servicio de los núcleos de las válvulas
- Incluye un acoplamiento recto y un acoplamiento a 90° que acepta cualquiera de los dos adaptadores

AIRE ACONDICIONADO: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



ACT1046C



ACT111B



ACT118B



TR109



ACT1290A



ACT81290



ACT499A



R404



RF818SC



TLE80A



ACT407



EECT4H



GOGGLE1



ACT1370

Herramientas de servicio

ACT1046C Juego de limpieza

- Proporciona limpieza a presión de los condensadores, evaporadores y líneas del refrigerante después de que el sistema de aire acondicionado está completamente descargado
- Diseñado para trabajar con cualquier material de limpieza liviano que pueda mezclarse con aire presurizado
- Incluye pistola de presión, manguera, cartucho y adaptador de cartucho

ACT111B Adaptador inyector de aceite del compresor

- El cuerpo de aluminio contiene hasta 2 oz de aceite
- Utiliza la presión diferencial del lado superior e inferior del sistema de aire acondicionado

ACT118B Juego de acople de traba de resorte (Blue-Point®)

- Un juego de 4 piezas ayuda a la desconexión de los acoples de la línea del refrigerante en muchos sistemas de aire acondicionado Ford® Modelo 1981 y posteriores
- Código de colores: rojo, 3/8"; azul, 1/2"; negro, 5/8"; y beige, 3/4"

TR109 Herramienta para núcleo de válvulas

- Úselo para remover o reemplazar los núcleos de válvulas en sistemas de aire acondicionado (hueco grande)
- 6 3/4" de largo

ACT1290A Herramienta de servicio de núcleo de válvula universal

- Remueve y reemplaza los núcleos de válvula tipo Schrader de tamaño estándar además del tamaño más grande de los sistemas de vehículos GM®

ACT81290 Herramienta de servicio de núcleo de válvula universal

- Úselo en núcleos de válvula estándar R12/R134a y núcleos de válvulas R134a de gran calibre JRA/EATON

ACT499A Llave inglesa

- Llave con 3 pernos regulables diseñada para compresores R-4 en vehículos GM
- Aplicaciones en algunos embragues de vehículos GM, Warner®, Pitts® y Ogura®

R404 Llave de ojo de trinquete de refrigeración

- Cuatro tamaños cuadrados conocidos: 3/16", 1/4", 5/16" y 3/8"
- Acción rápida de trinquete con palancas para reversa en ambos extremos

RF818SC Llave de ojo de trinquete de refrigeración

- 9/16", 6 puntas para dar servicio a las tapas de válvulas de compresor en un extremo
- Cuadro hembra de 1/4" en el otro extremo para vehículos sin válvulas Schrader

TLE80A Cuadro de 1/4" Copa de 6 puntas Torx®

- Para sujetadores E8 TORX en muchos compresores

TLE60A Acople de 1/4" TORX Copa de 6 puntas

- Para sujetadores E6 TORX en compresores Eaton® y York® de 1977 y posteriores

ACT407 Enderezadora de aleta y limpiador

- Esta herramienta multicabeza maneja 8, 9, 10, 12, 14 y 15 aletas por pulgada
- 4 1/4" de longitud

EECT4H Comprobador de circuito

- Se utilizaba para detectar potencia y conexiones a tierra, también para encontrar cortocircuitos e interrupciones
- Mango patentado Instinct® para un mejor estilo y comodidad
- El contacto interno moldeado se enlaza con el hundimiento superior del conjunto LED para una pérdida mínima de señal de transferencia
- El diseño inteligente del LED tiene salida de luz más brillante y una vida útil más prolongada que el foco tradicional
- El tornillo que se gira con los dedos en el alivio de la tensión es fácil de encender/apagar, tiene una protección de alambre flexible en el punto de doblado y tiene un sello de junta O
- Diseño de circuito inteligente de bajo consumo de energía
- El gancho de cobre es un componente de calidad superior para tener la transferencia de señal eléctrica máxima
- El alambre flexible de silicona superior se desliza más allá de los componentes y sigue siendo flexible en condiciones frías
- El material del capuchón de goma se mantiene flexible

SOPORTE TÉCNICO: 1-888-382-6522

GOGGLE1 Anteojos de protección

- Armazón moldeada durable con una pieza elástica flexible que se sella con comodidad para un calce perfecto alrededor de la nariz, las mejillas y la frente
- La banda trasera se ajusta rápida y fácilmente alrededor de la cabeza
- El sistema de ventilación indirecto dirige el flujo de aire sobre el lente
- Tiene lentes Uvex® 4C+™ recubiertos que lo protegen contra la niebla, las rayaduras y los rayos ultravioletas
- ANSI® Z87.1-1989

ACT1370 Juego de desconexión (Blue-Point)

- Se incluye un conveniente organizador plástico
- Es útil para los acoples de resorte de los sistemas de aire acondicionado así como también para los conectores de empuje y traba en el radiador y en líneas de transmisión
- Incluye seis herramientas para desconectar los acoples de resorte en las líneas de aire acondicionado de Ford, GM y Chrysler®
- Trabaja en líneas de combustible y puede utilizarse como conector de empuje de traba en radiadores y líneas de transmisión
- Los tamaños incluidos son 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" y 7/8"

CONVIERTA SU NEGOCIO DE REFRIGERACIÓN EN DINERO REAL.

Cada vez que mantiene cada vehículo frío durante el funcionamiento, significa que se acercan más negocios. Snap-on le ayuda con la última tecnología en productos de sistema de enfriamiento y le ofrece cobertura completa del sistema de enfriamiento. Desde los comprobadores de presión de sistemas de enfriamiento hasta adaptadores de tapas de radiadores e instrumentos de llenado de sistemas de enfriamiento, Snap-on le ayudará a que su trabajo sea como una brisa.



ENFRIAMIENTO: HERRAMIENTAS PARA RADIADORES



SVTSRAD262A



SVTSRAD262U



RADKITPLUSA



RADKITPLUSJR



YA4505

Cargador de vacío del sistema de enfriamiento

SVTSRAD262A Cargador de vacío del sistema de enfriamiento

- Elimina el aire atrapado en el sistema de enfriamiento que puede causar sobrecalentamiento
- Ideal para talleres especializados en vehículos o garajes municipales
- Expande la versatilidad de los comprobadores del sistema de enfriamiento SVTS262C
- Están disponibles por separado adaptadores para casi todos los vehículos estadounidenses e importados
- El calibrador incluye una característica de resistencia interna a los golpes y un capuchón protector de goma para asegurar una lectura precisa
- Incluye conjunto de cuerpo principal, conjunto de Venturi® y manguera, conjunto de manguera de succión, manual de instrucciones con una lista completa de adaptadores

SVTSRAD262U Cargador universal del sistema de enfriamiento

- La versión universal no requiere adaptadores del sistema de enfriamiento
- Incluye dos conos estilo universal para cubrir la mayoría de las aplicaciones

RADKITPLUSA Cargador/vaciador del sistema de enfriamiento

- Elimina fácilmente el aire atrapado en el sistema de enfriamiento que puede causar sobrecalentamiento
- Pruebas de vacío para revisar si existen fugas antes de realizar el llenado
- Los protectores de los calibradores ayudan a evitar el daño a los bastidores de los calibradores
- Válvula de vacío activada por botón, para facilitar la operación
- Carga el sistema rápidamente pasando la mezcla por el sifón directamente desde el recipiente de mezcla
- Requiere un suministro de aire de 90 psi (4.2 pies cúb./min)
- Incluye calibrador Venturi y protector de calibrador, conjunto de mangueras de recarga, adaptadores para la mayoría de las aplicaciones y adaptador cónico de ajuste universal, conjunto de manguera de succión y manual de instrucciones con una lista completa de adaptadores y caja de almacenamiento

RADKIT5 Juego de adaptadores de cuello del radiador

- Juego de adaptadores del accesorio del cuello del radiador para RADKITPLUSA
- Incluye 4 adaptadores de 0.54", 1.36", 1.57" y 1.86"

RADKITPLUSJR Cargador de vacío del sistema de enfriamiento

- Reduce el tiempo de carga del sistema, elimina las burbujas de aire y comprueba si hay fugas en el sistema
- El tamaño compacto permite acceder a áreas difíciles debajo del capó
- El adaptador cónico permite que la unidad funcione en la mayoría de los vehículos de pasajeros y camiones livianos de los EE. UU. y de otros países
- La válvula de control con botón pulsador elimina la necesidad de intercambiar las mangueras
- El aire del taller (90 psi) permite obtener un potente vacío
- Elimina la necesidad de purgar el sistema

YA4505 Adaptador universal para radiador (Blue-Point®)

- Ofrece una cobertura de aplicaciones del 95 % en autos y camiones livianos
- Reemplaza 25 costosos adaptadores para radiadores
- Compatible con cuellos de radiador o tanques de depósito
- Se puede utilizar con cargadores del sistema de enfriamiento RADKITPLUSA o RADPLUSA, bomba de vacío y presión YA4000B y comprobadores para el sistema de enfriamiento SVTS262A, SVTS262B y SVTS262C



YA2090



RCR1



YA9190



2009FPI



YA7747



CG25



GA424A



LDTSP4

Herramientas para radiador y tapón de congelamiento

YA2090 Llave de tapa de radiador (Blue-Point)

- Sujeta y remueve tapas de radiadores con o sin alas
- 7 1/2" de largo

RCR1 Herramienta para tapas de depósitos de refrigerante de los radiadores

- La herramienta con cuadro de 3/8" se utiliza para extraer tapas de depósitos de refrigerante de radiador difíciles de extraer en motores de vehículos BMW®
- No marca la tapa del depósito como lo hacen las pinzas
- Fabricada de nilón
- Vehículos BMW desde el 2006 hasta el presente

YA9190 Dado universal del tapón de drenaje del radiador (Blue-Point)

- El extremo con doble ranura de este dado con cuadro de 3/8" se ajustará a la mayoría de los tapones de drenajes del radiador que tienen alas
- Se ajusta a los vehículos Acura®, Honda®, Toyota®, Lexus® y otros vehículos importados

2009FPI Juego de instalador de tapón de congelamiento

- Herramienta de instalación de 18 1/2" de largo con una empuñadura tipo bolilla para una fácil ubicación
- Siete cabezas de instaladores en tamaños de 20 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm, 40 mm, 45 mm y 50 mm

YA7747 Adaptador neumático (Blue-Point)

- Acelera la instalación del tapón de congelamiento
- Se utiliza con el juego instalador 2009FPI
- El vástago estilo Parker de 401" permite utilizarlo con martillos neumáticos

CG25 Extractor de tapón de congelamiento

- Tapones de congelamiento de hasta 2" de diámetro
- El yugo de 1/4" de espesor recibe un tornillo autorroscante de 2 7/8" de largo
- Primero debe taladrar un orificio de 17/64"

GA424A Calibrador de la tensión de correa

- El rango es de 30 lb a 180 lb (de 130 a 800 N•m)
- Apriete la empuñadura, coloque el calibrador en la correa del cuadro, suelte la empuñadura y efectúe la lectura

LDTSP4 Juego de accesorios de desconexión rápida

- Incluye los tamaños 3/8", 1/2", 5/8"-30 % y 5/8"-39 %
- **Aplicaciones:** Vehículos GM® 1996 y posteriores, muchos vehículos Daimler Chrysler® 2004 y posteriores, algunos vehículos Mercedes® 2005 y posteriores, V-Rod®, Freightliner®, Peterbilt®, Volvo® y White®. La útil acción del resorte mantiene la herramienta en la línea para que sea fácil de utilizar. Los dientes encajan perfectamente en la tolerancia apretada de los conectores Jiffy-tite®. Cuando se rota, permite tirar de la línea sin dañar el conector o el sujetador de retención. Se adapta a los accesorios más conocidos de Jiffy-tite en las líneas del refrigerante de aceite utilizado en transmisiones y radiadores y en otras aplicaciones



AF102

Comprobadores de anticongelantes y líquido de enfriamiento

AF102 Hidrómetro para anticongelantes (Blue-Point®)

- Se indica el grado de protección por medio de una lectura directa, no requiere escalas compensantes de temperatura
- Rango entre -60 °F y 32 °F
- Rango entre -51 °C y 0 °C
- Comprueba soluciones frías y calientes



YAUVCOOL

Comprobadores de fugas

GDCT16 Comprobador de pérdidas de combustión (Blue-Point)

- Ofrece un modo fácil y rápido de diagnosticar los problemas de sobrecalentamiento del motor
- Verifica la existencia de pérdidas entre la cámara de combustión y el sistema de enfriamiento
- Compruebe la existencia de pérdidas de combustión en la cabeza y junta antes de extraer el radiador
- La doble cámara en la unidad de prueba ofrece un alto nivel de precisión
- Para utilizar en motores diesel y de gasolina refrigerados por agua



GDCT16

- El juego incluye cámara de prueba completa, botella de 16 onzas de fluido de prueba e instrucciones

GDCT161 Fluido detector de fugas (Blue-Point)

- Botella de 16 onzas de fluido de prueba de pérdidas para el comprobador de pérdidas de combustión GDCT16

YAUVCOOL Fluido detector de fugas (Blue-Point)

- Seis botellas de 1 oz de tinta para sistemas de enfriamiento para utilizar con ACTUVALITEA



SVTS272



SVTS263A

Comprobadores para el sistema de enfriamiento

SVTS262 Comprobador para el sistema de enfriamiento

- La nueva bomba alcanzará las presiones más altas necesarias para los vehículos nuevos
- El diseño reduce el esfuerzo físico a, prácticamente, la mitad
- Incluye los cuatro adaptadores que se requieren con más frecuencia
- Los adaptadores fácilmente identificables parecen las tapas de los sistemas que comprueban
- El sistema seguro de alivio de presión protege a los técnicos contra la exposición al refrigerante
- La bomba puede producir una presión de hasta 30 psi para realizar pruebas de presión en sistemas de enfriamiento de automóviles y camiones livianos, e incluso hasta de camiones de servicio pesado con adaptadores incluidos
- El juego puede comprobar el 90 % de los vehículos en el campo
- El juego puede realizar pruebas de presión sobre la mayoría de los vehículos estadounidenses o asiáticos
- Se requiere agregar adaptadores adicionales para comprobar vehículos europeos

SVTS263A Comprobador de presión del sistema de enfriamiento neumático

- Utiliza aire del taller con presión regulada para realizar la prueba de presión en los sistemas de enfriamiento con el objetivo de detectar fugas
- La regulación de presión de precisión permite realizar la prueba de manera segura en los sistemas pequeños
- Suficiente capacidad para llenar sistemas grandes en segundos
- Los componentes de acero inoxidable y enchapados en cromo garantizan la máxima durabilidad y un acabado duradero
- Compatible con los adaptadores del sistema de enfriamiento más comunes
- El calibrador de presión tiene una protección del amortiguador interno y un capuchón de goma
- El conjunto de la tapa con resorte de liberación de seguridad restringe la presión a un máximo de 32 psi
- El conveniente gancho giratorio permite colgar la unidad por debajo del capó del vehículo
- Incluye tres de los adaptadores del sistema de enfriamiento más comunes: TAB10036, SVT262-28A y TA38C



SVTS2000

SVTS2000 Barrera para refrigerante Comprobador de presión

- Permite cambiar los componentes del sistema de enfriamiento sin drenar el sistema
- Utiliza el aire del taller para crear un vacío leve que evita que el refrigerante drene mientras se cambia un componente
- La manguera grande y el mayor flujo de aire permite que se pueda trabajar sin drenar incluso en sistemas llenados en exceso
- La manguera de entrada transparente permite que el técnico vea cuándo ingresa el refrigerante a la herramienta
- Puede cambiar de retención de refrigerante a prueba de presión con solo girar la empuñadura de una válvula

ENFRIAMIENTO: HERRAMIENTAS PARA RADIADORES



Accesorios para comprobadores del sistema de enfriamiento

Los adaptadores para radiadores y adaptadores de tapa que se enumeran a continuación pueden utilizarse con los comprobadores del sistema de enfriamiento SVTS262 y SVTS263. Para obtener un listado completo de las aplicaciones para modelos de años específicos, consulte el manual de instrucciones del comprobador del sistema de enfriamiento SVTS262C.

Adaptador para radiador	Adaptador de tapa	Aplicaciones de vehículos
SVT262-28A	SVT262-29	Acura®, Chevrolet®, Chrysler®/Dodge®/Eagle®/Plymouth®, Ford®/Lincoln®/Mercury®, Geo®, Honda®, Hyundai®, Infiniti®, Isuzu®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Nissan®, Subaru®, Suzuki® y Toyota®
TA16B	TA23A	VW® y Audi®
TA18B	TA26A	Volvo®, Saab®, Jeep®, Sterling® y Renault®
TA27	—	Camiones grandes Volvo con un cuello de llenado roscado de 63 mm x 3 mm
TA31A	TA30A	VW
TA32A	TA33A	Buick®, Cadillac®, Chevrolet®, Ford®, International®, Mercedes®, Oldsmobile®, Pontiac® y Saturn®
TA34A	TA246A	Ford®, Jaguar®, Pontiac®, Porsche®, Range Rover® y Saab®. Se utiliza con el adaptador de tapa TA246A
TA36GM	TA37	Cadillac®, Chevrolet®, Geo®, GMC®, Pontiac®, Oldsmobile® y Saturn®. Se utiliza con el adaptador de tapa TA37
TA38C	TA39A	Acura®, Chevrolet®, Chrysler®, Geo®, Honda®, Isuzu®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Suzuki® y Toyota®. Se utiliza con el adaptador de tapa TA39A
TA41	TA40	Audi y VW
TA44	TA45	Mercedes
TA46	TA47	Ford®, Jaguar® y Mazda®. Se utiliza con el adaptador de tapa TA47

Adaptador para radiador	Adaptador de tapa	Aplicaciones de vehículos
TA48	TA49	Toyota
TA50	—	Camiones grandes Volvo con un cuello de llenado con rosca macho de 48 mm x 3 mm
TA52	TA53	Mazda 3 (2004 y posteriores) y Volvo S40/V50 (2004 y posteriores)
TA54	—	Camiones Freightliner® con un cuello de llenado con rosca macho de 60 mm x 3 mm
TA56	TA57	Cobalt SS (2005 y posteriores) y Saturn Ion Redline (2004 y posteriores) con sistemas de enfriamiento del sobrealimentador
TA58	TA59	Vans Dodge Sprinter® 2007 que cuenten con un cuello de llenado roscado de 42 mm x 2.5 mm
TA445	TA446	BMW® serie 3 (2006 y posteriores), y series 5 y 6 (2005 y posteriores)
TA4503	—	Carrocerías de autos X y J GM® de la década de 1980
TA245A	TA246A	BMW y Mercury. Se utiliza con el adaptador de tapa TA246A
TA345A	TA346A	BMW y Range Rover
TA450A	Juego de adaptadores para camiones	Para camiones con adaptadores de cuello de llenado tamaño "B" (D.E. 2 11/16"). Incluye el tapón de goma A450-1A
TA4505	TA4504	Para camiones con adaptadores de cuello de llenado tamaño "B" (D.E. 2 11/16")
A450-1A	Tapón de goma	Se utiliza con el juego de adaptadores para camión TA450A o como tapón de reemplazo para el juego de adaptadores A4503A para GM
A450-2A	Junta de goma	Se utiliza con el juego de adaptadores para camión TA450A o como junta de reemplazo para el juego de adaptadores A4503A para GM
A4503A	Juego de adaptadores para GM	Comprueba la presión del sistema en los sistemas de enfriamiento cerrados en las carrocerías de autos GM 2.5 L "X" y en carrocerías de autos 1.8 L "J"



Juego de adaptadores del sistema de enfriamiento (Blue-Point®)

Adaptador para radiador	Aplicaciones de vehículos
TAB10022	Vehículos anteriores a 1990 de VW®, Audi® y Porsche®: Boxster®, Cayman, 911
TAB10025	Volvo®, Saab® y Jeep®
TAB10031	VW de 1990 a 1998
TAB10034	Ford®, Jaguar®, Saab y Saturn®
TAB10036	GM®, Ford, Jaguar, Mazda® y Nissan®
TAB10041	VW, Audi y Porsche
TAB10044	Mercedes-Benz® y Chrysler®
TAB10046	Ford, Jaguar y Mazda
TAB10048	Algunos modelos Lexus®, Scion® y Toyota® (en especial los híbridos)
TAB10052	Mazda 3, la mayoría de los Volvo, Range Rover® y los Ford Fiesta de 2012
TAB10056	Chevrolet® Cobalt y Saturn Ion
TAB10245	BMW® y Merkur anteriores a 1988
TAB10345	La mayoría de los vehículos BMW (1998-2006) y Range Rover
TAB10445	Vehículos BMW modelo 2005 y posteriores



SVTAB1400 Juego de adaptadores del sistema de enfriamiento (Blue-Point)

- Los adaptadores de la serie TAB se caracterizan por estar formados por una combinación de metal y plástico, lo que los convierte en una opción de bajo costo
- Incluye (14) adaptadores para radiador formados por una combinación de metal/plástico
- La caja de almacenamiento tiene compartimientos de almacenamiento adicionales para ubicar el conjunto de bomba y calibrador y tres adaptadores originales del juego SVTS262C
- Incluye todos los adaptadores de la serie TAB (excepto el TAB10036) más el adaptador TA4503
- Consulte el manual de instrucciones para obtener una lista completa de todas las aplicaciones

PBSVTA1417 Caja de almacenamiento

- Caja de almacenamiento para el juego SVTAB1400
- Cubierta extraíble para ver las herramientas



SVTAB1400

Comprobador para el sistema de enfriamiento (sistema de sellado de cámara de aire) (Blue-Point)

Pieza N.º	Descripción	Aplicación
SVT27515	Bomba de presión	—
SVT2752	Manómetro de 0–30 psi (0–207 kPa)	—
SVT2753	Cámara de aire de repuesto	—
SVT27516	Juego de juntas de válvula	—
SVT27517	Conjunto de cabeza	—
SVT2756	Extensión de cuello (azul)	Tanques de alimentación VW
SVT2757	Extensión de cuello (roja)	Microvehículos japoneses
SVT2758	Extensión de cuello (negra)	Tanques de alimentación Audi/VW
SVT2759	Adaptador de tapa (azul)	Bayoneta estándar, tanque de alimentación Ford, carrocería N de GM
SVT27510	Adaptador de tapa (amarillo)	Tanques de alimentación de rosca externa Jeep, Saab, Audi/VW
SVT27511	Adaptador de tapa (verde)	Profundo para modelos japoneses pequeños, tanques de alimentación interna Audi/VW
SVT27512	Adaptador de tapa (rojo)	Poco profundo para modelos japoneses pequeños, tanques de alimentación de rosca externa Audi/VW último modelo
SVT27513	Adaptador de tapa (anaranjado)	BMW, Land Rover® y Range Rover último modelo
SVT27514	Adaptador de tapa (gris)	Mercedes-Benz último modelo con adaptador tipo rosca

SVT275 Comprobador del sistema de enfriamiento

- El sistema de sellado de cámara de aire inflable permite su utilización en la mayoría de los vehículos comerciales livianos y de pasajeros
- Prueba los tanques de alimentación y los sistemas de radiadores, así como las tapas tipo rosca y estilo bayoneta
- Localiza pérdidas en juntas de la cabeza, núcleos del radiador y el calefactor, bastidores y tapones de expansión, bombas de agua y mangueras
- Prueba la presión de descarga de las tapas y la condición de sellado
- Adecuado para aplicaciones marinas
- El tubo de drenaje de fluidos permite que el líquido refrigerante vuelva al depósito o sea recolectado en forma segura para el reciclado
- Prueba en ciclos a más de 1,500 inflaciones
- El juego incluye los productos de SVT2751 a SVT27514 (14 piezas) más una manguera de suministro de aire y un manual de instrucciones en caja de almacenamiento



SVT275



ADVERTENCIA



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ENFRIAMIENTO: COMPROBADORES



SVTA6100

Juego de adaptadores de sistema de enfriamiento de camiones

SVTA6100 Juego de adaptadores del sistema de enfriamiento de camiones grandes

- Diseñado para utilizarse con SVTS262C, pero compatible con casi cualquier comprobador del sistema de enfriamiento
- Ideal para servicio en grandes camiones (Volvo®, Kenworth®, Freightliner® y otros)
- Prueba la presión de los ocho cuellos de llenado diferentes que se encuentran en los camiones grandes modernos cuando se combina junto con el adaptador TAB10036 de los juegos SVTS262B, SVTS262C o SVTS263
- También puede combinarse con el comprobador de presión del sistema de enfriamiento neumático SVTS263 para ofrecer casi el 100 % de cobertura de los camiones
- Incluye los adaptadores TA27, TA50, TA54, TA32A, TA4505 y TA58 más el manual de instrucciones en la caja de almacenamiento PBSVTA600

HERRAMIENTAS DE SERVICIO



YA1000A



PWC60



HCR1

Cortadoras y extractoras de mangueras (Blue-Point®)

YA1000A Cortador multiusos

- Ideal para cortar mangueras de calefacción, mangueras de combustible, alambres de cobre, tubos de PVC, mangueras de limpiaparabrisas y mangueras para frenos de aire, además de cualquier material resistente o semirresistente con un diámetro de 0" a 1 1/8"
- Empuñadura con contornos cómodos con agarraderas plásticas
- Gancho de alambre para un almacenamiento seguro: 9 5/8" de largo

PWC60 Cortador de manguera de palanca compuesta

- La acción combinada de 8 1/2" multiplica la presión normal de la mano para cortar con facilidad muchos tipos de mangueras de goma o plástico de hasta 1 1/8" de diámetro
- Incluye hojas de cortadoras y componentes internos de acero inoxidable

HCR1 Herramienta de extracción de acoples de manguera de calefacción

- Extrae los acoples rotos de la manguera de calefacción en vehículos GM®
- Puede utilizarse con una llave de impacto



YA9325-1



YA9325-2



YA9521



YA9526



YA9980



YA6210



YA6160

Llaves para embrague de ventilador/Soportes para polea (Blue-Point)

YA9325-1 Llave plana métrica

Llave de 36 mm, 343 mm de largo

YA9325-2 Llave de pie

Llave de 58 mm, 58.7 mm de largo

YA9521 Llave plana

Llave de 36/48 mm, 356 mm de largo

YA9526 Llave para embrague de ventilador para vehículos Ford®

- Llave de extremo abierto de 40 mm
- Se utiliza con YA9325-2 o YA9522
- Las aplicaciones incluyen vans Econoline® de 4.9 L (de 1992 a 1996) y camionetas de la serie F de 4.9 L (de 1993 a 1996)

YA9980 Soporte para polea de embrague de ventilador/bomba de agua

- Se utiliza en vehículos con poleas prensadas
- Se utiliza en GM (6.0 L V8 1999 y posteriores) y Chrysler® (3.9 L V6, 4.7 L V8, 5.2 L V8, 5.9 L V8, 8.0 L V10 1998 y posteriores)
- No se puede usar en un automóvil Chrysler de 4.7 L V8 que posea repuestos de fábrica de las bombas de agua

YA6160 Soporte para polea de embrague de ventilador universal

- Extrae y reemplaza el embrague del ventilador en vehículos que usan poleas de bomba de agua con pernos
- Debe invertir el soporte para operaciones de montaje
- Se utiliza con la llave YA9521 de 36/48 mm o la llave YA9526 de 40 mm para muchas aplicaciones en vehículos Chrysler, Ford, Lincoln®, Mercury® y GM

YA6210 Llave para embrague de ventilador para vehículos BMW®/Audi®/VW®

- La llave para embrague de ventilador de 32 mm se utiliza con la herramienta de soporte de polea de embrague de ventilador YA6160 para el servicio de vehículos Audi (1996 y posteriores), VW Passat® 3.0 L V6 (1998 y posteriores) y vehículos BMW series 3, 5, 6, 7, 8, X y Z
- La llave YA6160 es apta para todos los modelos listados excepto los motores de 4.0 L y 4.4 L V8
- Fabricado con acero tratado térmicamente
- Largo total de 17" (431.8 mm)



YA6180



FCT706



YA6120

Llaves para embrague de ventilador/Soportes para polea (Blue-Point®)

YA6180 Llave para embrague del ventilador

- Se utiliza en motores GM® y Ford® diesel y a gasolina con tuerca de embrague del ventilador de 48 mm
- Brinda la palanca necesaria para extraer la tuerca del embrague del ventilador
- Largo total de 20 1/8"
- Ancho de cabeza de 4 1/8"
- Espesor de cabeza de 3/8"

FCT706 Llave para embrague de ventilador

- Llave para embrague de ventilador para motores de camiones de servicio pesado
- El patrón de orificios de la herramienta se alinea con los sujetadores en el cubo del ventilador
- Se utiliza con una llave de extremo abierto para extraer el embrague del ventilador. La longitud de 24 1/2" ofrece máxima palanca

Aplicaciones: motores International® (VT365, T444E, DT466, DT350 y HT530), Ford Power Stroke® (7.6 L y 6.0 L), Detroit Diesel® (Serie 40)

y John Deere®.

YA6120 Juego de llaves para embrague de ventilador

Aplicaciones en Ford/Lincoln®/Mercury®: camiones serie E 4.9 L (1984 a 1991), camiones serie F 4.9 L (1984 a 1992), Bronco® II y Ranger® 2.8 L (1984 a 1985), Ranger 2.9 L (1986 a 1992), Aerostar® 3.0 L (1986 a 1988), Aerostar y Ranger 4.0 L OHV (1990 y posteriores), Explorer® 4.0 L OHV (1991 y posteriores), Mazda® Navajo 4.0 L OHV (1991 a 1994), Mazda B4000 4.0 L OHV (1995 y posteriores), Explorer 4.0 L V6 SOHC (1997 y posteriores) y Mountaineer® 4.0 L V6 SOHC (1998 y posteriores).

Aplicaciones en GM: Vans Astro y Safari® 4.3 L, Blazer, Jimmy y Bravada® SUV 4.3 L, camionetas S10, Sonoma e Isuzu® Hombre con 2.2 L 4 cilindros y 4.3 L V6, C1500, C2500, C3500, K1500, camionetas Sierra C1500/C2500/C3500/K1500, G1500/G2500 Chevrolet® Express, vans Savana G1500/G2500 4.3 L V6, 5.0 L V8 y 5.7 L V8; y Suburban®, Tahoe®, Yukon®, Escalade®, Denali® y Envoy® 5.7 L V8.



HCP48CF



HCP9



HCP10



HCP20

Pinzas para grampa de manguera

HCP48CF Pinzas para grampa de manguera Mobeas

- Unión de tres posiciones que brinda una separación más amplia de la mordaza
- Para grampas de 3/4" a 2" de diámetro
- Las estrías de la mordaza radial le permiten al usuario sujetar y ajustar la manguera

HCP9 Pinzas para grampa de manguera de calefacción Corbin (Blue-Point)

- 9" de largo
- Extrae o reemplaza todas las grampas de manguera con alambre para resortes
- Las mordazas de ranura profunda giran 180° y cierran en tres posiciones diferentes

HCP10 Pinzas para grampas de manguera de calefacción Mobeas (Blue-Point)

- 9" de largo
- Iguales a las pinzas HCP9, excepto por las grampas de manguera de estilo nuevo instaladas en automóviles GM, Ford, VW®, BMW®, Toyota®, Volvo® y Audi®

HCP10RK Juego de servicio (Blue-Point)

- Incluye un par de puntas de reemplazo además de un resorte de reemplazo para HCP10

HCP20 Pinzas para grampa de manguera de calefacción Mobeas (Blue-Point)

- Para mangueras de calefacción y radiadores de modelos 1988-1990 de GM, Ford, Chrysler® y la mayoría de los vehículos importados
- Las mordazas giran a casi cualquier ángulo



YA497A



PHP1



PHP3



HCP313

Pinzas para grampa de manguera (Blue-Point)

YA497A Pinzas para extraer mangueras

- Simplifican la extracción de mangueras de combustible y de vacío de 5/32" a 1/2"
- 8" de largo total

PHP1 Pinzas para grampa de manguera

- Grapan mangueras de 1 1/4" de diámetro
- Mordazas giratorias para grapado en paralelo
- 9 1/4" de largo total

PHP2 Pinzas para grampa de manguera

- Grapan mangueras de 1 1/4" a 2 3/4" de diámetro
- Mordazas giratorias para grapado en paralelo
- Mordaza de 4 3/8" de largo
- 14" de largo

PHP3 Pinzas para grampa de manguera

- Grapan mangueras de 3/4" de diámetro
- Mordazas giratorias para colocar grampas en paralelo
- Mordaza de 1 1/4" de largo
- 5 1/2" de largo
- Acabado industrial negro

YA9566 Juego de pinzas para grampa de manguera Mobeas

- Permiten al técnico alcanzar, liberar, extraer e instalar grampas para mangueras de tensión constante
- Mecanismo de trinquete con nuevo diseño mejorado para facilitar la operación
- Las puntas con ranuras profundas que giran 360° sujetan firmemente las grampas en cualquier ángulo
- Diseñado ergonómicamente con una construcción con remaches sólidos para aumentar la vida útil y la durabilidad
- Alcance extendido para acceder con facilidad al compartimiento del motor
- Las empuñaduras suaves tienen un recubrimiento doble para aumentar la comodidad y el control
- Acero tratado térmicamente para obtener solidez y resistencia a la corrosión
- Brazos y puntas electrochapadas para aumentar la durabilidad
- El juego incluye las cabezas HCP13 recta y HCP1345 y HCP1390 en ángulos de 45° y 90°, respectivamente, para lograr un posicionamiento óptimo

HCP13 Pinzas para grampa de manguera rectas

HCP1345 Pinzas para grampa de manguera a 45°

HCP1390 Pinzas para grampa de manguera a 90°



- No use "barras" en las empuñaduras
- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ENFRIAMIENTO: PINZAS PARA GRAMPA DE MANGUERA REMOTA



SHCP1A



SHCP2

SHCP1A Pinzas para grampa de manguera remota

- Se utilizan para extraer grampas de mangueras estándar, de ahorro de espacio y preabiertas de hasta 2"
- El diseño único de la mordaza funciona en los tres estilos de grampas
- Cable de servicio pesado de 5/64" para mayor duración de la vida útil
- Agarre bimotoado con horquillas de cable
- Traba de trinquete de cinco posiciones con guía de deslizamiento
- Accesorio para facilitar el reemplazo de cables

SHCP2 Pinzas para grampa de manguera remota

- Posiciones de bloqueo infinitas: el mecanismo de bloqueo por fricción permite al usuario sostener la grampa abierta en cualquier posición desde cerrada hasta completamente abierta

- Agarre ergonómico: la fuerza constante de funcionamiento reducida aplicada a la empuñadura amplia y cómoda trae como resultado un menor esfuerzo y fatiga de las manos durante la operación
- Mayor accesibilidad: el cable más largo es flexible en toda su longitud lo que permite sortear obstáculos que las pinzas para grampa de mangueras remota de "deslizamiento" no pueden
- Extremo de grampa más largo: el extremo flexible de enganche más largo funciona con grampas más grandes en cualquier posición de la manguera
- Garantía de por vida para la empuñadura: existe un juego de reparación disponible para el cable y las mordazas

HERRAMIENTAS DE SERVICIO



SGA173BR



SGA174BG



SGA175BO



SGA1710BR



SGA1711BG



SGA1712BO



SGA176BR



SGA177BR



SGCP1BR



SGRHT2BO



SGRHT6BR



SGRHTLB3BR

Colores de empuñadura de agarre blando



AGREGUE EL SUFJO AL NÚMERO DE PIEZA PARA COLORES ESPECIALES

Picos de agarre suave para manguera

- Ideales para extraer y reemplazar mangueras y grampas
- Diseño exclusivo de la hoja para sortear los obstáculos más difíciles
- El material blando y resistente a los solventes de la empuñadura ofrece un agarre cómodo y seguro

Rojo	Verde	Anaranjado	Acabado	Largo de hoja, pulgadas (mm)	Largo, pulgadas (mm)	SGRHT2BR	SGRHT2BG	SGRHT2BO	SGRHT6BR	SGRHT6BG	SGRHT6BO	SGRHTLB3BR
SGA173BR	SGA173BG	SGA173BO	Cromado	5.43 (137.9)	10.33 (262.4)	•	•	•	•	•	•	•
SGA174BR	SGA174BG	SGA174BO	Cromado	4.94 (125.5)	9.84 (249.9)				•	•	•	•
SGA175BR	SGA175BG	SGA175BO	Cromado	4.61 (117.1)	9.51 (241.6)				•	•	•	•
SGA1710BR	SGA1710BG	SGA1710BO	Cromado	11.66 (296.1)	16.56 (420.6)	•	•	•	•	•	•	•
SGA1711BR	SGA1711BG	SGA1711BO	Cromado	10.89 (276.6)	15.79 (401.1)				•	•	•	•
SGA1712BR	SGA1712BG	SGA1712BO	Cromado	11.00 (279.6)	15.91 (404.1)				•	•	•	•
SGA176BR	—	—	Acabado industrial	5.62 (142.9)	10.50 (266.7)							•
SGA177BR	—	—	Acabado industrial	5.19 (131.8)	10.09 (256.2)							•
SGCP1BR	SGCP1BG	SGCP1BO	Acabado industrial	5.15 (130.8)	10.00 (254)							•

SGA173BR Pico para manguera del radiador

- Utilizado para aplicaciones de fácil acceso

GA174BR Pico para manguera del radiador

- Perfecto para aplicaciones de difícil acceso

GA175BR Pico para manguera del radiador

- Ideal para colocarlo detrás de las mangueras y tirar de ellas

SGA1710BR Pico para manguera del radiador

- Pico más largo para ofrecer un alcance superior

SGA1711BR Pico para manguera del radiador

- El largo y el ángulo están diseñados para aplicaciones de difícil acceso y largo alcance en muros cortafuegos

SGA1712BR Pico para manguera del radiador

- El pico largo permite maniobrar fácilmente para sortear obstáculos

SGA176BR Pico para manguera del radiador

- Pico de 45° para aplicaciones de acceso restringido

SGA177BR Pico para manguera del radiador

- Pico de 90° para aplicaciones de acceso restringido

SGCP1BR Extractor de pasadores de aletas

- Facilita el trabajo de extracción de pasadores incluso más grandes
- El vástago con tratamiento térmico brinda la máxima resistencia
- Empuñadura con agarre blando: 8 1/2" de largo

TRABAJOS COMPLICADOS. SOLUCIONES SENCILLAS.

Dicho de otro modo, la innovación de Snap-on elimina la complejidad de los trabajos complicados. Toda nuestra selección de equipos de taller optimiza el proceso para facilitarle el trabajo.

LO BÁSICO PARA EL TALLER.

Comience aquí para los principales pilares de un negocio exitoso. Compresores de aire, sistemas de chorro abrasivo, prensas, bancos de trabajo, herramientas de mantenimiento de fluidos, equipos de pintura y más.

LO BÁSICO PARA EL TÉCNICO.

Para todas las necesidades diarias: iluminación, lubricación, camillas, herramientas de medición y reparación de carrocerías, solo para nombrar algunos.



ILUMINACIÓN: LINTERNAS

Linternas LED de gran potencia

- Aluminio para aeronaves con mecanizado de precisión
- Resistente a choques de más de 2,000 lb
- El anillo "O" brinda un sello ultrahermético
- Resistente a los golpes e impermeable
- Interruptor táctico de tres vías (momentáneamente encendido/constantemente encendido/modo bloqueo)

	Pieza N.º	Tipo de batería	Cantidad de baterías	Alcance efectivo (máximo)	Lúmenes	Largo total, pulg.	Tiempo de operación (horas)
	ECF900	AAA	1	190 pies (58 metros)	53 (LED, 50,000 h)	2 7/8"	Aprox. 1 hora y 20 minutos a la máxima potencia. Aprox. 26.0 horas en la mínima potencia
	ECF900R	AAA	1	190 pies (58 metros)	53	2 7/8"	Aprox. 1 hora y 20 minutos a la máxima potencia. Aprox. 26.0 horas en la mínima potencia
	ECF925CR	AA alcalinas	1	266 pies (81 metros)	55	3 7/8"	Aprox. 1 hora y 45 minutos a la máxima potencia. Aprox. 40 horas en la mínima potencia
	ECF950BR	Batería de litio alcalina de 123 A	2	131 pies (40 metros)	31	—	Aprox. 17 horas y 30 minutos a la máxima potencia. Aprox. 85 horas en la mínima potencia
	ECF965CR	AA alcalinas	2	443 pies (135 metros)	150	5 7/8"	Aprox. 1 hora y 10 minutos a la máxima potencia. Aprox. 60 horas en la mínima potencia
	ECF975BR	Batería de litio alcalina de 123 A	2	636 pies (194 metros)	200	6"	Aprox. 3 horas en la máxima potencia. Aprox. 40 horas en la mínima potencia
	ECF985	Batería recargable de ión de litio de 3.7 voltios y 2200 mAh	1	495 pies (151 metros)	227	6 1/4"	Aprox. 2 horas y 25 minutos a la máxima potencia. Aprox. 41 horas en la mínima potencia
	ECF985R	Batería recargable de ión de litio de 3.7 voltios y 2200 mAh	1	495 pies (151 metros)	227	6 1/4"	Aprox. 2 horas y 25 minutos a la máxima potencia. Aprox. 41 horas en la mínima potencia
	ECF990R	Batería de ión de litio recargable de 3.7 voltios, 2200 mAh	1	728 pies (222 metros)	540	7 7/8"	Aprox. 1 hora y 50 minutos a la máxima potencia. Aprox. 7 horas en la potencia media. Aprox. 50 horas en la mínima potencia

Linterna de bolsillo LED de gran potencia

	Pieza N.º	Tipo de batería	Cantidad de baterías	Lúmenes	Largo total, pulg.	Tiempo de operación (horas)
	ECFPEN5B	AAA	2	144	4 3/4	Aprox. 1 horas en la máxima potencia. Aprox. 34 horas en la mínima potencia
	ECFPEN5BK	AAA	2	144	4 3/4	Aprox. 1 horas en la máxima potencia. Aprox. 34 horas en la mínima potencia
	ECFPEN5R	AAA	2	144	4 3/4	Aprox. 1 horas en la máxima potencia. Aprox. 34 horas en la mínima potencia



ECFH3

ECFH1 Soporte de linternas AA/AAA

- La base magnética ofrece un soporte firme para las linternas AA/AAA
- La junta de bola permite un giro de 360° y un pivote de 70°
- Permite ubicar el haz de luz de la linterna según sea necesario

ECFH2 Soporte de linternas con pilas D

- La base magnética ofrece un soporte firme de las linternas con pilas D
- La junta de bola permite un giro de 360° y un pivote de 70°

- Permite ubicar el haz de luz de la linterna según sea necesario

ECFH3 Soporte de linternas con pilas C

- La base magnética ofrece un soporte firme de las linternas con pilas C con un ancho de 3/4" a 1 1/8"
- La junta de bola permite un giro de 360° y un pivote de 70°
- Permite ubicar el haz de luz de la linterna según sea necesario

Linterna (Blue-Point®)

ECFPEN7HOA Linterna de bolsillo recargable

- La iluminación amplia y brillante cubre un área ancha
- Siete LED delanteros de gran intensidad
- Lente de punto en la parte inferior de la luz para inspección

Aplicaciones

- El tamaño compacto entra en el bolsillo de una camisa

ECFB200BL Linterna de bolsillo azul

ECFB200S Linterna de bolsillo plateada

- Linterna de bolsillo de gran intensidad, de 3 W y 100 lúmenes
- 6.25" de largo, 1/2" de diámetro
- Incluye un gancho para bolsillo y una punta de protección de goma
- Incluye tres pilas AAA



ECFPEN7HOA



ECFB200BL



ECFB200S

Cajas de almacenamiento pequeñas

ECFLASHOLDER Funda estirable para linterna

- Funda resistente marca Snap-on® para linternas con pilas AAA, AA, L123, C y D: se ajusta a barriles de 5/8" a 1 1/2" de diámetro
- Los dos paneles laterales elásticos duraderos se expanden para mantener seguras las linternas de tamaño AAA a D
- También funciona como un dispositivo de manos libres útil: inclínalo para ver, leer o trabajar con ambas manos
- El diseño abierto permite un acceso simple a la tapa trasera de la linterna
- El gancho durable gira 360° y puede bloquearse en ocho posiciones diferentes
- El gancho entra en cinturones de hasta 2 3/8" de ancho
- Dimensiones externas de la caja: 5.85" x 2.0" x 1.6"



ECFLASHOLDER

ECFCLPCARGO Caja con gancho para cargas altas

- Las cajas para teléfonos celulares marca Snap-on para teléfonos más anchos absorben los golpes y brindan protección contra los elementos
- Tiene un tamaño universal para adaptarse los teléfonos inteligentes con pantallas grandes (las series iPhone®, Samsung® Galaxy® y similares) que necesitan una protección adicional
- Fabricada con polipropileno para aplicaciones balísticas extremadamente duradero
- Gira completamente para brindar acceso en cualquier ángulo e incluso se bloquea en ocho posiciones diferentes
- Los dos bolsillos en la caja (uno en el interior y otro en la parte posterior) permiten almacenar identificaciones, dinero, tarjetas de crédito, dispositivos de manos libres inalámbricos o auriculares
- Es perfecto para las personas que trabajan y juegan en entornos difíciles y desean una protección extrema para sus valiosos teléfonos inteligentes
- Posee un gancho flexible giratorio superresistente diseñado para ajustarse a cintos, cinturones o tiradores de hasta 2 3/8" (6 cm)
- Dimensiones externas de la caja: 5.8" x 3.1" x 2.3"



ECFCLPCARGO

ECFCLPSIDE Caja con gancho lateral grande

- Caja para teléfonos celulares marca Snap-on para teléfonos inteligentes con pantallas grandes (iPhone, Samsung Galaxy Series y similar) con diseño horizontal
- Fabricada con nilón duradero para aplicaciones balísticas con el fin de brindar protección contra impactos
- Es perfecta para entornos difíciles de trabajo o juego de casi cualquier tipo
- El gancho flexible resistente asegura una sujeción confiable a cintos, cinturones o tiradores de hasta 2 3/16"
- El bolsillo interno puede almacenar tarjetas de créditos, identificaciones, dinero y otros objetos para acceder a ellos cómodamente
- Posee un gancho seguro y una tapa que se voltea para cerrarse
- Dimensiones: 5.5" x 3" x 1.7"



ECFCLPSIDE

ECFCLPSIDEXL Caja con gancho lateral extragrande

- Características iguales a las de ECFCLPSIDE
- Dimensiones: 6.4" x 3.5" x 1"

Linternas giratorias (Blue-Point)

ECFLED24 Luz de trabajo

magnética giratoria con LED

- 24 LED de gran intensidad que brindan una iluminación brillante
- Bastidor de aluminio azul resistente para mayor durabilidad
- La cabeza giratoria permite el posicionamiento direccional
- Base magnética sólida para un montaje seguro
- Incluye tres pilas AAA



ECFLED24

ECFLED48 Luz de trabajo

magnética giratoria con 48 LED

- Los 48 LED de gran intensidad producen más de 2,000 lx a 24"
- El fuerte imán se adhiere de manera segura en cualquier superficie ferrosa
- La base articulada de la junta de bola permite el posicionamiento en cualquier ángulo
- Incluye tres pilas alcalinas AA
- Dos veces más intensa que la versión original de 24 LED



ECFLED48

ECFLEX3 Luz de taller con base flexible de 3 LED SMD

- Los tres LED SMD supereficientes producen una intensidad de 550 lx a 0.5 metros, 110 lúmenes
- Las tres pilas alcalinas AAA proporcionan un tiempo de operación de tres horas
- El brazo flexible para servicio pesado de 9.5" permite colocarla en múltiples posiciones
- La base de la luz posee seis imanes potentes de neodimio-hierro-boro
- Gancho inferior y orificio para colgar con el fin de obtener flexibilidad posicional
- Garantía de un año



ECFLEX3

ILUMINACIÓN: LUCES DE TALLER RECARGABLES



ECFLED84



ECFBARLED



ECFSP200A



ECFLED68SPBK



ECFBP6



ECFLED6HOA

Luces de taller recargables

ECFBP20 Luz de taller recargable

- 84 LED SMD de gran intensidad que producen aprox. 550 lúmenes
- Luz de punto brillante en la parte superior
- Dos niveles de brillo: 100 % y 50 %
- Batería recargable de ión de litio de 4,400 mAh
- Incluye cargador y cable USB de 1 A

ECFBARLED Luz de taller recargable

- Intensidad de luz de 500 lúmenes para una iluminación amplia
- Batería de ión de litio de 3.7 V, 4,000 mAh, con cargador de 5 horas y tiempo de operación de 3 horas y 1/2
- Interruptor de dos posiciones para seleccionar los niveles de potencia de 100 % y 50 %
- Ganchos con trinquete superior e inferior para una ubicación versátil
- El usuario puede reemplazar todas las partes principales, lo que reduce el tiempo de inactividad para cualquier reparación necesaria
- La capacidad de recarga ahorra dinero en baterías

ECFSP200A Luz de taller con barras LED de gran potencia

- Ángulo de visualización ancho de 120°
- Barra LED de gran potencia
- Incluye un cable de cargador de 110 V y base para cargar
- Capacidad de batería de 1,300 mAh
- Vida útil del LED de 15 años aproximadamente
- Operación continua de hasta 3 horas
- En lista de UL®/CSA®

Luz de taller inalámbrica LED con luz de punto

- Los 68 LED de gran intensidad con tubo de difusión ofrecen una gran salida de luz para las superficies de trabajo
- Cable de carga USB y cargador para que tenga múltiples opciones de recarga
- Intensidad de luz de 350 lúmenes, cobertura de luz en un ángulo de 180°
- Luz de punto brillante con intensidad de 60 lúmenes
- Gancho superior plegable multiposición para una mayor usabilidad
- Luz de taller inalámbrica y compacta que puede llevar a todos lados
- La batería recargable de ión de litio de 3.300 mAh ofrece tres horas de luz continua
- Tiene la clasificación IP56 de resistencia al agua y al polvo

ECFLED68SPB Luz de taller inalámbrica LED con luz de punto azul

ECFLED68SPBK Luz de taller inalámbrica LED con luz de punto negra

ECFLED68SPG Luz de taller inalámbrica LED con luz de punto verde

ECFLED68SPO Luz de taller inalámbrica LED con luz de punto anaranjada

ECFLED68SPR Luz de taller inalámbrica LED con luz de punto roja

Luces de taller recargables de gran intensidad

ECFBP6 Luz de taller recargable de gran intensidad azul

- Seis LED SMD supereficientes producen una intensidad de 500 lx a 0.5 metros, 350 lúmenes
- La batería de ión de litio de 2,000 mAh proporciona un tiempo de operación de tres horas; requiere un tiempo de carga de cuatro horas
- Se incluye un cargador y un cable USB para cargar la luz con facilidad en cualquier lugar
- Sellado contra la humedad y el polvo: tiene la clasificación IP65
- Dos configuraciones de brillo: 100 % y 50 % para un tiempo de operación más largo
- Bisagra de 180° para aumentar la flexibilidad en el montaje
- Imán potente en la base para montarla en superficies ferrosas
- Soporte y gancho retráctiles que proporcionan múltiples opciones de posicionamiento
- El lente delantero embutido reduce la probabilidad de que se raye su superficie

ECFBP6G Luz de taller recargable de gran intensidad verde

ECFBP6O Luz de taller recargable de gran intensidad anaranjada

Luz de taller recargable (Blue-Point®)

ECFLED6HOA Luz de taller recargable de gran intensidad

- Seis LED SMD (diodos montados en superficie) de intensidad ultraalta
- Patrón de luz de óvalo ancho para cubrir un área amplia
- Luz de punto brillante para aplicaciones de inspección
- Interruptor de dos posiciones: alterna entre la luz delantera y la luz de punto trasera
- Imanes dobles: en la parte trasera de la luz y en la base inferior
- Bisagra tipo trinquete para utilizarla en ángulos múltiples
- Incluye un cargador de 110 VCA y un cargador para automóvil de 12 V
- Servicio a través de los centros de reparación de Snap-on®

Luces de uso múltiple recargables

- Los diez LED SMD delanteros ofrecen gran una gran intensidad de luz para las superficies de trabajo
- Cable de carga USB y cargador para que tenga múltiples opciones de recarga
- Ángulo de luz de 90° con gran intensidad: 170 lúmenes
- Luz de punto brillante: intensidad de 50 lúmenes
- Diseño con dos niveles de brillo
- Diseño delgado para utilizarse en espacios reducidos
- Aprobado por CSA®/UL® BC (California Energy Commission [Comisión de energía de California])

Aplicaciones:

- Luz de taller inalámbrica y compacta que puede llevar a todos lados
- Puede utilizarla debajo del capó, debajo del automóvil o debajo del tablero

ECFSLIMRCA Luz de taller recargable delgada roja

ECFSLIMRCAB Luz de taller recargable delgada azul

ECFSLIMRCABK Luz de taller recargable delgada negra

ECFSLIMRCAG Luz de taller recargable delgada verde

ECFSLIMRCAO Luz de taller recargable delgada anaranjada



ECFSLIMRCAG

Luz de uso múltiple recargable

ECUB128A Luz para debajo del capó de 128 LED

- Luz distribuida a 180° para iluminar el compartimiento del motor completo
- La tecnología del tubo de difusión elimina las sombras
- 128 LED de gran intensidad crean una potencia de 700 lúmenes
- Luz distribuida a 180° para iluminar el compartimiento del motor completo
- El diseño inalámbrico evita los enredos y proporciona comodidad
- La batería recargable de ión de litio de 4400 mAh ofrece tres horas de luz continua
- Tiene la clasificación IP56 de resistencia al agua y al polvo
- El soporte para debajo del capó puede extenderse de 47" a 71" para adaptarse a la mayoría de los vehículos



ECUB128A

Serie de luces de taller compactas

ECFHKY Luz de taller recargable miniatura

- Seis LED montados en superficie de intensidad ultraalta con cabeza giratoria
- El lente de precisión proporciona dispersión para lograr una distribución uniforme de la luz
- Cable de cargador USB incluido
- Imán potente en la base para sujetarse a superficies ferrosas
- Tiempo de operación de 3 horas con el brillo máximo y de 5 horas al 50 % del brillo
- Se carga completamente en 4 a 5 horas
- Cobertura de luz en un ángulo de 90°
- Batería de ión de litio de 2000 mAh



ECFHKY

Luz de taller plegable recargable de 4 LED

ECFPKTHP4 Luz de taller plegable recargable de 4 LED

- Los cuatro diodos LED montados en superficie ofrecen un aumento significativo en el brillo con respecto al modelo anterior
- La batería de 1,200 mAh proporciona un tiempo de operación de hasta 2 horas y 1/2
- Ángulo de luz de 90° para una iluminación amplia del espacio de trabajo
- Gancho para cinto/bolsillo para mantener a mano la luz en todo momento
- El imán en la base inferior permite el uso en ángulos múltiples



ECFPKTHP4

Luces compactas de 12 LED

ECFONELITE Luz compacta de 12 LED roja

- Los 12 LED SMD producen una intensidad de 100 lúmenes a la máxima potencia y 65 lúmenes a la potencia media
- Utiliza 3 pilas alcalinas AAA para obtener un tiempo de operación de 7 horas a la máxima potencia o 12 horas a la potencia media
- El capuchón de goma robusto protege a la luz contra las caídas
- Es lo suficientemente compacta como para llevar a todos lados
- Superduradera y superportátil
- El imán potente en la base se sujeta a las superficies ferrosas
- El gancho para bolsillo aumenta su versatilidad
- Interruptor de dos posiciones: niveles de potencia al 100 % y al 65 %
- Disponible en rojo, verde y anaranjado



ECFONELITE

ECFONELITEG Luz compacta de 12 LED verde

ECFONELITEO Luz compacta de 12 LED anaranjada



- No quite ni anule la conexión a tierra en ningún enchufe eléctrico
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ILUMINACIÓN: LUCES DE TALLER



ECU415BK



ECU444AKT

De tubo único

Pieza N.º	Estilo de lámpara	Voltaje	Tipo de foco	Vataje del foco	Largo foco, pulgadas	Tipo cable	Largo del cable, pies	Foco de repuesto	Largo total, pulgadas
ECU415BK	Tubular	120 VCA	Único	15	17	18/2 SJTOW	25	ECU250A17	25
ECU444AKT	Tubular	120 VCA	Único	15	41	18/2 SJTOW	25	ECU4443A	44 1/4

ECU415BK Luz para usos múltiples fluorescente de 15 W

- Utiliza un foco de tubo fluorescente único de 15 W (ECU250A17)
- Material de alto impacto en la empuñadura y en la tapa superior para mayor durabilidad
- Largo del cable de 25'

ECU444AKT Luz para usos múltiples debajo del capó

- Se adapta a anchos de capó de 47" a 80"
- Utiliza un foco de tubo fluorescente único de 15 W (ECU4443A)
- Los ganchos acolchonados previenen daños al capó
- El cable de 25' es flexible y resistente al aceite y al agua



ECU325BK



ECU425ABK

De tubo doble

Pieza N.º	Estilo de lámpara	Voltaje	Tipo de foco	Vataje del foco	Largo foco, pulgadas	Tipo cable	Largo del cable, pies	Foco de repuesto	Largo total, pulg.
ECU325BK	Tubular	120 VCA	Doble	13	7	18/2 SJTOW	25	ECU325-4	13
ECU350BK	Tubular	120 VCA	Doble	13	7	18/2 SJTOW	50	ECU325-4	13
ECU425ABK	Cabeza en ángulo	120 VCA	Doble	13	7	16/3 SJOW	25	ECU325-4	14

ECU350BK Luz para usos múltiples fluorescente compacta de 13 W

- Material de alto impacto en la empuñadura y en la tapa superior para mayor durabilidad
- El difusor extiende de manera óptima la transmisión de luz
- Gancho metálico para colgar para mayor flexibilidad

ECU350BK Luz para usos múltiples fluorescente compacta de 13 W

- Material de alto impacto en la empuñadura y en la tapa superior para mayor durabilidad
- El difusor extiende de manera óptima la transmisión de luz
- Gancho metálico para colgar para mayor flexibilidad

ECU425ABK Fluorescente de 13 W con cabeza en ángulo

- El bastidor y los lentes están fabricados con materiales especiales resistentes a los impactos
- Gancho metálico para colgar con trinquete para una mejor posición
- El cable de 25' para climas fríos es flexible a -58 °F, es resistente a los productos químicos y las abrasiones
- Utiliza el foco de servicio pesado ECU325-4

ECU325-4 Foco de servicio pesado

- Componentes internos de la base con protección de silicio para prolongar la vida útil del arrancador
- Duración superior en condiciones severas
- Se ajusta a la mayoría de las luces fluorescentes de 13 W con tubo doble



ECU300

Accesorios de las lámparas para usos múltiples

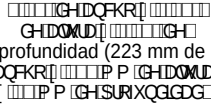
ECU300 Grampa magnética de luz para usos múltiples

- Grampa expandible sobre una base magnética
- Puede utilizarse con muchas luces fluorescentes para usos múltiples o linternas con pilas D



ECFLOOD

Luz amplia

Pieza N.º	Lúmenes	Brillo	Peso	Dimensiones, pulgadas (mm)	Calibre del cable	Voltaje de operación	Consumo de energía	Rango de temperatura	Largo del cable
ECFLOOD	2,500	 a 0.5 m	4.85 lb (2,200 g)	 profundidad (223 mm de profundidad) profundidad (223 mm de profundidad) profundidad (223 mm de profundidad)	18AWG	Entrada: 110 V, 50-60 Hz Salida: 24 VCC (voltaje de los cables)	35 W	-4 °F-104 °F (-20 °C-40 °C)	25' (7.62 m)

ECFLOOD Luz amplia LED

- Iluminación potente y uniformemente brillante de 70 LED SMD de gran intensidad
- Construcción compacta y robusta con armazón de aluminio protegido por bordes de goma
- Tiene la clasificación IP56 de resistencia al agua y al polvo
- Distintos usos que requieren iluminación extrema: reparaciones generales, usos en talleres de carrocería, debajo del automóvil, construcción y mejoras en el hogar

CABLES DE EXTENSIÓN

Cables de extensión (Blue-Point®)

EC268C Cable de extensión

- El cable SJTW calibre 16/3 de 25' mantiene su flexibilidad en climas fríos
- Resistente al aceite y al agua

EC268D Cable de extensión

- El cable SJTW calibre 16/3 de 50' mantiene su flexibilidad en climas fríos
- Resistente al aceite y al agua



EC267D



EC268D

LUCES/LUPAS FLEXIBLES

Luces flexibles (Blue-Point)

ECF1600 Lámpara doblable

- Vástago flexible de 10" con lámpara de gran intensidad
- Empuñadura de barril e interruptor de servicio pesado
- Incluye dos pilas AA

YA5100B Lámpara doblable

- Vástago flexible de 15" con cubierta de extensión de 24" para lograr un mayor alcance

- La lámpara de criptón brillante funciona con dos pilas AA

YA5100B-1 Interruptor de linterna

- Interruptor de repuesto para YA5100B

YA5100-2 Foco de linterna

- Foco de repuesto para YA5100B



ECF1600

YA5100B

Lupa

YA537 Lupa de bolsillo

- La lupa plegable incluye dos lentes de 3x para lograr un efecto combinado de 6x



YA537

MANTENIMIENTO DE FLUIDOS: EQUIPO DE SERVICIO DE TRANSFERENCIA DE FLUIDOS

Extractores de fluidos y bombas de transferencia

Extrae fácilmente el aceite de motor, de engranajes y transmisión, el líquido refrigerante y el líquido de frenos. La unidad crea vacío, ofreciendo un modo limpio, rápido y simple de eliminar o administrar una amplia gama

de fluidos. El cierre automático de 8 l evita el derrame. Capacidad total de 2.3 galones (8.8 l). La estructura de polietileno duradero es inmune a los productos químicos del hogar y el automóvil.



VAC201

VAC300



FLUIDPUMP

VAC201 Extractor/dispensador manual de fluidos

- No se requiere electricidad ni aire comprimido
- Base sólida con bomba exterior ayuda a evitar que el extractor se caiga
- El sistema completo incluye el extractor de fluidos manual, el montaje de manguera principal (5/16" de D.I. x 54" de largo) más dos tubos rígidos de medición de nivel para la extracción de aceite del motor (3/16 de D.I. x 34" y 1/8 de D.I. x 34")

VAC300 Extractor de fluidos neumático

- La operación silenciosa es consecuencia del silenciador de aire de la bomba Venturi®
- La unidad se puede utilizar alejada de la fuente de aire mediante la creación de un vacío, cerrando ambas válvulas de cierre y transportando la unidad al trabajo
- Conecte la tubería y libere las válvulas para evacuar el fluido
- El sistema completo incluye el extractor de fluidos neumático con Venturi y válvula de cierre de aire en la base, conector de cuello vertedor principal, conjunto de manguera principal (5/16" de D.I. x 58" largo), conjunto de manguera de purga de frenos con control de fluido de línea recta (1/4" de D.I. x 60" de largo) más dos tubos rígidos de medición de nivel para la extracción de aceite del motor (3/16 de D.I. x 34" y 1/8 de D.I. x 34")

FLUIDPUMP Bomba de transferencia de fluidos

- Transfiere/desvía todos los tipos de fluidos, incluidos líquidos refrigerantes, aceite, líquido de transmisión y agua
- Se utiliza para inflar pelotas para deportes, neumáticos de bicicleta y dispositivos de flotación, entre otras cosas
- Polietileno duradero no corrosivo
- Incluye una bomba, dos largos de 4' de manguera de fluido, dos conectores de manguera de entrada/descarga, una manguera de presión de aire, un tubo de medición de nivel y un adaptador de manguera de medición de nivel/fluido

SOPORTE TÉCNICO 1-877-776-8486

Mantenimiento del sistema de combustible

EEFS505012 Fluido limpiador de sistema de combustible (Blue-Point®)

(12) latas de 17 onzas de fluido limpiador de sistema de combustible para el descarbonizador del sistema de combustible EEFS505A.

EEFS106AC2 Detergente para motor diésel

- Detergente profesional para limpiar motores diésel
- Cuatro botellas de 32 oz
- Se utiliza para extraer contaminantes del motor y del sistema de combustible
- Incluye seis unidades de limpiador de tres etapas
- Cada unidad está compuesta por una botella de limpiador de toma de aire, una botella de removedor de carbón del motor y una botella de acondicionador de combustible
- Para utilizar con la serie EEFS103 de equipo descarbonizador de afinación diésel

EEFS308A5 Paquete de filtros

Paquete de filtros de repuesto para el sistema de servicio de combustible FuelKare™ EEFS305A.

AEC061004011 Solución limpiadora del sistema de combustible

Cuatro botellas de 1 litro de solución limpiadora del sistema de combustible para el sistema de servicio de combustible EEFS305A FuelKare.



EEFS505012

EEFS106AC2



A106



S3624



A127

OFSKIT



Dados para filtro

A106 Dado para filtro de aceite

- Diseño de 6 puntas de perfil bajo (1.68" de D.E. x 1.04" de largo), para extraer el filtro de aceite de plástico en motores de 4 cilindros de 2.0 L, 2.2 L y 2.4 L GM® Ecotec®
- Presenta el sistema de llaves con Flank Drive®
- Acabado cromado para una vida útil más prolongada y una limpieza fácil
- Tamaño de llave: 1 1/4" (32 mm); cuadro cuadrado de 3/8"

Aplicaciones: Saturn®: L-Series (2001), ION® y Vue (2002 y posterior), GM: Cavalier, Sunfire®, Grand Am®, Sonoma, S10, Alero, (2002 y posterior), Pontiac®: G6 y Solstice® (2006), Chevrolet®: HHR, Cobalt, Cobalt SS (2006), Malibu® (2002 a 2006), Saab®, algunas aplicaciones generales

S3624 Dado rebatible para filtro

- Una herramienta extrae/instala las tres tapas de filtro en vehículos diésel Ford® de 6.0 L Power Stroke® como camionetas serie Super Duty, vans Econoline® y Excursions®
- Para usar en la extracción e instalación de la tapa de filtro de aceite más las tapas de filtro de combustible primario y secundario en estos vehículos
- No usar para impacto
- Requiere la extensión opcional de cuadro de 3/8" (FX1 o FXWP1 1 1/2" de largo). Aplicaciones de 24 mm adicionales
- Vehículos Buick®: VVT-V6 Rendezvous Ultra, LaCrosse CSX
- Vehículos Cadillac®: VVT-V6 CTS, STS, SRX
- Vehículos Saturn®: L-3000 V6. Aplicaciones de 35/36 mm adicionales



S9615A

Llave para tapón de cárter

S9615A Llave de ojo en pulgadas/métrica de 12 puntas

- El extremo de ojo de 12 puntas de 9/16" y 15 mm se ajusta a la mayoría de los tapones de drenaje de GM
- Una compensación de 10° en cada extremo para obtener el máximo de espacio
- Ambos extremos de ojo se caracterizan por el sistema de llaves Flank Drive
- 9 23/32" de largo

Aplicaciones/especificaciones

- Audi®/Volkswagen®: motor VR6
- BMW®: motores de 6, 8 y 12 cilindros
- Mercedes-Benz®: motores diésel
- Motores o vehículos Mini-Cooper®
- Volvo®: series 40 y 50, XC90 con motor de 6 cilindros de 3.2 L S3624 Especificaciones
- Tamaño de cuadro cuadrado: 3/8"
- Tamaños de llave: 24 mm y 36 mm
- Configuración de la llave: Flank Drive
- D.E. mayor: 1.80" (45.7 mm)
- D.E. menor: 1.38" (34.9 mm)
- Largo: 1.73" (43.9 mm)
- Acabado: níquel/cromo

A127 Dado para filtro de aceite

- Extrae e instala los filtros de aceite de 27 mm (1 1/16") en motores de 4 cilindros 1.8 litros de Mercedes modelo 2003 y posteriores
- Aplicaciones adicionales: filtros de aceite comerciales con tuerca de 1" en la parte superior del cilindro
- Tamaño de la llave de 1 1/16"; cuadro de 3/8"

OFSKIT Juego de dados de filtros para aceite/combustible

- Incluye: dados para filtros de aceite A127 y A106, un dado rebatible para filtro S3624 y un dado para filtro de combustible diésel para Cummins® A129 (4 piezas) en bandeja de almacenamiento

Aplastador de filtro de aceite (Blue-Point®)

CRUSH1A Aplastadores de filtros de aceite

- Extrae aproximadamente el 95 % del exceso de aceite arrojado por los filtros
- Cuenta con una junta autolubrificante
- 10,000 lb de fuerza de compresión con una simple unión a una línea neumática de 60 a 120 psi
- Tiempo de ciclo de 10 a 15 segundos
- La puerta que cambia de ángulos evita que el aceite gotee en el área de trabajo cuando se colocan o retiran los filtros
- No ponga en funcionamiento el equipo con la puerta abierta
- La cámara de aplastamiento mide 8 1/2" de alto x cuadrado de 6"
- Altura de 23"; peso de 70 lb

CRUSH1EX100 Filtro de aire



CRUSH1A

LUBRICACIÓN: FILTRO DE ACEITE



Pinzas para filtros de aceite

YA4050B Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Sujeta filtros de aceite para extraerlos con más facilidad
- Mordaza con compensación de 20° de la empuñadura para incrementar la accesibilidad
- El rango de apertura de la mordaza es de 2 1/4"-4"
- 12" de largo

YA4275 Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point)

- Se usa en filtros de 4 1/4"-7" (108 mm-178 mm) de diámetro
- El ajuste del tamaño de la acción del resorte asegura un sólido agarre en el filtro
- La empuñadura compensada ofrece mayor capacidad de acceso
- Palancas forjadas de servicio pesado
- Agarres acolchonados para mayor comodidad
- Acabado industrial negro
- Largo total: 19"

Aplicaciones: incluyen motores diesel de alto torque para camiones y tractores

YA4250 Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point)

- El diseño de unión deslizante brinda un rango de apertura de mordazas entre 3 5/8"-6"
- 12" de largo

YA4274A Pinzas para filtro de aceite (Blue-Point)

- Para filtros de 2 1/2"-5 1/4" de diámetro
- La empuñadura compensada ofrece mayor capacidad de acceso
- Palancas forjadas de servicio pesado
- Agarres acolchonados para mayor comodidad
- Acabado industrial negro
- Largo total: 13 1/2"

YA4022 Pinzas de largo alcance para filtro de aceite (Blue-Point)

- Remueve filtros de aceite, de combustible e hidráulicos difíciles o muy ajustados además de unidades de envío y otros
- Fácil de maniobrar alrededor de los múltiples de escape calientes
- 23" de largo con un gran poder de sujeción
- Las mordazas de 32 dientes se ajustan en dos tamaños para un óptimo agarre



Llaves para filtro de aceite

Pieza N.º	Tamaño	Pasos	Planos	Estilo	Cuadro cdo., pulgadas	Aplicación
YA995*	3"	2	15	Copa	3/8	Filtros Fram®, AC®, Wicks®, NAPA®, Sears®, Motorcraft®, Hastings® y Baldwin®. Cuenta con hex. externo de 1"
YA996*	76/80 mm	2	14/15	Copa	3/8	Filtros OEM® y Purolator® en vehículos VW®, Nissan® y Toyota®. Cuenta con hex. externo de 1"
A91E	—	—	—	Correa	—	Filtros de aceite de diámetro grande de 1"-6". Incluye cuadros cuadrados de 3/8" y 1/2".
YA342C*	—	—	—	Banda	1/2	Para filtros de 4 5/8"-5 1/4" de diámetro
OFW12418*	—	—	—	Banda	1/2	Filtros de aceite de 4 1/8"-4 21/32" (105 mm-118 mm)
OFW125532*	—	—	—	Banda	1/2	Filtros de aceite de 5 5/32"-5 21/32" (130 mm-143 mm) Similar a OFW12418.
GA333C*	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Filtros de aceite de 2 7/8"-3 1/4" de diámetro
GA340A*	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Filtros de aceite de 3 1/2"-3 7/8" de diámetro Similar a GA333C anterior.
YA341A*	—	—	—	Banda	Empuñaduras	Filtros de aceite de 4 1/8"-4 7/16" de diámetro Similar a GA333C anterior.
FWA6296A*	62/96 mm	—	—	Ajustable	3/8	Llave de filtro ajustable para filtros de aceites de 62 mm-96 mm de diámetro. Cuadro cuadrado de 3/8", hex. externo de 3/4".
FWA62121A*	62/121 mm	—	—	Ajustable	3/8	Llave de filtro ajustable para filtros de aceites de 62 mm-121 mm de diámetro. Cuadro cuadrado de 3/8", hex. externo de 3/4".
FW656714A*	65/67 mm	2	14	Copa	3/8	Fram-PH4386, PH4967, PH6017, PH6018 y PH6607
FW7614A*	76 mm	1	14	Copa	3/8	Champion®, Champ®, Lee®, Purolator®, Mopar®, VW, Porsche®, BMW®, Mercedes®
FW9315A*	93 mm	1	15	Copa	3/8	Casite®, Champ®, Champion®, GM®, Fram®, Hastings®, Purolator®, Wix®, Nissan®, VW, Porsche®, Renault®
FW757715A*	75/77 mm	2	15	Copa	3/8	NAPA, AC Delco®, Castrol®, STP®, Penske®
FW7630A*	76 mm	1	30	Copa	3/8	Fram, IAPCO®, Motorcraft®, Parts Plus®, Pennzoil®
FW8015*	80 mm	1	15	Copa	3/8	Motorcraft®, Parts Plus®, Penske®, Purolator

*Blue-Point

OFTOY468 Llave para filtro de aceite

- Llave para filtro de aceite para los filtros tipo cartucho de los vehículos Toyota®, Lexus® y Scion®
- Fabricada con cromo-vanadio de servicio pesado
- Soporta las cargas requeridas para extraer cubiertas de filtros de aceite congeladas o muy ajustadas
- Cuadro cuadrado de 1/2" y hex. de 24 mm (15/16")
- 65 mm entre caras
- Fabricada con cromo-vanadio de servicio pesado



OFTOY468

OFWTOY3KTA Juego de llaves para filtro de aceite

Toyota (3 pzas.)

- Ofrece torque máximo para la fácil extracción de las canastas de filtro de aceite de Toyota
- Se engancha al bastidor del filtro en múltiples puntos de contacto
- Se engancha en las estrías del extremo y en el exterior del bastidor
- Conjunto de manguera de drenaje incluido para ayudar en el proceso de drenado de aceite en aquellos modelos equipados con un drenaje en la tapa del filtro
- Una llave para vehículos de 4 cilindros y una para los modelos de 6 y 8 cilindros



OFWTOY3KTA

FWK7A Juego de llaves para filtro de aceite (Blue-Point®)

- Las llaves del juego cubren el 95 % de los filtros de aceite de automóviles y camiones livianos de EE. UU. e importados
- La caja de almacenamiento/transporte mantiene las llaves juntas para su fácil acceso
- Incluye una tabla de aplicaciones laminada
- El juego FWK7A incluye las llaves para filtro de aceite FW656714A, FW757715A, FW7614A, FW7630A, FW8015, FW9315A y FWA62121A



FWK7A

Llaves giratorias para filtro de aceite (Blue-Point®)

OFW1 Llave para filtro de aceite

- Se ajusta a los filtros de aceite y de combustible pequeños de 2 3/8"-2 5/8"

OFW2 Llave para filtro de aceite

- Se ajusta a los filtros de menor tamaño en la mayoría de los vehículos de EE. UU. e importados de 2 7/8"-3 1/4"

OFW3 Llave para filtro de aceite

- Se ajusta a la mayoría de los filtros de 3.625" que miden 3 1/2"-3 7/8"

OFW4 Llave para filtro de aceite

- Se ajusta a la mayoría de los tractores y otros equipos de implementación agrícola de 4 1/8"-4 1/2"

OFW4KT Juego de llaves para filtro de aceite

- El juego incluye las llaves giratorias para filtro de aceite OFW1, OFW2, OFW3 y OFW4



OFW4KT



OFTOY38



OFA38



OFHON33



OFA33



OFGMFORD



OFA35



OFHARLEY



OFHD

Embudos/cuellos

OFTOY38 Llenado de aceite para Toyota®/Lexus®/Scion®

- Se adapta a todos los modelos Toyota, Lexus y Scion (excepto Toyota Prius®) con tapa de llenado de aceite roscada
- Evita el ingreso de suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado

OFA38 Adaptador de embudo para aceite para OFTOY38

- Juego de adaptador de dos piezas para determinados vehículos Prius y Yaris®
- Calce perfecto en cuello de llenado de la tapa de válvula
- Fabricado con plástico duradero

OFHON33 Llenado de aceite roscado

- Evita el ingreso de suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado

Aplicaciones:

vehículos Honda® (Accord®, Civic®, Element®, Fit, S2000), Acura® (todos los modelos excepto MDX y RDX); Nissan® (la mayoría de los modelos), motores turbo diesel Dodge® Cummins® de 2001–2008, camiones turbo diesel Ford® (9.0 L, 6.4 L, 6.9 L y 7.3 L)

OFA33 OFA33 Adaptador de embudo para aceite para OFHON33

- Juego de adaptador de dos piezas para determinados vehículos Honda
- Para los siguientes vehículos Acura®: MDX
- Para los siguientes vehículos Honda: Pilot®, Ridgeline®, Odyssey®
- Fabricado con plástico duradero
- Calce perfecto en cuello de llenado de la tapa de válvula

OFGMFORD Llenado de aceite roscado

Aplicaciones: Chevy®: Cobalt, Silverado®, Tahoe®, Trailblazer® y vans; GMC®: Sierra, Envoy®; Pontiac®: Grand Prix®, G6®; Saturn®: SL1; Cadillac®: CTS; Ford®: Explorer®, F150®, Mustang®; Mercury®: Mountaineer®. Evita el ingreso de suciedad no deseada al sellar en el cuello de llenado.

OFA35 Adaptador de embudo para aceite para OFTOY38

- Fabricado con plástico duradero
- Calce perfecto en cuello de llenado de la tapa de válvula
- Juego de dos piezas: OFA35-1 adaptador corto con adaptador de codo OFA35-2 con roscas macho

Aplicaciones:

vehículos GMC Sierra y Silverado de 2013–2014

OFHARLEY Cuello de llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson®

- Evita cualquier suciedad no deseada; sujeta y sella en el cuello de llenado
- Plástico ABS
- La superficie suave no raya la superficie pintada
- Para motocicletas Harley-Davidson Touring y de la serie Dyna de 2007 a la actualidad
- Aplicaciones Kia® adicionales: Forte (2013 a la actualidad), Rio (2013 a la actualidad), Soul (2013 a la actualidad), Sorento® (2011 a la actualidad), Sorento (2011 a la actualidad), Sportage® (2014)

OFHD Cuello de llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson

- Permite acceder al filtro de combustible y a la bomba gracias a que el anillo de traba está conectado a la bomba
- Llenado de aceite para motocicletas Harley-Davidson Touring 1999–2006 con tapas de llenado de aceite “a presión”
- Evita cualquier suciedad no deseada; sujeta y sella en el cuello de llenado
- Plástico ABS
- Superficie uniforme que no raya las superficies pintadas



OFKIT

- OFKIT Juego maestro de embudos para aceite**
- Fabricado con plástico ABS duradero
 - Evita la necesidad de sostener el embudo al verter el aceite
 - Se ajusta y sella el cuello de llenado para evitar derrames
 - El juego incluye una extensión a 45° para evitar obstrucciones
 - Embudo y cinco adaptadores para cientos de vehículos, incluidos Acura®, Ford®, GM®, Honda®, Hyundai®, Jaguar®, Land Rover®, Lexus®, Mazda®, Nissan® y Toyota®



FUNN1



FUNN15



FUNN2



GA96B

Embudos/cuellos

Pieza N.º	Tamaño	Estilo de cuello	Tapas a rosca	Color
FUNN1*	1 pinta	Pequeño	•	Anaranjado
FUNN15*	1.5 cuarto de gal.	Grande	•	Rojo
FUNN2*	1.25 cuarto de gal.	Grande	•	Azul

*Blue-Point®

GA96B Llenado de la transmisión (Blue-Point)
Embudo ovalado de 8 1/2" con malla de filtro. 30" de largo.



YA734A



YA728A



YA4190A



GA471



GA472



GA473A

Pistolas manuales para grasa

Pieza N.º	Especificaciones	PSI	Con carga	Capacidad	Manguera flexible	Extensión rígida	Boquilla
YA734A*	Agarre de pistola	6,000	A granel o por cartucho	A granel de 16 oz y por cartucho de 14 1/2 oz	18"	6"	—
YA728A*	Palanca	6,000	A granel o por cartucho	A granel de 16 oz y por cartucho de 14 1/2 oz	18"	6"	—
YA4190A*	Miniatura	—	Por cartucho	3 onzas	—	—	—
GA471*	Agarre de pistola	4,500	A granel, por cartucho o bomba de llenado	3 onzas	—	5 1/2"	8 1/4"
GA472*	Agarre de pistola	5,000	A granel, por cartucho o bomba de llenado	14 onzas	—	3 1/2"	13 1/4"
GA473A*	Palanca	10,000	A granel, por cartucho o bomba de llenado	14 onzas	—	5 3/8"	19 1/4"

*Blue-Point



YA775



YA771B



YA772B

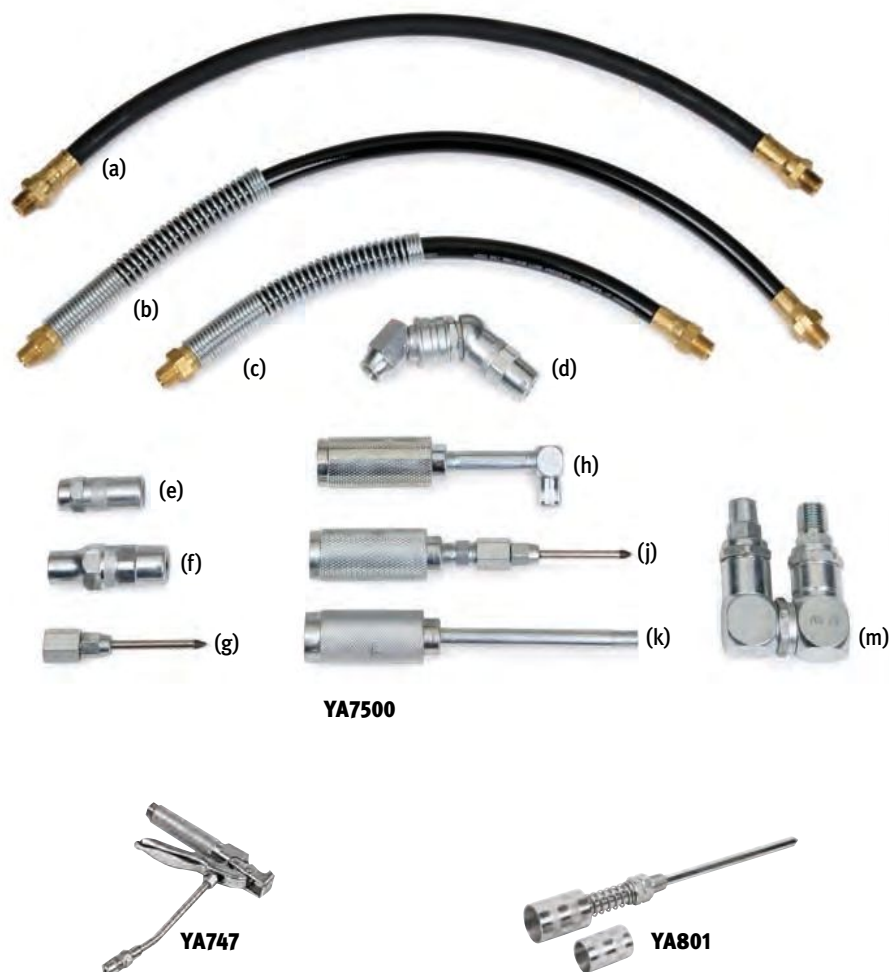
Pistolas neumáticas para grasa

Pieza N.º	PSI	Presión neumática operativa (PSI)	Relación de la bomba	Con carga	Capacidad	Manguera flexible	Extensión rígida	Boquilla
YA775	6,000	100	60:1	A granel, por cartucho o bomba de llenado	Cartucho de 14 onzas	—	7 1/2"	—
YA771B*	6,000	35-80	40:1	A granel, por cartucho o bomba de llenado	Cartucho de 14 onzas	18"	6"	—
YA772B*	4,000	40-100	40:1	A granel, por cartucho o bomba de llenado	Cartucho de 14 onzas	18"	6"	—

*Blue-Point



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



YA7500

YA747

YA801

Accesorios dosificadores (Blue-Point®)

YA7500 Paquete de accesorios dosificadores de grasa

- Incluye YA760–YA750 en una bandeja de almacenamiento
- (a) YA758 Manguera flexible**
 - Solo para mangueras para grasa manuales, 18" de largo
- (b) YA752 Manguera flexible**
 - Versión de YA751 de 18" de largo
- (c) YA751 Manguera flexible**
 - Para pistolas para grasa eléctricas y manuales
 - 4,500 PSI máx., 12" de largo
- (d) YA754 Acople giratorio**
 - Gira 360°, se traba en posición a 45°
- (e) YA755 Acople**
 - Funciona en todos los accesorios para grasa de tipo hidráulico
- (f) YA753 Acople para servicio pesado**
 - Funciona en todos los accesorios para grasa de tipo hidráulico
- (g) YA750 Boquilla de aguja**
 - 2 3/4" de largo
- (h) YA757 Adaptador para lubricar en ángulo**
 - 4 1/2" de largo con cabeza a 90° que permite una lubricación rápida y completa de los sistemas de dirección y suspensión en los vehículos último modelo con tracción delantera

(j) YA761 Acople de boquilla de aguja

- Este es el modelo YA750 con adaptador de manguito de traba para conexión rápida al acople hidráulico

(k) YA756 Acople de extensión

- Lubrica los accesorios embutidos, 6" de largo
- El adaptador de manguito de traba permite una fijación rápida al acople hidráulico de cualquier válvula de control o pistola a palanca

(m) YA760 Acople giratorio universal

- Acople giratorio de alta presión, 5,000 PSI máx.
- Roscas macho de 1/2"-27 x 1/4" NPT(m)

YA747 Válvula de control de grasa

- Entrada de 1/4" NPT(f), 7,500 PSI máx.
- Incluye un tubo de extensión de 6" y un acople YA753

YA801 Adaptador tipo aguja

- Adaptador de 4 7/8" de largo para accesorios de juntas universales, bombas de agua y resortes cubiertos de metal

GA472-2 Acople de accesorios para grasa

- Diseño a presión con manguito y bola de neopreno
- Cuenta con una válvula de retención a resorte

GA472-9 Manguera trenzada flexible

- Resistente a la grasa, el aceite y el solvente para accesorios con extremos de bronce

Limpiador de accesorios para grasa

UFREE1 Herramienta para limpiar los accesorios para grasa

- Libere juntas y uniones de manera rápida y fácil para un adecuado engrasado y lubricación
- Inyecte un aceite de viscosidad liviana en la unión de grasa a través del accesorio para grasa, para disolver y extraer la suciedad, el óxido y los desechos
- Bombee la grasa nueva después de liberar la unión
- Incluye herramienta para limpieza a inyección, manguera flexible de 4 3/4" de largo para acceder a áreas estrechas y caja de almacenamiento



UFREE1

Pistolas para rociado y succión de aceite

YA746 Pistola para rociado de aceite

- Pistola para rociado por sifón para rociar aceites lubricantes, aceites de corte y refrigerantes
- Incluye una manguera de succión de vinilo de 6' con filtro

YA745A Pistola para rociado de aceite (Blue-Point®)

- Capacidad: 16 oz
- Método rápido y limpio para eliminar o agregar aceite de transmisión o de engranajes
- El seguidor especial es inerte al aceite, grasa y agua



YA746



YA745A

Empacadores para cojinetes

A180A Empacador manual para cojinetes

- Empaca simultáneamente a presión cojinetes de ruedas internos y externos con un D.I. mínimo de 3/4" y con un D.E. máximo de 4"
- Para usar con equipo para lubricación presurizado o con pistola manual para grasa
- Incluye funda contra polvo

YA470C Empacador manual para cojinetes (Blue-Point)

- Empaca de 50 a -65 cojinetes con una carga de grasa
- Aplique presión manual para limpiar y llenar con grasa el cojinete
- Incluye funda contra polvo
- 4 1/2" de alto

YA742 Empacador manual para cojinetes

- La unidad cuenta con una cabeza empacadora grande
- Sirve para cojinetes con D.E. de 9 1/2" y con D.I. mínimo de 9/16"
- Incluye un adaptador para cojinetes más pequeños con D.E. de 1-1 3/4"



A180A



YA470C



YA742

LUBRICACIÓN: GRASA Y ACEITE



YA739

YA737

YA738

Bombas para grasa y aceite de engranajes/manuales

YA739 Bomba manual para aceite de engranajes

- Sirve para cualquier recipiente original de refinería de 25 lb–50 lb
- Suministra 1 oz por vuelta utilizando aceite de engranajes SAE 90 a 70 °F
- Incluye 5' de manguera de 1/2" de baja presión con boquilla dosificadora

YA737 Bomba manual para grasa

- Se fija firmemente a cualquier recipiente de refinería original de 25 lb–50 lb
- Se puede aplicar a cualquier cojinete de bola o rodillo con D.I. de 5/8"–1 1/2" y con D.E. máximo de 3 1/4"
- Ceba y bombea incluso cuando usa grasa a bajas temperaturas
- La plancha de seguimiento evita la canalización de la grasa

YA738 Bomba manual para aceite de engranajes

- Sirve para cualquier recipiente original de refinería de 120 lb
- Poderosa bomba con una relación de 50 a 1 con desplazamiento de 20 pulg. cúbicas
- Incluye base rodante, roldana recta, 7' de manguera de 1/4" de alta presión, acople neumático de conexión rápida, plancha de seguimiento, válvula de control de grasa YA747 y acople giratorio universal YA760



YA760

Sufrideras

YA762 Sufridera de base rodante

- Brinda movilidad para recipientes de refinería original de 25 lb–50 lb
- Incluye ruedas giratorias de cuña y grampa de tornillo para un ajuste seguro



PBT5X29

Mesa de transmisión

PBT5X29 Mesa de transmisión (se muestra con cajón opcional)

- 5' de largo

PBT2120 Cajón

- Cajón opcional
- 20" x 20" x 5"



YA743



YA749

Drenajes

YA743 Drenaje de aceite de desecho

- Se ajusta a un tambor estándar de 16 gal.
- Incluye: medidor de flotador en la tapa del tambor, depósito telescópico de drenaje ajustable de 42 3/4"–70" y base rodante (tambor no incluido)

YA749 Drenaje

- Diámetro de 24 1/2"
- Se ajusta a depósitos de drenajes de 6" o más
- Evita las salpicaduras cuando se retiran los receptáculos de transmisión

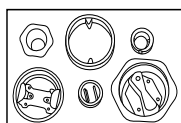
Tapón del tambor

A172A Dado del tapón del tambor

- Un dado extrae prácticamente todos los tapones y tapas de tambor a rosca
- La llave interior con resorte funciona con tapones más pequeños y queda automáticamente embutida cuando se extraen tapones más grandes
- Se utiliza con un trinquete o llave de impacto con cuadro de 1/2"



A172A



Aceiteras (Blue-Point®)

OC5A Aceitera

- Aceitera pequeña a presión de 5 1/2" con cuello largo y ahusado con punta a rosca
- D.E.: 17/8"
- Incluye un soporte de base

OCF5 Aceitera

- Similar a la aceitera OC5A con cuello flexible



SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTA DE SERVICIO

Juego de calibración y configuración del motor (Blue-Point)

YA871 Whistle Alert (flexible)

- Inserte el Whistle Alert en cualquier alojamiento de bujía de 14 mm, de vuelta el motor y escuche que el silbato localice el punto muerto superior para el golpe de compresión

YA870 Whistle Alert (rígido)

- Igual al YA871, excepto que también se puede utilizar con la extensión del calibrador de compresión YA866

YA8661 Adaptador de alojamiento de bujía

- Adapta la rosca de 14 mm en los indicadores TDC YA866/YAL866, la extensión del calibrador de compresión YA868 y la traba del motor YA865 para albergar las roscas de bujías de 18 mm

YA8662 Adaptador de alojamiento de bujía

- Adapta la rosca de 14 mm en los indicadores TDC YA866/YAL866 y la extensión del calibrador de compresión YA868 para albergar las roscas de bujías de 12 mm



Sincronización

YA9680 Herramienta de polea del árbol de levas (Blue-Point)

- Diseñada para sujetar la polea del árbol de levas en su lugar mientras se gira el perno del eje de centralización
- Extremadamente útil en motores de V6 montados transversalmente, como el motor Nissan® Maxima®/VG30 y el motor Toyota® Camry®/3VXFE y 1MZFE
- Las poleas traseras en esos vehículos se encuentran cerca de la torre del amortiguador lo que dificulta la extracción/el cambio del eje de centralización sin esta herramienta

YA1150 Soporte del engranaje de leva de pasador pequeño (Blue-Point)

- Los pasadores ranurados de diámetro pequeño (10 mm) calzan perfecto en los pequeños orificios del engranaje de leva
- La empuñadura con agarre acolchonado brinda una excelente palanca para ajustar o aflojar el perno del engranaje de leva
- Esta herramienta es el complemento de YA9680, que tiene pasadores de diámetro más grande para los engranajes de leva con orificios más grandes

YA9730 Compresor del tensor de la correa de sincronización (Blue-Point)

- Para T-100, Tacoma® y 4Runner® de 1995 y posteriores
- Gire el cuadrado para comprimir el tensor, y luego instale el pasador de traba (YA9730-5 incluido con YA9730)

ML6000 Abrazadera del engranaje de sincronización/ herramienta de traba de leva (Blue-Point)

- Evita que el motor se dañe debido a la sincronización incorrecta
- Mantiene la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa en motores con levas dobles y cuadrangulares
- El diseño compacto permite el acceso a motores transversales
- Se ajusta a los diámetro del engranaje de sincronización desde, aproximadamente, 4"-6" (101 mm-152 mm)
- Se ajusta al espacio del engranaje, aproximadamente, 0.06"-3" (1.6 mm-76 mm)

CC100 Grampa de leva única (Blue-Point)

- La grampa de leva única se puede usar en motores en los que la grampa doble ML6000 no se adapta
- Su diseño compacto permite su fácil operación en áreas estrechas del motor
- Evita que el motor se dañe debido a la sincronización incorrecta
- Mantiene la sincronización de la válvula durante el reemplazo de la correa en motores con levas dobles y cuadrangulares
- Simple y fácil de usar
- Fabricada con polímeros industriales de alta resistencia que no corroerán ni dañarán las poleas del motor

ML6000COMBO Juego de grampas de leva (Blue-Point)

- Incluye cuatro grampas de leva única CC100 y una grampa doble ML6000 en bandeja de almacenamiento



CGH1236



YA4660



MCH1280



ML5000



TGH15



TSK5KT

Sincronización

CGH1236 Soporte del engranaje de leva

- La herramienta sostiene el hex. en el cubo del engranaje, lo que permite que la extracción y el ajuste del perno del engranaje de leva sean fáciles y precisos
- El orificio en el centro de la herramienta permite que se coloque un dado a través de la herramienta para la extracción y el reemplazo del perno del engranaje de leva
- Funciona en un gran número de vehículos, 18 modelos diferentes desde 1995 hasta 2011

YA4660 Herramienta de sostén para el piñón del árbol de levas (Blue-Point®)

- El diseño con pivote permite que se adapte a la mayoría de los tamaños de engranaje de la bomba de inyección y leva
- Las ranuras de detención en los pasadores de sujeción le brindan al usuario una sujeción segura
- Se utiliza como un soporte contador cuando se aflojan o ajustan los pernos retenedores del piñón

MCH1280 Soporte de leva para vehículos Mercedes®

- Esta herramienta garantiza que la leva no se moverá, por lo que el técnico completará el trabajo sin preocuparse por tener que volver a sincronizar el motor
- Herramienta exclusiva diseñada para bloquear la leva de admisión izquierda en su lugar mientras se trabaja en el sistema de accionamiento por cadena de la leva
- La traba ubicada en la leva de admisión trasera y empernada a la cabeza de cilindro bloquea la leva y no permite que rote: esto reduce las posibilidades de errores en la sincronización de la leva
- Mantiene los componentes relacionados en sincronización con los otros y elimina la necesidad de horas de trabajo adicionales para sostener la leva en su lugar

Aplicaciones

- Para los motores de la serie 272 y 273 de Mercedes Benz

ML5000 DOHC Herramienta de traba (Blue-Point)

- Bloquea los piñones del árbol de levas en su lugar para preservar la sincronización del motor durante el reemplazo de la correa o cadena
- Pasadores estriados en la traba de la unidad en la ranura en la parte interior de la rueda de levas
- La base de la unidad está fabricada con aluminio anodizado
- Los pasadores son de acero
- Funciona con la mayoría de los camiones livianos y vehículos de EE. UU. e importados

TGH15 Herramienta de sostén del engranaje de sincronización (Blue-Point)

- Sostiene el engranaje de sincronización de manera segura durante la extracción e instalación

TSK5KT Juego de servicio de sincronización (Blue-Point)

- Juego completo para el servicio y el reemplazo de la correa de sincronización
- Sostiene el engranaje de sincronización de manera segura durante la extracción e instalación
- Permite la rotación del engranaje de leva para alinear las marcas de sincronización de la válvula
- Diseño de bloqueo de palanca única fácil de usar
- El diseño delgado permite máximo acceso
- El juego incluye la herramienta de sostén del engranaje de sincronización TGH15 y el juego de grampas de leva única CC100PK



A121A



A119B



A120



S6152



YA6555



EEPV507

A121A Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite

- Para vehículos Ford®, GM® y Chrysler® modelos 1987 y posteriores
- Tamaño de llave de 12 puntas de 13/16", cuadro de 3/8"
- 3 11/16" de largo

A119B Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite

- Para vehículos Ford, GM y Chrysler de 1986 y anteriores
- Configuración de llave especial de 1 1/16", cuadro de 3/8"
- 2 1/16" de largo

A120 Dado para interruptor del transmisor de presión de aceite

- Para vehículos Ford, GM y Chrysler de 1987 y posteriores
- También se puede usar para Mitsubishi® Eclipse® modelo 1999 con motor 420A sin turbo DOC 2 L
- Igual diseño que A119B, pero más largo
- Configuración de llave especial de 1 1/16", cuadro de 3/8"
- 3 11/16" de largo

S6152 Llave de pie para interruptor del transmisor de presión de aceite

- Cuenta con las mismas aplicaciones que A119B, pero está diseñado para interruptores de difícil acceso
- Apertura de llave de 1 1/16", cuadro de 3/8"

YA6555 Herramienta de extracción de bomba de aceite para vehículos GM (Blue-Point®)

- Diseñada para trabajar en la mayoría de los motores V6 de GM
- No es necesario extraer el múltiple de entrada
- Facilita y acelera la extracción de la transmisión de la bomba de aceite

Aplicaciones: GM 2.8 L V6 (1987–1989), 3.1 L V6 (1990–1994), 3100 V6 (1994–2005), 3.4 L V6 (1999 y posteriores)

Presión de aceite

EEPV507 Juego de manómetro de aceite

- Para usar en motores diesel y a gasolina
- Incluye adaptadores estándar y métricos para la mayoría de los motores de autos, camiones, tractores de EE. UU. e importados y motores estacionarios
- Incluye: Conjunto de manómetro de 0–100 PSI (0–700 kPa)

Número de pieza	Descripción
EEPV5F-1	Manguito de tubo de 2"
EEPV5F-2	Buje hex. de 1/4" M x 1/8" F
EEPV5F-3	Buje hex. de 3/8" M x 1/8" F
EEPV5F-4	Acoplamiento de 1/8" FNPT
EEPV5F-5	Codo macho-hembra de 1/8" M x 1/8" F
EEPV5F-6	1/8"-28 BSPT
EEPV5F-7	Roscas ahusadas de M10 x 1.0
EEPV5F-8	Adaptador de M10 x 1.0
EEPV5F-9	Adaptador de M10 x 1.25
EEPV5F-10	Adaptador de M12 x 1.5
EEPV5F-11	Adaptador de M12 x 1.75
EEPV5F-12	Adaptador de M14 x 1.5
EEPV5F-13	Adaptador de M16 x 1.5
EEPV5F-14	Adaptador de M18 x 1.5
EEPV5F-15	Adaptador de 5/16"-24
EEPV5F-16	Adaptador de 7/16"-20
EEPV5F-0	Enchufe conector rápido macho
EEPV5-100G	Conjunto de capuchón y manómetro (100 PSI)
EEPV5-BOOT1	Capuchón del manómetro
EEPV507-H	Conjunto de manguera
EEPV507-PB	Caja plástica

Tapones de drenaje

PMP410A Dado métrico de tapón de tubo interno

- Cuadrado hembra de 10 mm
- Para extraer o reemplazar el tapón de drenaje de transmisión estándar
- Cuadro de 3/8", D.E. de 3/4"; 1" de largo
- Dado de tapón de tubo hembra (para Renault® Le Car)

PMM410A Dado de tapón de tubo externo

- Cuadrado macho de 10 mm
- Para extraer o reemplazar el tapón del cárter
- Cuadro de 3/8", D.E. de 1 1/16"; 1" de largo

S5902 Llave para tapón de aceite/transmisión

- Extremos de ojo de 6 puntas de 17 mm y de 12 puntas de 21 mm
- Diseñada para tapones de drenaje de transmisión de VW®
- 258 mm de largo



PMP410A



PMM410A



S5902



SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Cabeza de cilindro

GDCT16 Comprobador de pérdidas de combustión (Blue-Point®)

- Ofrece un modo fácil y rápido de diagnosticar los problemas de sobrecalentamiento del motor
- Verifica la existencia de pérdidas entre la cámara de combustión y el sistema de enfriamiento
- Compruebe la existencia de pérdidas de combustión en la cabeza y junta antes de extraer el radiador
- La doble cámara en la unidad de prueba ofrece un alto nivel de precisión
- Para utilizar en motores diesel y de gasolina refrigerados por agua
- El juego incluye cámara de prueba completa, botella de 16 onzas de fluido de prueba e instrucciones

GDCT161 Fluido detector de pérdidas

- Botella de 16 onzas de fluido de prueba de pérdidas para el comprobador de pérdidas de combustión GDCT16

S6132A Dado métrico para perno de tapa de válvula

- Para vehículos GM®, vehículos Honda® de 1976 y posteriores, y otros vehículos de EE. UU. e importados
- Tamaño de la llave de 12 puntas: 10 mm
- Permite el acceso a pernos de cabeza, tapa de válvula y balancín, y pernos del cárter
- Profundidad de espacio para pernos con punta extendida, como los utilizados en el arnés del cable de la bujía
- Cuadro de 3/8", D.E. de 11/16"
- 4 1/8" de largo

S6160 Dado para perno de cabeza extra largo

- Para motores Nissan® de 1986 y posteriores con pernos de cabeza de 12 mm
- El largo de 8" atraviesa el conjunto de leva y balancín para prestar servicio en los pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atravesarán el orificio de acceso y pasarán el árbol de leva de cabeza
- Algunas aplicaciones de torque elevado adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de bridas de junta universal en vehículos Ford®/Mercury®, como Mustang®, Crown Victoria® y Lincoln®, además de Ford Explorer®, Ranger® y camiones F150®/F250®
- Cuadro de 1/2", 12 ptas. y acabado industrial

S6194 Dado de perno de cabeza

- Se utiliza en automóviles y camiones Toyota® y Nissan y en vehículos Honda con pernos de cabeza de 12 mm
- El largo de 4 1/8" atraviesa el conjunto de leva y balancín para dar servicio a los pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atraviesan el orificio de acceso y pasan el árbol de leva de cabeza
- Algunas aplicaciones de torque elevado adicionales incluyen la extracción e instalación de pernos de bridas de junta universal en Ford Explorer, Ranger y camiones F150/F250
- Cuadro de 1/2", 12 ptas. y acabado industrial

S6193 Dado de perno de cabeza

- Para todos los vehículos y camionetas Toyota y Nissan de 1981 y posteriores, vehículos Honda de 1976 y posteriores y otros vehículos de EE. UU. e importados con pernos de cabeza de 10 mm
- Entre los usos adicionales se incluyen los pernos de sujeción de junta universal del eje de transmisión para vehículos de Ford
- El largo de 4 1/2" atraviesa el conjunto de leva y balancín para dar servicio a los pernos de cabeza
- El dado de perfil delgado y el vástago atraviesan el orificio de acceso y pasan el árbol de leva de cabeza
- Cuadro de 1/2", 12 ptas. y acabado industrial

S6195 Dado de perno de cabeza

- Igual que S6193, excepto para pernos de cabeza de 14 mm

S6214 Dado de perno de cabeza

- Para extraer e instalar pernos de cabeza en vehículos Subaru® de 1995 y posteriores
- El largo del dado permite la extracción e instalación de pernos de cabeza con el motor en el vehículo
- 54.1 mm de largo. Tamaño de 14 mm. Cuadro de 1/2" 12 puntas

YA6611 Manipulador de cabeza (Blue-Point)

- El diseño de la empuñadura "T" ayuda a mover las cabezas de cilindro de manera más rápida y fácil
- No es necesario "mantener aferrada" la cabeza del cilindro durante el movimiento
- Arandela flotante incorporada para un mayor contacto de superficie
- Superficies de agarre cómodas y seguras para las manos
- Roscas de M6 x 1.0
- Paquete de dos

YA6612 Manipulador de cabeza (Blue-Point)

- Igual que YA6611, excepto que tiene roscas de 1/4" x 20
- Paquete de dos

YA6613 Manipulador de cabeza (Blue-Point)

- Igual que YA6611, excepto que tiene roscas de M8 x 1.25
- Paquete de dos

FRT12 Juego de inserción de tres válvulas para vehículos Ford (Blue-Point)

- Repara los cilindros sin remover la cabeza del cilindro
- Guía, macho y taladro a medida para una reparación rápida y sencilla de las roscas dañadas
- El instalador de insertos único hace que el trabajo sea rápido y sencillo
- Funciona en los motores de tres válvulas de 5.4 L y 6.8 L fabricados antes del 09/10/2007
- También funciona en motores de tres válvulas de 4.6 L fabricados antes del 11/30/2007 y en varios vehículos Ford, Lincoln y Mercury de 2004-2008
- El juego incluye macho, taladro de núcleo, guía, instalador de inserto, inserto y caja de almacenamiento



Dirección hidráulica/alternador/bomba de agua

S6192A Dado para bomba de agua

- Dado con cuadro cuadrado de 1/2" con diseño cola de milano para otorgar engranaje positivo cuando se aplica torque alto
- Acabado industrial negro

Aplicaciones: Cadillac® Northstar® 4.6 L V8 de 1992–1998, Oldsmobile® Aurora 4.0 L de 1997–1998

S6192A-1 Cinta estabilizadora del dado para bomba de agua

- Se atornilla a la bomba de agua para asegurar el dado S6192A de la bomba de agua en su lugar durante la extracción y el reemplazo
- Incluye dos pernos M6 x 12 para asegurar la cinta a la bomba de agua
- Acabado industrial negro

Aplicaciones: Cadillac Northstar 4.6 L V8 de 1992–1998, Oldsmobile Aurora 4.0 L de 1997–1998

CJ113B Instalador para polea de alternador/dirección asistida

Diseñado para vehículos de EE. UU. Mango hex. de polea de 1", tornillo de presión hex. de 7/16", tamaño de rosca 5/8"-18UNF-2A (extremo extractor), 3/8"-16UNC-2A (extremo eje). 4 5/8" de largo.

CJ113C4 Eje instalador para polea

- Tamaño de rosca 5/8"-18UNF (extremo extractor), 3/8"-16UNC (extremo alternador)

CJ117C Extractor para polea de alternador y dirección asistida

Incluye adaptador corto para extraer poleas pequeñas tipo brida. Utilice el adaptador largo en los vehículos GM® 200/Platform. También puede extraer poleas de alternador Chrysler® con ranuras dobles (reemplace las poleas con el instalador CJ113B). Se incluye el adaptador largo para manejar las poleas de las minivans GM. Acabado de níquel/cromo, tornillo con acabado industrial. Diseñado para la mayoría de los vehículos de EE. UU. (reemplace la polea con los juegos CJ122).

CJ122 Juego de instalador para polea de dirección asistida

Incluye instalador CJ113B y eje instalador de polea CJ113C4. Tamaño de rosca 5/8"-18UNF-2A (extremo extractor), 3/8"-16UNC-2A (extremo eje).

CJ124A Extractor para polea de alternador/dirección asistida

Versión más grande de CJ117C. Diseñado para vehículos Chrysler, Ford® y vehículos GM anteriores.

CJ147A Extractor de cojinetes del piñón inferior del engranaje de dirección asistida

- Herramienta requerida para cumplir con el Boletín de retiro de GM #02049 y #03062 con respecto a la separación de cojinetes del piñón inferior en engranajes de dirección asistida

ADT30KT Juego de polea de alternador

- Ayuda en la instalación y extracción de poleas desacopladoras de alternador, ya sea OWC (embrague unidireccional) o OAD (desacoplador libre de alternador)
- Varios largos de hex., Torx® y configuraciones de estriado le permiten al usuario trabajar con combinaciones exclusivas para una tarea difícil
- El juego maestro elimina la necesidad de comprar herramientas difíciles de encontrar y reduce el tiempo de parada del área de trabajo que puede afectar negativamente la ganancia de un técnico
- Las poleas de embragues unidireccionales (OWC) y desacopladores libres de alternador (OAD) existen en más de 20 millones de automóviles y sigue creciendo
- La herramienta puede utilizarse en todo los fabricantes ADP principales, incluidos INA®, Gates® y Litens®
- El juego más integral del mercado
- Cuenta con una combinación de brocas hex., brocas Torx, dados ranurados, y brocas especiales para trabajar en conjunto para extraer poleas del alternador
- Componentes forjados a troquel y mecanizados por CNC a precisión para cumplir con la exigentes tolerancias de la aplicación

Las aplicaciones incluyen: vehículos Audi®, BMW®, Buick®, Cadillac®, Chevrolet®, Chrysler®, Citroen®, Dodge®, Fiat®, Ford®, Honda®, Lexus®, Mercury®, Opel®, Pontiac®, Peugeot®, Porsche®, Renault®, Saturn®, Seat®, Scion®, Toyota® y VW®

YA1350 Llave para polea de bomba de agua para Toyota (Blue-Point®)

- Herramienta esencial para evitar dañar la polea cuando se extraen o instalan pernos
- Dimensión fija del pasador para una instalación rápida y fácil
- Codo exclusivo para liberar los obstáculos del compartimiento del motor
- La cabeza de la llave está diseñada para un espacio generoso alrededor de los pernos

SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Herramientas para tensar correas (Blue-Point®)

SRD6 Herramienta para aflojar el tensor de correa

- Adaptador de 6" de largo con cuadro macho de 1/2"
- El cuadro cuadrado triple hembra le brindan al usuario flexibilidad para trabajar alrededor de los obstáculos al venir en diferentes ángulos con un mango articulado de 1/2"
- Similar a los adaptadores de torque Snap-on® de 6" pero con cuadro macho
- Si se usa con una llave de torque, consulte la Tabla de torque N.º SS306G de *Snap-on* con fórmulas para obtener el torque aplicado correcto

Aplicaciones de servicio pesado:

- Para tensores de correa tipo serpentina con una abertura de cuadro cuadrado de 1/2" en los motores Detroit Diesel® serie 60 Caterpillar®
- Otras aplicaciones de servicio pesado incluyen ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor pueden interponerse y estrechar en gran medida el área de trabajo

Aplicaciones en automóviles:

- Tensores de correa tipo serpentina de 1/2" en vehículos Dodge®/Chrysler® (motores de 2.0 L y 3.0 L), Ford®, Lincoln® y Mercury® (motores de 2.3 L, 3.0 L, 4.2 L y 4.6 L), GM® (motores de 2.5 L, 4.7 L, 5.0 L y 5.7 L)

SBT26 Herramienta para correa tipo serpentina

- Funciona en todas las correas tipo serpentina
- La mordaza de la grampa le permite al usuario ubicar la correa tipo serpentina sin que la correa se resbale de la herramienta
- El agarre seguro permite mover la correa en áreas de difícil acceso
- La empuñadura ergonómica ofrece practicidad y facilidad de uso
- Cuerpo de acero liviano para mayor durabilidad y fuerza

YA9417 Herramienta para tensar correas

- Herramienta para correa de uso general para instalación y extracción de correas tipo V y de sincronización
- El diseño de dos pasadores y su gran longitud le permiten al usuario empujar y tirar de las correas según sus necesidades para acceder a áreas restringidas

SBTL33 Herramienta para correa tipo serpentina

- La flexibilidad permite un fácil ajuste de la correa en diversas posiciones de la polea
- La parte de la herramienta iluminada con LED garantiza una mejor visibilidad en compartimientos oscuros del motor
- El largo extra de 33" brinda un alcance más profundo alrededor de la polea del cigüeñal
- El agarre del reverso permite dos posicionamientos manuales de la herramienta

YA9350B Juego de llaves para tensar la correa de trinquete

- Permite el acceso directo a tensores de correas sin extraer los accesorios de motores o los componentes del armazón
- Cubre casi el 90 % de todos los vehículos equipados con tensores de correa tipo serpentina accionada por resorte
- Incluye la llave YA9350B1 (15 mm) y los adaptadores YA9350-2 a YA9350-9
- Todos los adaptadores tienen un cuadro hexagonal externo de 15 mm para usar con la llave YA9350B1

Aplicaciones: vehículos *Chrysler* (Dodge y Plymouth®), *Ford* (Lincoln y Mercury), *GM*, *Isuzu*®, *Jeep*®, *Lexus*®, *Mazda*®, *Mitsubishi*®, *Saturn*®, *Toyota*®, *VW*®

YA9350B1 Llave para tensar correas

Hexágono simple de 15 mm.

YA9350-2 Adaptador

Hexágono simple de 14 mm. Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9350-3 Adaptador

Cuadro cuadrado de 3/8" Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9350-4 Adaptador

Cuadro cuadrado de 3/8" Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9350-5 Adaptador

Cuadro cuadrado de 1/2" Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9350-6 Adaptador

Hexágono simple de 13 mm. Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9350-7 Adaptador

Hexágono simple de 16 mm. Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9350-8 Adaptador

Hexágono simple de 15 mm. Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9350-9 Adaptador

Hexágono simple de 19 mm. Cuadro hex. externo de 15 mm

YA9340 Llave de correa serpentina

- Se usa para liberar cualquier tensor de la correa tipo serpentina con una abertura con cuadro cuadrado de 1/2"
- La acción del trinquete permite una mejor colocación de la herramienta, lo que brinda un ángulo de mayor giro que una llave de correa serpentina tipo maciza
- La cabeza del trinquete reversible tiene solo 1" de espesor, de manera que se ajustará entre la cara del tensor y las hojas del ventilador en los motores *Detroit Diesel* serie 60 y algunos *Caterpillar*
- También es ideal para trabajar en ómnibus y vans de reparto en los que la cabina o suspensión del motor restringen el acceso
- La longitud total compacta evita que la empuñadura entre en contacto con las mangueras del radiador, los tubos enfriadores neumáticos, las líneas hidráulicas o los rieles de armazón
- Agarre de vinilo para brindar comodidad
- 13" de largo total

GA424A Calibrador de la tensión de correa

- Rango: 30 lb–180 lb (130–800 N•m)
- Apriete la empuñadura, coloque el calibrador en la correa del cuadro, suelte la empuñadura y efectúe la lectura

Herramientas para tensar correas (Blue-Point®)

SBT60 Llave para tensar correas tipo serpentina

- Ahorra tiempo al reducir la cantidad de piezas extraídas para cambiar las correas
- Extremo doble para adaptarse a más modelos
- Extralarga para mayor palanca

SBT12 Llave para tensar correas tipo serpentina para GM® Ecotec®

- Diseñada para facilitar el servicio de la correa tipo serpentina en vehículos GM Ecotec de 2.2 L y 2.4 L con motores en línea de 4 cilindros
- Para usar en la correa tipo serpentina sin extraer el montaje del motor o el bastidor del filtro de aire inferior
- Permite el acceso al tensionador desde la parte superior del compartimiento del motor
- El cuadro cuadrado doble brinda palanca mejorada y flexibilidad
- El bajo perfil calza en el espacio entre el tensor y el riel del armazón

SBT11 Herramienta para correa tejida

- Permite rotar la correa sobre la polea sin torcer la correa, acción que puede dañarla
- Bajo perfil para aplicaciones de difícil acceso
- La ranura de la parte inferior de la lengüeta se ajusta al borde exterior de la polea para evitar que la herramienta se suelte de la polea

Aplicaciones:

Ford®/Lincoln® de 2007–2009 (Edge, MKZ/MKX) 3.5 L: se utiliza en la bomba de agua. Chevrolet®/GMC®/Cadillac® (Express, Silverado®, Tahoe®, Suburban®, Colorado®, Avalanche®, Sierra, Savana, Yukon®, Canyon®, Escalade®) 4.8 L, 5.3 L, 6.0 L y 6.2 L de 2009: se utiliza en el compresor del aire acondicionado. Hummer® (H3, H3T, H2) 5.3 L y 6.2 L de 2008–2009: se utiliza en el compresor del aire acondicionado.

SBT2 Herramienta para correa tejida

- Para instalar fácilmente correas tejidas en los últimos modelos de vehículos europeos
- Permite rotar la correa sobre la polea sin torcer la correa ni causarle daño
- El bajo perfil permite aplicaciones de acceso restringido
- La ranura de la parte inferior de la lengüeta se ajusta al borde exterior de la polea para evitar que la herramienta se suelte de la polea

Aplicaciones:

BMW®: Modelos 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3® y X5®; vehículos Volvo®: modelos C30, S40 y V50; Mercedes®: motores diesel de 3.0 L

SBT2KT Juego de correas Stretch Fit

- Instalación y extracción universal de todas las correas tejidas
- Fácil proceso de extracción e instalación
- Permite la extracción y reutilización de las correas Stretch Fit
- Incluye la herramienta de instalación SBT1, la herramienta de extracción SBTR y DVD con información e instrucciones

SBT1 Herramienta de instalación de correas Stretch Fit

SBTR Herramienta de extracción de correas Stretch Fit



SBT60



SBT12



SBT11



SBT2



SBT2KT

SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



YA188G



YA188LR



YA188MKT



CJ146



YA6490A



YA6010A



HIW3A

CJ146 Extractor para polea de amortiguador armónico

- Extrae el compensador armónico del cigüeñal en los motores *GM* de 1990 y posteriores de 3.3 L y 3.8 L
- Los adaptadores para perno con reborde ofrecen la profundidad de instalación correcta y evitan dañar el sensor del cigüeñal y los anillos interruptores
- Incluye tres adaptadores CJ146-1 y una extensión CJ146-2 más estuche de almacenamiento de vinilo; para poder usarlo, se requiere el yugo CJ98-1 de Snap-on® y el tornillo de presión CJ83-3 (no incluido)

YA6470 Herramienta de sostén para polea de amortiguador armónico

- Herramienta de sostén para polea de amortiguador armónico para camiones y SUV *GM*
- Extrae e instala con facilidad el perno que sostiene la polea
- El acabado industrial negro ayuda a proteger contra la corrosión

Aplicaciones: motores modelos 1999 y posteriores GEN III 4.6 L, 5.3 L y 6.0 L V8

YA13350 Extractor para polea de amortiguador armónico

- Para motores Camaro® de 3.6 L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea en los levantadores de poleas internos

Compensador armónico (Blue-Point®)**YA188G Instalador de compensador armónico**

- Incluye siete adaptadores para usar en una gran variedad de motores
- Tamaños de adaptadores: 7/16"-20, 1/2"-20, 9/16"-18, 3/4"-16, M12 x 1.5, M14 x 1.5 y M16 x 2.0

YA188LR Instalador de compensador armónico de largo alcance

- Los instaladores tradicionales de compensadores armónicos no pueden utilizarse para instalar compensadores armónicos en vehículos último modelo V8 y V6 de *GM*®, *Ford*®, *Chrysler*® y *Dodge*®
- El juego incluye herramientas para los tres fabricantes de vehículos de los EE. UU.
- Reduce el riesgo de dañar las roscas dentro del cigüeñal
- Reduce el riesgo de romper los pernos del cigüeñal
- El juego incluye YA188LR-1 a YA188LR-5

YA188LR-1 Tornillo central (M16 x 2.0)

- Para usar en motores *GM* de 4.8 L, 5.3 L, 5.7 L, 6.0 L y 7.0 L (modelos 2008–2012)

YA13450 Extractor para polea de amortiguador armónico

- Para motores *Dodge* de 3.5 L y 5.7 L
- El exclusivo diseño brinda acceso a la polea en los levantadores de poleas internos

YA6490A Extractor para polea de amortiguador armónico

- Las nuevas patas accionadas por resorte permiten la retención de la posición de la pata
- Brinda mayor facilidad y control cuando se instala el extractor en áreas estrechas
- Extrae poleas de amortiguadores armónicos de motores *Chrysler* y *GM*
- Para autos, camionetas, SUV y vans

YA6491A Juego de actualización de extractores para polea de amortiguadores armónicos

- Actualiza las poleas YA9740 anteriores para las mismas aplicaciones que la nueva YA6490A
- El juego actualiza otros extractores para poleas que son similares a los extractores de la serie YA9740
- Agregue el juego de actualización YA6491 a los extractores existentes de la serie YA9740 para agregar estas nuevas aplicaciones: *GM*: 4.2 L de 6 cilindros rectos: *Chevy*® Trailblazer®, *GMC*® Envoy®, *Oldsmobile*® Bravada® (modelos 2003 y posteriores), *Buick*® Rainier (modelos 2004 y posteriores), 3.5 L de 5 cilindros rectos: *Chevy*

YA188LR-2 Tornillo central (M12 x 1.5)

- Para usar en vehículos *Ford* de 3.0 L, 3.5 L, 4.6 L, 5.4 L y 6.8 L (modelos 2004–2012)

YA188LR-3 Tornillo central (M14 x 1.5)

- Para usar en motores *Chrysler*/*Dodge* 4.7 L, 5.7 L y 6.1 L V8 (modelos 2006–2012)

YA188LR-4 Cojinete comprimido y tuerca**YA188LR-5 Tornillo central (M12 x 1.75)**

- para usar en motores *Chrysler*/*Dodge* de 3.7 L V6 (modelos 2006–2012)

YA188MKT Juego maestro de instalador de compensador armónico

- Incluye los adaptadores de instalador tradicional y los adaptadores de largo alcance para aplicaciones en vehículos último modelo
- Para compensadores armónicos, poleas de baja velocidad y roscas de cigüeñal embutido en motores modulares de *Dodge* Hemi®, *GM* Gen III/IV y *Ford* de 4.6 L y 5.4 L
- Funciona en la mayoría de los vehículos europeos, incluidos *BMW*® y *VW*®, y en los vehículos *Toyota*®, *Honda*®, *Kia*® y *Hyundai*®

Colorado®, *GMC* Canyon® (modelos 2004 y posteriores), *Hummer*® H3® (modelos 2006 y posteriores), 2.8 L de 4 cilindros rectos: *Chevy* *Colorado*, *GMC* *Canyon* (modelos 2005 y posteriores)

YA6010A Herramienta de sostén para polea de amortiguadores armónicos (Blue-Point)

- Ahorra tiempo al momento de extraer e instalar el perno del cigüeñal en la mayoría de los motores de vehículos *Honda* y *Acura*®. Verifique la cobertura exacta del modelo/tamaño del motor en las instrucciones de las herramientas
- Al utilizarla con un mango articulado o trinquete con cuadro de 1/2", evita que la polea gire mientras se extrae/instala el perno de la polea

HIW3A Llave de impacto manual (Blue-Point)

- Extrae/reemplaza las poleas de los compensadores armónicos sin extraer el radiador
- Accede a áreas restringidas donde no entra una llave de impacto neumática o cuando no hay un suministro de aire disponible
- Se utiliza con cualquier dado de impacto de 1/2"
- Protección de empuñadura de goma moldeada
- Torque máx.: 600 pies-lb
- Largo total: 22 1/16"

Herramientas especiales (Blue-Point®)

YA7200 Llave para módulo de encendido para vehículos Ford®

- Para módulos de encendido *Ford* de 1982 y posteriores
- Los extremos de trinquete están compensados a 25°
- Un extremo tiene 7/32" y 6 puntas, y el otro extremo, una broca T20 TORX®

YA8640 Llave de correa de leva para vehículos VW®/Audi®

- Para ajustar las correas de engranaje del árbol de levas que tiene poleas intermedias con orificios para pasadores
- Agarre de empuñadura de vinilo

YA6760 Sostén de la polea de la correa de sincronización para VW/Audi

- Sostiene el extractor del cigüeñal fijo para extraer los pernos del cigüeñal e instalarlo según el requisito de torque de fábrica
- Diseño de tres pernos para sujetarlo de manera segura
- Cuadro de 1/2" para utilizarlo con un mango articulado
- Con tratamiento térmico para mayor resistencia y un acabado negro de alta calidad

Aplicaciones: Turbo de 1.8 L de 4 cilindros: **vehículos VW y Audi** de 1998–2006; 2.0 L 4 cilindros: **vehículos VW** de 1993–2005; 2.0 L turbo de 4 cilindros: **vehículos VW y Audi** de 2006 y posteriores

YA9870 Llave inglesa para tensar poleas

- Ajusta fácilmente las correas de engranaje del árbol de levas que posean poleas intermedias con orificios para pasadores en vehículos *Mitsubishi*®, *Plymouth*® y *Eagle*®
- Los pasadores que sobresalen de la llave agarran el centro de la polea intermedia y lo rotan alrededor de su perno de retención descentrado
- Esta rotación permite el ajuste de tensión de la correa de engranaje del árbol de levas
- Diseñada para usarse en: **vehículos** modelos 1990–1993 de *Mitsubishi Eclipse*®, *Eagle Talon* y *Plymouth Laser* 2.0 L DOHC (no turbo); modelos 1990–1993 *Plymouth Laser* 2.0 L DOHC (turbo); modelos 1990 y posteriores de *Mitsubishi Eclipse* y *Eagle Talon* 2.0 L DOHC (turbo); modelos 1994–1996 de *Mitsubishi Montero*® 3.5 L DOHC; modelos 1994 y posteriores de *Mitsubishi Montero* 3.5 L SOHC; modelos 1994 y posteriores de *Mitsubishi Galant*™ 2.4 L SOHC; y modelos 1994 y posteriores de *Mitsubishi Mirage*™ 1.8 L SOHC

YA4590A Soporte del capó

- El eje telescópico de tres piezas se traba en cualquier posición
- Rango: 20"–48 1/2"
- Funcionará en el frente o en los costados de cualquier auto o camión
- Fabricado de tubos de acero y cuenta con palancas de traba en cada sección
- Incluye un soporte de sujeción para evitar el deslizamiento

YA45904 Adaptador para el soporte del capó

YA65500 Extractor del sello de leva

- Esta herramienta especial acelera la extracción del sello del árbol de levas en la mayoría de los motores V6 *Toyota*® y *Lexus*®
- Diseño exclusivo de la copa de presión-tracción que elimina el complicado método mediante enganche
- Para usar en vehículos *Toyota* 3.0 L y 3.3 L V6 (modelos 1996 y posteriores) y *Lexus* 3.0 L y 3.3 L V6 (modelos 1990 y posteriores)
- El juego incluye copa, varilla de presión, arandela, tuerca y perno largo
- Acero de aleación con tratamiento térmico

YA6551 Extractor/instalador de sello de leva

- El juego ofrece una extracción e instalación precisa y rápida de la junta del árbol de levas en motores *Toyota* (modelos 1996 y posteriores) y *Lexus* (modelos 1990 y posteriores) 3.0 L y 3.3 L V6
- Elimina la posibilidad de daño del árbol de levas
- Acero de aleación con tratamiento térmico y accesorios de gran calidad
- Incluye extracción de copa, varilla de presión, arandela, tuerca y perno largo

YA7960 Juego de sellos del árbol de levas

- Extrae e instala fácilmente los sellos del árbol de levas y del cigüeñal sin dañarlos
- El extractor compacto con ganchos de extracción exclusivos engancha los sellos para una extracción rápida
- Los mandriles y manguitos intercambiables permiten una fácil instalación del sello nuevo
- Apto para sellos de 21.5 mm–64 mm



YA7200



YA8640



YA6760



YA9870



YA4590A



YA45904



YA65500



YA6551

SERVICIO DE MOTOR: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



S9842A

Interruptor de vacío térmico

S9842A Dado para interruptor de vacío térmico

- Para vehículos de EE.- UU. hasta 1988
- Abertura de la llave de 6 puntas de 7/8" con cuadro de 1/2"
- Largo: 3 1/8"



S6158

Giro/movimiento

S6158 Dado para trabar el motor

- Para vehículos Chevrolet® de bloque pequeño V8 4 L-6.6 L
- Diseñado para dar vuelta el motor cuando se encuentra sobre su soporte
- Cuadro de 1/2"



SPS2

Extractor de sellos

SPS2 Juego universal de extractores de sellos

- Extractor de sello pequeño usado para los tamaños comunes de sellos, y extractor largo para tamaños de sellos más grandes
- Pasadores de 2" y 4" para varios tamaños de diámetro de sellos con requerimientos de espacio libre
- El área de superficie en el gancho ayuda a evitar que el extractor de sellos perfora el sello (0.25" donde las unidades de la competencia son menores que 0.12")
- El pasador crea un punto de pivote en la superficie del sello que distribuye la fuerza de manera uniforme sobre un área de superficie más grande si se lo compara con el diseño del extractor de sellos tradicional

VÁLVULA: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



S6132A

Dado para perno de tapa

S6132A Dado métrico para perno de tapa de válvula

- Para vehículos GM®, vehículos Honda® de 1976 y posteriores, y otros vehículos de EE. UU. e importados
- Tamaño de la llave de 12 puntas: 10 mm
- Permite el acceso a pernos de cabeza, tapa de válvula y balancín, y pernos del cárter
- Profundidad de espacio para pernos con punta extendida, como los utilizados en el arnés del cable de la bujía
- Cuadro de 3/8"; D.E. de 11/16"
- 4 1/8" de largo



YA8825

Herramientas para el ajuste de válvulas (Blue-Point®)

Herramientas para el ajuste de válvulas para vehículos VW® actuales. Estas dos herramientas fueron diseñadas para usarse juntas en todos los modelos posteriores que requieren la herramienta VW #2078, que incluye todos los vehículos de 5 cilindros VW y Audi® 5000.

YA8825 Herramienta para el ajuste de válvulas

- Para motores Toyota® y otros motores con árbol de levas de cabezas que utilizan calzas espaciadoras
- Las pinzas de calzas separan la calza y el árbol de levas, lo que permite la colocación de la herramienta de cuña incluida YA8825-1 entre el borde del levantador de válvula y el árbol de levas, para reemplazar fácilmente la calza.

YA8825-1 Herramienta de cuña

- La herramienta de cuña se coloca entre el borde del levantador de válvula y el árbol de levas para reemplazar fácilmente la calza



YA8895

Herramientas métricas de ajuste tipo contratuerca (Blue-Point)

Incluye un destornillador de ajuste intermedio dentro de un dado y un mango para sujetar en su lugar un tornillo de ajuste mientras se aprieta la contratuerca. La empuñadura pivotea de un lado a otro, de modo que la "ventana" del dado se encuentra siempre visible.

YA8895 Herramienta para el ajuste de válvulas

- Para todos los vehículos con tornillos de válvulas con contratuerca de 10 mm

YA8880 Herramienta para el ajuste de válvulas

- Para todos los vehículos con tornillos de válvulas con contratuerca de 12 mm

Herramientas de retén para válvulas (Blue-Point®)

GA318A Herramienta para válvulas en culata

- Extrae y cambia retenes de válvulas en todos los motores a gasolina y diesel con válvulas en culata, incluso en motores de VW® Rabbit®, motocicletas, embarcaciones y aeronaves
- Retiene los retenes magnéticamente y no tuerce los vástagos de las válvulas
- Para usar en lugar del compresor de grampas C o de otro tipo
- Use solo con martillos de superficie suave

GA317 Extractor/instalador métrico de retenes de válvulas

- Extrae e instala rápidamente los retenes de válvulas en la mayoría de los motores con levas en culata con vástagos de la válvula de 4.5 a 7.5 mm
- Presione o golpee la herramienta con un martillo para extraer los retenes de válvulas
- En el cuerpo de la herramienta, un imán captura los retenes para extraerlos y desmontar la válvula rápidamente
- Para instalar los retenes, cargue los retenes, luego presione o golpee para su instalación
- Para usar en el vehículo o sobre el banco de trabajo



GA318A

GA317

Herramientas para el árbol de levas/cigüeñal (Blue-Point)

GA285 Juego para extraer e insertar cojinetes del árbol de levas

- Extrae e inserta cojinetes en todos los motores
- Cinco tapones de accionamiento para un rango de 1.475"–2.690"
- Funciona en cojinetes un tanto por encima o por debajo de sus dimensiones
- Caja de almacenamiento resistente

YA6380 Juego de instalador de sellos del árbol de levas

- Instale fácil y rápidamente el sello del cigüeñal en la mayoría de los motores de 4 cilindros y 6V que tienen pernos de leva de 10 mm y 12 mm x 1.25



GA285



YA6380

Servicio general (Blue-Point)

YA8230 Pinzas para juntas de vástagos de las válvulas

- Extraen las juntas de vástagos de válvulas en los motores con árbol de levas en culata, incluidos los de cuatro válvulas por cilindro que tienen acceso restringido a la junta de vástago de la válvula
- Las mordazas serradas en el extremo de la pinza agarran con facilidad tanto las juntas OEM como las comerciales
- Empuñaduras de fácil agarre

VL2 Soporte de válvulas

Copas de succión de 5/8" y 13/16" de diámetro

VL3 Soporte de válvulas

Copas de succión de 11/8" y 1 3/8" de diámetro

YA6290 Pinzas para juntas de vástagos de válvulas

- Se utilizan en áreas restringidas con problema de espacio sobre la cabeza del cilindro
- La cabeza de la pinza rota de 0°–90°
- La punta de la mordaza presenta un borde delgado para engancharla debajo de las juntas de vástagos de las válvulas difíciles
- Los cuatro rebordes verticales en las mordazas ayudan a sostener la junta de vástagos de las válvulas
- Agarre de empuñadura de vinilo para mayor comodidad y control



YA8230



VL2



YA6290

HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE GUÍA DE VÁLVULA

Cepillos de guía de válvula (Blue-Point)

- El alambre del cepillo está tejido en hebras de alambre retorcido
- Cada uno tiene una empuñadura de madera acanalada

AC10B Cepillo de guía de válvula

Cepillo de 5/16" de diámetro

AC11B Cepillo de guía de válvula

Cepillo de 11/32" de diámetro

AC12B Cepillo de guía de válvula

Cepillo de 3/8" de diámetro



AC10B

Extractores métricos de guía de válvula

- Diseñados para usar con martillo neumático Snap-on®
- También se pueden utilizar como punzones para pasadores

PHG97A Extractor de guías de válvulas

Piloto de 5 mm 189 mm de largo

PHG96A Extractor de guías de válvulas

Piloto de 7 mm 189 mm de largo

PHG83A Extractor de guías de válvulas

Piloto de 8 mm 190 mm de largo

PHG86A Extractor de guías de válvulas

Piloto de 9 mm 190 mm de largo



PHG83A

VÁLVULA: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



CF811B



CF19B



CF700C

Levantadores de válvulas (Blue-Point®)

CF811B Compresor de grampa C

- Capacidad: 1"-2" Para motores de alta compresión con cabeza en "L", válvula en culata y vehículos con válvulas en culata.
- El mecanismo de activación evita que el resorte de la válvula se levante cuando se lo comprime

CF19B Compresor de grampa C

- El modelo compacto incluye mordazas CF19-3A para resortes de 1/4"-1 1/16" de diám. en motores chicos refrigerados por aire, y mordazas CF19A5 para resortes de 17 mm y 20.8 mm de diám. en motores Honda®

CF700C Compresor de resorte de válvula

- Capacidad: 7/8"-2 1/2" Opera a 90-150 PSI, pero desarrolla una presión de salida hasta tres veces superior. Tamaño de la herramienta: 1" x 8"

CF700-2 Juego de mordaza de reemplazo

- Mordazas de compensación medianas con capacidad de 1"-2"
- Para CF811B y CF700C

CF700C-1 Juego de mordazas opcional

- Para CF811B y CF700C
- Mordazas rectas y grandes con una capacidad de 1 1/2"-2 1/2"



YA9140B



YA3271



VST100

Compresores de resorte de válvula (Blue-Point)

YA9140B Compresor de resorte de válvula universal

- Extrae/instala el resorte de la válvula sin extraer la cabeza del cilindro del motor
- Servicio de EE. UU e importado de motores con levas en culata simples y dobles, incluidos vehículos Audi®, Chrysler®, Infiniti®, Honda, Hyundai®, Lexus®, Mazda®, Mitsubishi®, Nissan®, Porsche®, Saturn®, Toyota®, Volvo® y VW®

YA3271 Compresor de resorte de válvula

- Para la mayoría de los vehículos y camiones con válvulas en culata
- Funciona con la cabeza del cilindro dentro o fuera del motor
- La rueda manual removible brinda la opción de usar un dado o llave de 5/8" en cuartos confinados

VST100 Compresor de resorte de válvula operado por leva

- Elimina la necesidad de extraer el cilindro y de reajustar la herramienta a cada resorte
- Trabaja en la mayoría de los motores con válvulas en culata



CG90

Depresor de resortes de válvula

CG90 Depresor de resortes de válvula

- La acción de autonivelación compensa cualquier resorte de ángulo de hélice
- Se puede ajustar el largo de la mordaza
- Tiene igual fuerza de extracción en ambas mordazas

Herramientas de reemplazo para los resortes de válvula

M2112PK Soporte de la cadena de sincronización para vehículos Lexus® (2 paquetes)

- Herramientas de reemplazo para los resortes de válvula para *Lexus* V6
- Para la revisión de seguridad de *Lexus* ALE
- M2112PK incluye dos M2112, ya que se necesitan dos para sostener la cadena de sincronización

Aplicación:

M2112PK sostiene la cadena de sincronización durante el reemplazo de la válvula de resorte o cualquier otro servicio que requiera la extracción del árbol de levas. Los técnicos ahorran tiempo, ya que se puede dar vuelta el motor sin el árbol de levas y con la cadena de sincronización instalada.

M2113 Para el soporte del engranaje VVT de vehículos *Lexus*

- Herramienta de reemplazo para los resortes de válvula para *Lexus* V8
- Para la denominación del motor 1 UR-FSE de 4.6 LV8 de *Lexus*
- Para la revisión de seguridad de *Lexus* ALE

Aplicación:

M2113 sostiene el engranaje VVT de admisión durante el reemplazo de la válvula de resorte. Los técnicos ahorran tiempo, ya que se puede dar vuelta el motor sin el árbol de levas y con el engranaje VVT colocado y con la cadena de sincronización instalada. M2113 puede utilizarse en lugar de amarradores de alambre.



M2112PK



M2113

CILINDRO: HERRAMIENTAS DE SERVICIO

Escariador de filo (Blue-Point®)

WR30A Escariador de filo

- Escariador tipo torno para cilindros con un diámetro de 3"-5"
- Se centra solo en el cilindro

WR30A10 Broca de reemplazo del cortador



WR30A

Diámetro interno del cilindro

GA3627 Calibrador del diámetro interno del cilindro

- Mide el desgaste de los cilindros sin extraer los pistones
- Verifica el diámetro del cilindro cuando se usa con un micrómetro
- Rango de 2.6"-7" en incrementos de 0.001" y mide la profundidad del diámetro interno de 8"
- Incluye calibrador, seis extensiones (0.2", 0.4", 0.6", 0.8", 1.0" y 2.0") más caja de almacenamiento



GA3627

PISTÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIO

Expansores de aros

PRS8 Expansor de aros del pistón

- Instala los aros del pistón de 3/64"-1/4" de espesor
- Elimina la rotura o distorsión de los aros
- 7" de largo

PRS10 Expansor de aros del pistón

- Capacidad de aros: 2 3/4"-4 1/4"
- Extrae o instala aros cortados en forma recta o diagonal
- La tensión del resorte elimina la necesidad de ajuste

PRS12 Expansor de aros del pistón

- Similar a PRS10 pero con una capacidad de aro de 4 1/2"-7"
- Excelente para las aplicaciones diesel de servicio pesado



PRS8



PRS10

PISTÓN: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



RC150A



RC40C



RCL30



RCW60



RC980



RC500



RC510A



HLE24

Compresores de aros

El control del embrague sujeta la banda de tensión en posición a medida que el pistón se introduce en el cilindro. Las bandas de resortes de 1/2" de ancho equilibran la tensión sobre el espesor de la correa para que el conjunto de aros se comprima en la ranura hasta que esté al ras con el pistón. Las cuentas en "V" en el borde inferior de la correa evitan que la herramienta ingrese en el cilindro. El RC40C se puede usar invertido para los camiones Chevrolet®, Mercury® y Ford® con bloques en ángulo.

RC150A Compresor de aros

- Cuatro bandas
- Capacidad de 3 1/2"-7", 7" de profundidad

RC50C Compresor de aros

- Dos bandas
- Capacidad de 3 1/2"-7", 3 1/2" de profundidad

RC40C Compresor de aros

- Dos bandas
- Capacidad de 2 1/8"-5", 3 1/2" de profundidad

RCL30 Compresor de aros

- Una banda
- Capacidad: 2 1/2"-5"
- Puede desmontarse y retirarse conectando la varilla cuando se lo utiliza en motores pequeños de aeronaves, motocicletas u otros motores que requieren que el cilindro sea empujado por sobre el pistón durante el montaje.

RCW60 Compresor de aros

- Una banda
- Capacidad de 3"-5", 1 1/2" de profundidad
- Cuenta con una construcción de banda de pliegue de baja fricción con tornillo de ajuste manual para un ajuste preciso
- Se utiliza en motores pequeños de aeronaves y motocicletas en donde los cilindros se empujan por sobre el pistón durante el montaje.

RC980 Juego de compresor de aros

- Funciona tanto vertical como horizontalmente con empuñadura de agarre de pinzas
- Ofrece un mecanismo de trinquete de dientes finos
- Incluye seis bandas de acero endurecido: 2 7/8"-3 1/8", 3 1/8"-3 3/8", 3 3/8"-3 5/8", 3 5/8"-3 7/8", 3 7/8"-4 1/8" y 4 1/8"-4 3/8"

RC980-7 Banda opcional Capacidad: 4 1/2"-4 3/4"

RC980-8 Banda opcional Capacidad: 4 3/4"-5"

RC980-9 Banda opcional Capacidad: 5"-5 1/4"

RC980-9.5 Banda opcional Capacidad: 5 1/4"-5 1/2"

RC980-10 Banda opcional Capacidad: 5 1/2"-5 3/4"

RC980-11 Pinzas de reemplazo

Limpiadores de ranuras de aros

RC500 Limpiador de ranuras de aros del pistón

Para pistones con ranuras de 5/64", 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16" con diámetros de 2 1/2"-5".

RC500-1 Hoja de reemplazo del cortador

Hoja de reemplazo del cortador

RC500-11 Hoja opcional del cortador

Para ranuras de 1/8", 1/4", 5/16", 2.5 mm y 3 mm.

RC510A Limpiador de ranuras de aros del pistón

Para pistones con ranuras de 5/64", 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16" con diámetros de 1"-5".

RC510-1 Rueda de corte de reemplazo

RC510-6 Tuerca estriada de reemplazo

RC510-3 Adaptador

Adapta el RC510A para usar con pistones con diámetros de 1-2 3/4".

RC510-7M Rueda de corte métrica opcional

Martillo de golpe seco

HLE24 Martillo de golpe seco para pistón

Fabricado con materiales que no dañan el pistón. La cabeza rellena a chorro reduce en gran medida el rebote. La longitud de la cabeza es 7 3/4". El diámetro es de 1 1/4"-1 1/2" con un alcance de 5 1/2" al reborde de la empuñadura. El largo total es de 12 3/4".



A57Q

A57Q Juego de colocación/remoción de bujes

- Para bujes estándar y especializados en bronce, acero, goma o Enlox
- El rango de tamaños de adaptadores abarca casi todos los bujes de grilletes y dirección
- Los nuevos bujes se insertan ajustando el tornillo, lo que coloca al buje en su lugar sin necesidad de martillar
- La manga permite sacarlo a la fuerza de los bujes antiguos
- Es útil en donde el espacio limitado evita poderlos sacar
- Los 5 adaptadores más pequeños se usan solamente con el impulsador más pequeño

Pieza N.º	Descripción
A57CA	Tornillo (1/2"-20)
A57-35	Tornillo (5/8"-18)
ME4A2	Tuerca (1/2"-20)
ME4A4	Tuerca (5/8"-18)
A57-3	Arandela(1/2" ID, 1 1/4" OD)
A57-37	Adaptador de manguito (500" D.I. x 625" DE)
A57-39	Adaptador de manguito (640" D.I. x 2,047" DE)
A57-41	Adaptador de manguito (1.000" D.I. x 2.047" DE)
A57-38	Adaptador de manguito (1.500" D.I. x 2.047" DE)
ESD1428	Cojinete (1/2" DI, 1" DE)
ME11A1	Cojinete (5/8" DI, 1 1/8" DE)
A57-36	Manguito (4 15/16" de largo., 2 1/16" DI)
A57-27	Extractor (1/8"-27 de rosca ahusada)

Pieza N.º	Dimensión, pulg. D.E.	Dimensión, pulg. D.E. pequeño	Dimensión, pulg. D.I. grande	Dimensión, pulg. D.E. grande
A57-15	Impulsador de bujes para los adaptadores A57-16–A57-26			
A57-16	.339	.434	—	—
A57-17	.430	.497	—	—
A57-26	.492	.622	—	—
A57-18	—	.493	—	.559
A57-25	—	.554	—	.684
A57-14A	Impulsador de bujes para los adaptadores A57-8–A57-20			
A57-8	.555	.622	—	—
A57-19	.601	.668	—	—
A57-7	.618	.747	—	—
A57-6	.678	.809	—	—
A57-5	.728	.856	—	—
A57-24	.742	.997	—	—
A57-10	.789	.918	—	—
A57-11	—	.851	—	.980
A57-22	—	.907	—	1,046
A57-12A	—	.919	—	1,027
A57A13	—	.993	—	1,122
A57-46	—	1,034	—	1,136
A57-20	—	1,055	—	1,184
A57-23A	—	1,101	—	1,230
A57-45	—	1,250	1,125	—
A57-42	—	1,406	1,187	—
A57-48	1,206	1,500	—	—
A57-29	1,222	1,372	—	—
A57-40	1,367	1,625	—	—
A57-44	—	1,812	1,375	—
A57-43	—	—	1,625	2,000
A57-47	—	—	1,859	2,000
A57-49	—	—	—	Abertura de 13/16
A57-51	—	—	—	Abertura de 17/32
A57-50	—	—	—	Abertura de 1 3/8



A57CA



ME4A2



A57-3



A57-37



ESD1428



A57-36



A57-27



A57-15



A57-16



A57-18



A57-14A



A57-8



A57-5



A57-11



A57-46



A57-20



A57-45



A57-42



A57-48



A57-44



A57-43



A57-49



A57-51

BUJES/JUNTAS: JUEGOS DE MANGOS



A261M

Juego métrico de mangos para bujes de servicio pesado

A261M Juego de impulsador para bujes métrico

- Incluye una empuñadura de mango extra larga y adaptadores de 40 a 80 mm
- Se entrega en caja de almacenamiento PB117

A261M Componentes del juego

Pieza N.º	Descripción
A257-1	Empuñadura de mango grande
A157-5	Tuerca del mango, 1/2"-20
A261M1	Adaptador (40-44 mm)
A261M2	Adaptador (42-45 mm)
A261M3	Adaptador (45-48 mm)
A261M4	Adaptador (48-52 mm)
A261M5	Adaptador (50-53 mm)
A261M6	Adaptador (55-60 mm)
A261M7	Adaptador (60-65 mm)
A261M8	Adaptador (65-70 mm)
A261M9	Adaptador (70-75 mm)
A261M10	Adaptador (75-80 mm)



A158B

Juego de mangos para bujes de servicio pesado

A158B Juego de mangos para bujes de servicio pesado

- Incluye ocho adaptadores básicos para el ajuste de bujes en camiones, tractores y ómnibus
- Los adaptadores se fijan al eje del mango roscado por medio de una tuerca estriada
- Acabado industrial
- Viene en estuche de almacenamiento PB34

A158B Componentes/adaptadores del juego

Pieza N.º	D.I., pulg.	D.E., pulgadas
A257-1	Empuñadura de mango grande	—
A157-5	Tuerca del mango, 1/2"-20	—
A257-23	1 5/16	1 7/16
A257-24	1 3/8	1 1/2
A257-25	1 7/16	1 9/16
A257-26	1 1/2	1 5/8
A257-27	1 9/16	1 11/16
A257-28	1 5/8	1 3/4
A257-29	1 11/16	1 13/16
A257-30	1 3/4	1 7/8



A157C

Juego estándar de mangos para bujes

A157C Juego estándar de mangos para bujes

- Los adaptadores se sostienen en el mango con una tuerca acanalada
- Los mangos pequeños y medianos (A157-3 y A157-2) se ajustan a todos los bujes pequeños (A157-6–A157-12); el mango grande (A157-1) se ajusta a los bujes restantes (A157-13–A157-22)
- Viene en caja de almacenamiento PB20

A157C Componentes/adaptadores del juego

Pieza N.º	D.I., pulg.	D.E., pulgadas	Pieza N.º	D.I., pulg.	D.E., pulgadas
A157-1	Empuñadura de mango grande	—	A157-11	5/8	3/4
A157-2	Empuñadura de mango mediano	—	A157-12	11/16	13/16
A157-3	Empuñadura de mango pequeño	—	A157-13	3/4	7/8
A157-4	Tuerca del mango, 5/16"-24	—	A157-14	13/16	15/16
A157-5	Tuerca del mango, 1/2"-20	—	A157-15	7/8	1
A157-6	3/8	7/16	A157-16	15/16	1 1/16
A157-22	15/32	17/32	A157-17	1	1 1/8
A157-7	7/16	1/2	A157-18	1 1/16	1 3/16
A157-8	1/2	5/8	A157-19	1 1/8	1 1/4
A157-9	9/16	11/16	A157-20	1 3/16	1 5/16
A157-10	5/8	11/16	A157-21	1 1/4	1 3/8



A257

Juego completo de mangos para bujes de servicio pesado

A257 Juego completo de mangos para bujes de servicio pesado

Complementa el juego A157C al incorporar 27 adaptadores grandes para trabajos de transmisión, así como muchas otras aplicaciones automotrices e industriales

- Acabado industrial
- El juego se entrega en caja plástica PB27

A257 Componentes/adaptadores del juego

Pieza N.º	D.I., pulg.	D.E., pulgadas	Pieza N.º	D.I., pulg.	D.E., pulgadas
A257-1	Empuñadura de mango grande	—	A257-36	2 1/8	2 1/4
A157-5	Tuerca del mango, 1/2"-20	—	A257-37	2 3/16	2 5/16
A257-23	1 5/16	1 7/16	A257-38	2 1/4	2 3/8
A257-24	1 3/8	1 1/2	A257-39	2 5/16	2 7/16
A257-25	1 7/16	1 9/16	A257-40	2 3/8	2 1/2
A257-26	1 1/2	1 5/8	A257-41	2 7/16	2 9/16
A257-27	1 9/16	1 11/16	A257-42	2 1/2	2 5/8
A257-28	1 5/8	1 3/4	A257-43	2 9/16	2 11/16
A257-29	1 11/16	1 13/16	A257-44	2 5/8	2 3/4
A257-30	1 3/4	1 7/8	A257-45	2 11/16	2 13/16
A257-31	1 13/16	1 15/16	A257-46	2 3/4	2 7/8
A257-32	1 7/8	2	A257-47	2 13/16	2 15/16
A257-33	1 15/16	2 1/16	A257-48	2 7/8	3
A257-34	2	2 1/8	A257-49	2 15/16	3 1/16
A257-35	2 1/16	2 3/16			

BUJES/JUNTAS: JUEGOS DE MANGOS



A160M

Juego estándar métrico de mangos para bujes

A160M Juego de mangos para bujes métricos

Incluye tres empuñaduras para mangos y adaptadores de 10 a 42 mm

- Se entrega en caja de almacenamiento PB118

A160M Componentes del juego

Pieza N.º	Descripción	Pieza N.º	Descripción
A157-1	Empuñadura de mango grande	A160M6	Adaptador (18-20 mm)
A157-2	Empuñadura de mango mediano	A160M7	Adaptador (20-22 mm)
A157-3	Empuñadura de mango pequeño	A160M8	Adaptador (22-24 mm)
A157-4	Tuerca del mango, $5/16"$ -24	A160M9	Adaptador (25-27 mm)
A157-5	Tuerca del mango, $1/2"$ -20	A160M10	Adaptador (28-30 mm)
A160M1	Adaptador (10-12 mm)	A160M11	Adaptador (30-34 mm)
A160M2	Adaptador (12-14 mm)	A160M12	Adaptador (32-36 mm)
A160M3	Adaptador (14-16 mm)	A160M13	Adaptador (35-40 mm)
A160M4	Adaptador (15-17 mm)	A160M14	Adaptador (38-42 mm)
A160M5	Adaptador (16-18 mm)		



YA2480

YA2480 Componentes del juego de impulsador de juntas

Pieza N.º	Descripción	Pieza N.º	Descripción
A1306-1	Empuñadura (5 $3/4"$ de largo)	YA2480-8	Adaptador (N.º 8)
A1306-1-1	Perno de montaje del adaptador	YA2480-9	Adaptador (N.º 9)
YA2480-17	Arandela de respaldo de acero	YA2480-10	Adaptador (N.º 10)
YA2480-1	Adaptador (N.º 1)	YA2480-11	Adaptador (N.º 11)
YA2480-2	Adaptador (N.º 2)	YA2480-12	Adaptador (N.º 12)
YA2480-3	Adaptador (N.º 3)	YA2480-13	Adaptador (N.º 13)
YA2480-4	Adaptador (N.º 4)	YA2480-14	Adaptador (N.º 14)
YA2480-5	Adaptador (N.º 5)	YA2480-15	Adaptador (N.º 15)
YA2480-6	Adaptador (N.º 6)	YA2480-16	Adaptador (N.º 16)
YA2480-7	Adaptador (N.º 7)		



A1310A

Juego de impulsador de juntas y alojamientos de cojinete

A1310A Juego de impulsador de juntas y guías para bujes (Blue-Point®)

- Los anillos caben en la mayoría de las medidas de los bujes de rueda estándar
- Las 3 medidas más grandes caben en la mayoría de los vehículos último modelo con tracción en las 4 ruedas

A1310A Componentes del juego

Pieza N.º	Descripción
A1306-1	Empuñadura (5 $3/4"$ de largo)
A1306-2	Collarín (1 $9/16"$ de largo)
A1306-3	Collarín (1 $3/4"$ de largo)
A1306-4	Collarín (1 $31/32"$ de largo)
A1306-5	Collarín (2 $5/16"$ de largo)
A1306-6	Collarín (2 $17/32"$ de largo)
A1306-7	Collarín (2 $15/32"$ long)
A1310-1	Collarín (2 $27/32"$ de largo)
A1310-2	Collarín (3" de largo)
A1310-3	Collarín (3 $3/16"$ de largo)



ASD1

Impulsador de juntas y alojamientos de bujes

ASD1 Impulsador de juntas y alojamientos de bujes

- Las mordazas de 3 etapas se ajustan con rapidez para acomodar los alojamientos de los bujes de los tamaños 0.7" a 3.39" (18 mm a 86 mm) — eliminando la necesidad de un impulsador y varios cabezales diferentes
- Paso 1 rango de la mordaza: 0.7"–2.2" (18 mm–56 mm)
- Paso 2 rango de la mordaza: 1.5"–3.0" (39 mm–77 mm)
- Paso 3 rango de la mordaza: 1.89"–3.4" (48 mm–86 mm)
- Profundidad o alcance total: 1.57" (40 mm)
- Puede usarse en vehículos nacionales, asiáticos y europeos, incluyendo motocicletas
- Ocupa menos espacio de almacenamiento para sus herramientas que un juego típico de alojamiento o sello de bujes
- No está incluido en el Juego de impulsador de juntas y alojamientos de cojinete A1310A.

CUBIERTAS

La goma esponjosa de alta densidad está laminada en vinilo, lo que brinda mayor protección y adherencia al guardabarros.



JCKS6A



JCKS7A



JCK7DBL



JCK8



JCK15D



KAC1224TCA

Cubiertas de guardabarros

JCKS6A Cubierta de guardabarros

- Mide 21" de ancho x 30" de largo
- La zona central en relieve ofrece un espacio para guardar herramientas

JCKS7A Cubierta de guardabarros

- Mide 22 1/2" de ancho x 30" de largo
- Para utilizar en vehículos con guardabarros ancho
- La zona central en relieve ofrece un espacio para guardar herramientas

JCK7DBL Cubierta de guardabarros

- Mide 26" de ancho x 36" de largo
- Para utilizar en los guardabarros más cortos de la mayoría de los automóviles nuevos
- Zona en relieve

JCK7D Cubierta de guardabarros

Igual que JCK7DBL en rojo.

JCK8 Cubierta de guardabarros

- Mide 26" de ancho x 36" de largo
- La superficie antideslizante y no absorbente se adapta al guardabarros de cualquier vehículo
- Se limpia fácilmente con agua y jabón

JCK15D Cubierta de guardabarros

- El material de vinilo de servicio pesado protege todas las superficies
- Mide 29" de ancho x 52" de largo

KAC1224TCA Cubierta del tanque de combustible de motocicletas

- Se ajusta a los modelos Harley-Davidson® Dyna, Softail® y Touring
- Se ajusta a varios modelos de Yamaha®, Victory®, Triumph® y Kawasaki® y muchos otros
- La cubierta que no deja marcas utiliza un forro interno no abrasivo que no se desliza



SEATCOVERBLU



SEATCOVERBLK



SEATCOVERRED

Cubiertas de asientos

- Ajuste universal para casi todos los vehículos
- Paneles de expansión reforzados
- Tecnología SAS = sistema de acceso de seguridad habilitado
- Compatible con airbag lateral
- Compatible con palanca de asiento
- Compatible con cinturones de seguridad en el asiento
- Peso premium: 4 oz para durabilidad y larga vida útil
- Resistente al agua, se pueden lavar en el lavarropas

SEATCOVERBLU Cubierta de asiento de carrera Snap-on® (azul)

SEATCOVERBLK Cubierta de asiento de carrera Snap-on (negra)

SEATCOVERRED Cubierta de asiento de carrera Snap-on (roja)

El apoya cabeza tiene 2 3/4" de espesor y la almohadilla tiene 1 3/4" de espesor para mayor comodidad

Espuma de alta densidad

Respaldo de madera para máxima resistencia

Espacio a tierra de 3/4"

Rieles laterales del armazón de acero de 3/4", calibre 16



JCW600



JCW60MAX4



JCW8A

Camillas estándar

Pieza N.º	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas	Largo de almohadilla	Ancho de almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de ruedas giratorias
JCW60BL	Negro	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW60R	Rojo	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW60WLD	Anaranjado	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW600	Anaranjado	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW60G	Verde	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW60MAX4	Realtree® MAX-4®	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW8A*	Negro	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	4	2 1/2"

*Blue-Point®



JCW65ABL



JCW65AR



JCW65AG

Camillas ajustables

Pieza N.º	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas	Largo de almohadilla	Ancho de almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de ruedas giratorias
JCW65ABL	Negro	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW65AR	Rojo	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW65AO	Anaranjado	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW65AG	Verde	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"
JCW65AMAX4	Realtree MAX-4	40 de largo x 17 de ancho x 4 de alto	39"	11"	6	2 1/2"



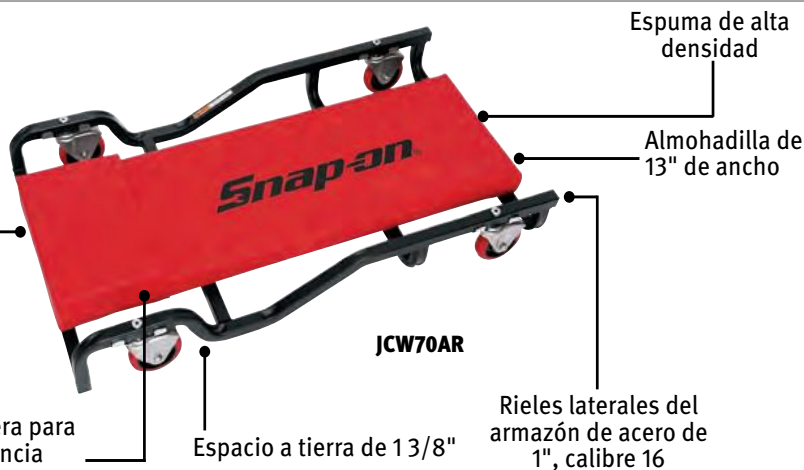
ADVERTENCIA



- No se pare sobre la camilla ni la use como carro
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CAMILLAS

El apoya cabeza tiene 2 3/4" de espesor y la almohadilla tiene 1 3/4" de espesor para mayor comodidad



JCW70AR

Camillas de servicio pesado

Pieza N.º	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas	Largo de almohadilla	Ancho de almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de ruedas giratorias
JCW70ABL	Negro	40 de largo x 22 de ancho x 5 3/4 de alto	39"	13"	4	4"
JCW70AR	Rojo	40 de largo x 22 de ancho x 5 3/4 de alto	39"	13"	4	4"



JCW75ABL



JCW75AR

Camillas ajustables de servicio pesado

Pieza N.º	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas	Largo de almohadilla	Ancho de almohadilla	Cantidad de ruedas giratorias	Diámetro de ruedas giratorias
JCW75ABL	Negro	40 de largo x 22 de ancho x 5 3/4 de alto	39"	13"	4	4"
JCW75AR	Rojo	40 de largo x 22 de ancho x 5 3/4 de alto	39"	13"	4	4"



JCW45BL



JCPW40B

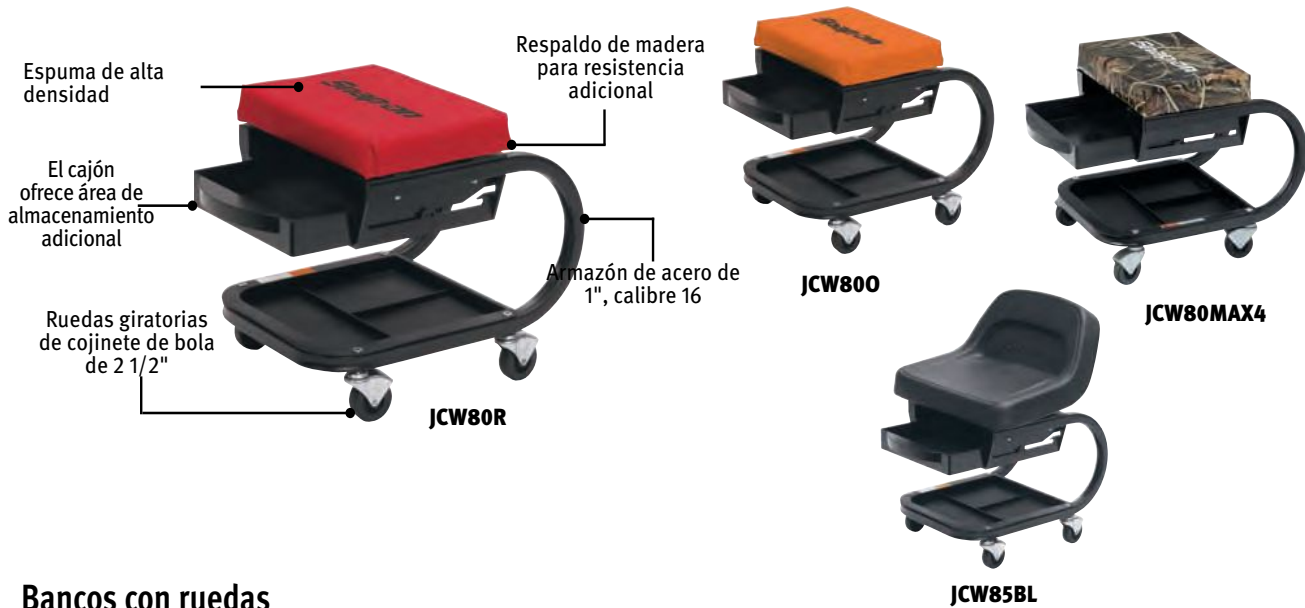
Camillas especiales/accesorios

JCW45BL Camilla negra premium

- Los soportes curvos del cuerpo brindan comodidad y mantienen la camilla debajo de usted mientras maniobra en los alrededores
- Las seis ruedas giratorias en línea tienen mínimo contacto con el suelo, permiten realizar cambios de dirección rápidamente y brindan mínima resistencia a la rodadura
- El diseño liviano está optimizado para resistencia y tiene empuñadura lateral e inferior para transportarla fácilmente al trabajo
- El material de polietileno duradero soporta las sustancias químicas del taller y las temperaturas extremas
- Los rebajes a cada lado brindan el máximo espacio para los brazos cuando se trabaja debajo de los vehículos
- Construcción que soporta los rigores del entorno de un taller profesional
- 38" largo x 17" an. x 4" al.

JCPW40B Camilla acolchonada

- Camilla acolchonada de 13" de ancho con ruedas de goma de 6"
- Proporciona un andar suave sobre superficies irregulares
- Fabricada de tubo de acero de 1" calibre 16
- Dimensiones totales: 39" de largo x 29" de ancho x 9 1/2" de alto



Bancos con ruedas

Pieza N.º	Color de almohadilla	Tamaño total, pulgadas	Tamaño de asiento, pulgadas	Tamaño de cajón, pulgadas
JCW80BL	Negro	14 1/4 largo x 19 ancho x 15 alto	10 largo x 14 1/4 ancho	9 7/8 largo x 11 1/2 ancho x 1 3/4 profundidad
JCW80R	Rojo	14 1/4 de largo x 19 de ancho x 15 de alto	10 largo x 14 1/4 ancho	9 7/8 largo x 11 1/2 ancho x 1 3/4 profundidad
JCW800	Anaranjado	14 1/4 largo x 19 ancho x 15 alto	10 largo x 14 1/4 ancho	9 7/8 largo x 11 1/2 ancho x 1 3/4 profundidad
JCW80G	Verde	14 1/4 largo x 19 ancho x 15 alto	10 largo x 14 1/4 ancho	9 7/8 largo x 11 1/2 ancho x 1 3/4 profundidad
JCW80MAX4	Realtree® MAX-4®	14 1/4 largo x 19 ancho x 15 alto	10 largo x 14 1/4 ancho	9 7/8 largo x 11 1/2 ancho x 1 3/4 profundidad
JCW85BL *	Negro	17 3/4 largo x 15 ancho x 23 alto	17 3/4 largo x 10 ancho x 8 alto	9 7/8 largo x 11 1/2 ancho x 1 3/4 profundidad
JCW85R*	Rojo	17 3/4 largo x 15 ancho x 23 alto	17 3/4 de largo x 10 de ancho x 8 de alto	9 7/8 largo x 11 1/2 ancho x 1 3/4 profundidad



JCW90ABL



JCW95AR

Bancos con ruedas ajustable

Pieza N.º	Tamaño total, pulgadas	Tamaño de asiento, pulgadas	Rango de ajuste
JCW90ABL	15 de largo x 15 de ancho x 21 1/2 de alto	13 3/4 de largo x 13 3/4 de ancho	14"-19 1/4"
JCW95ABL	17 3/4 de largo x 15 de ancho x 28 1/4 de alto	17 3/4 de largo x 10 de ancho x 8 de alto	14"-19 1/4"
JCW95AR	17 3/4 de largo x 15 de ancho x 28 1/4 de alto	17 3/4 de largo x 10 de ancho x 8 de alto	14"-19 1/4"



KRJC23AAPV

KRJC23AAPV Colgador para camilla

- Asegura las camillas a armarios rodantes
- Ajustables a cuatro anchos de camilla diferentes
- Se incluyen dos pernos para ganchos y una barra de traba
- 16 13/16" de largo
- Acabado industrial negro

MEDICIÓN: MICRÓMETROS Y JUEGOS



MIC1B



MIC103B

Micrómetros digitales, pulgadas (Blue-Point®)

- Lectura estándar en incrementos de 0.001" en pantalla de dígitos
- Lectura tipo Vernier en incrementos de 0.0001"
- Armazón aislado grande fácil de manejar, yunques con puntas de carburo, una grampa de traba positiva y un dedal de tope de trinquete

Pieza N.º	Rango, pulgadas	Incrementos, pulgadas
MIC1B	0-1	0.01
MIC2B	1-2	0.01
MIC3B	2-3	0.01
MIC4B	3-4	0.01
MIC5B	4-5	0.01

MIC103B Juego en pulgadas (Blue-Point)

MIC1B, MIC2B y MIC3B en caja a medida con accesorios estándar.



MIC3-4E



MIC0-3E

Micrómetros electrónicos

Pieza N.º	Rango	MIC0-3E
MIC0-1E	0"-1" (0-25.4 aprox. mm)	•
MIC1-2E	1"-2" (25.4-50.8 aprox. mm)	•
MIC2-3E	2"-3" (50.8-76 aprox. mm)	•
MIC3-4E	3"-4" (76-101 aprox. mm)	
MIC4-5E	4"-5" (101-127 aprox. mm)	

MIC0-3E Juego de micrómetro electrónico

- En caja de metal protectora con inserto de espuma
- Inserto de espuma con bolsillos extra para micrómetros adicionales (3-4" y 4-5")
- Suministrado con accesorios estándar de 1" y 2"
- Precisión: (pulg.) ± 0.0001 ", (mm) ± 0.002 mm
- Incluye lectura digital en LCD grande, fácil de leer y de alto contraste
- El dedal de fricción de una pieza estable y duro permite la operación del micrómetro con una mano y una presión de contacto uniforme
- El acabado cromado satinado sin brillo del dedal y del manguito minimiza el brillo molesto de la superficie debajo de las brillantes luces del interior
- Diseño de armazón equilibrado para una medición cómoda y precisa
- Tornillo de husillo endurecido, rectificado por CNC y lapidado a mano
- La conversión pulgada/milímetro brinda una unidad de medida simple, estándar y universal en cualquier posición
- Botón de retención de medida
- Caras de medición de carburo microcejadas
- Botón de preconfiguración para instalar cualquier lectura en cualquier posición
- Apagado automático



MIC1MB



MIC103MB

Micrómetros digitales, mm (Blue-Point)

- Lectura estándar en incrementos de 0.01 mm en la pantalla mecánica de dígitos
- Armazón aislado grande fácil de manejar, yunques con puntas de carburo, una grampa de traba positiva y un dedal de tope de trinquete

Pieza N.º	Rango, mm	Incrementos, mm
MIC1MB	0-25	0.01
MIC2MB	25-50	0.01
MIC3MB	50-75	0.01
MIC4MB	75-100	0.01
MIC5MB	100-125	0.01

MIC103MB Juego de micrómetros digitales métricos (Blue-Point)

MIC1MB, MIC2MB y MIC3MB en caja a medida con accesorios estándar.



MICB1B



MICB103B

Micrómetros exteriores, pulgadas (Blue-Point)

- Yunques con puntas de carburo aislados, grandes y fáciles de manejar, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

Pieza N.º	Rango, pulgadas	Incrementos, pulgadas	MICB103B
MICB1B	0-1	0.0001	•
MICB2B	1-2	0.0001	•
MICB3B	2-3	0.0001	•
MICB4B	3-4	0.0001	
MICB5B	4-5	0.0001	

MICB103B Juego SAE (Blue-Point)

Incluye: MICB1B, MICB2B, MICB3B (3 pzas.) en caja a medida con accesorios estándar.



MICED1B



MICINSIDE12

MICED1B Micrómetro electrónico digital (Blue-Point)

- La pantalla lee hasta 0.00005" (0.001 mm)
- Configuración en cero para modos de medición absolutos y en incrementos
- Apagado automático después de diez minutos
- Armazón aislado, cuerpo endurecido, yunque con punta de carburo, grampa de traba positiva y dedal de tope de trinquete

MICINSIDE12 Juego de micrómetro interior (Blue-Point)

- Rango de 2-12" en incrementos de 0.001"
- Incluye cabeza de micrómetro interior y una serie de varillas de contacto con bobina de resortes a presión



MIC22

Calibradores de comprobación tipo micrómetro (Blue-Point®)

- Los calibradores de comprobación se utilizan como parámetros de los micrómetros
- La precisión cumple con las especificaciones federales

Pieza N.º	Tamaño
MIC22	1"
MIC32	2"
MIC42	3"
MIC52	4"
MIC2M2	25 mm
MIC3M2	50 mm



MROUND4

Juego de calibrador de agujero pequeño

Pieza N.º	Rango, pulgadas
CM4311	0.125-0.200
CM4312	0.200-0.300
CM4313	0.300-0.400
CM4314	0.400-0.500

MROUND4 Juego de calibrador de agujero pequeño

- Perilla estriada en la empuñadura para ajustar el tamaño
- Superficie de calibración totalmente redonda con parte inferior plana



TEE6



MTEE6

Juegos de calibradores telescópicos

Pieza N.º	Rango, pulgadas	TEE6	MTEE6*
TEE6-1	$\frac{5}{16}$ - $\frac{1}{2}$	•	
TEE6-2	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$	•	
TEE6-3	$\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$	•	
TEE6-4	1 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{8}$	•	
TEE6-5	2 $\frac{1}{8}$ -3 $\frac{1}{2}$	•	
TEE6-6	3 $\frac{1}{2}$ -6	•	
CM4349*	$\frac{5}{16}$ - $\frac{1}{2}$		•
CM4350*	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$		•
CM4351*	$\frac{3}{4}$ -1 $\frac{1}{4}$		•
CM4352*	1 $\frac{1}{4}$ -2 $\frac{1}{8}$		•
CM4353*	2 $\frac{1}{8}$ -3 $\frac{1}{2}$		•
CM4354*	3 $\frac{1}{2}$ -6		•

*Blue-Point

TEE6 Calibradores telescópicos

- La tensión constante del resorte brinda una presión de contacto uniforme
- Los dos émbolos son fáciles de bloquear en cualquier configuración
- Las empuñaduras están firmemente unidas a los émbolos de contacto y se centran automáticamente



DM6

Pieza N.º	Descripción	DM6
DM61	Varilla de 4"	•
DM62	Varilla de 5"	•
DM63	Varilla de 6"	•
DM64	Varilla de 7"	•
DM65	Varilla de 8"	•
DM66	Varilla de 9"	•
DM67	Cabeza de micrómetro	•
PBDM6	Caja de almacenamiento	•
DM6	Juego de micrómetros de profundidad	•

DM6 Juego de micrómetros de profundidad (Blue-Point)

- Mide la profundidad de ranuras, contrabarrenos, orificios y endentados de hasta 6" de profundidad
- Base cromada satinada de 4" para mayor estabilidad
- Graduado en incrementos de 0.001"



GA2-6B

Calibrador de diámetro de cilindros

GA2-6B Calibrador de diámetro tipo cuadrante

- Todos los yunques están marcados por láser para una fácil selección
- Tabla de calibradores para una selección rápida y fácil de calibres
- En caja de metal con inserto de espuma
- Diseño ergonómico con agarre aislado antideslizante
- Contacto de carburo para desgaste extendido
- Graduaciones de 0.0005"
- Profundidad aprox.: 6"



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MEDICIÓN: CALIBRADORES/BASE MAGNÉTICA



CAL6D



CAL6E



CAL6V

Calibres

CAL6D Calibre tipo cuadrante, 6"

- Calibre tipo cuadrante con cara blanca, rango de 0"-6", graduaciones de 0.001"
- Precisión (pulg.) ± 0.001 "
- Graduaciones de cuadrante exactas y claras
- Bisel ajustable
- Los engranajes del piñón de doble cremallera brindan control antidesajuste
- Construcción totalmente metálica de acero inoxidable endurecido
- La chaveta de cobre-berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan una operación suave
- La varilla de profundidad cubre la cremallera para proteger contra daños
- Tornillo de bloqueo para la mandíbula deslizante y el bisel del cuadrante
- Rueda de ajuste fino para pulgar
- En caja plástica con inserto de espuma

CAL6E Calibre electrónico, 6"

- De acero inoxidable, resolución de 0.0005", y rango de medición de 0"-6"
- Liviano y cómodo
- Apagado automático después de 30 minutos, se mantiene la última posición
- La conversión pulgada/milímetro lee 0.0005" o 0.01 mm
- Precisión: (pulg.) 0"-4" (± 0.001 ") 4"-6" (± 0.0015 ")
- Precisión: (mm) 0mm-100mm (± 0.025 mm) 100 mm-150 mm (± 0.04 mm)
- Cuerpo de acero inoxidable endurecido
- A 0.320", los dígitos pueden leerse fácilmente en esta herramienta
- La chaveta de cobre-berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan una operación suave
- Varilla de profundidad integrada
- Rueda de ajuste fino para pulgar
- Cero en cualquier posición
- En caja plástica con inserto de espuma

CAL6V Calibre tipo Vernier, 6"

- El calibre incluye lecturas métricas/en pulgadas, rango de 150 mm/6", graduaciones de 0.02 mm/0.001"
- Precisión: (pulg.) 0"-4" (± 0.001 ") 4"-6" (± 0.0015 ")
- Precisión: (mm) ± 0.025 mm por 300 mm
- Tornillo de bloqueo para la mandíbula deslizante
- Varilla de profundidad de acero inoxidable endurecido
- Graduaciones precisas en negro en la barra de cromo con acabado satinado
- El grabado por láser en la placa venier y la barra garantiza un calibre fácil de leer
- La chaveta de cobre-berilio en el conjunto deslizante y la barra pulida garantizan una operación suave
- En caja plástica con inserto de espuma



MCAL6A



MCAL12A



PMF147A

Calibres (Blue-Point®)

MCAL6A Calibre digital electrónico

- El rango es de 0"-6" (0 mm-150 mm) en resoluciones de 0.0005" (0.01 mm)
- Se utiliza para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de paso
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón
- Pantalla LCD grande
- Armazón de acero inoxidable endurecido

MCAL12A Calibre digital electrónico (Blue-Point)

- Herramienta esencial para trabajar en vehículos más grandes, camiones, tractores y equipo de movimiento de tierra
- El rango es de 0"-12" (0 mm-305 mm) en resoluciones de 0.0005" (0.01 mm)
- Se utiliza para mediciones interiores, exteriores, de profundidad y de paso
- Conversión de pulgadas a sistema métrico con un botón
- Pantalla LCD grande con configuración en cero flotante
- Tuerca de traba y perilla manual para una fácil operación

PMF147A Calibre tipo cuadrante en pulgadas/métrico

- El rango es de 0"-6" (0 mm-150 mm) en incrementos de 0.001" (0.1 mm)
- Incluye caja de almacenamiento

Juegos de comprobación con cuadrante indicador

GA3400 Juego de comprobación con cuadrante indicador universal

- Juego de indicadores de cuadrante pequeños
- Rango de 0.200" con graduaciones de 0.001"
- Cara de cuadrante fácil de leer blanco sobre negro
- Dispositivo tradicional tipo grampa fija
- Excelente elección para aplicaciones de mecanizado

GA3640 Juego de comprobación con cuadrante indicador de largo alcance

GA3645 Juego de comprobación con cuadrante indicador de largo alcance

GA3634 Juego indicador de comprobación de junta de bola/freno de disco

- Juegos de indicadores de uso múltiple
- Perfecto para uso en general
- Indicador con rango de 0"-1" y graduaciones de 0.0005"
- Cara de cuadrante fácil de leer blanco sobre negro
- GA3640 utiliza una base magnética fija
- GA3645 utiliza una base magnética para más opciones de montaje
- GA3634 utiliza pinzas de traba y un cuello de ganso flexible para aplicaciones no magnéticas y áreas de difícil acceso
- Ideal para trabajos en los frenos y en la parte inferior del automóvil

GA3450 Calibrador de profundidad de piñón universal

- Calibrador de profundidad de piñón trasero
- Configuración precisa de profundidad de piñón para vehículos de hasta 1 tonelada
- Mida previamente la profundidad del piñón para usar con los juegos de engranajes OEM



Especificaciones del juego de comprobación con cuadrante indicador

Pieza N.º	Rango	Graduaciones	Lectura
GA3400	0.200"	0.001"	0-100
GA3640	1.00"	0.0005"	0-50
GA3645	1.00"	0.0005"	0-50
GA3634	1.00"	0.0005"	0-50
GA3450	0.00"-4.00"	0.0005"	0-50

Extensiones y puntos de contacto

GA3601 Extensión del indicador de cuadrante

- Se utiliza con los indicadores de comprobación con cuadrante GA3400, GA3634, GA3640 y GA3645
- La rosca hembra 4-48 permite la extensión de cualquier punto de contacto para aplicaciones especiales
- 6" de largo

GA3609 Juego de puntos de contacto

- Se utiliza con los indicadores de comprobación con cuadrante GA3400, GA3634, GA3640 y GA3645
- La rosca hembra 4-48 permite la extensión de cualquier punto de contacto para aplicaciones especiales
- Las extensiones pueden combinarse para lograr un mayor alcance
- Los puntos de contacto poseen una punta pulida con extremo radial y están fabricados con acero endurecido
- Incluye cuatro extensiones de 1", cuatro puntos de contacto (0.2" 0.4" 0.6" y 0.8") y un soporte para los componentes del juego



MEDICIÓN: CALIBRADORES DE COMPROBACIÓN CON CUADRANTE INDICADOR



GA1UD



GA1D



GA1FPMB



GA3JAMB

Calibradores de cuadrante

Graduaciones de 0.001" y lectura de 0-100

GA1UD Indicador de cuadrante universal con émbolo posterior

- Rango: 0.200"
- Preciso, confiable y fácil de operar
- Resistente, con pocas piezas en movimiento
- Operación suave
- Indicador con tres puntos de contacto y un adaptador
- Diámetro del vástago: 1/4" (6.3 mm)
- Bisel estriado

GA1D Indicador de cuadrante

- Rango: 1.000"
- El indicador de cuadrante tiene cojinetes de piedra y un tren de engranajes sin choque de acero endurecido
- Puente macizo para un soporte de cojinete rígido
- Cristal irrompible
- Construcción de unidad simple y sólida con un diseño de "accesorio universal"
- Piñones, engranajes y vástago de acero inoxidable endurecido
- Bisel serrado para agarre positivo

GA1FPMB base magnética Flex-O-Post

- El conjunto completo es para usar con todos los indicadores de comprobación, de cuadrante, de cuadrante en miniatura, con émbolo posterior y AGD
- El poste flexible es un conjunto de secciones cortas de acero tubular y juntas de bolas de precisión, unidas por un cable de acero interno
- El indicador se ajusta en el extremo del poste y se puede rotar 360° y bloquear en cualquier posición
- Esto permite utilizar indicadores en lugares complicados que son difíciles de alcanzar con dispositivos de sujeción convencional
- El poste, ensamblado a la base magnética, tiene un alcance vertical de 15" (380 mm) y un alcance horizontal de, aproximadamente, 10" (250 mm)
- La base tiene tres superficies de contacto magnéticas esmeriladas con precisión
- La entrada en V sostiene la base a los ejes, y mandriles

GA3JAMB Base magnética de triple brazo articulado

- Este versátil soporte de indicador tiene tres pivotes para posicionar el indicador donde sea necesario
- Todos los pivotes se controlan por medio de una perilla de ajuste
- Funciona con cualquier indicador con un vástago de 3/8" (9.5 mm), montaje con cola de milano estándar, grampa de cuerpo o con un vástago de 1/4" (6.3 mm) o 3/16" (4.7 mm)
- El área de trabajo se encuentra dentro de un hemisferio con una radio de, aproximadamente, 12" (300 mm)
- El ajuste fino muy sensible se encuentra en la base magnética para eliminar la deflexión del indicador cuando se lo ajusta



CM6416

Base magnética

CM6416 Sostén (Blue-Point®)

- El imán tiene un interruptor de encendido/apagado
- Base: 2 3/8" x 17/8" x 2 1/2"
- Poste: 7" x 15/16"; varilla: 6" x 25/64"
- Agarra superficies de metal planas o curvas

NIVELES Y CALIBRADORES DE ESPESORES



YA328A



TL900L

YA328A Localizador de ángulo

- Ideal para verificar el ángulo del eje de transmisión
- Detrás de los números hay un indicador rojo en grados para una lectura exacta de las graduaciones
- Escalas en pulgadas y métricas moldeadas en la base de la herramienta en 1/8" y centímetros
- Gran imán de 17/8" x 7/8" en la base para una retención firme

TL900L Nivel de aluminio con luz de 9" (Blue-Point)

- Nivel con luz para lecturas más precisas en todas las condiciones
- Mecanizado en lingote de aluminio para mayor durabilidad
- Imanes de tierras raras que se sujetan a superficies ferrosas
- Escalas de 45°, 90° y 180° para flexibilidad
- Utiliza dos baterías alcalinas AAA (incluidas)
- Apagado automático luego de diez minutos que extiende la vida útil de la batería



FB310B



FB325A



FB335



FBL325A



FBM320



FB31S

Uso general

Pieza N.º	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB310B	13	1/2 x 3	0.001", 0.0015", 0.002"-0.008", 0.010", 0.012", 0.013", 0.015"	—	Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FB325A	25	1/2 x 3	0.0015", 0.002"-0.025"	0.001"	Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FB335	35	1/2 x 3	0.0015", 0.002"-0.035"	0.001"	Hoja de acero sueca
FBL325A	25	1/2 x 12	0.0015", 0.002"-0.021", 0.025", 0.027", 0.030", 0.040	0.001"	Hoja larga con marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FBM320	20	1/2 x 3	0.05 mm-1 mm	0.05 mm	Juego de calibradores de espesores métricos
FB31S	31	1/2 x 3	0.0015"-0.035"	—	Calibrador de espesor de uso general



FB316B



FB326B

Encendido

Pieza N.º	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB316B	18	1/4 x 1 3/4	0.010", 0.012", 0.013", 0.015"-0.022", 0.024"-0.026", 0.028", 0.030", 0.032", 0.035"	0.001"	Juego de calibrador de encendido/bujía, hoja corta
FB326B	26	1/2 x 3	0.008", 0.010", 0.012", 0.013", 0.015", 0.017", 0.018", 0.020", 0.022", 0.024"-0.026", 0.028", 0.030", 0.032", 0.035"	0.001"	Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos



FB300A



FB308D



FB322



FB328A



FBM322

Hojas dobladas y de paso

Pieza N.º	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB300A	25	1/2 x 3	0.006"-0.030"	0.001"	Juego de calibrador de espesores
FB308D	12	1/2 x 3	0.008"-0.010", 0.011"-0.013", 0.013"-0.015", 0.014"-0.016", 0.015"-0.017", 0.017"-0.019", 0.018"-0.020", 0.020"-0.022", 0.023"-0.025", 0.025"-0.027", 0.026"-0.028", 0.028"-0.030"	0.001"	Juego de calibrador de espesores de paso
FB322	22	1/2 x 3 3/8	0.004"-0.006", 0.025"-0.027"	0.001"	Hojas "va o no va" con 2 tamaños cada una.
FB328A	2	1/2 x 3	0.011"-0.013", 0.013"-0.015"	—	Para regulación de válvula en motores GM® 8.2 L, marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FBM322	2	1/2 x 3	0.20 mm-0.30 mm, 0.40 mm-0.50 mm	—	Empuñadura doblada de 10 3/4" de largo



FB307D

Diesel

Pieza N.º	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB307D	14	1/2 x 4 1/2	0.008", 0.011"-0.014", 0.016"-0.018", 0.020", 0.023"-0.025", 0.027", 0.029"	0.001"	Hoja doblada para diesel Cummins® Diesel, los extremos de las hojas están doblados en un ángulo de 90°: las hojas están sujetas al anillo FB307C1



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MEDICIÓN: CALIBRADORES DE ESPESORES/BUJÍA



FB305A



FB3330



FBP10



FBS5

Calibradores de espesores especiales

Pieza N.º	Cant. de hojas	Dimensiones hoja, pulgadas	Tamaño hoja	Incrementos	Descripción
FB305A	6	1/2 x 3	0.006", 0.008", 0.010", 0.012", 0.014", 0.016"	0.002"	No magnéticos, con marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
FB3330	25	1/2 x 4	0.010", 0.012", 0.014", 0.016", 0.018", 0.020", 0.022", 0.024", 0.027", 0.030"	0.001"	Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos

FB3330 Juego de calibradores de espesores de fácil agarre

- Marca doble con tamaños en pulgadas y métricos
- Diez calibradores de espesores con empuñadura tipo destornillador en caja de madera FB33301
- Las hojas están compensadas a 45° para utilizarlas en los balancines de válvulas y en aplicaciones de intervalos de aire
- Incluye: 25 hojas disponibles (0.006"–0.030")

FBP10 Hoja para calibradores de bolsillo

- El calibrador de espesores plano estilo rampa maneja la gama completa de los requisitos para medir el espacio entre electrodos de bujías de 0.020"–0.080"
- El dorso posee una escala métrica de hasta 2 mm
- Empuñadura anaranjada tipo destornillador con gancho de bolsillo, 5 1/2" de largo

Juego de calibrador de espesores/separación

FBS5 Juego de calibradores de espesores y separación

- El juego de cinco piezas incluye: calibrador de espesores de hoja doblada FB300A, calibrador de espesores no magnético FB305A y calibrador de espesores de uso general FB325A más calibradores de separación de bujías GA461C y FB360C en bolsa de juego FBS5-1



FB301A



FB302A



FB303B



GA461C



FB360C



FB361A

Calibradores/separadores de electrodos de bujías (Blue-Point®)

FB301A Calibrador de separación de alambre para sistemas de encendido por punto

- Incluye ocho alambres de 0.020", 0.022", 0.025", 0.028", 0.030", 0.032", 0.035" y 0.040" y un doblador de electrodo

FB302A Calibrador de separación de alambre para motores de aviones, motocicletas y motores pequeños

- Incluye ocho alambres de 0.015", 0.016", 0.018", 0.020", 0.025", 0.028", 0.030" y 0.035" y un doblador de electrodo

FB303B Calibrador de separación de alambre para sistemas de encendido electrónico

- Incluye seis alambres de 0.044", 0.045", 0.050", 0.054", 0.060" y 0.080" y un doblador de electrodo

GA461C Calibrador de separación para sistemas de encendido por punto

- Incluye seis alambres que sobresalen 1/4" desde el borde del disco metálico
- Tamaños de alambre: 0.025", 0.030", 0.034", 0.035", 0.040" y 0.045"
- Dobladore de electrodo incorporado
- Marca doble con tamaños decimales y métricos

FB360C Calibrador de separación para sistemas de encendido electrónico

- Incluye seis tamaños de alambre: 0.040", 0.044", 0.045", 0.050", 0.060" y 0.080"
- Marca doble con tamaños decimales y métricos

FB361A Calibrador de separación

- El separador de bolsillo posee una rampa inclinada para configurar la separación
- Diámetro de 1 1/2" Rango: 0.020"–0.100"
- Marca doble con tamaños decimales y métricos

Tabla de conversión decimal/métrica

Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrica, mm	Decimal, pulgadas	Métrico, mm
0.0010	0.025	0.007	0.178	0.015	0.381	0.023	0.584	0.031	0.787	0.042	1.067
0.0015	0.038	0.008	0.203	0.016	0.406	0.024	0.610	0.032	0.813	0.044	1.118
0.0020	0.051	0.009	0.229	0.017	0.432	0.025	0.635	0.033	0.838	0.046	1.168
0.0025	0.064	0.010	0.254	0.018	0.457	0.026	0.660	0.034	0.864	0.052	1.321
0.0030	0.076	0.011	0.279	0.019	0.483	0.027	0.686	0.035	0.889	0.054	1.372
0.0040	0.102	0.012	0.305	0.020	0.508	0.028	0.712	0.036	0.914	0.056	1.422
0.0050	0.127	0.013	0.330	0.021	0.533	0.029	0.737	0.038	0.965	0.060	1.524
0.0060	0.150	0.014	0.356	0.022	0.559	0.030	0.762	0.040	1.016	0.080	2.032

Hojas y soporte de calibrador de espesor (Blue-Point®)

FB6B0015 hasta FB6B040 (12") Hojas del calibrador de espesores

Incluye las siguientes 34 hojas:

Pieza N.º	Tamaño hoja	Pieza N.º	Tamaño hoja	Pieza N.º	Tamaño hoja	Pieza N.º	Tamaño hoja
FB6B0015	0.0015"	FB6B009	0.009"	FB6B018	0.018"	FB6B027	0.027"
FB6B002	0.002"	FB6B010	0.010"	FB6B019	0.019"	FB6B028	0.028"
FB6B0025	0.0025"	FB6B011	0.011"	FB6B020	0.020"	FB6B029	0.029"
FB6B003	0.003"	FB6B012	0.012"	FB6B021	0.021"	FB6B030	0.030"
FB6B004	0.004"	FB6B013	0.013"	FB6B022	0.022"	FB6B032	0.032"
FB6B005	0.005"	FB6B014	0.014"	FB6B023	0.023"	FB6B035	0.035"
FB6B006	0.006"	FB6B015	0.015"	FB6B024	0.024"	FB6B040	0.040"
FB6B007	0.007"	FB6B016	0.016"	FB6B025	0.025"		
FB6B008	0.008"	FB6B017	0.017"	FB6B026	0.026"		



FB6B040

FB312 Soporte de calibrador de espesores

Identificación de rosca

T1DG Plantilla para taladros

- Deja la cantidad correcta de material para una rosca completa al 65 %
- Letras en blanco fáciles de leer en acabado negro mate
- Muestra el tamaño correcto del cuerpo del taladro
- 60 orificios con tamaños en números y equivalentes decimales
- Fabricado de acero endurecido para resistir el desgaste
- Precisión y endurecimiento comprobados

T27GS Calibrador de roscas SAE

- 27 hojas – 1/4-28 TPI

T28GM Calibrador de roscas métricas

- 28 hojas – 0.25 mm–2.5 mm
- Para determinar rápidamente el paso de varias roscas
- Las hojas en la mayoría de los calibradores tienen un diseño estrecho especial, lo que permite controlar las roscas internas y externas
- Con graduación clara en acabo pulido
- Dispositivo de bloqueo

T60K Juego para medición de roscas

- Plantilla para taladros con calibradores de paso de roscas métricas y en pulgadas en un solo juego
- La plantilla para taladros brinda el tamaño correcto de un taladro con macho de roscar en las series de roscas para agujeros ciegos finos "NF" o agujeros ciegos gruesos "NC" N.º. 1–60 y 0.228"–0.040"
- Las hojas en la mayoría de los calibradores tienen un diseño estrecho especial, lo que permite controlar las roscas internas y externas
- Deja la cantidad correcta de material para una rosca completa al 65 %
- Letras en blanco fáciles de leer en acabado negro mate
- Muestra el tamaño correcto del cuerpo del taladro
- 60 orificios con tamaños en números y equivalentes decimales
- Fabricado de acero endurecido para resistir el desgaste
- Precisión y endurecimiento comprobados



T60K

- Con graduación clara en acabo pulido
- Dispositivo de bloqueo
- Cabe en el bolsillo
- Se entrega en caja plástica roja con inserto de espuma

MEDICIÓN: JUEGOS DE MEDICIÓN



COMBOSQ3

Juegos de medición

COMBOSQ3 Escuadra de combinación

- Incluye perno de traba reversible, punta trazadora, nivel de burbuja en ambas cabezas cuadradas y cabeza de transportador
- Transportador doble de 180° de lectura directa
- Cabezas de acero forjado y endurecido con un suave acabado en esmalte negro
- Hoja de acero con resorte templado
- Hoja con acabado cromado satinado sin brillo
- La hoja tiene graduaciones profundas rellenas en negro realizadas por mecanizado químico que duran toda la vida



SQUAREB12

- En caja plástica protectora con inserto de espuma

SQUAREB12 Juego de medición de mecánico

- Incluye la cabeza deslizante SQUAREB90 y la regla de acero RULER12BSQ en caja de almacenamiento a medida

SQUARECOMB12 Juego de medición combinado

- Incluye el transportador SQUAREB180, la regla de acero RULER12BSQ y las cabezas deslizantes SQUAREB45 y SQUAREB90 en caja de almacenamiento a medida



SQUARECOMB12

SQUAREB90 Cabeza deslizante (90°)

- Cabeza cuadrada de 90° con nivel de burbuja y puntas trazadoras

SQUAREB180 Cabeza de transportador (180°)

- El transportador está graduado hasta 180° en ambas direcciones
- Incluye nivel de burbuja

RULER12BSQ Regla de acero (12")

- Hoja pulida de acero endurecido para mayor precisión
- Graduada en incrementos de 1/8" y 1/16" de un lado y de 1/32" y 1/64" del otro

SQUAREB45 Cabeza deslizante (45°)

- Cabeza central solo para ángulos de 45°



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

MEDICIÓN: BORDES RECTOS Y REGLAS DE ACERO



GA438A



RULER6



RULER12



RULER120



RULER600



RULER601



RULER602

Bordes rectos de precisión

- Se utilizan con calibradores de espesores para verificar la distorsión en bloques de motores, cabezas de cilindros, volantes, apoyos de cojinetes principales, apoyos de cojinetes de leva, cubiertas de leva y alojamientos de campanas
- Borde de trabajo preciso pulido dentro de 0.0002" por 12" de largo
- Gran estabilidad con un espesor de 1/4" y un ancho de 1 1/2"
- Cómodo orificio para colgar y protector del borde

GA435 Borde recto de precisión

18" de largo

GA438A Borde recto de precisión

24" de largo

GA535 Borde recto de precisión

35" de largo

Reglas de acero

RULER6 Regla de acero, 6"

- Graduaciones en 8°, 16°, 32°, 64°
- Acero con resorte templado
- Acabado cromado satinado sin brillo
- La hoja tiene graduaciones profundas rellenas en negro realizadas por mecanizado químico que duran toda la vida
- Graduaciones de extremo de fácil lectura
- Sin rebabas

RULER12 Regla de acero, 12"

- Graduaciones en 8°, 16°, 32°, 64°
- Acero con resorte templado
- Acabado cromado satinado sin brillo
- La hoja tiene graduaciones profundas rellenas en negro realizadas por mecanizado químico que duran toda la vida
- Graduaciones de extremo de fácil lectura
- Sin rebabas

RULER120 Regla de acero en pulgadas/métrica

- Regla de acero inoxidable de 12"
- Incrementos de 1/32" para las primeras 3", y de 1/16" para las últimas 9"
- El borde métrico está grabado con incrementos en mm y cm

RULER600 Regla de acero

- Regla de acero inoxidable de 6"
- Graduada en incrementos de 1/32" y 1/64"

RULER601 Regla de acero (6")

- Regla de acero inoxidable de 6"
- Graduada en incrementos de 1/10" y 1/50" de un lado, y de 1/32" y 1/64" y en mm del otro

RULER602 Regla de bolsillo en pulgadas/métrica (6")

- Regla de acero inoxidable de 6" con gancho para bolsillo
- Incrementos de 1/32" y 1/64" de un lado, e incrementos en mm y cm del otro

CINTAS DE MEDICIÓN



TPMA10



TPMA12



TPMA25



TPMAM5



TPMA25EM



TPM100

Cintas de medición autorretráctiles

TPMA10 Cinta de medición (10')

Cinta de 1/2" x 10' Incluye escala en pulgadas/métrica con fracciones

TPMA12 Cinta de medición (12')

Cinta de 3/4" x 12' Incluye escala en pulgadas con marcas metálicas cada 16"

TPMA25 Cinta de medición (25')

Cinta de 1" x 25' Incluye escala en pulgadas con marcas metálicas cada 16"

TPMAM5 Cinta de medición (5 m)

Cinta de 19 mm x 5 m Incluye una escala métrica

TPMA25EM Cinta de medición (25')

Cinta de 1" x 25' 7 m Incluye escala en pulgadas/métrica con fracciones

Cinta de medición con bastidor de acero

TPM100 Cinta de medición (Blue-Point®)

- Incluye escala en pulgadas/métrica
- Diseño de rápido rebobinado fácil de usar
- Palanca de rebobinado almacenada adecuadamente en el bastidor
- El agarre antideslizante ofrece seguridad y comodidad

Herramientas de enganche magnéticas iluminas con LED (Blue-Point®)

UPT1LT Herramienta de enganche magnética con LED

- La cabeza magnética de acero levanta 8 lb y no se adhiere a superficies metálicas no deseadas
- Alcance desde 6 3/4 –27 3/4"

UPT2LT Herramienta de enganche magnética con LED

- La cabeza magnética giratoria levanta hasta 8 lb
- Alcance desde 8"–32 3/4"

UPTLP2 Herramienta de enganche con luz tipo lapicera

- La cabeza magnética de acero con nuevo diseño levanta 8 lb y protege los lados para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas
- La luz LED ilumina áreas oscuras
- La empuñadura de acero inoxidable alcanza desde 8"–32 3/4"



UPT1LT



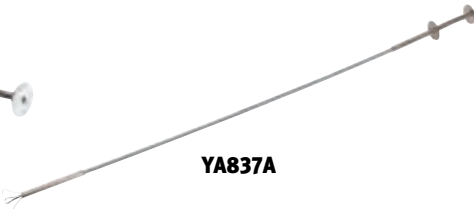
UPT2LT



UPTLP2



GA265A



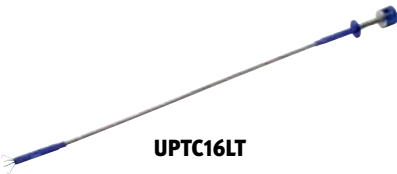
YA837A



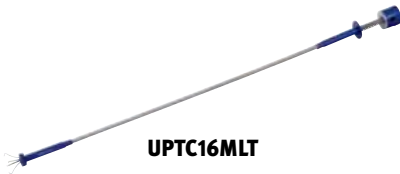
GA353B



DPTC24



UPTC16LT



UPTC16MLT

Garras (flexible) (Blue-Point)

Pieza N.º	Número de garras	Apertura máxima de mordaza, pulgadas	Largo de la sección flexible, pulg.	Largo total, pulg.
GA265A	2	1	8	17 3/4
YA837A	4	3/4	16	23 1/2
GA353B	4	1	8	17 1/2
DPTC24	4	1 1/4	24	24 1/2
UPTC16LT	4	1	16 3/4	26
UPTC16MLT*	4	1	16 3/4	25 11/16

*Iluminada

UPTC16MLT Garra de resorte flexible con luz

- Imán con capacidad para levantar un máximo de 5 lb
- Una garra de cuatro mordazas se abre ampliamente para asegurar objetos difíciles de alcanzar
- Émbolo de aluminio de servicio pesado con un cómodo interruptor lateral que enciende/apaga la brillante luz LED según sea necesario

- El resorte flexible y firmemente enroscado se desliza en áreas estrechas
- Se entrega con dos baterías de litio redondas CR2032
- 25 11/16" de largo



PT55



PT28E



PTIM5



PT30C



PT5C



UPT15



PT5CBL



UPT35



PHT5



UPT50A



PHT5RD



UPT65



PT7B



US225



ECFM20



DPTM24



PT40B



UPT2FL



PT10C

Magnético

PTS5 Herramienta de enganche magnética/punta trazadora

- Con imán en un extremo y una punta trazadora de acero de carburo de reemplazo en el otro
- 5" de largo. No la use como palanca o punzón
- Incluye gancho para bolsillo

PTIM5 Herramienta de enganche e inspección

- El extremo con imán levanta 1 1/2 lb
- El largo extendida es de 26 3/4", cerrada es de 5 7/8"
- El extremo con espejo tiene 1 1/4" de diámetro
- Incluye un gancho para bolsillo

PT5C Herramienta de enganche magnética telescópica

- 5 7/8" se extiende a 25 9/16"
- Acabado cromado
- El imán levanta hasta 2 lb
- Incluye un gancho para bolsillo

PT5CBL Herramienta de enganche magnética telescópica (azul)

PHT5 Herramienta de enganche magnética

- Levanta 2 1/2 lb
- El eje cromado se extiende 5 1/2"-25 1/2"
- Powercap® protege los laterales del imán para una elevación enfocada
- El agarre acolchonado negro no resbala en manos húmedas o aceitosas

PHT5RD Herramienta de enganche magnética (roja)

- La herramienta levanta 2 1/2 lb
- Alcance: 5 1/2"-25 1/4"
- Powercap protege los laterales del imán para una elevación enfocada

PHT5BL Herramienta de enganche magnética (azul)

PHT5GR Herramienta de enganche magnética (verde neón)

PHT5OR Herramienta de enganche magnética (anaranjada)

PT7B Herramienta de enganche magnética

- Eleva 1 lb, 6" de largo

ECFM20 Herramienta de enganche magnética flexible

- El eje flexible de 18" (457.2 mm) llega a lugares difíciles
- Fuente de luz LED brillante y duradera
- Bastidor de aluminio anodizado para peso liviano y resistencia a la corrosión
- El poderoso imán de neodimio levanta 1.1 lb (0.5 kg)
- Funciona con tres baterías alcalinas "N" de 1.5 V (incluidas)

PT40B Herramienta de enganche magnética flexible

- El imán levanta 3 1/2 lb
- 21" de largo, incluida una sección flexible de 14"

PT10C Herramienta de enganche

- Levanta 1 lb, 8 5/8" de largo

PT28E Herramienta de enganche

- Levante 2 lb
- 16 3/4" de largo y se extiende hasta 26 3/4"
- Cabeza de aluminio
- D.E. de la sonda: 1/2"

PT30C Herramienta de enganche

- Levanta 6 1/2 lb
- 17" de largo y se extiende hasta 27 1/8"

UPT15 Herramienta de enganche magnética telescópica

- Levanta 2 lb
- 6 5/8" de largo y se extiende hasta 33 1/4"

UPT35 Herramienta de enganche magnética telescópica

- Levanta 4 1/2 lb
- 6 5/8" de largo y se extiende hasta 33 1/4"

UPT50A Herramienta de enganche magnética telescópica

- Levanta 10 lb
- 6 5/8" de largo y se extiende hasta 33 1/4"

UPT65 Herramienta de enganche magnética telescópica

- La cabeza magnética con forma de copa empuja el flujo hacia el frente del imán, lo que le permite levantar 16 lb
- La cabeza protege los laterales del imán y evita que se adhieran a superficies ferrosas no deseadas.
- Alcance desde 9"-34 1/4"

UPTM65K Juego de inspección magnético

- Incluye la herramienta de enganche UPT65 y el espejo de inspección US225 en estuche de vinilo

US225 Espejo de inspección

- Se conecta a las herramientas de enganche UPT65
- El ajuste de bola doble brinda infinitas posiciones de 2 1/4" de diámetro

DPTM24 Herramienta de enganche magnética flexible

- Al retraerse, el imán no se adherirá a los metales ferrosos a los que no apunta
- Presione el émbolo para dejar expuesto el imán que se encuentra en la cubierta y tomar el objeto deseado
- El eje flexible de 24" permite maniobrar fácilmente en lugares difíciles
- La empuñadura de agarre acolchonado ofrece comodidad y control

UPT2FL Herramienta de enganche magnética flexible

- El eje de aluminio de 29" se puede doblar con facilidad en cualquier ángulo
- La tapa de potencia Powercap se desliza sobre el imán y protege sus laterales para que no se adhieran a superficies metálicas no deseadas
- Engancha 5 lb con la tapa de potencia

Espejos con bisagra

UIM2FL Espejo de inspección flexible

- El eje de aluminio de 32" se puede doblar con facilidad a cualquier ángulo
- El espejo de 2 1/4" está embutido en una sólida cabeza de acero inoxidable
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo
- El agarre acolchonado texturado no se resbala al agarrarlo con las manos húmedas ni aceitosas

GA294 Espejo rectangular

- Las juntas de bola dobles permiten girar el espejo a 360°
- Respaldo de cobre con placa electrolítica
- Varillas telescópicas que no giran
- Agarre de vinilo
- espejo de 2 1/8" x 3 1/2"
- Cuando está cerrado, el largo es de 11 1/4"; extendido mide 15 1/4"

GA295 Espejo redondo

Similar a GA294 pero con espejo de 2 1/4" de diámetro. Cuando está cerrado, el largo es de 10"; extendido mide 14".



UIM2FL



GA294



GA295



GA51B



GA52B



GA53A

Pieza N.º	Largo total, pulg.	Tamaño del espejo, pulg.	Espejo de vidrio de reemplazo	Espejo de plástico de reemplazo
GA51B	16 1/2	1 11/16 x 2 9/16	GA51B1	GA51B1P
GA52B	11	1 3/16 x 1 1/2	GA52B1	—
GA53A	16 1/2	2 5/16 x 3 3/8	GA53A1	GA53A1P

Espejos de bolsillo

PTM143 Espejo de bolsillo redondo

La empuñadura se extiende desde 4 1/2"–17". 1 1/4" de diámetro. El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°. Incluye gancho para bolsillo.



PTM143

CF143MA Espejo de bolsillo redondo con lupa

La empuñadura se extiende desde 4 1/2"–17". 1 1/4" de diámetro. El mecanismo de bisagra permite. Incluye gancho para bolsillo. Ajuste de 360°.

PTM147 Espejo de bolsillo redondo

La empuñadura se extiende desde 4 1/2"–17". 3/4" de diámetro. El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°. Incluye gancho para bolsillo.

PTM157 Espejo de bolsillo ovalado

La empuñadura se extiende desde 4 1/2"–17". Óvalo de 1" x 2". El mecanismo de bisagra permite un ajuste de 360°. Incluye gancho para bolsillo.



PTM157

Espejos telescópicos

UIM125 Espejo de inspección telescópico

Espejo de 1 1/4" de diámetro. 6 1/2" de largo. Se extiende hasta 35".

UIM225 Espejo de inspección telescópico

Espejo de 2 1/4" de diámetro. 6 1/2" de largo. Se extiende hasta 35".

UIM225RD Espejo de inspección telescópico

Igual que UIM225 pero con empuñadura roja.

UIM225GR Espejo de inspección telescópico

Igual que UIM225 pero con empuñadura verde.

UIM225OR Espejo de inspección telescópico

Igual que UIM225 pero con empuñadura anaranjada.

UIM325 Espejo de inspección telescópico

Espejo de 3 1/4" de diámetro. 6 1/2" de largo. Se extiende hasta 29 1/2".

TKSS01MIR Espejo telescópico de acero con bisagras

- El espejo de acero no se rompe si se cae
- Con bisagras para un preciso posicionamiento, alcance desde 7" hasta 28 1/2" (177.8mm–723.9 mm)
- Superficie del espejo: 3.12" x 2" (79.4 mm x 50.8 mm)
- En posición retraída, cabe fácilmente en el bolsillo de una camisa

UIM2LM Espejo de inspección con lupa

- La empuñadura de acero inoxidable tiene un alcance de 11 1/2" –51 1/2"
- El espejo con lupa de 2 1/4" aumenta el área de visualización
- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo

UIM2NR Espejo telescópico rectangular no giratorio

- Todas las juntas de bola de los ángulos sostienen firmemente la cabeza del espejo en cualquier ángulo
- La empuñadura de acero inoxidable es larga, fuerte y liviana
- El agarre de servicio pesado no se resbala al agarrarlo con las manos húmedas ni aceitosas
- Se ajusta desde 6–3/4" hasta 29–3/4"
- Cabeza rectangular de 2 9/16" x 3 3/4"



UIM225



TKSS01MIR



UIM2LM



UIM2NR

Espejos iluminados

YA5160A Espejo ajustable iluminado

- El tamaño del espejo es 1 1/8" x 2 1/8" con 1x de aumento
- Ajuste de rueda manual en la empuñadura
- La luz en la base de la empuñadura flexible de 18" de largo es proporcionada por dos baterías (AA) (incluidas)



YA5160A

YA51601 Espejo de reemplazo

YA51602 Espejo de reemplazo

YA5160A3 Foco de reemplazo

ESPEJOS/HERRAMIENTAS DE ENGANCHE: ESPEJOS



UIM1LT



UIM2LT



UIM3LT



UIM2RSLT

LED Espejos telescópicos (Blue-Point®)

UIM1LT Espejo de inspección iluminado

Alcance desde 6 3/4"-35 1/2". El espejo tiene 1 3/8" de diámetro.

UIM2LT Espejo de inspección iluminado

Alcance desde 6 3/4"-37". El espejo tiene 2 3/8" de diámetro.

UIM3LT Espejo de inspección iluminado

Alcance desde 6 3/4"-30 1/4". El espejo tiene 3 3/8" de diámetro.

UIM2RSLT Espejo de inspección iluminado con LED

Alcance desde 6 3/4"-30" para inspecciones rápidas y precisas. Espejo: 3 1/4" x 1 1/8".

HERRAMIENTAS DE SERVICIO PARA FRENOS



YA4000B

Juego de bomba de presión de vacío (Blue-Point)

YA4000B Juego de comprobación para automóviles

- Genera vacío o presión al girar un interruptor
- Diseño ergonómico cómodo
- Liberación de vacío/presión mediante disparo con un dedo
- Calibrador de presión/vacío del tipo diafragma duradero y preciso
- Bomba de vacío/presión portátil con calibrador compuesto de 2" y capuchón de goma
- Botella de 12 onzas de fluido con tapas de transferencia y almacenamiento de fluidos más un tubo de aspiración de fluidos
- El juego contiene múltiple accesorios como se muestra, incluidos tapones de múltiple ahusados, tapas de vacío y adaptadores de tornillos de purga
- Juego maestro de recarga de cilindro

Aplicaciones:

afinaciones y diagnósticos de desempeño del motor en relación con el vacío y la presión, purga de frenos, transferencia, evacuación y muestrario de fluidos.

YA4008 Juego de adaptadores para dirección asistida

- Purga el aire atrapado en los sistemas de dirección asistida al extraer el vacío a través del cuello de llenado del depósito
- También puede utilizarse para comprobar fugas colocando del sistema en condiciones vacío y observando el cambio de lectura en el manómetro
- Cada adaptador está diseñado para calzar firmemente en el cuello del depósito de la dirección asistida para formar un sello estanco cuando se aplica vacío
- Se requiere fuente de vacío externa como la YA4000B (se vende por separado)
- Incluye cuatro adaptadores: YA4008-1 (Ford®), YA4008-2 (GM®), YA4008-3 (universal) y YA4008-4 (ángulo recto)

Juegos de brocas de inserción de carburo

BDT063-10 Brocas de carburo con inclinación positiva: paquete de 10

- Usar para tornos de freno EEBR309A, EEBR312A y Ammco®



BTK10A

BDT103-06 Brocas de carburo con inclinación positiva: paquete de 6

- Usar para tornos de freno EEBR310A, EEBR312A y Ammco

BDT385-06 Brocas de carburo

BDT060-10 Brocas de carburo con inclinación positiva: paquete de 10

- Se usa para tornos de frenos Accu-Turn®

BDT066-10 Brocas redondas de carburo con inclinación positiva: paquete de 10

- Brocas redondas para organizador de brocas AMMCO940630

BDT428 Juego de organizador de brocas redondas con inclinación positiva

- RH y LH para usar con EEBR308A, EEBR309A y EEBR312A para brocas AMMCO940610

BTA10 Brocas de carburo

- Para Ammco, modelos 3000, 4000, 4100, 6900, 7000 y 7700

BTF10 Brocas de carburo

- Para todos los tornos FMC

BTK10A Brocas de carburo

- Para todos los tornos Kwik-Way® y para los modelos anteriores de tornos Snap-on® (series YA282, YA278A y YA277)



BDT80

Silenciadores

BDT80 Banda de silenciador

- Para tambores de automóviles para pasajeros/camiones livianos
- 1 3/4"

BDT69 Banda de silenciador

- Para rotores ventilados

BDT96-2 Banda de silenciador

- Para rotores no ventilados de 6 1/2" de diámetro
- Paquete de dos

BDT94-2 Banda de silenciador

- Para rotores no ventilados de 9 1/4"
- Paquete de dos

BDT980 Conjunto de silenciador de resorte

- Para rotores ventilados

FRENO: JUEGOS DE PURGADORES

Purgadores de frenos al vacío

BB9018 Purgador de frenos al vacío

- Purga al vacío rápida y eficiente que puede realizar una sola persona
- Funciona con todos los sistemas de freno
- Envase grande de 3 pintas (1.5 litros)
- Genera un vacío de 25 pulg. Hg con una presión de aire de 100 PSI
- Los sellos especialmente formulados hacen posible utilizar la unidad con una variedad de fluidos
- Válvula de encendido/apagado y regulador de flujo
- La unidad puede sellarse cuando no se la utiliza para evitar derrames
- Gatillo con traba de liberación rápida y válvula de cierre de seguridad
- Válvula de retención que evita el llenado excesivo
- El diseño compacto se ajusta bien debajo de la rueda
- Manguera de succión de 19 1/2" (500 mm)
- Accesorio para tornillo de freno universal

BB9008KIT Juego de purgador de frenos

- Incluye: purgador de frenos al vacío BB9008 y botella para recarga automática BB5002A

BB9008 Purgador de frenos al vacío

- Igual que BB9018, excepto que el contenedor tiene una capacidad de 800 ml

BB9008KIT Juego de purgador de frenos

- Incluye: purgador de frenos al vacío BB9008y botella para recarga automática BB5002A

BB5002A Botella para recarga automática

- Mantiene el depósito lleno hasta el nivel correcto en forma automática
- Envase de 20 onzas fluidas (592 ml)
- Sujetador de retención para una correcta fijación
- El diseño compacto se ajusta bien debajo del capó
- Sistema de ventilación positiva que provee flujo continuo
- Se ajusta a prácticamente todos los depósitos de cilindros maestros: puede sellarse cuando no se utiliza para evitar derrames
- Válvula de encendido/apagado



BB9018



BB9008



BB5002A

FRENO: JUEGOS DE PURGADORES

**BB300B19****BB300B22A****BB300B26G****BB300B29G****BB300B39GC****BB300B41-G9****BB300B47G**

Adaptadores de purgadores de frenos tipo diafragma (Blue-Point®)

Pieza N.º	Descripción
BB300B19	Adaptador VW® (enfriado por agua)
BB300B20	Dispositivo de purga doble
BB300B21	Válvula de disparo
BB300B22A	Juego de adaptador (7 pzas.)
BB300B26G	Adaptador de purgador de frenos universal
BB300B29G	Adaptador redondo universal 3 1/4"
BB300B35G	Adaptador universal
BB300B36G	Adaptador de depósito doble para GM®
BB300B39GC	Adaptador de depósito plástico para GM/Chrysler®
BB300B41-G9	Adaptador rectangular universal
BB300B42G	Adaptador universal
BB300B45-G9	Adaptador redondo universal
BB300B47G	Adaptador para Chrysler

**BB100C****YA8925**

Purgador de frenos sin diafragma

BB100C Purgador de frenos sin diafragma

- Capacidad de 1 galón
- Bomba autónoma de presurización manual
- Más de 10' de manguera con cierre, manómetro y acople rápido
- Utiliza los adaptadores de purgador de frenos BB300B (opcional)
- Usar solo líquido para frenos de automóviles D.O.T. 3 o D.O.T. 4

Tapa de presión del cilindro maestro

YA8925 Tapa de presión del cilindro maestro

- Tiene una rosca M45 x 3.50 que se adapta al depósito de líquido y rosca de 1/4"-18 y 3.5 mm para el purgador de presión
- Para Mercedes®, BMW®, Audi® y Porsche®



BT27



BT11



131A



S6118A



BT19A



B1356E



BT15



BT17A



BT10



BT20

Herramientas para resortes de frenos

BT27 Herramienta para resortes de frenos simples (GM®) (Blue-Point®)

- La herramienta libera la tensión de los resortes de frenos simples grandes y pequeños de GM durante el servicio

Aplicaciones de resortes grandes:

Chevrolet® Silverado® 2005 y posteriores, Chevrolet Colorado® 2004 y posteriores.

Aplicaciones de resortes pequeños:

vehículos GM con carrocería H (Bonneville®, LeSabre y Delta 88) 1991 y posteriores, GM con carrocería C y U (Buick® Electra, Olds 88, Cadillac® Fleetwood y DeVille®, Chevy® Lumina APV, Pontiac® Tran Sport y Olds Silhouette) 1992 y posteriores, Chevy Lumina y Chevy Monte Carlo® 1995 y posteriores.

BT11 Herramienta para resortes de frenos

- Para el servicio de resortes de frenos Bendix® y cualquier resorte unido al poste
- El extremo del dado extrae el resorte; el extremo en gancho lo reemplaza
- 9 3/4" de largo

131A Pinzas para resortes de frenos

- Retira o reemplaza resortes de frenos Bendix®, Lockheed® y otros de resortes de frenos hidráulicos y mecánicos
- El gancho de acero en la mordaza es reemplazable

- La empuñadura ofrece un extractor de resorte tipo dado y colocador de gancho
- 13 1/4" de largo

31-3B Gancho de reemplazo

- Gancho de reemplazo para pinzas para resortes de frenos 131A

S6118A Dado de tapa con resorte

- El dado de extremo doble con cuadro de 1/4" está diseñado para resortes de frenos subcompactos en un extremo y para autos grandes de los EE. UU. y camiones livianos en el otro
- Acabado industrial
- Se utiliza con mango TM4B

BT19A Herramienta para resortes de frenos de servicio pesado (Blue-Point®)

- Diseño para servicio pesado
- Extrae o instala resortes de frenos de los EE. UU. y de otros países con o sin pasadores de sujeción
- El D.I. máximo del alambre es de 1/4"; el largo total es de 8 7/8"

B1356E Herramienta para resortes de retención de frenos

- Para usar en tapas de resortes de retención de 3/4" en la mayoría de los vehículos más nuevos

BT15 Extractor

- Para extraer resortes de frenos de autos grandes y camionetas con frenos estilo tambor
- Acabado industrial

- 8 15/16" de largo

BT17A Herramienta para resortes de retención

- Para usar en resortes de retención de 5/8" de diámetro que se encuentran en la mayoría de los vehículos nuevos
- Acabado industrial
- 8 15/16" de largo

BT10 Herramienta para resortes de frenos con empuñadura "T"

- Libera la tensión fácilmente de frenos de resorte simple en vehículos GM
- Brinda una manera fácil de extraer los resortes de frenos simples, para el servicio de zapatas de frenos, cables del freno de emergencia o cilindro de freno

- El gancho agarra el resorte mientras la punta de la herramienta actúa como palanca para liberar el resorte

BT20 Herramienta para resortes de freno para vehículos Toyota®

- La punta especial está diseñada para enganchar la copa del resorte de sujeción de la zapata en vehículos Toyota
- Para resortes traseros del freno de mano en vehículos Tacoma®, Tundra®, FJ Cruiser®, 4Runner®, Land Cruiser® y Camry® de 2000 a la actualidad

FRENO: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



BCS70A



BTK5



BTK7A

Juegos de servicio general

Pieza N.º	Descripción
FA8E	Mango hex. de 1/4"
FA10E	Mango hex. de 5/16"
FA12E	Mango hex. de 3/8"
FAM8E	Mango hex. de 8 mm
FTX40E	T40 Mango TORX®
FTXB45E	T45 Mango TORX
FTXB50E	T50 Mango TORX

Pieza N.º	Descripción
131A	Pinzas para resortes
B1461	Herramienta de ajuste
S6110A	Llave para purgador
S6118A	Dado de tapa con resorte
SGT4BR	Mango de vástago estándar con cuadro de 1/4"

Pieza N.º	Descripción
B1356E	Herramienta para resortes
B1458C	Llave para purgador
B1461	Herramienta de ajuste
B3404B	Herramienta de ajuste
BT11	Para resortes de frenos Bendix®
S6112	Llave para purgador
B1467A	Llave para purgador



RM130

Calibrador y micrómetro de frenos de disco

RM130 Micrómetro de rotor (Blue-Point®)

- Rango de 0.30"-1.3" en graduaciones de 0.001"
- Cuadro de 3 1/2" de profundidad
- Yunque en punta para verificar ranuras
- Incluye estándar de control de 1" y caja de almacenamiento

BCS70A Juego de mangos para calibre de frenos de disco

- Para vehículos de EE. UU. (excepto Chrysler®)
- 7 pzas.

BTK5 Juego de servicio de frenos general

- 5 pzas.

BTK7A Juego de servicio de frenos general

- 7 pzas.



GA3634

Calibradores y micrómetros de frenos de disco

GA3634 Juego indicador de comprobación de junta de bola/freno de disco

- Juegos de indicadores de usos múltiples
- Perfecto para uso en general
- Indicador con rango de 0"-1" y graduaciones de 0.0005"
- Cara de cuadrante fácil de leer blanco sobre negro
- Utiliza pinzas de traba y un cuello de ganso flexible para aplicaciones no magnéticas y áreas de difícil acceso
- Ideal para trabajos en los frenos y en la parte inferior del automóvil

CM6563450 Caja de plástico

Para GA3634



DG530



RG430

Calibradores de rotor/tambor de freno (Blue-Point)

DG530 Calibrador de tambor digital

- Mide tambores de frenos de automóviles y para servicio pesado
- Los yunques en punta y brazos de 4 1/4" de largo permiten mayor precisión y cobertura de medición
- Topes de profundidad seleccionable para un uso más fácil
- Rango de 6"-20.65" (150 mm-515 mm); graduaciones de 0.0005" (0.01 mm)

RG430 Calibrador de rotor digital

- Mide los rotores de frenos y las juntas de bola
- Yunques en punta y brazos de 3 1/2" de largo para mayor precisión y cobertura de medición
- Topes de profundidad seleccionable para un uso fácil
- Rango de 0"-5.50" (0 mm-140 mm); graduaciones de 0.0005" (0.01 mm)



Herramientas de ajuste para frenos de camiones

S9523 Ajustador de frenos

- Herramienta para girar tuercas de estrella de camiones Chevrolet® con resortes de sobrecarga
- Ángulos diferentes en cada extremo de la herramienta para más espacio
- Las hojas miden 17/32" de ancho; la herramienta mide 5 1/4" de largo

B1468 Ajustador de frenos

- Para usar en camiones GMC® y Chevrolet de 1 1/2 y 2 toneladas
- Las puntas en cada extremo están dobladas en ángulos de 45° y luego torcidas a 45° para permitir el acceso al mecanismo de ajuste del freno
- 9 1/4" de largo

BT4651 Juego de ajustador de holgura para camiones pesados

- Configuración de cuadrado doble de 5/16"
- El juego de herramientas ajustadoras de holgura automáticas incluye una herramienta automática, reversible y compensada para liberar
- La herramienta de liberación se desliza por debajo del botón del trinquete de tracción del ajustador de holgura automático hasta quedar totalmente apoyada, mientras que la llave se utiliza para ajustar el espacio entre el freno y el tambor
- Empuñadura de destornillador para mayor comodidad y rendimiento

HSA716 Llave ajustadora de holgura

- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de holgura en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de holgura automáticos Haldex®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 7/16" permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14 5/8" permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- Incluye un capuchón protector de vinilo

BSA916 Llave ajustadora de holgura

- Para servicio de frenos e instalación de ajustador de holgura en camiones de servicio pesado equipados con ajustadores de holgura automáticos Bendix®
- Se usa para girar el ajustador hexagonal manual
- El hex. extra profundo de 9/16" permite alcanzar los ajustadores embutidos
- El largo total de 14 1/2" permite superar el mecanismo antirretroceso
- Gire para invertir
- Incluye un capuchón protector de vinilo

Herramientas de ajuste para frenos de automóviles

S9153B Ajustador de frenos

- Diseñado para trabajar en obstrucciones en vehículos GM®
- Las hojas miden 1/2" de ancho; la herramienta mide 7 7/8" de largo

B1462A Adaptador de frenos

- Para frenos traseros de vehículos y camiones con pernos de brazos de arrastre
- La espiga en cada extremo está configurada a 68°, pero en direcciones opuestas para usar en laterales izquierdo y derecho
- 8 1/2" de largo

B3404B Ajustador de frenos

- Para frenos autoajustables Bendix y otros frenos con tuerca de ajuste de estrella (excepto Chevrolet)
- Las hojas tienen 17/32" de ancho con un espesor de punta de 1/32"
- 8 3/16" de largo

B1461 Adaptador de frenos

- Un extremo posee una espiga ancha en ángulo de 29° para frenos traseros; el otro extremo está en ángulo de 45° para frenos delanteros
- 8 1/4" de largo

S5912 Ajustador de frenos

- Para usar en VW®, Mazda®, Omni y Horizon
- Cada espiga está ahusada en un ancho de punta de 1/4"
- Una espiga es recta; la otra está compensada a 45°
- 8 1/2" de largo

S6004 Ajustador de frenos

- Para usar en vehículos Toyota® de 1969 y posteriores para desarmar los frenos autoajustables
- Un extremo está compensado a 15°, el otro a 60°
- Ahusado en puntas de 1/4"

S6005 Ajustador de frenos

- Similar a S6004
- Para usar en vehículos Toyota de 1969 y posteriores cuando se necesitan desarmar por completo los frenos autoajustables
- Un extremo está en ángulo de 60°; el otro extremo posee una compensación especial
- Cada espiga está ahusada en un ancho de punta de 1/4"
- 5 1/4" de largo

FRENO: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Herramientas para frenos de disco

Pieza N.º	Tamaño, mm	Acabado	Descripción	Tipo	A	B	C	D
FTSM4E	4	Cromado	Largo estándar	Cuadrado triple	17.2	21.6	48.5	FTSM4E2
FTSM5E	5	Cromado	Largo estándar	Cuadrado triple	17.2	21.6	48.5	FTSM5E2
FTSM6E	6	Cromado	Largo estándar	Cuadrado triple	17.2	21.6	48.5	FTSM6E2

FTSM4E Cuadro cuadrado triple métrico

Para usar en tornillos de manijas de puertas en vehículos VW®/Audi® de 1998 y posteriores, sujetadores de tambores de VW Toureg® y en muchas otras aplicaciones de cuadrado triple de 4 mm y 5 mm.

FTSM5E Cuadro cuadrado triple métrico

Para usar en tornillos de manijas de puertas en vehículos VW/Audi 1998 y posteriores, y muchas otras aplicaciones de cuadrado triple 4 mm y 5 mm. Para usar también en Porsche® Cayenne modelo 2003–2008 para aflojar la cubierta en el cable de ajuste para el freno de emergencia.

FTSM6E Cuadro cuadrado triple métrico

Varias aplicaciones en vehículos europeos.

MPBS11400 Palanca/herramienta para freno

- Mango cuadrado de 3/8" hecho con acero de aleación especial con punta recta
- La longitud total de 11" con un ángulo de 40° garantiza el acceso a aberturas de ruedas estrechas
- La empuñadura anaranjada grande, cómoda, altamente visible y con tapa de golpeteo permite un agarre bueno, en comparación con una herramienta pequeña y fuerte para sostener las herramientas de ajuste de frenos
- Ideal para aplicaciones generales de palanca

YA8610B Juego de herramientas para calibre de freno universal (Blue-Point®)

- Para el reemplazo de las pastillas de freno en la mayoría de los autos con frenos de disco en las cuatro ruedas
- La herramienta y los adaptadores colocan el pistón del freno dentro del calibre para dejar espacio para pastillas de frenos nuevas y más gruesas
- Diseñado para la mayoría de los vehículos Audi®, Chrysler®, Ford®, GM®, Honda®, Jaguar®, Mazda®, Mini Cooper®, Mitsubishi®, Nissan®, Saturn®, Subaru®, Toyota®, VW y Volvo®
- El juego incluye una herramienta y seis adaptadores en caja de almacenamiento

YA6730 Juego de herramientas para calibre de freno (Blue-Point®)

Combina el cuerpo principal del juego YA8610B y el adaptador YA8610B-7.

YA8610B-7 Adaptador de herramientas para calibre de freno

Para usar en vehículos Mazda 3 (2004 y posteriores), Mazda 5 (2006 y posteriores), Mini Cooper (todos los modelos 2002 y posteriores), Volvo S40 (2004 1/2 y posteriores), Volvo V50 (2006 y posteriores), Volvo C30 (2007 y posteriores), Pontiac® Solstice (2006 y posteriores), Saturn Sky (2007 y posteriores) y Jaguar tipo X (2006 y posteriores).

YA2440 Separador de pastillas (Blue-Point®)

Para usar en la mayoría de los autos y camiones de servicio liviano de EE. UU. y de otros países con frenos de disco con pistón único sin freno de mano. Comprime el pistón del freno de disco para una fácil instalación de la pastilla.

GA395 Separador (Blue-Point®)

Para frenos de disco con calibres de cuatro pistones. Libera las manos para armar el calibre sobre el rotor. 6 3/4" de largo.

YA9329A Herramienta de rotación del pistón (Blue-Point®)

- Se utiliza para rotar el pistón e introducirlo en el cilindro del calibre durante el reemplazo de las pastillas
- También introduce el cilindro del freno de mano en el cilindro del calibre en los vehículos con frenos de disco en las cuatro ruedas
- Para vehículos Ford y Mercury® modelos 1975 y posteriores, y algunos vehículos importados

BT350A Prensa para pistones de frenos (Blue-Point®)

- Presiona los pistones simples o dobles en la mayoría de los autos y en los camiones de servicio liviano y pesado
- Rápida y fácil de usar, sin tuercas ni pernos involucrados en las operaciones de prensa

BTG8 Juego de calibrador para zapatas/pastillas de freno (Blue-Point®)

- Calibradores codificados por color: el color rojo indica que es necesario realizar el servicio, el amarillo indica precaución y el verde indica que se encuentran en buen estado
- Construidos con hoja metálica calibre 20 con acabado de recubrimiento de polvo duradero



BTCP1



BTCP500



BTCP25

Herramientas para frenos de disco

BTCP1 Prensa para calibres de frenos (Blue-Point®)

- Funciona en calibres fijos y flotantes
- Genera más de 1,600 pies-lb de fuerza para retraer los pistones de calibre más duros
- Mecanismo de palanca simple usado para aplicar y liberar fuerza para facilitar la operación y agilizar el servicio
- Evita el daño en pistones, cubos o calibres
- Garantiza una retracción paralela de los pistones en los calibres de pistones dobles y cuádruples
- Fácil de usar con la mano derecha e izquierda

BTCP500 Prensa para calibres de frenos (Blue-Point®)

- Funciona en calibres fijos de pistones dobles y cuádruples, y en calibres flotantes de pistones simples y dobles
- EL trinquete ubicado en la parte central distribuye la fuerza de manera pareja y en paralelo para evitar la desalineación de los pistones
- La tecnología del trinquete permite un giro completo de 360°
- La palanca extendida de inversión permite un cambio fácil de la función separación a la de retracción

BTCP25 Prensa para calibres de frenos

- Para calibres fijos de pistones dobles y cuádruples, y calibres flotantes de pistones simples y dobles
- El bastidor de polímero de alta resistencia y liviano ofrece resistencia contra impactos
- El diámetro grande del eje de 12 mm (1/2") tiene tratamiento térmico para evitar la distorsión o el daño en condiciones de carga pesada
- Garantiza una retracción paralela de los pistones para evitar dañar el pistón y el sello
- La prensa rota 180° para una operación eficiente en los calibres de frenos derecho e izquierdo
- Mecanismo de impulsión fabricado de material duradero con tratamiento térmico y de alto grado de fundición precisa
- La relación de compresión de 15 a 1 brinda una salida de 440 lb de fuerza con solo aplicar 28 lb de fuerza con la mano
- Placas de compresión y cojinetes guías hechos de acero de alto grado con tratamiento térmico para garantizar mínima distorsión en condiciones de cargas pesadas
- Los insertos de bronce evitan los daños en los puntos de pivote de carga pesada
- La cubierta de la empuñadura de goma brinda comodidad para el operador



B1359B



BT518



BT12



YA9070A



BT1360



BT400



TAP1

Herramientas para frenos de camiones

B1359B Herramienta para resortes de retención de frenos

- Para camiones Chrysler® y Ford® de 3/4 toneladas equipados con frenos Bendix®
- El extremo en U está compensado 30°–45° para una fácil extracción de la zapata del freno del resorte de la placa de respaldo

BT518 Herramienta para zapata de frenos

- Para camiones grandes y remolques con frenos neumáticos con diseño de leva en "S"
- Ofrece palanca para retraer la zapata del freno y extraer la leva rodante
- Acabado industrial

BT12 Herramienta para resortes de frenos

- Para el servicio de resortes de retracción de zapatas de frenos de camiones que usan el sistema Bendix, Wagner® y Kelsey-Hayes®
- La forma especial permite tener acceso y hacer palanca

YA9070A Herramienta de ajuste de frenos traseros

- Para frenos Lucas-Girling de eje único que se encuentran en camiones Ford F-600 de 1984 y posteriores, y en grandes camiones y ómnibus Ford
- Tiene todos los ángulos rectos para alcanzar a través de la placa de respaldo
- Acabado industrial

BT1360 Herramienta para resortes de frenos

- Extrae los resortes que sujetan las zapatas de freno de camiones Ford, GM®, Dodge® e International® de servicio pesado
- Empuñadura grande y cómoda
- Fabricada para ofrecer resistencia y durabilidad

Aplicaciones: Ford: F250®, F350®, P250, P350, P400; GM: 1 t, algunos de 1/2 t; Dodge: B300, D200, D300, P200, P300; International: camiones de las series 1200 y 1300

BT400 Herramienta para resortes de frenos (servicio pesado) (Blue-Point®)

- Para resortes de frenos de camiones de 3/4 t y más pesados
- Empuñadura "T" que genera el torque máximo cuando se detectan resortes duros
- La cabeza puede girarse 360° para sortear obstáculos
- 7 3/4" de largo total

TAP1 Prensa para bujes y pasadores de sujeción de camiones

- Diseñada para extraer pasadores y bujes de frenos de sistemas de freno de tractores y remolques de leva S "tipo Q" de 16 1/2" sin extraer el cubo de la rueda: Dana-Spicer®, ArvinMeritor® (Rockwell®), Eaton®, Timkin® y Fruehauf®
- Los anillos de retención de almohadilla de presión sostienen firmemente las almohadillas en su lugar
- Operación con ambas manos
- Las almohadillas de presión intercambiables permiten extraer el buje solo o el pasador y el buje a la vez
- El accesorio de engrase Zerk lubrica y limpia la suciedad del tornillo de presión para una mayor vida útil
- Diseñada para usar con pistolas de impacto de 3/4"
- Caja de almacenamiento

FRENO: HERRAMIENTAS DE SERVICIO



Llaves para purgador

S6110A Llave para purgador

- Para GM®, Nissan® y Honda®
- Un extremo de ojo de 6 ptas. de 8 mm; el otro extremo de 10 mm
- Los extremos están compensados para mayor espacio
- 192 mm de largo

B1460B Llave para purgador

- Similar a S6110A
- Tiene un extremo de ojo de 3/8" para trabajos de purga de frenos y un extremo de ojo de 7/16" para ajustar pernos excéntricos de la zapata del freno
- La compensación evita el choque con el brazo de eslabón de arrastre y la placa de respaldo embutida en la rueda delantera
- 9 1/2" de largo

B1467A Llave para purgador

- Para vehículos GM, Ford® y Chrysler®
- Similar a S6110A
- Los extremos de ojo hexagonales simples de 5/16" y 3/8" están compensados para acceder a los accesorios del purgador
- 8 1/2" de largo

S6143 Llave para purgador

- Para la mayoría de los autos fabricados fuera de EE. UU.
- Similar a S6110A
- Los extremos de ojo de 6 ptas. de 7 mm y 9 mm están compensados para mayor espacio
- 252 mm de largo

B1458C Llave para purgador

- Incluye extremos de ojo hex. simples de 1/4" y 3/8"
- 9" de largo

B1463A Llave para purgador

- Los extremos de ojo de 6 ptas. de 1/4"-3/8" están ahusados para mayor espacio
- Brazos de 3 3/4" de largo (para accesorios del purgador más pequeños en la mayoría de los autos compactos)

S8184 Llave para purgador

- Para accesorios en la mayoría de los vehículos GM
- Similar a B1463A
- Aberturas de ojo de 6 ptas. de 3/8" y 5/16"
- Brazos de 4" de largo

B1470 Llave para purgador

- Similar a B1463A
- Para los últimos modelos de GM y la mayoría de los autos no fabricados en EE. UU.

- Un extremo de ojo de 6 ptas. de 8 mm; el otro extremo de 10 mm
- La llave está doblada a 90° para un mejor acceso
- Los brazos miden aprox. 100 mm de largo

S6112 Llave para purgador

- Para algunos vehículos GM y Toyota®, y autos selectos no fabricados en EE. UU.
- Similar a B1463A
- Un extremo de ojo de 6 ptas. de 8 mm; el otro extremo de 10 mm
- La llave está doblada a 90° para un mejor acceso
- Los brazos miden aprox. 130 mm de largo

S6111 Llave para purgador

- Cubre el 90 % de las aplicaciones último modelo de EE. UU., incluidos los vehículos último modelo Chrysler®, Dodge®, Ford®, GM, Audi®, Mercedes® y VW®
- Configuración de llaves Flank Drive® de 6 ptas. de 10 mm y 11 mm
- Los extremos están compensados para mayor espacio
- 235 mm de largo

BBW1271 Llave para purgador de frenos

- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar

BBW1272 Llave para purgador de frenos

- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar

BBW1273 Llave para purgador de frenos

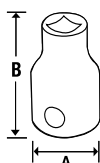
- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar

BBW1270 Juego de llaves para purgador de frenos

- Características de diseño especiales para alojar frenos de mano electromagnéticos con calibre montado
- Diseñada para funcionar sin extraer las ruedas
- Accede fácilmente a tornillos de purga de 11 mm difíciles de alcanzar
- Gracias a la variada geometría de estas tres llaves, usted podrá acceder a la mayoría de los tornillos de purga de 11 mm de todas las marcas y modelos de vehículos



PMP406A



Llaves y dados

	Pieza N.º	A	B
6	PMP406A	17.2	25.8

PMP406A Dado métrico de tapón de tubo interno

Para ajuste de frenos traseros de Subaru® de 1973-1986.
Dado cuadrado interno de 6 mm con cuadro de 3/8".

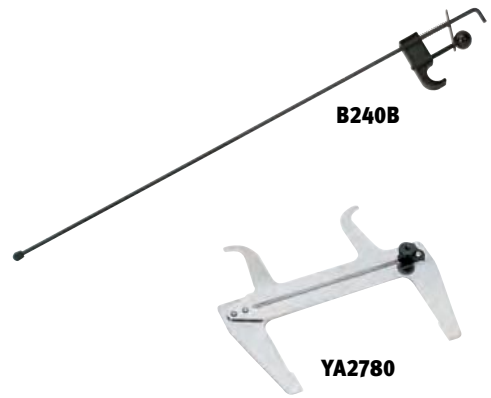
Freno/regulador del reductor

B240B Gato de pedal de freno y acelerador (Blue-Point®)

- Mantiene el reductor a una RPM constante
- Se ajusta fácilmente al largo deseado
- El tornillo de ajuste establece en forma precisa las RPM deseadas
- La punta de goma mantiene la herramienta firmemente ubicada
- Largo total de 40" (102 cm)
- También se puede usar como pulsador del pedal

YA2780 Calibrador de reconfiguración del freno

- Configura automáticamente el tamaño de la zapata del freno cuando se mide contra las paredes del tambor
- La sección de traba positiva asegura una lectura precisa
- Rango mejorado de 6 1/2"–13 1/4"



Freno de emergencia (Blue-Point)

SIML160 Dado de impacto extra profundo de 6 ptas.

- Para extraer o reemplazar las tuerca de cinta de retención del tanque de combustible
- También tiene aplicaciones en tuercas de ajuste de frenos de emergencia y retenedores estabilizantes
- Cuadro cuadrado de 1/2" con apertura de llave de 6 ptas. de 1/2"
- 5" de largo

SIML180 Dado

- Igual diseño que SIML160 pero con hex. de 9/16"

BT22A Herramienta para cable de freno de mano

- Diseñada para extraer los cables del freno de mano de la placa de respaldo del freno y del sostén de montaje del chasis
- Esta herramienta de extremo doble se utiliza en aplicaciones Ford® Escort®, Topaz® y Tempo® con un extremo, mientras que el extremo más grande se utiliza para el servicio del resto de los vehículos

BR1 Pinzas para anillos C

- Abre el anillo C en la palanca de accionamiento del freno de emergencia para cambiar las zapatas de los frenos traseros en muchos autos y camiones de EE. UU. y de otros países

BR2 Pinza para anillos C

- Sostiene el anillo C sin que se deslice durante la instalación



RECTIFICADORAS

Juegos de rectificadoras de tres brazos y piedras

CF63A Rectificadora de 3 brazos

Para cilindros de 3/4"–2 1/2" de diámetro Tuerca manual ajustable para controlar la tensión.

Juego de piedras

Pieza N.º	Granos (cant.)	Largo, pulgadas
CF63A-100	100 (3)	1 1/8
CF63-240	240 (3)	1 1/8
CF63-400	400 (3)	1 1/8



CARROCERÍA: EQUIPO PARA ENDEREZAR BASTIDORES Y CHASIS INTEGRALES



Extractores

CJ107 Extractor de abolladuras en carrocerías

- La acción del martillo deslizante empuja la abolladura hacia afuera para poder alisarla
- Se incluye gancho "L" para trabajos más grandes
- Martillo deslizante de 4 lb

CJ114 Extractor de abolladuras en carrocerías

- Principalmente para paneles laterales, traseros, de balancines y de puertas
- Incluye tornillo para punzar la plancha de metal, más un gancho extensible y de sello para trabajos más grandes
- Martillo deslizante de 3 lb

YA2002 Extractor de paneles laterales

- Extrae abolladuras de laterales posteriores y aberturas de las ruedas
- Dos tubos de 12" (con diferentes dimensiones) se ajustan a la mayoría de las aberturas de las ruedas
- Se usa con cadena fijada al armazón de la máquina o unidad de potencia portátil

CJ1200 Juego de extractores con martillo deslizante

- Incluye un martillo deslizante con contorno formado de 12 lb y una variedad de accesorios para la reparación de carrocerías de automóviles

Barra de alineación

BM175 Barra de alineación

- Se utiliza para alinear paragolpes, postes de ventanillas, aberturas de ruedas, paneles, capós, bases de carrocerías y soportes
- La cadena de 1/4" de 6" de largo tiene ganchos soldados en cada extremo para engancharla fácilmente a los componentes de la carrocería
- Tubería de 4 1/2" de largo y 1 1/2" de diámetro

CARROCERÍA: REPARACIÓN DE CARROCERÍA



Juegos de reparación de carrocería (Blue-Point®)

YA1544A Juego para reparación de carrocería

- El juego de 4 t de capacidad incluye unidad hidráulica, cinco extensiones de "Juego Snap", separador, y un amplio surtido de accesorios necesarios para la mayoría de las aplicaciones de tracción: el juego de 18 pzas. incluye una caja de almacenamiento durable
- El sistema automático de sobrecarga de la bomba evita dañar los pistones y el equipo
- El separador hidráulico de 1/2 t de capacidad tiene una mordaza de 2" y se extiende de 5/8"-3 3/4"
- La cabeza flexible incluye una almohadilla de goma moldeada en forma permanente
- Los tubos de extensiones de paredes gruesas resisten las cargas más pesadas
- El largo de la empuñadura reduce el esfuerzo de bombeo

YA1545 Juego de reparación de carrocería

- El juego de 10 t de capacidad incluye: unidad hidráulica, cuatro extensiones (4", 10", 18" y 27"), separador y un amplio surtido de accesorios en una resistente caja de almacenamiento a medida con ruedas
- Capacidad nominal de la bomba: 8,000-10,000 PSI
- Portátil para usar en el taller o en la ruta

Aplicaciones: tracción, separación y presión de los paneles de la carrocería de los vehículos, y conjuntos y piezas de diversos componentes

Gato de tracción/compresión

BM101 Gato de tracción/compresión

- Capaz de producir 3,000 lb de fuerza de tracción/compresión
- Puede alinear, enderezar y eliminar abolladuras
- Gancho de usos múltiples en la cabeza del gato, más un gancho en la varilla de fricción de 55" de largo
- La varilla de fricción se flexiona sin doblarse para mantener la presión constante, mientras que el extremo ranurado evita deslizamientos
- Empuñadura de tres posiciones

Martillos

BF618B Martillo con un extremo plano redondo y otro tipo cincel

- Para enderezar contornos irregulares del guardabarros

BF632B Martillo para panel de puerta

- Para enderezar el panel de la puerta y de la carrocería
- La cabeza de diám. más pequeño está compensada a 45°
- Empuñadura de fibra de vidrio

BF611B Martillo con un extremo plano redondo y otro cónico corto

- Alisa abolladuras pequeñas y reparaciones generales en chapa

BF603B Martillo con un extremo plano redondo y otro cónico largo

- Para enderezar abolladuras en chapa con material de relleno o cuando el metal está cubierto con material aislante

BF630B Martillo con un extremo plano redondo y otro cónico trunco

- El mismo diseño que BF603B pero con un extremo trunco

BF604B Martillo con un extremo plano redondo y otro tipo cincel

- Para trabajos de acabado y calafateado

BF617B Martillo con un extremo plano redondo y otro rugoso redondo

- Con caras extra grandes para trabajar en zonas extensas
- Cara serrada para encoger y plana para trabajos de acabado

BF614B Martillo con extremo plano y punta cónica extra larga

- Para trabajar en torretas y guardabarros

BF610B Martillo con un extremo plano redondo y otro rugoso cuadrado

- El mismo diseño que BF617B, excepto que la cara encogida y rugosa es cuadrada
- En el otro extremo tiene una cabeza para acabado

BF608B Martillo con un extremo plano redondo y otro tipo cincel curvo

- Para usar debajo de los guardabarros con bordes doblados: la cara plana se usa para trabajos en chapa

BF631B Martillo con un extremo rugoso redondo y otro tipo cincel

- Combina el extremo en pico del BF604B con la cara dentada del BF617B

BF635 Martillo para revestimiento de puertas

- Para reemplazo de revestimientos de puertas
- Las caras angostas y rectangulares se adaptan en áreas de brida estrecha
- Cabeza recta de corona alta con radio de 15/16" para terminaciones de secciones delgadas sin orificios punzantes
- Cabeza de corona media con compensación de 25° y radio de 31/2" para trabajar en bridas angostas contra la estructura de la puerta
- La empuñadura de fibra de vidrio ofrece excelente equilibrio y alta resistencia



BF618B



BF632B



BF611B



BF603B



BF630B



BF604B



BF617B



BF614B



BF610B



BF608B



BF631B



BF635

Especificaciones para los martillos

Pieza N.º	Largo de empuñadura, pulgadas	Diám. cara redonda, pulgadas	Tamaño extremo de Peña, pulgadas	Largo de empuñadura, pulgadas	Peso de cabeza, oz
BF618B	12	1 9/16	3/16 x 7/8	12	12 1/2
BF632B	13	1 1/4-1 5/8	—	13	16
BF611B	12	1 15/32	—	12	8
BF603B	13	1 19/32	1/16 x 7/16	13	12 1/2
BF630B	13	1 19/32	1/4 x 7/16	13	12 1/2
BF604B	13	1 5/8	5/8	13	11 1/2
BF617B	13	1 7/8	—	13	16
BF614B	17	1 5/8	—	17	16
BF610B	13	1 7/8	—	13	16
BF608B	13	1 5/8	5/8 x 1/16	13	11 1/2
BF631B	13	1 7/8	5/8	13	11 1/2
BF635	12	1 7/16-1 5/8	5/8 x 1 1/2, 5/8 x 2	12	16

Empuñaduras de nogal

Pieza N.º	Largo, pulgadas	Martillos utilizados en
BF603-2R	13	BF603B, BF604B, BF608B, BF617B, BF610B, BF630B, BF631B, BF633, BF634
BF611-2R	12	BF611B, BF615 y BF618B
BF614-2R	17	BF614B



- No use martillos que estén astillados, expandidos o rajados
- Golpee con el centro de la cabeza y evite golpes que reboten
- No golpee objetos duros, use solo para golpear planchas de metal
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: JUEGOS DE HERRAMIENTAS PARA CARROCERÍA



2005BFA



2007BFB

TIJERAS DE HOJALATERO



CD10A

CD12A

CD16A



AVSOS20

AVS30



SNP2A

CIZALLAS/ALICATES;



HDSCISSORS

Cizallas/alicates

HDSCISSORS Tijera para taller de servicio pesado

- Para cuero, tela, plástico, goma, cartón, material de juntas, sogas y muchos otros materiales
- Las empuñaduras ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o izquierda

Juegos de herramientas para carrocería

2005BFA Juego de herramientas para carrocería

- Contiene el extractor de abolladuras para carrocería CJ114, además de los martillos para carrocería BF608B y BF611B, la cuchara para nivelar BF716B y la sufridera de talón BF711B (5 pzas.)

2007BFB Juego de herramientas para carrocería

- Incluye siete de las herramientas más comunes necesarias para trabajos de carrocería profesionales: cuchara BF716B; martillos para carrocería BF608B, BF611B y BF617B, y sufrideras BF710B, BF711B y BF712B

Tijeras de hojalatero para latas

Corta moldes derechos, circulares o irregulares; cortes hacia la derecha o izquierda.

CD7A Tijera de hojalatero de punta ancha

Hojas de 11/2", 7" de largo.

CD10A Tijera de hojalatero de punta ancha

Hojas de 2 1/4", 10" de largo.

CD12A Tijera de hojalatero de combinación

Hojas de 3", 12" de largo.

CD16A Tijera de hojalatero tipo Bulldog

Hojas de 2 1/2", 16" de largo.

Tijera de hojalatero para aviación

- Las hojas compensadas permiten que el material cortado pase debajo de su mano sin enrollarse

AVSOSR9 Tijera de hojalatero

Empuñadura verde. Para cortes hacia la derecha.

AVSOSL9 Tijera de hojalatero

Empuñadura roja. Para cortes hacia la izquierda.

AVSOS20 Juego de tijeras de hojalatero para aviación

- Incluye la tijera para mano derecha AVSOSR9 y la tijera para la mano izquierda AVSOSL9 (2 pzas.)

- Maniobrable para corte en ángulo o configuraciones del molde
- Corta acero medio de calibre 18
- Acabado de óxido negro
- Borde de corte: 11/8"
- 9 1/2" de largo

AVSS10 Tijera de hojalatero

Empuñadura amarilla. Para cortes rectos.

AVSR10 Tijera de hojalatero

Empuñadura verde. Para cortes hacia la derecha.

AVSL10 Tijera de hojalatero

Empuñadura roja. Para cortes hacia la izquierda.

AVS30 Juego de tijeras de hojalatero para aviación

- Incluye tijera para mano derecha AVSR10, tijera para mano izquierda AVSL10 y tijera recta AVSS10 (3 pzas.)

Tijera de hojalatero de servicio liviano para usos múltiples (Blue-Point®)

SNP2A Cizallas de usos múltiples en ángulo para servicio pesado

- Para cuero, tela, plástico, goma, cartón, material de juntas, sogas y otros materiales
- Las empuñaduras ergonómicas se pueden usar con la mano derecha o izquierda: empuñadura blanda moldeada para mayor comodidad y control

- La hoja está remachada para alambre duro y entretrejo
- El interruptor de traba garantiza la seguridad durante el almacenamiento
- El interruptor de control permite que las hojas se mantengan en una posición más estrecha para facilitar el manejo
- Las cizallas en ángulo facilitan el corte a través de materiales planos



YA444B

Alicates de vinilo (Blue-Point)

YA444B Alicates para vinilo

- Corta perfectamente plástico, goma, vinilo, tapizados, cuero, mangueras y sogas
- Empuñadura de agarre Ergo® con traba de seguridad
- Almacenamiento de hoja en la empuñadura
- Incluye tres hojas de acero inoxidable de reemplazo (YA444B-1)

YA444B1 Hojas de reemplazo

- Incluye tres hojas de reemplazo y un yunque para YA444B

Cucharas

BF715B Sufridera tipo cuchara

- Para calafateado y hendiduras profundas en puertas y paneles
- Tamaño de la cabeza: 2 1/2" x 1" x 3"; largo total de 14"

BF716B Cuchara para nivelación liviana

- Empareja y nivela desperfectos
- No para apalancar
- Tamaño de la cabeza: 4 1/4" x 2"; largo total de 10"



BF715B



BF716B

Sufrideras de acero

B173.5 -1991 aplica a todas las sufrideras.

BF707 Sufridera de talón

- Para usar en esquinas agudas y de radio amplio
- El revestimiento de goma produce un efecto amortiguador
- Mide 3" x 2 1/2" x 1 1/2"

BF710B Sufridera de pie

- Para reparación de superficies planas
- Mide 4 3/4" x 2 1/4" x 11/16"
- 2 1/2 lb

BF711B Sufridera de talón

- Para usar en esquinas agudas y de radio amplio
- Mide 3" x 2 1/4" x 1 3/8", 2 1/4 lb

BF712B Sufridera de uso general

- Para guardabarros profundos con faldón y para encoger chapas mediante calor
- Mide 3" x 2 1/4" x 1 3/8"
- 2 1/4 lb

BF740 Sufridera con perdigones

- Estuche de cuero para servicio pesado llenado con 2 1/2 lb de perdigones
- Esencial para sustentar formas y contornos irregulares en puertas, guardabarros y otros paneles de carrocería
- Gracias a su perfil delgado puede usarse en áreas estrechas
- No raya las superficies; 3 3/4" de ancho x 5 3/4" de largo



BF707



BF712B



BF710B



BF740



BF711B

LIMAS

Lima de punta

BF193 Lima de punta

- Remueve la pintura que se ha escurrido por accidente y ayuda a eliminar gotas de pintura

- Elimina suavemente la pintura sin cavar la superficie



BF193

Limas flexibles de dientes curvos

14V Lima de dientes curvos

14", ocho dientes por pulgada Corte áspero. Usar con empuñadura BF775C.

14V12 Lima de dientes curvos

14", 12 dientes por pulgada Corte fino. Usar con empuñadura BF775C.



14V

Empuñaduras de limas (Blue-Point®)

- Empuñadura de madera a rosca con inserciones de acero roscado de caja endurecida

GA616 Empuñadura de lima

Para lima de dientes curvos 8CT.

GA617 Empuñadura de lima

Para lima de dientes curvos 10CT.

GA618 Empuñadura de lima

Para lima de dientes curvos 12CT.

BF775C Sostén de limas flexible

- Liviano y rígido con empuñadura grande de aluminio, tensor ajustable y correa unida en forma permanente



GA616



BF775C

REMACHADO Y COLOCACIÓN DE TUERCAS

Juegos para colocación de tuercas/roscas

(Blue-Point)

HP650 Juego para colocación de roscas

- Incluye: una herramienta fuerte para fijar roscas y una variedad de tuercas Klik® Poly-Nuts: 12 roscas de c/u: 8-32, 10-24, 10-32; (8) 1/4"-20 y (6) 5/16"-18
- Incluye las puntas y los mandriles necesarios para colocar los tamaños especificados
- Se entrega en caja de almacenamiento

HP650M Juego métrico para colocación de roscas

- Versión métrica de HP650, con tuercas Poly-Nuts métricas, incluye 25 roscas de 4 mm y 5 mm, (15) de 6 mm y (10) de 8 mm
- Incluye una herramienta para colocar roscas, las puntas y los mandriles necesarios en una caja de almacenamiento



HP650M



- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: REMACHADO Y COLOCACIÓN DE TUERCAS



HP200A



HP300



HPKL2



HP2



HP202

Juegos de remache (Blue-Point®)

HP200A Juego de remachadora

- Incluye: herramienta remachadora HP2, broca para taladro de 1/8" y 200 remaches surtidos de 1/8" y 3/16" de diámetro, además de un avellanador de 120°

HP300 Juego de remaches ciegos grandes

- La remachadora con empuñadura extra larga de 21" incluye tres puntas
- Incluye bolsa con 50 remaches Klik-Split®
- Los repuestos de los remaches *Klik-Split* and *Klik-Fast*® se entregan en bolsas de 50 unidades

HPKL2 Juego de remaches de plástico

- Para remaches plásticos que sostienen molduras, guardabarros interiores y otras partes plásticas en vehículos GM®, Ford®, Chrysler® y VW®
- Incluye: regulador de remaches y cuatro estilos diferentes de remaches plásticos: dos tipos de 5 mm y dos tipos de 6.3 mm

Herramientas remachadoras (Blue-Point)

HP2 Herramienta remachadora

- Cuatro puntas para remaches de 3/32"-3/16" de diámetro
- Para 1/8"-5/8" de espesor
- Fabricada con aleación de aluminio

HP30N Punta opcional para remachadora

- Se usa con herramienta remachadora HP2 para reemplazar espárragos soldados OEM en molduras
- Para remaches con cuerpo de 1/8" de diámetro
- Diámetro de la cabeza: 7/32"

HP202 Herramienta remachadora

- La cabeza gira 360° para remachar en cualquier ángulo
- Asegura metal, cuero, lona y vinilo
- Coloca remaches de 3/32", 1/8", 5/32" y 3/16"
- Cuando no se la usa, las cuatro puntas intercambiables pueden almacenarse en la empuñadura

HERRAMIENTAS PARA PUERTAS



UTS105A



YA1201



YA214



YA331

Herramientas para tapizados y molduras (Blue-Point)

- Extrae los paneles de la puerta y el tapizado rápidamente sin dañarlos
- Las hojas anchas en las herramientas para las puertas reducen el riesgo de daño durante la remoción del panel
- Las hojas de acero inoxidable están termotratadas para mayor rigidez
- Las cómodas empuñaduras compuestas se caracterizan por un tope para pulgar de contorno para máximo control

El juego contiene: UTS105A

Pieza N.º	Descripción	Ancho de hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	
UTV614A	Herramienta para panel de puertas de hoja de paso doble en "V"	1 1/4	9 1/8	•
UTV615A	Herramienta para panel de puertas con hoja en "U"	1 1/4	9 1/8	•
UTV616A	Herramienta para panel de mini puntas con hoja en "U"	1/2	9	•
UTV617A	Herramienta para panel de mini puntas con hoja en "V"	1/2	9	•
UTV618A	Herramienta para panel de puertas reversible con hoja en "U"	1 1/4	10	•

Herramientas especiales para puertas (Blue-Point)

YA1201 Extractor de paneles de puertas

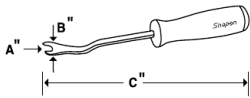
- Para vehículos GM y Ford
- Diseñado para evitar que los sujetadores plásticos de púas pasen a través del panel

YA214 Ajustador de bisagras de puertas

- Ajusta la posición de las bisagras de las puertas en la mayoría de los vehículos
- Funciona con bisagras atornilladas o soldadas
- Un adaptador con pasador de dos cabezas permite ajustar las puertas con cerraduras grandes y pequeñas
- 24" de largo total

YA331 Herramienta para extracción de sujetadores

- Las horquillas ahusadas se deslizan por debajo de la mayoría de los sujetadores de carrocerías
- El sujetador se extrae con solo presionar la empuñadura



Herramientas de agarre blando para tapizado

- Extrae los sujetadores que aseguran los paneles de la puerta y las molduras sin dañarlos
- Empuñadura blanda con tope para el pulgar
- El punto de pivote está diseñado para brindar una palanca apropiada y evitar torceduras que podrían dañar el panel o la guarnición

Pieza N.º	A	B	C	El juego contiene:		
				ASG103BR	ASG103BO	ASG103BG
ASG185BR	7/32	9/16	10	•		
ASG185BO	7/32	9/16	10		•	
ASG185BG	7/32	9/16	10			•
ASG186BR	3/8	13/16	10	•		
ASG186BO	3/8	13/16	10		•	
ASG186BG	3/8	13/16	10			•
ASG187BR	3/8	13/16	20	•		
ASG187BO	3/8	13/16	20		•	
ASG187BG	3/8	13/16	20			•
ASG188BR	7/16	13/16	10			
ASG189BR	7/16	13/16	20			
ASG190BR	3/8	13/16	20			

Herramientas ahuecadas de agarre blando para tapizado

- Perfil ahuecado uniforme y amplia separación que se adaptan a los vehículos mediante retenedores cónicos para una extracción rápida sin ocasionar daños
- Hoja ahuecada para brindar mejor sujeción del panel de puerta y contacto de los retenedores
- Empuñadura de agarre blando para mayor comodidad y control
- El acabado de cromo ayuda a prevenir la corrosión y facilita la limpieza

Aplicaciones: Ford®, GM®, Toyota® y otros

Pieza N.º	Tamaño de la abertura, pulgadas	Ancho de hoja, pulgadas	Largo total, pulgadas	El juego contiene:
				ASGD102BR
ASGD1BR	7/16	13/16	10	
ASGDL1BR	7/16	13/16	20	

Dado largo, mm

- Los dados largos, a diferencia de los dados profundos, son aptos para la rosca larga de los sujetadores de la cubierta del paragolpes
- 10 mm y 11 mm son los tamaños de sujetadores más populares para los pernos de la cubierta del paragolpes que se encuentran en la mayoría de los vehículos europeos y estadounidenses
- Configuración de llaves Flank Drive® en el que el dado sostiene los sujetadores en los costados/planos, lo que aumenta el torque en un 15 % a 20 %
- Fabricados con acero de aleación especial, forjados con precisión y con tratamiento térmico para otorgar máxima potencia y durabilidad
- El recubrimiento de níquel-cromo protege contra la corrosión y facilita la limpieza

Pieza N.º	Descripción	El juego contiene:
STMML10	Dado, métrico, largo, 10 mm, 6 ptas.	•
STMML11	Dado, métrico, largo, 11 mm, 6 ptas.	•

Torx poco profundo con avellanador

FLCE120 Dado TORX con avellanador

- Se utiliza para extraer/instalar los sujetadores que mantienen los reguladores de ventanas en su lugar para BMW® serie 5 y 7



ASG185BR



ASG188BR



ASG186BG



ASG187BO



ASG189BR



ASG190BR



ASG103BR



ASGD1BR



ASGDL1BR



102STMML

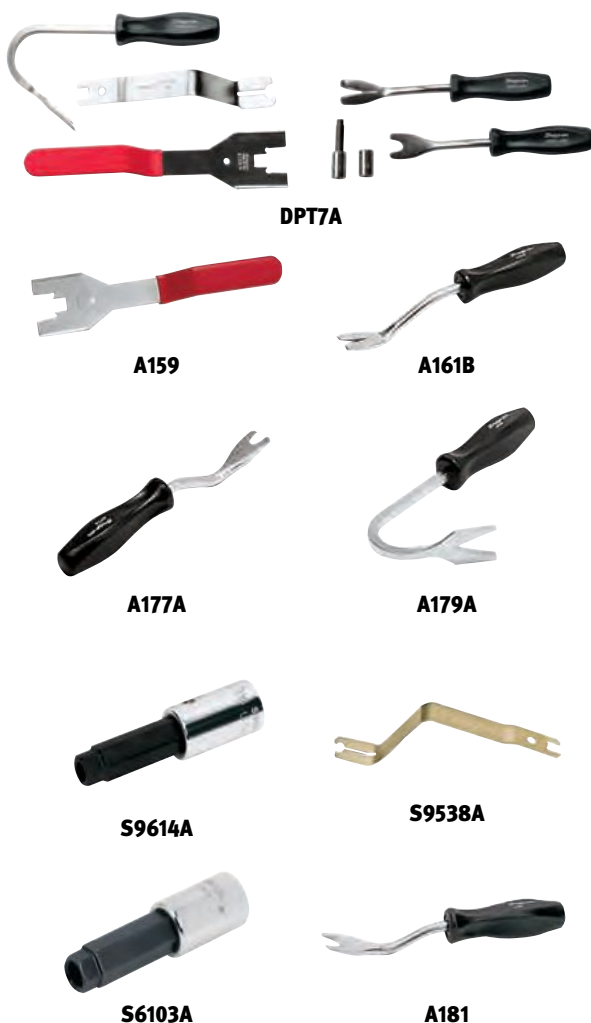


FLCE120



- Las empuñaduras plásticas no brindan protección contra descargas eléctricas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: HERRAMIENTAS PARA PUERTAS



Manijas de puertas/tapizados/tuercas del panel

DPT7A Juego de herramientas para puertas

- Incluye las siete herramientas más necesarias para extraer o reemplazar el panel de la puerta, el tapizado y las manijas
- Bandeja de almacenamiento

A159 Herramienta para manijas de puertas

- Para la mayoría de los vehículos y camiones GM® (excepto Cadillac®), y algunos vehículos Ford®
- Empuñadura compensada con cubierta plástica
- 10 7/8" de largo

A161B Herramienta para extraer el tapizado

- Para vehículos GM, Ford y Chrysler®
- Con empuñadura tipo destornillador
- 7 3/4" de largo

A161BO Herramienta para extraer el tapizado

- Empuñadura anaranjada, mismas características que A161B
- 7 3/4" de largo

A177A Herramienta para extraer el tapizado

- Para vehículos GM y la mayoría de los autos no fabricados en EE. UU.
- Similar a A161B excepto que posee diferentes aplicaciones
- 7 1/2" de largo

A177AO Herramienta para extraer el tapizado

- Empuñadura anaranjada, mismas características que A177A

A179A Herramienta para extraer el tapizado

- Para todos los paneles de las puertas de vehículos GM
- La hoja curva ayuda a extraer los sujetadores plásticos y los sujetadores tipo cuña sin dañar los sujetadores ni el panel

S9614A Destornillador para tuercas del panel

- Para vehículos GM
- Similar a S6103A, pero se utiliza con tuercas hex. internas de paneles de 5/16"
- Cuadro de 1/4"; largo total de 17/8"

S9538A Herramienta para manijas de puertas

- para la mayoría de los vehículos Chrysler último modelo
- Posee un gancho para usar en manijas de modelos anteriores

S6103A Llave de contratuerca para panel de puertas

- Para vehículos Ford y GM
- Para las tuercas de panel hex. internas de 3/8" que se usan en los paneles y molduras de las puertas
- Cuadro de 1/4"; largo total de 17/8"

A181 Herramienta para extraer el tapizado

- Para los sujetadores de paneles plásticos en camiones Honda®, Toyota®, Acura®, Hyundai® y algunos Ford
- Diseño similar a A161B 7 1/2" de largo
- No se incluye en el juego DPT7A

HERRAMIENTAS ESPECIALES



YA335

YA336

Herramientas para sujetadores de carrocería (Blue-Point®)

YA335 Pinzas para sujetadores de carrocería

- Palancas de acero recubiertas con plástico PMS para evitar rayones
- Las puntas tienen un ángulo y tamaño específicos, lo que ofrece la herramienta para sujetadores más versátil del mercado
- Elimina la necesidad de comprar múltiples juegos de pinzas para sujetadores de borde para diferentes aplicaciones
- Las pinzas especialmente diseñadas y patentadas

extraen cualquier sujetador que se encuentre en los bordes, defensas, etc.

YA336 Carrocería Alicates para sujetadores

- Remueve casi todo tipo de sujetador de bordes, defensas, etc.
- Herramienta ergonómica con puntas en ángulo especiales para acceder a áreas estrechas
- Palancas de acero embutidas en nilón con relleno de vidrio para un peso liviano y mayor comodidad
- Largo: 9"; largo de mordaza: 11/2"



BF801

BF802

BF803

Copas de succión

BF801 Herramienta de succión para servicio pesado

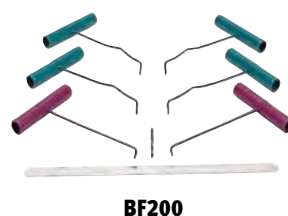
- Para eliminar abolladuras o transportar vidrio
- La empuñadura aumenta la fuerza de tracción
- Copa de succión de 5"

BF802 Herramienta de doble copa de succión para servicio pesado

- Para eliminar abolladuras grandes o levantar materiales más pesados
- La empuñadura tiene lugar para ambas manos
- El gatillo libera las dos copas de 4" simultáneamente

BF803 Copa de succión

- Se puede tomar con dos dedos y tiene dos lengüetas para una rápida liberación
- Diámetro de 3 1/4"



BF200

Piquetas/varillas

BF200 Juego de varillas de tracción

- Permite perforar agujeros de 9/64" y dar forma a la chapa
- Incluye cuatro varillas y dos piquetas para levantar el metal, un borde recto y una broca para taladro
- Las varillas levantan el metal sin distorsionarlo
- No es necesario extraer el tapizado



DHS108



DHW1



YA6620

Herramientas para bisagras de puertas (Blue-Point®)

Pieza N.º	Descripción	Tamaño	Tamaño hex.	Largo
BMAS60	Broca cuadrada triple	6 mm	5/16"	13/16"
BMAS80	Broca cuadrada triple	8 mm	5/16"	13/16"
BMAS100	Broca cuadrada triple	10 mm	5/16"	13/16"
BMAS120	Broca cuadrada triple	12 mm	5/16"	13/16"
SDMTAS30	Broca TORX®	T30	5/16	13/16"
SDMTAS40	Broca TORX	T40	5/16	13/16"
SDMTAS45	Broca TORX	T45	5/16	13/16"

DHS108 Juego para extracción de bisagras de puertas

- Las aplicaciones en bisagras de puertas incluyen VW®, Audi®, Jeep® Cherokee® (1997 y 1998) y los primeros modelos de Ford® Escort®
- Diversas aplicaciones en vehículos Audi, VW y Mercedes®, además de alineación de convergencia trasera en Mercedes y pernos de cabeza en algunos de los primeros modelos
- El juego incluye la llave de broca de trinquete DHW1, dados cuadrados triples BMAS60–BMAS120 (6 mm–12 mm) y dados TORX SDMTAS30–SDMTAS45 (T30–T45)
- También incluye estuche plástico de almacenamiento y sostén de brocas EU–GB

DHW1 Llave de broca de trinquete reversible

- Largo total: 10.75" (273 mm)
- Bajo espacio de la cabeza para acceder a lugares difíciles
- El anillo interno en el cuadro cuadrado ofrece una retención de broca más segura que los modelos magnéticos

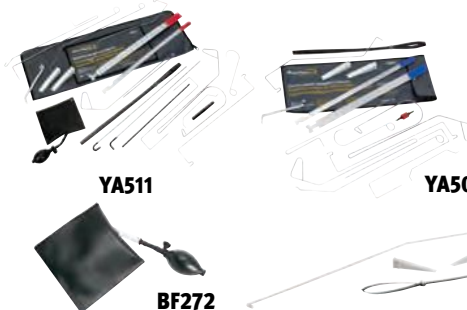
YA6620 Instalador de bujes para bisagras de puertas de vehículos GM®

- Para usar en vehículos GM con bujes reemplazables de bisagras de puertas de bronce y silicona
- La herramienta facilita el acceso a las áreas estrechas de la bisagra
- Guía de manera precisa y sostiene el buje en su lugar mientras se golpea suavemente con un martillo o se aprieta con una pinza

Aplicaciones: Chevrolet® S10 y Sonoma (1982–2004), camiones de 1/2 y 3/4 t (1980–1999), camiones de 1 t (1980–2001), Blazer (1980–2005), Suburban® (1980 y posteriores), Tahoe® (1980 y posteriores), Astro® y Express (1980 y posteriores) y Avalanche® (2002 y posteriores)



LPK620



YA511

YA501F



BF272



YA520



YA610A



LOS145A

Herramientas para abrir cerraduras (Blue-Point)

LPK620 Juego maestro para abrir cerraduras

- El juego de 37 pzas. incluye 6 pzas. para la abertura del balancín de vehículos no fabricados en EE. UU., un juego de 12 pzas. para la abertura de vehículos GM, un juego de 5 pzas. para la abertura del balancín de autos Ford, un juego de 6 pzas. para la abertura de vehículos Ford, un juego de 6 pzas. para la abertura de vehículos Chrysler®, un juego de 6 pzas. para las cerraduras de oblea de los vehículos no fabricados en EE. UU., un abridor tipo arpón para extraer llaves rotas, una llave giratoria para cerradura universal tipo pinza y una herramienta para abrir la tapa del tanque de combustible

YA511 Juego de herramientas para cerraduras

- Contiene 17 herramientas especializadas para abrir la cerradura de autos, vans y camiones
- Incluye muchos de los componentes del juego YA501E y componentes de servicio adicionales
- Incluye una linterna de bolsillo y un manual de instrucciones en una bolsa de juego

YA501F Juego de herramientas para cerraduras

- Contiene 15 herramientas especializadas para abrir la cerradura de autos, vans y camiones

- Incluye una herramienta "J" para vehículos japoneses, además de una herramienta GM para vehículos Caprice®, Buick® y Oldsmobile®
- La herramienta Chrysler incluida funciona en vehículos Toyota® Camry®
- Incluye cuña inflable BF272 y manual de instrucciones

YA610A Herramienta para reformar cerraduras

- Permite que vuelvan a su forma original las aberturas de cerraduras dañadas en automóviles GM, Ford, Chrysler y la mayoría de los autos no fabricados en EE. UU.

BF272 Cuña inflable

- Cuando no puede usarse la cerradura, permite ingresar al vehículo en forma segura, sin dañar el acabado de la carrocería
- Coloque la unidad desinflada entre el marco de la puerta y la carrocería, infle la cuña bombeando lentamente para separar la puerta de la carrocería del vehículo
- También puede usarse para ingresar a un vehículo separando los burletes de la ventana del vehículo, o para ajustar los paneles de la carrocería

YA520 Juego de cerraduras de puertas

- Incluye: dos cuñas plásticas para crear un espacio entre la puerta y el armazón,

un empujador Day-Glo® amarillo de fácil acceso para alcanzar las manijas internas de la puerta y un delgado empujador plástico para usar en las perillas de puertas

LOS145A Juego de cerraduras de puertas

- Sin peligro de que se activen los airbags ni que se desconecten las uniones de las puertas
- Acciona la manija de la puerta y el botón de traba manual o eléctrico de la mayoría de los automóviles y camiones
- Incluye: herramienta para abrir puertas de cuatro pzas. que se atornillan juntos sin acoples para facilitar el armado y almacenamiento, un delgado empujador de plástico, dos puntas que brillan en la oscuridad, dos cuñas de plástico para crear un espacio entre la puerta y el armazón sin dañar la puerta ni los burletes y una cuña inflable BF272
- Use la cuña inflable BF272 para separar con facilidad la puerta de la carrocería sin dañar el vehículo
- La herramienta para abrir incluye una pieza de extensión media para alcanzar a través del automóvil en aplicaciones de uso prolongado
- Venta exclusiva a cerrajeros matriculados, policía y reparadores profesionales serios



- No use "barras" en las empuñaduras
- No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

CARROCERÍA: VENTANAS Y PARABRISAS



Herramienta para extraer ventanas y parabrisas

GA243 Herramienta para extraer molduras

- Para extraer molduras de ventanas y parabrisas en vidrios cementados

YA109C Herramienta para extraer parabrisas (Blue-Point®)

- Empuñadura de tracción de cable de acero
- Las hojas de acero pueden reemplazarse y afilarse
- Para vehículos GM®, Chrysler® y otros automóviles con parabrisas colocados con sellador

WK100 Navaja para parabrisas (Blue-Point)

- Corta el uretano endurecido debajo del tablero
- El tornillo de retención de hoja al ras ayuda a evitar daños en el tablero y en las molduras
- El vástago de aluminio rígido no se dobla
- El largo brinda palanca y alcance de corte
- Empuñadura de agarre acolchonado para máxima comodidad
- Incluye una hoja
- Usa hojas de reemplazo YA1860
- 18" de largo

WK200 navaja para parabrisas (Blue-Point)

- Corta el uretano endurecido debajo del tablero
- El tornillo de retención de hoja al ras ayuda a evitar daños en el tablero y en las molduras
- El vástago de aluminio rígido no se dobla
- El largo brinda palanca y alcance de corte
- Empuñadura de agarre de vinilo para máxima comodidad
- Incluye una hoja
- 24" de largo
- Usa las hojas de reemplazo YA1860

YA1860 YA208A Herramienta para instalar la cinta de seguridad del parabrisas

- Las aberturas en cuña de dos anchos distintos facilitan la instalación de casi todas las cintas de seguridad
- Incluye una punta especial para aplicaciones en los camiones Dodge®
- Empuñadura contorneada de 4" y vástago metálico de 4"

A192 Herramienta para extraer el brazo del limpiaparabrisas

- Para extraer fácilmente los brazos del limpiaparabrisas de la mayoría de los vehículos
- Extremos para palanca anchos y angostos
- No debe usarse en brazos del limpiaparabrisas atornillados al eje

S9610 Dado tipo llave inglesa para extraer tuercas de levantavidrios

- Dado de 3/8" y 15/32" de largo
- para vehículos y camiones livianos GM y Chrysler



YA5200A



WSC2



PKNG90



YA6390

Rasquetas de ventana (Blue-Point®)

YA5200A Rasqueta con hoja de afeitar

- Su forma exclusiva cabe en áreas estrechas como la que se encuentra entre el tablero de instrumentos y el parabrisas
- Se puede usar cualquier hoja de afeitar estándar de un solo filo
- Las hojas adicionales pueden guardarse en la empuñadura estilo destornillador 11" de largo

WSC2 Rasqueta de ventana con hoja plástica

- Para rasquetear ventanas, parabrisas y otros
- Incluye una hoja plástica, aunque también pueden usarse hojas de afeitar estándares de un solo filo
- La herramienta de 8" de largo se dobla solo hasta 4 5/8"

PKNG90 Rasqueta grande de vidrio/acrílico

- Diseñada para usar en superficies de vidrio y acrílico
- Empuñadura grande para fácil agarre
- En color anaranjado, para identificarla visualmente de los productos negros de nylon con relleno de vidrio
- Funciona bien para remover suciedad/desechos, calcomanías de los parabrisas, montajes adhesivos de espejos, calcomanías del concesionario, savia de los árboles, algas de botes de fibra de vidrio y tintura de ventanas

Sujetador de ventana (Blue-Point)

YA6390 Sujetador de ventana

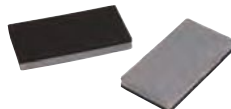
- Se utiliza para mantener levantado el vidrio de la ventana lateral cuando se trabaja en el regulador
- Las copas de succión se unen a ambos lados del vidrio con un cable que pasa sobre el cuadro de la puerta, lo cual evita que el vidrio se caiga



BF185A



BF190



BF192A



BF195

Lijado (Blue-Point®)

BF185A Bloque de lijado

- Para superficies planas o curvas con papel de lija seco o al agua
- 5 x 2 3/4"

BF189A Bloque de lijado

- Para superficies planas o curvas con papel de lija seco o al agua
- 5 x 2 3/4"

BF190 Bloque de lijado

- Lijadora de usos múltiples plano, de filo y de radio múltiple
- El cuerpo flexible se adapta a la mayoría de las superficies de lijado
- 5 1/2" de largo

BF192A Bloque de lijado

- Bloque de dos caras para lijado en seco o al agua
- El lado suave lija superficies irregulares
- El lado rígido lija superficies planas y curvas

BF195 Bloque de lijado

- Lijadora multipropósito de esquina, ángulo ranurado y radio
- El cuerpo flexible se adapta a la mayoría de las superficies; 5 1/2" de largo



BFS1000B



YAUWATER



NYZ7007HD

Soportes para pintar la cubierta del paragolpes

BFS1000B Soporte para pintar la cubierta del paragolpes

- Este soporte sujeta la cubierta del paragolpes mientras se lo pinta
- Posee cinco posiciones de traba diferentes en el soporte y una rotación completa de 90° que brinda máxima versatilidad
- Es liviano (23 lb) y compacto para guardarlo
- Las ruedas giratorias brindan una completa movilidad

Tintura para carrocerías al agua

YAUWATER Tintura para carrocerías al agua

- Ideal para usar en talleres de reparación de carrocerías y vidrios de automóviles
- La tintura fluorescente detecta fácilmente las separaciones que causan soplos más derrames alrededor de la ventana del techo, molduras de puertas, tapas de baúl, sellos de ventanas y parabrisas
- Simplemente mezcle la tintura en la botella con agua y rocíe sobre el área exterior
- Verifique los derrames con lámpara UV
- Se limpia fácilmente con agua después de la reparación
- Se recomienda para usar con juego de luz UV ACTUVLITEA

Herramientas para extracción de masilla

NYZ7007HD Juego manual para extracción de masilla

- El juego manual es ideal para uso industrial, automotriz y en la aviación; en especial, para trabajos delicados y aplicaciones de rasqueteo en áreas de acceso restringido
- Las hojas NYROC® se afilan con papel de lija, piedra pequeña u afilador neumático opcional
- El juego incluye seis hojas NYROC de 1", seis hojas NYROC de 1/2", tres hojas NYROC de 1/4" y una empuñadura de goma ergonómica



YA7575



RRT105



S8703



S9605B



S6166



2160ANT

Dados para guarniciones de espejos y radio

YA7575 Herramienta para extracción de radio de vehículos Ford® (Blue-Point®)

- Introduzca los componentes de la herramienta en los orificios del frente de la radio para liberar los sujetadores de retención de la radio
- Igual que Ford N.º T87P-19061-A

Aplicaciones: vehículos Mustang® 1987 y posteriores, Tempo®/Topaz® 1988 y posteriores, Continental® 1989 y posteriores, Taurus®/Sable® 1990 y posteriores, Ranger® Bronco® II, Probe®, Lincoln® Town Car, Mark VII®, Crown Victoria®/Grand Marquis, Thunderbird®/Cougar, camionetas de la serie F, vans de la serie E, Explorer® 1991 y posteriores y Windstar® 1995 y posteriores

RRT105 Juego de herramientas para extracción de estéreos de automóviles

- Incluye: seis herramientas para la extracción de estéreos de automóviles
- Una hoja de instrucciones adjunta detalla la aplicación para el modelo exacto de cada fabricante
- EU-GB

Aplicaciones: Audi®, BMW®, Ford, Land Rover®, Lincoln, Mazda®, Mercedes®, Mercury®, Merkur®, Porsche®, Saab® y VW®

S8703 Dado de espejos con control remoto

- El dado hueco deja libre la palanca de ajuste; el dado de dos lengüetas tiene un cuadro cuadrado de 3/8"
- 19/32" de diámetro en el extremo del mango; 21/32" de diámetro en el extremo del dado
- 2 1/16" de largo
- Acabado de níquel-cromo
- Para muchos vehículos Ford y VW

S9605B Dado de tuercas de ajuste de radio

- Similar en aspecto y función a S8703 Cuadro cuadrado de 1/4"
- 7/16" de diámetro en el extremo del mango; 9/16" de diámetro en el extremo del dado 2 5/16" de largo Para algunos vehículos GM® y Ford

Herramientas para tuercas de antenas

S6166 Dado de tuercas de antena

- El dado de tres lengüetas tiene un hex. externo de 11/16"
- 3/4" de diámetro, 1 1/2" de largo
- Para vehículos Chrysler® de 1987 y posteriores

2160ANT Llave para antena (Blue-Point)

- Las cuatro configuraciones se adaptan a la mayoría de las tuercas biseladas de antena en los vehículos de EE. UU. y de otros países
- Tiene una abertura de 10 mm para remover antenas tipo mástil
- Mide 7 1/4" x 1 1/2" x 1/8"
- Acabado anodizado

Alicate para soldadura de puntos (Blue-Point®)

SWDK4 Juego de alicates para soldadura de puntos

- Este juego de 4 piezas está diseñado para cortar a alta velocidad hasta 2,000 RPM
- Los puntos de centrado automático minimizan el paso

SWDK412 Alicate para soldadura de puntos

1/2"

SWDK414 Alicate para soldadura de puntos

1/4"

SWDK438 Alicate para soldadura de puntos

3/8"

SWDK4516 Alicate para soldadura de puntos

5/16"



SWDK4

Luz de vulcanizado infrarroja

BFLIGHT1500A Luz de vulcanizado infrarroja (120 VCA)

- Se usa para secar pintura, imprimador, rellenedor de carrocería, adhesivo de unión y productos de reparación de plástico
- Altura y pivote de lámpara ajustable
- Cuatro ruedas giratorias para facilitar maniobrabilidad
- Integra la lista de UL®

Tiempo de secado en superficies de 18":

- 10 minutos: imprimadores 2 K, recubrimiento a base de agua, rellenedor/tapón
- 15 minutos: reparación de plástico 2 K, rellenedor de carrocería de plástico, esmalte acrílico
- 30 minutos: recubrimiento superior 2K, imprimadores de alta resistencia, adhesivos estructurales
- 35 minutos: poliuretano, esmaltes sintéticos, sin sólidos altos



BFLIGHT1500A

ET1400 Pistola de calor

- Selección variable de temperatura
- Integra la lista UL/CSA®
- Hasta 1,050 °F con interruptor de tres vías



ET1400

AFINACIÓN DE FAROS DELANTEROS

Herramienta para resortes de faros delanteros

HE52B Herramienta para resortes de faros delanteros

- Para resortes de alineación
- Vástago de 3/16" de diám. fijado en una empuñadura estilo destornillador
- 7" de largo



HE52B

Regulador de faros delanteros

RBYP445 Llave de trinquete para faros delanteros

- El largo total de 8" permite acceder a los tornillos de ajuste de los faros delanteros. Se usa en los últimos modelos de Ford® con reguladores de 4 mm y 4.5 mm (en diseños aerodinámicos) y faros delanteros con reguladores de montaje trasero



RBYP445

ROCIADO DE PINTURA: PISTOLAS DE ROCIADO

Una nueva generación de pistolas de rociado de Blue-Point® para imprimación, recubrimiento base y transparente. Diseñada para los pintores de recabado de automóviles. Es liviana y bien equilibrada, ofrece un acabado de calidad y de primera clase para automóviles. Posee el disparo de gatillo más bajo entre las pistolas de su clase.

Juegos de reparaciones de calidad y de tamaño de patrón de rociado inigualable. Se encuentran disponibles copas de aluminio intercambiables opcionales de 125, 250 y 600 cc. Está disponible el adaptador PPS 3M® opcional. Un año de garantía.



BLP13HVLP



BLP14HVLP



BLP15HVLP



BLP18HVLP



BLP10MHVLP

Grande/miniatura – HVLP

Pieza N.º	Boquilla para fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	PSI máx. de HVLP de entrada (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de rosca de entrada de aire, NPSM	Tamaño de copa, cc	Aplicación
BLP13HVLP	1.3	9.5	29 (2.0, 200)	12.6 (359)	1/4"	600	Sólidos altos, colores y transparencias
BLP14HVLP	1.4	9.5	29 (2.0, 200)	12.6 (359)	1/4"	600	Sólidos altos, colores y transparencias
BLP15HVLP	1.5	9.5	29 (2.0, 200)	12.6 (359)	1/4"	600	Sólidos medios, colores y transparencias
BLP18HVLP	1.8	9.5	29 (2.0, 200)	12.6 (359)	1/4"	600	Imprimador, materiales de alta viscosidad
BLP10MHVLP	1.0	7.0	29 (20, 200)	11.4 (322)	1/4"	125	Imprimador, base y transparente



BLPK14HVLP

Económico – HVLP

Pieza N.º	Boquilla para fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	Tamaño de rosca de entrada de aire, NPSM	Rango de presión de aire, PSI	Entrega de líquido (agua)	Tamaño de copa, cc
BLPK14HVLP	1.4	14.5	1/4"	30–43 PSI	190–250 ml/min.	600



BLP14CONV

Grande – Convencional (no HVLP)

Pieza N.º	Boquilla para fluido, mm	Consumo de aire, SCFM	PSi máx. de HVLP de entrada (bar, kPa)	Peso seco sin copa, oz (gramos)	Tamaño de rosca de entrada de aire, NPSM	Tamaño de copa, cc	Aplicación
BLP14CONV	1.4	9.5	—	12.6 (359)	1.4"	600	Todos los colores y transparencias automotrices

ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ROCIADO



BF7130

Mangueras de aire/fluido

BF7220 Manguera de fluido

Manguera de fluido de 25' x 3/8" I.D. con conectores de 3/8" FPT.

BF7130 Juego de manguera de aire/fluido

- Juego de manguera de 6' para la copa de presión BF652
- El juego incluye una manguera de aire de 5/16" de D.I. con conectores de 1/4" FPT y manguera de fluido de 1/4" de D.I. con de conectores 3/8" FPT

Tapas neumáticas y juegos de servicio

BF16111 Tapa neumática

Tapa de servicio general (anillo rojo)

BF16113 Tapa neumática

Tapa para recubrimiento transparente (anillo dorado)

BF16114 Tapa neumática

Tapa para organizador de materiales (anillo azul)

BF501RK Juego de servicio

Para pistolas de rociado BF501.

BF590RK Juego de servicio

Para pistolas de rociado BF590.



BF7505

Copa de alimentación por gravedad

BF7505 Copa miniatura de alimentación por gravedad de aluminio

- Capacidad: 4 oz (125 cc)
- Copa miniatura de alimentación por gravedad de aluminio
- Incluye adaptador para utilizar en las pistolas de rociado de alimentación por gravedad con sistema HVLP de Blue-Point



BF521A



BF520A



BF530A



BF540A

Unidades de control/filtros de aire

BF521A Unidad de control de aire

- Incluye regulador con manómetro invertido de 160 PSI y llave de aire
- Dos salidas reguladas
- Una salida principal filtrada
- Entrada de aire: 1/2" NPT (f) Capacidad del filtro: 75 CFM
- Capacidad del regulador: 50 CFM

BF520A Filtro de aire

- Elemento de filtro del tipo borde reutilizable de 5 micrones
- Muy efectivo para eliminar agua, aceite y otro tipo de contaminación
- Entrada de aire: 1/2" FPT Salidas de aire: 3/8" FPT y 1/4" FPT (tapada) Capacidad del filtro: 75 CFM

BF530A Filtro de aire

- Elemento de filtro del tipo borde reutilizable de 5 micrones
- Muy efectivo para eliminar agua, aceite y otro tipo de contaminación
- Entrada de aire: 1/2" FPT Salida de aire: dos salidas a 3/8" FPT
- Capacidad del filtro: 120 CFM

BF540A Filtro de aire mecánico

- Portátil, fácil montaje en cualquier lugar
- Diseñado para un montaje fácil con acoples rápidos
- Entrada de aire: 1/4" FPT Salidas de aire: 1/4" FPT y 1/4" FPT (tapada) Capacidad del filtro: 75 CFM



BF525



BF555



BF550



BF1210



BF7000

Válvulas/reguladores de aire

BF525 Regulador de presión de aire

- Dos salidas reguladas
- Incluye manómetro de aire de 160 PSI y llave de aire (1/4" MPT)
- Capacidad: 50 CFM

BF555 Válvula de ajuste de aire (con manómetro)

- Diseñada para utilizar con pistolas para rociar con sistema HVLP
- Incluye un manómetro de 160 PSI
- Entrada de aire: 1/4" MPT Salida de aire: 1/4" FPT (tuerca giratoria)

BF550 Válvula de ajuste de aire

- Válvula ahusada de precisión
- Se abre y cierra totalmente con aproximadamente cuatro

vueltas: ajustable infinitamente

- Grande, fácil de manejar Entrada: 1/4" MPT Salida de aire: 1/4" FPT (tuerca giratoria)

BF1210 Regulador de aire "Zona Verde"

- Lee la presión de entrada y la presión de la tapa neumática

BF7000 Filtro en línea descartable

- El filtro descartable elimina contaminantes que se condensan en la manguera de aire entre el filtro montado en la pared y la pistola de rociado
- Reduce defectos de pintura
- Fácil de instalar
- Juego de 2 filtros

Reguladores de presión de aire

BF1410 Regulador de presión de aire

- Regulador pequeño, liviano con diafragma que se conecta a cualquier pistola de rociado (incluye modelos HVLP) para una precisa regulación de la presión del aire
- Configuración de presión de bloqueo de tracción/compresión
- Manómetro fácil de leer de 0-160 PSI
- Capacidad de 22 CFM (158 SCFM) [623 L/min.]

YA999 Separador de aire/agua (Blue-Point®)

- Separa el agua del aire comprimido
- Incluye válvula de drenaje para drenajes periódicos
- 3 1/2" de largo, 1 1/2" de diámetro



BF1410



YA999



- Use en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ROCIADO DE PINTURA: ACCESORIOS PARA PISTOLAS DE ROCIADO



AHCC90C



AHCC90C

Conectores de manguera de alto volumen

AHCC90C Acople rápido

- Acople rápido hembra de 1/4" de alto volumen
- Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas para rociar y herramientas neumáticas

AHCC91C Acople rápido

- Acople rápido macho de 1/4" de alto volumen
- Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas para rociar y herramientas neumáticas

AHCC90C Acople de llave de impacto

- Boquilla hembra de 1/4" de conexión rápida
- Diseñado para proporcionar altos volúmenes de aire a pistolas de rociado y herramientas neumáticas

AHCC97C Adaptador para llave de impacto

- Utilizar con el acople de flujo alto AHCC98C para mejorar el rendimiento a baja presión de las llaves de impacto con cuadro de 1/2" y otras herramientas neumáticas con alto consumo de aire

ATOMIZADOR



BF180B

BF180B Compresor de aire

- Compresor portátil tipo diafragma sin aceite de 1/10 HP con purga interna
- Compacto, liviano y silencioso
- Máx. presión de trabajo de 33 PSI 115 V, 60 Hz, 2.5 A



BF170A

BF170A Juego de atomizadores

- Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado desde el fondo
- Con el diseño único de aguja/boquilla puede rociar una variedad de acrílicos reducidos, esmaltes, lacas, barnices y pinturas preparadas para atomizadores
- Excelente elección para aplicaciones múltiples
- Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire, copa de color, gancho para colgar, aguja adicional y manual de instrucciones



BF360

BF360 Juego de atomizadores

- Depósito de pintura rotatorio que permite la alimentación por gravedad o desde el fondo
- Diseñado para usar punta de un solo tamaño, regulador y aguja para aplicación de cualquier medio adecuadamente reducido que incluye acrílicos, aguada, tintas, tinturas, esmaltes, lacas y colorantes
- Incluye: atomizador, dos frascos de 2 oz, un frasco de 3/4 oz, manguera trenzada de 6', aguja y boquilla adicional más caja de almacenamiento plástica con revestimiento de espuma



BF171

BF171 Juego de atomizadores

- Atomizador de acción única, mezcla externa, alimentado desde el fondo
- Mezcla de aire y pintura fuera del atomizador, lo que crea un patrón de puntos más amplio y grueso al mismo tiempo que provee un mayor volumen de rociado
- Para capas de base, proyectos de retoque y pintura de automóviles
- Rocía materiales de más alta viscosidad, como barnices, tinturas, esmaltes y lacas
- Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire e instrucciones



BF175TA

BF175TA Juego de atomizadores

- Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado desde el fondo
- Elección de agujas/cabezas finas, medias o pesadas
- Rocía una variedad de acrílicos reducidos, esmaltes, lacas, barniz y pinturas preparadas para atomizadores
- Incluye: atomizador, frascos de mezcla, manguera de aire, copa de color, boquilla adicional, regulador de atomización, aguja y manual de instrucciones en una caja de almacenamiento



BF105

BF105 Juego de atomizadores de alimentación por gravedad.

- Ideal para arte gráfica e ilustraciones de automóviles
- Atomizador de doble acción de mezcla interna, alimentado por gravedad para obtener resultados profesionales.
- Desempeño perfecto para detalles pequeños
- Configuración de aguja y punta únicas
- Copa de color montada permanentemente de 1/3 oz
- Rocía cualquier pintura reducida de manera correcta
- Funciona con baja presión
- 10-15 PSI
- Cuenta con las opciones de una aguja, un regulador y una boquilla para crear un rocío más liviano
- Equilibrada ergonómicamente durante horas para realizar un rociado cómodo

ROCIADO DE PINTURA: LIMPIADORES PARA PISTOLAS DE PINTURAS/EQUIPO DE SEGURIDAD

Limpiador para pistolas de pintura estilo gabinete

PGC500A Limpiador para pistolas de pintura

- Limpia las pistolas de pintura en menos de dos minutos
- Cumple con la norma 1171 de calidad de aire SCAQMD
- Interruptor de seguridad de aire en la tapa
- Tiene un motor neumático con aspas giratorias de gran torque que solo requiere 7 CFM a 60 PSI
- Incluye regulador y manómetro
- Una bomba de accionamiento magnético sin sellos suministra una poderosa acción de limpieza, no tiene sellos que se desgasten o que se deban cambiar
- Rocía solvente a 85 PSI
- Reduce el consumo de solvente hasta un 90 %
- Mide 30" de al., 26" de largo y 24" de an. en la parte superior



PGC500A

Cepillos para limpiar pistolas de pinturas (Blue-Point®)

YA7327 Cepillo para limpiar pistolas de pintura (juego de 5)

- Para pistolas de pintura para "exteriores"
- Se puede utilizar con todos los solventes de limpieza más comunes (no lo utilice con solventes marcados como "corrosivos")

- Cerda de nilón
- 7 1/2" de largo

YA7327

YA7329 Cepillo para limpiar pistolas de pinturas (juego de 5)

- Similar a YA7327, pero está diseñado para pistolas de pintura de "boquilla para fluidos"
- 7 3/4" de largo

BFCB101 Juego de cepillos para limpiar pistolas de pintura

- Juego de pistola de rociado de uso general
- Incluye un juego de agujas de acero inoxidable de siete pzas. con empuñadura, juego de cepillos mini torcidos de precisión de 5 pzas., cepillo de tubo para camioneta de 3/8" (12" de largo), cepillo de cerdas de nilón de 3/16", cepillo de interior de carrocería de nilón de 1/2", cepillo de carrocería externa con cerdas de nilón y cepillo HVLP de nilón de 1/4"



BFCB101

Gabinete para almacenar productos inflamables

EQFSC45M Gabinete para almacenar productos inflamables

- Para almacenar líquidos volátiles como pinturas, solventes, alcoholes, acetona, gasolina y otros productos químicos
- Paredes de calibre 16 con paredes de aire de 2" Capacidad de 45 galones con contenedor para derrames de 5 galones
- Canales con horquillas de elevación extraíbles para mover y ubicar el gabinete con comodidad
- Cumple con OSHA N.º 29 CFR 1910, el código NFPA N.º 30 y el código UFC N.º 79
- El contenedor de derrame excede los 5 galones requeridos por EPA

Especificaciones	Altura exterior	Ancho exterior	Profundidad externa	Altura interior	Ancho interior	Profundidad interna
EQFSC45M	65"	43"	18"	60"	40"	15"

EQFSC45M



SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: SISTEMAS DE CHORRO A PRESIÓN PORTÁTILES

Sistemas de chorro a presión portátiles neumáticos

YA441 Sistema de chorro a presión

- Para trabajos de limpieza en áreas de gran superficie
- Limpia una variedad de materiales como hormigón armado, piedra, ladrillos y acero
- La unidad tiene un práctico control remoto se apaga en la empuñadura de la boquilla
- Las ruedas brindan movilidad en el lugar de trabajo
- Manguera de 25' de largo con boquilla de 1/4"
- Capacidad: 250 lb de abrasivo
- Requiere 80 CFM a 100 PSI

YA449A Sistema de chorro de presión (no se muestra imagen)

- Limpia una variedad de materiales como hormigón armado, piedra, ladrillos y acero
- Los medios se controlan por medio de la válvula de bola de acero inoxidable de la empuñadura de la boquilla
- Capacidad: 100 lb de abrasivo
- Requiere 21 CFM a 100 PSI
- Manguera de 10' de longitud con 1/8"

YA448 Sistema de chorro de presión

- Para trabajos de limpieza donde se requiere una mínima capacidad de medios
- Limpia una variedad de materiales como hormigón armado, piedra, ladrillos y acero
- Los medios se controlan por medio de la válvula de bola de acero inoxidable de la empuñadura de la boquilla
- Capacidad: 40 lb de abrasivo
- Requiere 21 CFM a 100 psi
- Manguera de 8' de largo con boquilla de 1/8"

Sistemas de chorro a presión portátiles alimentados por gravedad

YA432 Sistema de arenado por sifón alimentado por gravedad

- El diseño portátil es ideal para limpiar puntos específicos o realizar trabajos más grandes rápidamente, como restauraciones de carrocería o armazón
- Capacidad: 40 lb de abrasivo
- manguera de 10' de longitud con boquilla de 5/16"
- Requiere 10–18 CFM a 100 PSI



YA441

YA432

YA448



- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- Use en áreas bien ventiladas
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición
- Lea la precaución de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: TIPO GABINETE

Los sistemas de chorro abrasivo Snap-on® limpian de manera efectiva las partes metálicas hasta llegar al propio sustrato. Las aplicaciones abarcan automotrices, fabricación, restauración, talleres de herramientas y matrices,

reparaciones de barcos y restauraciones de motores eléctricos. Los tamaños de los gabinetes varían de sistemas alimentados por presión de tamaño mediano a grande.



YA3825



YA3825PJJ



YA3825PJK



YA3626



YA4826PA

Gabinete de chorro tipo concha

- Posee una tapa tipo concha para ayudar a cargar piezas pesadas
- Puerta lateral para cargar piezas más pequeñas
- Pistola a chorro de salida variable con control estilo gatillo
- Sistema de recolección de polvo de 135 CFM de alta eficiencia
- Le proporciona al usuario una excelente visibilidad durante el chorro
- Separa el polvo de medios utilizables y minimiza los desechos
- Menos ruido
- Rejilla de acero para servicio pesado en área de trabajo para piezas más pesadas
- Luces fluorescentes dobles en el área de trabajo para mayor visibilidad
- Incluye 25 lb de abrasivo de perla de vidrio

Pieza N.º	YA3825	YA3626*	YA4826PA
Dimensiones internas, pulgadas	16–24 al. x 37 1/2 an. x 26 prof.	23 al. x 35 1/2 an. x 23 1/2 prof.	14–23 al. x 48 an. x 24 prof.
Dimensiones de puerta interior, pulgadas	12 al. x 17 1/2 an.	12 de al. x 18 de an.	13 de al. x 19 de an.
Dimensiones abertura superior, pulgadas	25 al. x 37 1/2 an.	14 de al. x 37 de an.	24 de al. x 48 de an.
Dimensiones totales, pulgadas	70 de al. x 38 de an. x 26 de prof.	58 de al. x 36 de an. x 24 de prof.	60 de al. x 52 de an. x 25 de prof.
Tamaño de recolección de polvo en CFM	135	100	160
Requerimientos eléctricos	120 VCA, 60Hz	120 VCA, 60Hz	120 VCA, 60Hz
Modelos europeos	YAH3825EUR†	–	–

NOTA: el modelo europeo es de 230 VCA, 50/60 Hz, monofásico.

*Blue-Point®
CE



YA4224



YA435



YA437

Gabinets de chorro de estilo industrial

- El sistema de recolección de polvo le proporciona al usuario una excelente visibilidad. Además, posee bolsas polisatinadas para capturar el polvo y la suciedad
- Luces fluorescentes dobles en el área de trabajo para mayor visibilidad
- Rejilla de acero para servicio pesado en área de trabajo para soportar piezas más pesadas

Pieza N.º	Dimensiones internas, pulgadas	Tamaño de recolector de polvo, CFM	Dimensiones de puerta interior, pulgadas	Dimensiones abertura superior, pulgadas	Dimensiones totales, pulgadas	Suministro de aire requerido	Requerimientos eléctricos	Modelos europeos
YA4224	29 de al. x 41 de an. x 23 de prof.	135	17 de al. x 18 de an.	12 de al. x 39 1/2 de prof.	73 de al. x 43 de an. x 24 de prof.	25 CFM a 100 PSI	120 VCA, 60Hz	YAH4224EUR†
YA435	15 a 23 de al. x 40 de an. x 26 de prof.	270	13 de al. x 17 de an.	39 x 24	66 de al. x 40 de an. x 27 de prof.	18 CFM a 100 PSI	120 VCA, 60Hz	YAH435-EUR
YA437	33 de al. x 42 1/2 de an. x 44 de prof.	405	35 de al. x 42 de an.	—	78 de al. x 44 de an. x 44 de prof.	25 CFM a 100 PSI	120 VCA, 60Hz	YAH437-EUR†

NOTA: los modelos europeos son de 230 VCA, 50/60 Hz, monofásicos. SOPORTE TÉCNICO: 1-800-253-3661

YA4224 Gabinete de chorro abrasivo grande con control con pedal

- Incluye una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una tapa de abertura en la parte superior para las piezas de mayor tamaño
- El control con pedal para el suministro de medios disminuye el cansancio del operario

YA435 Gabinete de chorro abrasivo

- Incluye una puerta a la derecha para piezas pequeñas y una puerta frontal grande para las piezas de mayor tamaño
- Pistola a chorro de salida variable con control estilo gatillo

YA437 Gabinete de chorro abrasivo grande con control con pedal

- Posee una plataforma para ayudar a limpiar fácilmente piezas múltiples y más grandes
- Las puertas derecha e izquierda permiten acceder a la plataforma
- El control con pedal para el suministro de medios disminuye el cansancio del operario

ARENADORAS

Arenadora de vacío

YA428A Arenadora de vacío

- Elimina el óxido, la suciedad y la pintura rápidamente
- Posee un sistema de recuperación de vacío en la boquilla de chorro para eliminar la suciedad
- Los materiales se reciclan para un uso continuo
- El polvo se almacena en un recipiente para desechar fácilmente
- Las ruedas y cojinetes ofrecen fácil movilidad
- Sistema de recuperación de vacío de 90 CFM
- Mide 49" x 18" x 18 1/2"
- Requiere 14 CFM a 100 PSI y 120 VCA 60 Hz
- Modelo europeo: YAH428AEUR 230 VCA 50/60 Hz



YA428A

Arenadora pequeña

PSB500AR Pistola para arenado portátil

- Para limpiar áreas pequeñas rápidamente
- Construcción liviana de aluminio
- Base plana para que quede parada cuando no se la utiliza
- Capacidad de medios: 4 lb
- Requiere 5–12 CFM a 100 PSI



PSB500AR



- Use en áreas bien ventiladas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE CHORRO ABRASIVO: ACCESORIOS PARA ARENADO



YAD100A



YAD10102A



YAD007A

Accesorios para sistema de chorro

Pieza N.º	Boquilla	Chorros de aire	Pistola a chorro	Guantes para chorro	Reemplazo de película para ventanas	Filtro de reemplazo
YA3626	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD723A
YA4826PA	YAD2304	—	—	YAD007A	YAD20061	YADV723A
YA3825	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA3825PJJ	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA3825PJK	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA4224	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD674
YA3423	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD714
YA435	YAD115	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	YAD019
YA437	YAD10104A	YAD10105A	YAD10102A	YAD007A	YAD20061	YAD018
YA3220	YAD105	YAD104	YAD100A	YAD007A	YAD20061	N/D



YAD4000



YAD4003



YAD428-1



YAD462A



YAD466A

Abrasivos

YAD4000 Abrasivo de grano de acero

Limpieza a fondo y remoción de óxido e incrustaciones. Balde de 50 lb.

YAD4003 Abrasivo de perdigón de acero

Para picar y limpiar piezas fundidas y forjadas. Balde de 50 lb.

YA428-1 Abrasivo granate C

No se rompe tan fácil como la arena de sílice. Produce menos polvo. Balde de 50 lb.

YA461A Abrasivo de perla de vidrio (grueso)

Para acabados satinados gruesos con una mínima remoción de superficie. Grano grueso de 40–60, balde de 50 lb.

YA462A Abrasivo de perla de vidrio (mediano)

Para acabados satinados medianos con una mínima remoción de superficie. Grano medio de 60–100, balde de 50 lb.

YA463A Abrasivo de perla de vidrio (fino)

Usar para acabado satinado fino con mínima remoción de superficie. Grano fino de 100–200, balde de 50 lb.

YA466A Abrasivo de óxido de aluminio

Un abrasivo resistente que se usa para remover rápidamente la oxidación y las rebabas excesivas. Formula con bajo nivel de polvo. Balde de 50 lb.



Casco/cubierta

YA414 Cubierta de tejido de algodón

- El casco de seguridad protege la cabeza, el rostro y el cuello del polvo
- Protector de servicio liviano para áreas bien ventiladas

YAD415A



WV1560VIS

Prensas de banco de seguridad muy visibles

- Están recubiertas de color amarillo muy visible, lo cual cumple con la norma de color de seguridad de OSHA para la legislación N.º 1910.144 que rige los peligros físicos
- El acabado de cubierta de polvo resiste los rayones y le otorga un acabado duradero y resistente
- Las empuñaduras y trabas están recubiertas con óxido negro para una mayor resistencia a la corrosión
- Las unidades tienen un diseño en línea recta e incluyen huso y tuerca, tubo de reemplazo y mordazas de prensa de banco serradas
- Base giratoria de 360°

Pieza N.º	Ancho mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de tubo, pulgadas
WV1550VIS	5	5 1/4	1/4-2 1/2
WV1560VIS	6	5 3/4	1/4-3 1/2



WV1745



WV4044

Prensas de banco mecánicas

- Para servicio general y talleres de mantenimiento
- Mordazas superiores reversibles, reemplazables (una serrada, otra lisa), mordazas para tubos incorporadas, base giratoria y yunque grande

Pieza N.º	Ancho mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de tubo, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas	Tapa de mordaza de cobre
WV1745	4 1/2	4	3 1/4	3	WV4044
WV1755	5 1/2	5	3/8-3	3 3/4	WV4045
WV1765	6 1/2	6 1/2	3/8-3 1/2	4	WV4046
WV1780A	8	7	1/8-3 1/2	4 3/4	WV4046

Prensas de banco de mecánico (Blue-Point)

- Opción de base giratoria o fija.
- Yunque grande, con husillo y tuerca incluidos
- Piezas de hierro altamente dúctil con resistencia principal de 60,000 PSI
- Los modelos giratorios cuentan con base antideslizante de 360°, dientes serrados y doble traba

Pieza N.º	Ancho mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas	Base
WV300N	3	4 3/4	2 5/8	Fija
WV400N	4	6 1/2	3 1/2	Fija
WV450N	4 1/2	7 1/2	4	Fija
WV500N	5	8	4 1/4	Fija
WV600N	6	10	5 1/2	Fija
WV800N	8	12	5 13/16	Fija
WV300S	3	4 3/4	2 5/8	Giratoria
WV350S	3 1/2	5 1/4	2 3/4	Giratoria
WV400S	4	6 1/2	3 1/2	Giratoria
WV450S	4 1/2	7 1/2	4	Giratoria
WV500S	5	8	4 1/4	Giratoria
WV600S	6	10	5 1/2	Giratoria
WV800S	8	12	5 13/16	Giratoria



WV676

Prensas de banco para usos múltiples

- Las prensas para usos múltiples de servicio regular se pueden usar en diferentes aplicaciones de taller
- Se caracterizan por mordazas serradas reemplazables, mordazas para tubos incorporadas, base giratoria y yunque grande para realizar una variedad de tareas

Pieza N.º	Ancho mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de tubo, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
WV674*	4 1/2	3 3/4	1/8-2	2 5/8
WV675	5 1/2	4 3/4	1/8-2	3 7/16
WV676	6 1/2	5 3/4	1/8-2 1/2	3 11/16
WV656	6	6	1/8-3	4 1/4
WV648*	8	7 1/2	1/8-3	4 1/2

*Incluye mordazas para tubos incorporadas, accesorios de mordaza de prensa de acero reemplazables, base giratoria de traba y fundición de carrocería resistente de 30,000 psi.



WVC2

Prensas para tubos y de banco (Blue-Point®)

- Yunque grande, con husillo y tuerca incluidos
- Piezas de hierro altamente dúctil con resistencia principal de 60,000 PSI
- Accesorios para mordazas de prensa de acero reemplazable y mordazas para tubos de acero laminado
- Barra deslizante de aleación de acero

Pieza N.º	Ancho mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de tubo, pulgadas	Profundidad de la garganta, pulgadas
WVC0	3 1/2	4	1/8-2 1/2	4 1/2
WVC2	5	7	1/8-4 1/2	5 5/16
WVC3	6	9	3/8-6	6 5/8



WV400N



WV400S



- Mantenga lejos del alcance de los niños
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PRENSAS DE BANCO



WVE105RT



BLPMV5



WVA4



WVF4



WVP4



WVR4

GRAMPAS "C"



CL537A

Prensas de banco forjadas (Blue-Point®)

- Las mordazas reversibles endurecidas pueden invertirse para aplicaciones que no dejan marcas o reemplazarse cuando están desgastadas
- Las unidades forjadas de la competencia no ofrecen mordazas reemplazables
- La base giratoria de 360° incrementa la versatilidad, ya que la prensa puede trabarse, prácticamente, en cualquier posición
- Los tornillos de ajuste de la mordaza aseguran la alineación y precisión correctas

Pieza N.º	Ancho mordaza, pulgadas	Apertura máxima, pulgadas	Capacidad de tubo, pulgadas
WVE104RT	4	3 15/16	1/4-3/4
WVE105RT	5	5 7/8	1/2-2 1/2
WVE106RT	6	7 7/8	1/2-3
WVE107RT	7	8 7/8	3/4-4

Prensas de banco (Blue-Point®)

- Bloques de acero de una sola pieza para mayor capacidad de carga
- Yunque extendido
- Puntos de lubricación para mantenimiento
- Base giratoria
- Rango de capacidad de 3.5 a 9 t en máxima apertura
- Soporte de ménsula reforzado
- Mordazas intercambiables
- Polvo de diamante para un mejor agarre
- Fabricada con hierro fundido de servicio pesado
- Alineación de mordazas precisa
- Husillo de rosca enrollado para ubicar y ajustar piezas con facilidad
- Husillo protegido

Pieza N.º	Ancho mordaza, pulgadas
BLPMV4	4
BLPMV5	5
BLPMV6	6

Tapas de mordazas

Serie WVA. Las tapas ranuradas de aluminio sostienen piezas desparejas y circulares.

Serie WVF. Tapas con fibras laminadas resistentes al calor que evitan la absorción de materiales externos.

Serie WVP. Las tapas prismáticas tienen ranuras verticales y horizontales para marcar, realizar un punzado central, golpear suavemente y realizar cortes de rosca.

Serie WVR. Las tapas tienen cubiertas de goma.

Pieza N.º	Descripción	Tamaño, pulgadas
WVA4	Cara de aleación de aluminio	4
WVA5	Cara de aleación de aluminio	5
WVA6	Cara de aleación de aluminio	6
WVF4	Cara de fibra	4
WVF5	Cara de fibra	5
WVF6	Cara de fibra	6
WVP4	Cara prismática	4
WVP5	Cara prismática	5
WVP6	Cara prismática	6
WVR4	Cara de goma	4
WVR5	Cara de goma	5
WVR6	Cara de goma	6

Grampas C de servicio mediano

- Armazón de hierro ranurado de máxima resistencia
- Tornillo de acero con roscas estándares completas y empuñaduras "T" deslizable
- Yunque grande y almohadilla giratoria de acero para garantizar una sujeción segura
- Estilo garganta profunda

Pieza N.º	Profundidad de la garganta, pulgadas	Capacidad, pulgadas	Diám. del husillo, pulgadas
CL537A	4 3/4	2 1/2	5/16
CL546A	6 1/4	2 1/2	3/8

Bancos de trabajo y mesas

BPWORKBENCH Banco de trabajo de servicio pesado (Blue-Point®)

- Acabado con recubrimiento de polvo duradero completo en estante inferior y superior
- Peso neto: 139 lb
- Capacidad de peso: 1,200 lb
- Panel superior: acero calibre 13
- Estante inferior: acero calibre 13
- Soporte de acero: acero calibre 12
- 60 1/16" an. x 30 3/4" prof. x 34 1/16" al.



BPWORKBENCH



EQG2223K5

EQG2223K5 Banco de trabajo de patas abiertas

- Acero pesado de calibre 12 con patas troqueladas soldadas en una sola pieza para brindar una resistencia superior
- Incluye cajón de almacenamiento para montar en un extremo o en el centro del banco
- 5' de an. x 29" de prof. x 33 1/2" de al.



EQG245U5

EQG245U5 Banco de trabajo con pedestal

- Fabricado con una superficie superior pesada de calibre 12 y una brida de respaldo integral
- El pedestal de cuatro cajones está diseñado con deslizadores de rieles para cajones para un deslizamiento suave y sin obstáculos
- 5' de an. x 27 1/2" de prof. x 34 1/8" de al.

PRENSAS



CG100

Prensa de eje de 3 toneladas

CG100 Prensa de eje

Armazón de perfil de acero de 2". Se atornilla al banco de trabajo. El engranaje multiplica la presión de la empuñadura hasta una fuerza máxima de 3 t. El juego incluye armazón de prensa de eje, punzón para uso general CG100-14, bloque de trabajo CG100-15 y adaptador CG100-16 para transformar el cuadro de 1/2" en cuadro redondo de 5/16".

Especificaciones	Diámetro, pulgadas
Dimensiones	18" de alto, 11 1/8" de ancho
Presión, t	3
Tamaño de base	11 1/8" x 6 1/8"
Capacidad vertical	12 3/4"
Ancho de apertura	9"
Ancho entre abrazaderas de trabajo	9"
Carrera del eje de presión	9" (cuando se agrega el punzón)

Accesorios opcionales para CG100: los adaptadores del juego de mangos de bujes A57Q se pueden usar con el adaptador con cuadro redondo CG100-16 de 5/16". El separador de cojinetes CJ951 cabe perfectamente entre las abrazaderas de la superficie de trabajo.



CG471-9

Placas escalonadas

Use las placas escalonadas para presionar cojinetes, bujes y aplicaciones de prensa en general.

Pieza N.º	Diámetro, pulgadas	CG173	CG471A
CG173-1	5/8 y 1	•	
CG173-2	3/4 y 1 1/8	•	
CG173-3	7/8 y 1 1/4	•	
CG173-4	1 y 1 3/8	•	
CG173-5	1 1/8 y 1 1/2	•	
CG471-5	1 1/4 y 1 5/8		•
CG471-6	1 3/8 y 1 3/4		•
CG471-7	1 1/2 y 1 7/8		•
CG471-8	1 5/8 y 2 1/16		•
CG471-9	1 3/4 y 2 3/16		•
CG471-10	1 7/8 y 2 5/16		•
CG471-11	2 y 2 7/16		•
CG471-12	2 1/8 y 2 5/8		•
CG471-13	2 1/4 y 2 3/4		•
CG471-14	2 3/8 y 2 7/8		•
CG471-15	2 1/2 y 3		•
CG471-16	2 3/4 y 3 1/4		•
CG471-17	3 y 3 1/2		•

COMPRESORES DE AIRE



BRA7380V



BRA7380VEM



BRA8380V



BRARS8380H



BRA10312H



BRA15312H



BRA20312H

Compresores de aire Snap-on® (trifásico)

Pieza N.º	Caballos de fuerza, HP	Etapas de la bomba	Tanque, gal.	Estilo del tanque	Req. eléctricos	Amperios req.	Arrancador Mag	Contador horario	Drenaje de tanque automático	Suministro de aire SCFM a PSI	PSI máx.
BRA7380V*†	7	Doble	80	Vertical	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	23.5 a 175	175
BRA7380VEM*†	7	Doble	80	Vertical	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	No	No	23.5 a 175	175
BRA8380V*†	8	Doble	80	Vertical	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	27.0 a 175	175
BRARS8380H*	8	Tornillo giratorio	73	Horizontal	208/230 V, trifásico	30 a 208/230 V	Sí	Sí	No	35.0 a 125	144
BRA10312H*	10	Doble	120	Horizontal	208/230 V, trifásico	40 a 208/230 V	Sí	No	Sí	36.0 a 175	175
BRA15312H*	15	Doble	120	Horizontal	208/230 V, trifásico	75 a 208/230 V	Sí	No	Sí	48.0 a 175	175
BRA20312H*	20	Doble	120	Horizontal	208/230 V, trifásico	100 a 208/230 V	Sí	No	Sí	75.0 a 175	175

* Cableado de 440/460 V disponible

†BRA7380V, BRA7380VEM, BRA8380V están disponibles con tanques horizontales por pedido especial.



Compresores de aire Snap-on® (monofásico)

Pieza N.º	Caballos de fuerza, HP	Etapas de la bomba	Tanque, gal.	Estilo del tanque	Req. eléctricos	Amperios req.	Arrancador Mag	Contador horario	Drenaje de tanque automático	Suministro de aire SCFM a PSI	PSI máx.
BRA5DV30VP	3 (pico)	Único	27	Portátil	120/220 V, monofásico	20 a 120 V, 15 a 220 V	No req.	No	No	7.0 a 125	125
BRAC560V	5	Único	60	Vertical	208/230 V, monofásico	20 a 208/230 V	No req.	No	No	13.5 a 140	140
BRA5140H	5	Doble	40	Horizontal	208/230 V, monofásico	30 a 208/230 V	No req.	No	No	16.0 a 175	175
BRA517V	5	Doble	70	Vertical	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	No	No	17.5 a 175	175
BRA7180V*	7	Doble	80	Vertical	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	23.5 a 175	175
BRA7180VEM*	7	Doble	80	Vertical	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	No	No	23.5 a 175	175
BRA8180V*	8	Doble	80	Vertical	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	Sí	Sí	27.0 a 175	175
BRARS8180H	8	Tornillo giratorio	73	Horizontal	208/230 V, monofásico	40 a 208/230 V	Sí	Sí	No	35.0 a 125	144
BRA9G3B	9	Doble	30	Horizontal	Motor de combustible, arranque eléctrico	—	—	No	No	23.0 a 175	175

*BRA7180V, BRA7180VEM, BRA8180V están disponibles con tanques horizontales por pedido especial.



- Use el regulador de presión, el lubricante y el filtro de humedad en la línea de aire
- Siga los requisitos de mantenimiento
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

EQUIPO PARA PROCESAMIENTO DE AIRE



AHR424



AHR426



AHR428



AHR430



AHR423



● AHR438

Reguladores, filtros y válvulas Quick Clamp®

- El sistema utiliza un diseño modular de filtros, reguladores, lubricantes y accesorios
- Permite la instalación y remoción de las unidades y accesorios de los Servicios AHR sin romper la conexión del tubo
- El dispositivo de engrapado sostiene los componentes del producto AHR en combinaciones rígidas

AHR424 Filtro de uso general

- Excelentes características para la extracción de agua
- Elemento de filtro de profundidad estándar, tipo 40 mm
- Extracción de partículas según ISO 8573-1, clase 5 y 3

AHR426 Regulador de presión de uso general

- Posee puertos de calibración de flujo completos y reguladores de alivio estándares
- La perilla de ajuste de bajo torque, que evita el aumento de la presión, tiene un dispositivo de traba integral
- La válvula equilibrada minimiza el efecto de la variación en la presión de entrada con respecto a la presión de salida

AHR428 Lubricante del filtro de aceite

- Posee un bol de bayoneta de rápida liberación, lentes prismáticos de alta visibilidad y un indicador de nivel de líquido
- Lubrica una sola herramienta, cilindro u otro dispositivo neumático

AHR430 Filtro/regulador de uso general

- La perilla de ajuste de bajo torque, que evita el aumento de la presión, tiene un dispositivo de traba integral
- El elemento de filtro es de profundidad estándar, tipo 40 µm
- Extracción de partículas según ISO 8573-1, clase 5 y 3

AHR423 Válvula de drenaje automático

- Cuando el fluido alcanza el máximo nivel, se activa el flotante, y el aceite y el agua innecesarios drenan automáticamente
- Puede utilizarse en las siguientes unidades en lugar de un drenaje manual: AHR424 y AHR430

AHR438 Sostén para montaje en pared

- Fabricado con metal para servicio pesado
- Puede utilizarse en las siguientes unidades: AHR424, AHR426, AHR428 y AHR430

Filtros/reguladores

Pieza N.º	Presión de entrada máx., psig (bar)	Rango de temperatura, °F (°C)	Flujo, scfm	Conexión de drenaje manual	Conexión de drenaje automático	Tamaño de puerto de entrada/salida	Puerto del manómetro
AHR424	250 (17.2)	175 (79)	150	7/16"-24 UNS (m)	1/8" NPT(f)	1/2" NPT(f)	—
AHR426	300 (20.7)	0-175 (-18-79)	—	—	—	1/2" NPT(f)	1/4" NPT(f)
AHR428	250 (17.2)	175 (79)	3.5-100	7/16"-24 UNS	—	1/2" NPT(f)	—
AHR430	250 (17.2)	0-175 (-18-79)	—	7/16"-24 UNS	1/8" NPT(f)	1/2" NPT(f)	1/4" NPT(f)

*Blue-Print®



AHRB200

Reguladores, filtros y válvulas

Pieza N.º	Tamaño de puerto de entrada/salida	Rango de presión ajustable	Presión de servicio máxima	Capacidad de aceite	Rango de temperatura de operación
AHRB200	1/2" NPT (F)	5-120 psig (.5-8.5 kgf/cm²)	140 psig (9.9 kgf/cm²)	80 ml	41-140 °F (5-60 °C)

CUANDO SU TALLER ESTÁ LIMPIO, USTED ARRASA CON TODO.

Un taller limpio es un taller eficiente. Y un taller eficiente es uno que gana más dinero.

Equipo de limpieza: Snap-on tiene todas las soluciones para mantener sus herramientas y taller impecables. Esto significa que usted y su taller brillarán.

Lavadores de piezas: Si su taller necesita unidades con base de solventes o de base acuosa, Snap-on tiene una línea completa para cumplir con sus necesidades de limpieza.

MÁS ECOLÓGICO.

Minimice la tarifa de servicio para que retiren el solvente usado. Un lavador de piezas Snap-on® ahorra dinero y le ayuda a cuidar el medio ambiente.



LAVADORES DE PIEZAS A BASE DE SOLVENTE

Los lavadores de piezas de doble filtro de Snap-on® ofrecen un excelente suministro de solvente para lavar las piezas.
El sistema de filtración prácticamente elimina los cambios del solvente.

Lavadores de piezas

- El filtro compuesto de dos etapas brinda una filtración constante del solvente
- Las tuberías están fabricadas con acero calibre 16 y tienen un borde agregado para mayor resistencia
- Se completa con lámpara de trabajo y pico flexible (a excepción de PBD34A y PBC16)
- Use el solvente PBA760 de la página 724

El filtrado de dos etapas brinda una mayor purificación al eliminar el aceite y la grasa

El filtrado de dos etapas elimina los sólidos pesados

Filtro de dos etapas



PBD3222A



PBC4828



PBD2622A



PBC16



PBD34A*

Especificaciones	PBD3222A	PBC3222A	PBC4828	PBD2622A	PBC16	PBD34A
Filtración	Doble	Doble	Doble	Doble	—	—
Base	Tambor	Cuadrada	Cuadrada	Tambor	—	Tambor
Dimensiones internas, pulgadas	10 de al. x 32 de an. x 22 de prof.	10 de al. x 32 de an. x 22 de prof.	14 de al. x 48 de an. x 28 de prof.	7 de al. x 26 de an. x 17 de prof.	6 de al. x 15 de an. x 16 de prof.	7 de al. x 28 de an. x 22 de prof.
Requerimientos de fluido en galones	20	20	20	10	5	10
Entrada, VCA (Hz)	120 VCA (60 Hz)	120 VCA (60 Hz)	120 VCA (60 Hz)	120 VCA (60 Hz)	120 VCA, 60 Hz	120 VCA (60 Hz)
Volumen de la bomba, GPH	325	325	325	210	210	210
Presión de salida, PSI	50	50	50	50	50	50
Dimensiones totales, pulgadas	39 de al. x 36 de an. x 26 de prof.	39 de al. x 36 de an. x 26 de prof.	45 de al. x 52 de an. x 32 de prof.	34 de al. x 30 de an. x 21 de prof.	10 de al. x 1 de an. x 23 de prof.	35 de al. x 31 de an. x 23 de prof.
Altura abierto, pulgadas	63	63	75	53	23	60
Filtro de reemplazo	PBD3209	PBD3209	PBD3209	PBD3202	—	—
Modelos europeos	PBDH3222AEUR	PBCH3222AEUR	PBCH4828EUR	PBDH2622AEUR	—	—
PBD1751 Bandeja de piezas	Incluida	Incluida	Incluida	—	PBCH16-EUR	Opcional
PBA720A Mesa de drenaje	Opcional	Opcional	Opcional	—	—	Opcional

*Blue-Point®
Modelo europeo: (230 VCA, 50 Hz)
† CE

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-253-3661



PBC33B



PBC42B



PBC57A



PBC3022

PBC42B Eléctrico de servicio medio

PBC33B Lavador de piezas acuoso con calor

- Lava las piezas con un pico de limpieza presurizado
- Con calor para mayor efectividad
- Posee un filtro de drenaje polisatinado para extraer los sólidos
- Tubería de polietileno de pared gruesa y base sólida
- El espumador integral de aceite extrae el aceite y la grasa de la solución limpiadora
- Incluye 5 galones de la solución limpiadora PBA733 y un galón del potenciador concentrado de limpieza PBA734
- Indicador de advertencia de bajo nivel de solución

PBC42B Lavador de piezas a alta presión

- Lavador acuoso de piezas completamente cerrado
- El chorro limpia con una varilla de alta presión
- La solución jabonosa se calienta para mayor efectividad
- El ciclo de remojo automático afloja la suciedad
- Rejilla y trampas de contaminantes para separar el aceite y la grasa de la solución jabonosa
- Incluye 25 lb de jabón en polvo YADW896B



PBC55-1



PBC55-3

Eléctrico de servicio pesado

PBC57A Lavador de piezas automático a alta presión

- Limpia automáticamente bloque de motores, cabezas de cilindros, cajas de transmisión y piezas pequeñas
- Solución jabonosa caliente y presurizada
- 20 boquillas de alta presión
- La plataforma se rota y se extrae para facilitar la carga de las piezas
- El espumador integral de aceite extrae el aceite y la grasa de la solución limpiadora
- Incluye 25 lb de jabón en polvo YADW896B

PBC55-1 Canasta de piezas

- Canasta de acero perforada para sostener piezas pequeñas

PBC55-3 Árbol de piezas

- Soporte de tubos de acero soldados para sostener piezas más pequeñas para la limpieza

PBC3022 Lavador de piezas acuoso con calor

- El diseño compacto es portátil y puede transportarse al trabajo fácilmente
- La tapa sellada evita las salpicaduras cuando se lo utiliza en vehículos de servicio móvil
- La construcción de plástico resistente del cuerpo y de la tapa es de polietileno de alta densidad
- Superficie de trabajo de malla de acero inoxidable para durabilidad y resistencia
- El elemento de calentamiento aumenta la eficacia de la limpieza y se controla por medio de un termostato
- Tiene un filtro de 5 micrones para separar la suciedad y los residuos
- El interruptor de encendido/apagado está iluminado para mayor visibilidad en condiciones de poca luz ambiental
- Incluye dos galones de concentrado de limpieza PBA735

Especificaciones	PBC33B	PBC42B	PBC57A	PBC3022
Profundidad, pulgadas	28	24	35	22
Capacidad del depósito, gal.	20	12	60	6
Requerimientos eléctricos	120 VCA, 60 Hz	230 VCA, 60 Hz	230 VCA, 60 Hz	120 VCA, 60 Hz
Motor de bomba, HP	—	3/4	2	—
Presión de salida, PSI	50	500	45	50
Volumen, gal./h	325	180	2,700	200
Calentador, W	1,500	1,500	9,000	1,500
Altura abierto, pulgadas	65	69	69	32
Dimensiones internas, pulgadas	10 al. x 21 an. x 31 1/2 prof.	16-24 al. x 40 an. x 24 prof.	41 de al. x 35 de an. x 35 de prof.	14 de al. x 17 de an. x 12 de prof.
Dimensiones totales, pulgadas	42 de al. x 37 de an. x 28 de prof.	65 de al. x 44 de an. x 24 de prof.	69 de al. x 53 de an. x 43 de prof.	16 de al. x 30 de an. x 22 de prof.

Modelos europeos: PBC33B-EUR† (230 VCA, 50 Hz), PBC42B-EUR† (230 VCA, 50 Hz), PBC57A-EUR† (230 VCA, 50 Hz)

† CE



- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- No exponga el solvente a llamas, chispas u otras fuentes de ignición
- Use en áreas bien ventiladas

- No use el lavador sin que la conexión a fusible o la válvula de seguridad estén intactas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LAVADORES DE PIEZAS ACCESORIOS



YA452



GA501A



YADW896B



PBA760



PBA725



PBD1751



PBA720A

Cepillos para limpiar piezas/a base de solvente y acuosa Blue-Point®

YA452 Cepillo de limpieza de piezas

- Cerdas duras con empuñadura plástica antideslizante contorneada
- Se adapta a la mayoría de los lavadores de piezas
- El extremo abocardado de la manguera calza en picos de 1/4": La manguera de 24" de largo tiene un resorte interno para evitar que la manguera se retuerza
- Largo total de 35 1/4"

GA501A Cepillo de limpieza de piezas

- Similar a YA452 sin manguera: 11 1/4" de largo

Jabón y solución limpiadora de base acuosa

YADW896B Limpiador de jabón en polvo

- Solución de jabón en polvo con bajo nivel de espuma
- Para usar en lavadores de piezas PBC57, PBC57A, PBC42 y PBC42A
- En envase de 25 lb que rinde de 60 a 20 galones de solución

PBA734 Aditivo de solución de limpieza

- Se utiliza con PBC3022 y PBC33B para potenciar el poder de limpieza

PBA733 Solución concentrada ecológica y certificada

- La solución especialmente formulada no absorbe aceite ni suciedad
- Para usar en lavadores de piezas PBC33A y B
- En envase de 5 gal. que rinde 20 galones de solución

PBA735 Solución concentrada ecológica y certificada

- Igual que PBA733, pero en envase de 1 gal.

Limpiadores con solvente a base de petróleo

PBA760 Limpiador con solvente

- Excelente para extraer aceite y grasa
- Limpiador a base de petróleo con punto de inflamación a 140°
- Solamente para lavadores de piezas a base de solvente
- En envase de 5 galones

Accesorios para lavadores de piezas a base de solvente

PBA725 Canasta de piezas

- Se cuelga dentro de los lavadores de piezas a base de solvente

PBD1751 Bandeja de piezas

- Se engancha en la parte externa del lavador de piezas
- 12 1/2" de an. x 18 1/2" de prof.

PBA720A Mesa de drenaje

- Se engancha en la parte externa del lavador de piezas
- 25 1/2" de an. x 18 1/2" de prof.

LIMPIEZA DE PIEZAS



YA571



GA299



NOZZLEPG1



NOZZLESPRY1



YA297



NOZZLE360A

Boquillas y mangueras de agua

YA571 Boquilla para rociar agua

- Rocía agua fría o caliente
- El sujetador trava el chorro en la configuración deseada
- El tope de la boquilla evita rayones en la pintura del auto
- Encaja en las roscas de las mangueras normales de jardín

GA299 Pistola de solvente neumática

- Utilizada para extraer grasa o aplicar aceites
- Se convierte rápidamente en pistola neumática de vara larga
- Incluye una manguera de 8' para pasar químicos mediante sifón a la pistola
- Funciona con 35-175 PSI

NOZZLEPG1 Boquilla de manguera de agarre tipo pistola

- El puerto de flujo de precisión permite que el agua fluya directo y no "hacia arriba" a través de la empuñadura, lo que aumenta el flujo de agua, la presión y la potencia en, aproximadamente, un 30 %
- Patrones de rociado múltiples: chorro, en abanico, potente y bajo flujo
- Funciona con cualquier manguera de agua estándar de 5/8" o más grande

NOZZLESPRY1 Boquilla de manguera

- Patrones de rociado múltiples: chorro, en abanico, potente y bajo flujo
- Empuñadura extra larga para un mejor agarre
- Funciona con cualquier manguera de agua estándar de 5/8" o más grande

YA297 Boquilla de manguera para ahorrar agua (Blue-Point)

- Brinda una corriente de agua de presión concentrada
- Con válvula de control accionada por balancín especial
- Encaja en las roscas de las mangueras normales de jardín
- 9" de largo

NOZZLE360A Boquilla para rociar agua (Blue-Point)

- Convierte cualquier manguera estándar de 5/8" en una herramienta de limpieza multifunción
- Cinco patrones de rociado diferentes
- La boquilla en forma de chorro a 360° está diseñada en aluminio troquelado resistente, acero inoxidable forjado, fibra de vidrio de alto grado y goma santopreno de agarre cómodo
- Cierre de dos vías



YA730D



YA729B

Rieles de manguera

YA730D Rieles de mangueras de aire/agua para servicio pesado

- Manguera de goma de baja presión de 50' y 3/8" de D.I.
- Tope de bola ajustable
- Manguera de conexión de 24"
- Resorte de retracción de acero con alto contenido de carbono
- El brazo guía se ajusta en cuatro posiciones

YA729B Riel de manguera

- Manguera de goma de baja presión de 30' y 3/8" de D.I.
- Tope de bola ajustable
- Manguera de conexión de 12"
- Construcción de metal
- Presión máxima: 300 psi
- Temperatura máx. del agua: 200 °F

LAVADORES DE PRESIÓN: AGUA FRÍA

Incluye bomba de vástago de cerámica con válvulas de acero inoxidable, pistola de gatillo, inyección de productos químicos y presión ajustable.



SEPW1500P



SEPW1000



SEPW1500SM

SEPW1500USA



Alimentación eléctrica

Boquilla de rociado ajustable de 0°–60° y protección contra GFCI con cable de alimentación de 35'.

Especificaciones	SEPW1500P	SEPW1500SM	SEPW1000	SEPW1500USA
Estilo	Transporte manual	Montado en la pared	Montado en carro	Montado en carro
PSI (bar)	1,450 (100)	1,450 (100)	1,000 (69)	1,500
GPM (lpm)	2 (7.6)	2 (7.6)	2 (7.6)	2 (7.6)
HP	2	2	1.5	2
Voltaje	120 V/20 A/monofásico	120 V/20 A/monofásico	120 V/15 A/monofásico	120 V/17 A
Tapa del tanque de productos químicos	—	—	1 gal.	—
Temp. máx. de la bomba	140 °F	180 °F	140 °F	140 °F
Térmica	Mecánico	Mecánico	Mecánico	Mecánico
Largo manguera (pies)	26	40	50	25
Dimensiones (largo x ancho x altura)	18" x 12" x 11"	20" x 12" x 20"	21" x 16" x 36"	30" x 21 1/2" x 36"
Peso de envío, lb	68	98	65	150



- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LAVADORES DE PRESIÓN

Motor de combustible

Boquilla de rociado intercambiable o ajustable de 0-40° y carro con armazón tubular, recubrimiento de polvo y ruedas neumáticas.

Especificaciones	SEPW1600G	SEPW2700G
Estilo	Montado en carro	Montado en carro
PSI (bar)	1,600 (110.4)	2,700 (183.3)
GPM (lpm)	3 (11.4)	3 (11.4)
HP	5	6.5
Motor	Honda® GC	Honda GX
Tapa del tanque de combustible	1.9 cuarto de gal.	1 gal.
Tapa del tanque de productos químicos	3 gal.	3 gal.
Térmica	165 °F	165 °F
Largo manguera (pies)	50	50
Dimensiones (largo x ancho x altura)	30" x 21.5" x 36"	30" x 21.5" x 36"
Peso de envío, lb	87	108



SEPW1600G



SEPW2700G

AGUA CALIENTE ENCENDIDA POR ACEITE

Calienta el agua a 200 °F. Incluye bomba de vástago de cerámica con válvulas de acero inoxidable, pistola de gatillo, boquillas intercambiables, inyección de productos químicos, presión ajustable, bobina envolvente en frío de acero inoxidable, tanques de combustible de polietileno y protección contra GFCI. Carro con armazón tubular, recubrimiento de polvo y ruedas neumáticas para mayor durabilidad.



SEPW30SHDE



SEPW3000QH

Alimentación eléctrica

Especificaciones	SEPW14SHDE	SEPW15SHDE	SEPW20SHDE	SEPW30SHDE
PSI (bar)	1,450 (100)	1,500 (103.5)	2,000 (138)	3,000 (207)
GPM (lpm)	2 (7.6)	3 (11.4)	3	4 (15.2)
HP	2	3	5	7.5
Voltaje	120 V/20 A/monofásico	230 V/20 A/monofásico	230 V/25 A/monofásico	230 V/34 A/monofásico
Capacidad de combustible del quemador	5 gal.	5 gal.	5 gal.	5 gal.
Dimensiones (largo x ancho x altura)	34" x 27" x 47"	34" x 27" x 47"	34" x 27" x 47"	34" x 27" x 47"
Peso de envío, lb	350	350	570	600

Motor de combustible

Especificaciones	SEPW3000QH
PSI (bar)	3,000 (207)
GPM (lpm)	4 (15.2)
HP	13
Motor	Honda
Capacidad del tanque de combustible	6.9 cuartos de galón
Capacidad de combustible del quemador	5 gal.
Dimensiones (largo x ancho x altura)	54" x 32" x 49"
Peso de envío, lb	600

ASPIRADORAS/VENTILADORES DE TALLER: ASPIRADORAS



AV1000A Juego de aspiradora neumática Deluxe (Blue-Point®)

- Ideal para talleres de medios de vehículos y de carrocería o para aplicaciones que recolectan polvo, virutas de metal y vidrios rotos
- Incluye un tubo de extensión de 8.7" de aluminio, boquilla en punta, tubo flexible y herramienta para grietas con cepillo
- La bolsa recolectora grande tiene una rejilla desviadora de desechos y grampas deslizantes para bolsa para poder retirar los desechos
- Empuñadura de diseño ergonómico liviano

ASPIRADORAS/VENTILADORES DE TALLER: ASPIRADORAS

Máquinas limpiadoras/secadoras de resistencia industrial de operación completa (seco-húmedo) que combinan el mayor grado de succión/flujo de aire con motores resistentes y duraderos. Los materiales de la más alta calidad garantizan

una larga vida útil. Motor con cojinetes de bola diseñado para ofrecer un excelente desempeño del motor con menor esfuerzo. Diseñados para facilitar el traslado y prolongar la vida útil.



Especificaciones	YA1023A	YA1105A	YA1009SSA	BLPVAC5*
Tanque	De polietileno de 23 gal.	Resistente a la corrosión	Resistente a la corrosión	De polipropileno de 5 gal.
Ruedas giratorias	Trasera grande/frontal giratoria	4 giratorias	Trasera grande/frontal giratoria	4 ruedas giratorias de metal
Succión de agua	93"	93"	93"	65"
Motor	2 etapas	2 etapas	2 etapas	1 etapa
CFM	99	99	99	49
Aprobaciones	UL® y CUL®	UL y CUL	UL y CUL	UL y CUL
Operaciones	Completa (seco-húmedo)	Completa (seco-húmedo)	Completa (seco-húmedo)	Completa (seco-húmedo)
Conjunto de filtros	YAT90448	YAT24519	YAT90445	(Filtro de cartucho lavable)
Incluye	Juego de herramientas para productos húmedos/secos de 1.5"(manguera con extremo giratorio, herramienta para grieta, herramienta para tapizados, 2 extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de caras alfombrada, con cepillo y con escobilla)	Juego de herramientas para productos húmedos/secos de 1.5"(manguera con extremo giratorio, herramienta para grieta, herramienta para tapizados, 2 extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de caras alfombrada, con cepillo y con escobilla)	Juego de herramientas para productos húmedos/secos de 1.5"(manguera con extremo giratorio, herramienta para grieta, herramienta para tapizados, 2 extensiones rectas, bastidor de herramienta para piso con accesorios de caras alfombrada, con cepillo y con escobilla)	Manguera de 7" (1 1/4 de diám.), 3 varitas de extensión, filtro de cartucho lavable, manguito de espuma reusable, boquilla para piso/ con escobilla de 10", boquilla de usos múltiples con cepillo y herramienta para grieta

*Blue-Point®

VENTILADORES DE TALLER



YA1102

Explorador portátil

YA1102 Explorador portátil

- Para usar en alfombras y tapizados de asientos y otras aplicaciones de limpieza
- Tanque moldeado duradero
- Capacidad de 2 galones
- Potente motor de bomba de solución de 55 PSI
- Fuerte recuperación con vacío de 94 CFM
- Rápida desconexión de la manguera de solución en la carrocería
- Incluye manguera y herramienta de mano
- Para usar con solución limpiadora CLEAN1A (32 oz), se vende por separado
- Integra la lista UL y CSA®
- Integra la lista ETL y ETL-c
- Succión de agua de 84"
- Motor de 1.2 HP con derivación



WIND100

WIND100 Circulador de aire para servicio pesado

- Para aplicaciones de circulación de aire de servicio pesado
- Para secar alfombras, tapizados o suelos duros, además de eliminar los vapores de espacios cerrados
- Salida máxima de 2,500 CFM
- Ajuste de descarga de tres posiciones
- Interruptor de tres velocidades

Especificaciones	WIND100
Potencia	120 VCA/60 Hz
Velocidades	3
Suministro de aire	1,600 – 2,000 – 2,500 CFM
Dirección del flujo del aire	0°/30°/90°
Tamaño del ventilador de alta potencia	10 3/4" prof. x 10 1/2" an.
Motor	0.5 HP
Potencia del motor	Servicio continuo
Cable de alimentación	15' (18/3)
Tamaño (al. x an. x prof.)	18" x 14" x 20 1/2"



- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

LA SEGURIDAD, PRIMERO Y PRINCIPAL.

Un taller seguro significa que todo está protegido; usted, sus clientes y sus bienes.

Equipo de seguridad: Realice su trabajo de manera segura y cómoda con el equipo de seguridad Snap-on®: desde anteojos de seguridad básicos hasta protectores faciales de diseño más reciente y más.





GA3000B



GA3200



YA160A



BLPEP1

Protección auditiva

Especificaciones	GA3000B*	GA3200	YA160A	BLPEP1
Nivel de reducción de ruido, dB	25	28	25	21
Banda de cabeza	Acolchonado	Acolchonado	Plástico	Plástico
Auricular	Acolchonado	Acolchonado	Espuma	Espuma
Auricular ajustable	21	Plástico	Espuma	N/D
Reemplazos de auriculares	N/D	N/D	YA160A1	BLPEP1-1
Peso, libras	0.49	0.77	0.06	0.05

*Blue-Point®



EFPBONEHEDB



EFPSTRIKERB



EFPHANNIBALB



EFPNSTLKRB



EFPJURASSIC



EFPPOLEGLORY

Protección facial

Especificaciones	EFPBONEHEDB	EFPSTRIKERB	EFPHANNIBALB	EFPNSTLKRB	EFPJURASSIC	EFPPOLEGLORY
Estilo de la visera protectora	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°	Periférico de 180°
Banda de cabeza	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Banda de cabeza ajustable	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Resistente a los impactos	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Visera protectora incluida	Transparente y soldadura N.º 10	Transparente y soldadura N.º 10	Transparente y soldadura N.º 10	Transparente y soldadura N.º 10	Transparente y soldadura N.º 10	Transparente y soldadura N.º 10
Viseras protectoras de reemplazo	EFPCLLENSREP	EFPCLLENSREP (transparente) EFP3WLDLENS (soldadura N.º 3) EFP5WLDLENS (soldadura N.º 5) EFP8WLDLENS (soldadura N.º 8) EFP10WLDLENS (soldadura N.º 10) EFP12WLDLENS (soldadura N.º 12)	EFPCLLENSREP (transparente) EFP10WLDLENS (soldadura N.º 10)	EFPCLLENSREP (transparente) EFP10WLDLENS (soldadura N.º 10) EFP3WLDLENS (soldadura N.º 3) EFP5WLDLENS (soldadura N.º 5) EFP8WLDLENS (soldadura N.º 8) EFP12WLDLENS (soldadura N.º 12)	EFPADFLENSA	EFPADFLENSA

Protectores facial

Especificaciones	GA225
Estilo de la visera protectora	Plana
Tamaño de la visera protectora	7 3/4" x 15 1/4"
Banda de cabeza	Sí
Banda de cabeza ajustable	Sí
Resistente a los impactos	Sí
Visera protectora incluida	Transparente
Viseras protectoras de reemplazo	GA225-1 (con PETG) GA225-2 (con PC)



GA225

PROTECCIÓN OCULAR

Anteojos de seguridad/vidrio serie 1

Especificaciones	GLASS1R	GLASS1BK
Lentes	Transparente	Transparente
Armazón	Rojo	Negro
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí
Lentes que no se rayan	Sí	Sí
Ajuste del largo de patilla	Sí	Sí
Ajuste de inclinación	Sí	Sí
Diseño	Contemporáneo y liviano	Contemporáneo y liviano
Lentes de reemplazo disponibles	Sí	Sí
Cumple con los requisitos	ANSI® Z87.1, CSA® Z94.3-1992, EN166	ANSI Z87.1, CSA Z94.3-1992, EN166



GLASS1R



GLASS1BK



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

PROTECCIÓN OCULAR

Anteojos de seguridad/anteojos de la serie 9, 10 y 12



GLASS9BK



GLASS10BK



GLASS12BKA

Especificaciones	GLASS9BK	GLASS10BK	GLASS12BKA
Lentes	Transparente	Marrón	Transparente
Armazón	Negro	Negro	Auriculares negros
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí	—
Lentes que no se rayan	Sí	Sí	—
Ajuste de las pastillas	Sí	Sí	5 posiciones
Diseño	Contemporáneo, deportivo envolvente	Contemporáneo, deportivo envolvente	Sin armazón, elegante, contemporáneo
Cumple con los requisitos	ANSI® Z87.1	ANSI Z87.1	ANSI Z87.1

ANSI Z87.1, CSA® Z94.3 y MIL-STD-662.

Anteojos de seguridad/vidrio serie 20



GLASS20BKYA



GLASS20BLMA



GLASS20BKWA



GLASS20BLA

Especificaciones	GLASS20BKYA	GLASS20BLMA	GLASS20BKWA	GLASS20BLA
Lentes	Ámbar	Espejada	Verde oscuro (tono N.º 5)	Transparente
Armazón	Negro	Azul	Negro	Azul
Lentes de reemplazo disponibles	—	—	GLASS20LENSW	—
Información adicional	Logo Snap-on® blanco en las patillas	Logo Snap-on blanco en las patillas	Logo Snap-on blanco en las patillas	Logo Snap-on blanco en las patillas

ANSI Z87.1, CSA Z94.3 y MIL-STD-662



GLASS30R



GLASS30BK



GLASS31R



GLASS31BK

Anteojos de seguridad/vidrio series 30 y 31

Especificaciones	GLASS30R	GLASS30BK	GLASS31R	GLASS31BK
Lentes	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Armazón	Rojo	Negro	Rojo	Negro
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí	Sí	Sí
Lentes que no se rayan	Sí	Sí	Sí	Sí
Canal de ventilación	Sí	Sí	—	—

ANSI Z87.1



GLASS50BK



GLASS50R



GLASS60BK



GLASS60R



GLASS60SAP

Anteojos de seguridad/vidrio series 50 y 60

Especificaciones	GLASS50BK	GLASS50R	GLASS60BK	GLASS60R	GLASS60SAP
Lentes	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente	Transparente
Armazón	Negro	Rojo	Negro	Rojo	Zafiro
Recubrimiento de lente antiniebla	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

ANSI Z87.1 y CE EN166



SOGKRDHF13



SOGKWHHF13



SOGKBFSM01



SOWIC08

Anteojos de seguridad/Serie Gasket®

- Lente de policarbonato resistente a los impactos
- Lente con recubrimiento resistente a las rayas
- Marco ajustable liviano
- Cumple con ANSI Z87.1-2010
- El lente Polychromatic Hellfire® (solo SOGKRDHF13 y SOGKWHHF13) se oscurece 17 % en presencia de luz solar y se aclara un 84 % a la noche
- Los anteojos ahumados negros tienen lentes con tinte neutral en gris apto para todas las situaciones

SOGKRDHF13 Anteojos de seguridad rojos Gasket Hellfire

SOGKWHHF13 Anteojos de seguridad blancos Gasket Hellfire

SOGKBFSM01 Anteojos de seguridad ahumados negros Gasket®

SOWIC08 Limpiador de pantalla y lente, Wick it Clean®, paquete de 8
Juego de limpiador de lentes para los anteojos de seguridad de la serie SOGK. Disponible solo en paquete de 8.

Anteojos de seguridad con tapones para oídos (Blue-Point®)

- Livianos
- Diseño contemporáneo con lentes de policarbonato que absorben el 99.9 % de los rayos UV
- Con protección auditiva incorporada
- El deslizador de nilón permite extender y retraer fácilmente los tapones para oídos fijos
- Los tapones para oídos se extienden 4 1/2" para una fácil inserción en los canales auditivos
- El puente nasal de plástico blando brinda mayor comodidad y regulación
- ANSI® Z87.1

GLASS40CEAR Lentes

transparentes

GLASS40YEAR Lentes ámbar

GLASS40GEAR Lentes grises

GLASS40-1 Tapones de

reemplazo para los oídos



GLASS40CEAR

Protectores oculares

GLASSVIS Protectores oculares

- Se pueden usar solos o sobre anteojos recetados
- Laterales envolventes, resistente a los impactos y guarda antirreflejo
- Lente transparente sin cobertura con armazón negra
- ANSI Z87.1, CSA® Z94.3 y MIL-STD-662

GLASS1BOTG Protectores oculares

- La lente panorámica única brinda mayor visibilidad
- Poseen un recubrimiento protector antiniebla resistente a las rayas, la estática y los rayos UV
- Los armazones se ajustan horizontal y verticalmente para mayor comodidad
- Protección lateral contra impactos
- Puente nasal universal
- Logo de Snap-on® en el auricular
- ANSI Z87.1



GLASSVIS



GLASS1BOTG

Anteojos de seguridad

GAC1580A Anteojos resistentes a los impactos/polvo

- Anteojo económico contra salpicaduras con cuerpo transparente y ventilación indirecta
- Puede colocarse sobre la mayoría de los anteojos recetados
- Recubrimiento antiniebla Fog-Ban®
- Cumple con ANSI Z87.1-2010 y está certificado según las normas CSA Z94.3

GOGGLE1 Anteojos de protección

- ANSI Z87.1-1989

GOGGLE2ATOR Anteojos de seguridad

- Armazón moldeado duradero con elastómero suave y flexible que se sella para un calce perfecto
- La banda trasera se ajusta rápida y fácilmente alrededor de la cabeza
- El sistema de ventilación indirecto dirige el flujo de aire sobre las lentes para minimizar la niebla y mejorar la visión potencial. Además, ofrece una protección superior contra salpicaduras e impactos
- Lentes Uvex 4C+ recubiertas que brindan protección contra niebla, rayas y rayos ultravioletas
- ANSI Z87.1



GAC1580A



GOGGLE1



GOGGLE2ATOR



YA127C



YA127C9

YA127C9 Juego de prefiltro/filtro

- Incluye cubierta de plástico, prefiltro YA1991 N95 y cartucho de vapor orgánico YA1992



YA199

Respiradores y filtros

- Nota sobre respiradores y filtros: No exceda las concentraciones máximas de uso establecidas por las normas regulatorias

YA127C Respirador de media máscara

- Incluye cartuchos para vapores orgánicos y prefiltros N95
- Aprobado por NIOSH y cumple con las normas de OSHA que regulan los respiradores para partículas según la norma 42 CFR 84
- Amplia superficie de sellado y un avanzado diseño de abrazadera para un excelente calce antideslizante
- Ayuda a proteger de vapores orgánicos, polvos y humos cuando se usa con el prefiltro YA1991 N95 y el cartucho de vapor orgánico YA1992

YA199 Respirador de máscara completa

- Incluye dos cartuchos para vapores orgánicos y dos prefiltros N95
- Brinda un calce cómodo con máscara de silicona durable, copa de nariz estándar para evitar el empañamiento, y excelentes lentes panorámicas que no se rayan
- Ayuda a proteger de vapores orgánicos, polvos y humos cuando se usa con el prefiltro YA1991 N95 y el cartucho de vapor orgánico YA1992



YA1991

YA1991 N95 Prefiltro

- 95 % de nivel de eficacia
- Es efectivo contra aerosoles de partículas sin aceite
- Incluye seis pares



YA1992

YA1992 Cartucho para vapores orgánicos

- Protege contra los vapores orgánicos
- Incluye un par
- No utilice con isocianatos



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GUANTES



GLOVE500BLB



GLOVE500RLB



GLOVE501BLB



GLOVE501RLB

Guantes SuperCuff® para técnicos

- El diseño patentado *SuperCuff* brinda un diseño de cierre de muñeca súper cómodo, ajustado y seguro que no restringe el movimiento de la muñeca ni de la mano
- Logos de TPR (goma plástica térmica) de bajo perfil
- Los paneles de Lycra® pesada entre los dedos brinda mayor comodidad y agarre
- La costura interna oculta mejora la vida útil del guante
- Los guantes se pueden lavar en el lavarropas. Secar solo con aire
- Diseño de costura reducida para el dedo índice
- Nuevos tratamientos eficientes de logos

Guantes de impacto *SuperCuff*

- El diseño *SuperCuff* brinda un calce súper cómodo, ajustado y seguro que no restringe el movimiento de la muñeca ni de la mano
- Nuevo diseño de costura reducida para el dedo índice
- Nueva protección total TPR (goma plástica térmica) en la parte posterior de los dedos
- Nuevas puntas de los dedos de dos capas para una vida útil más prolongada
- Nuevos tratamientos eficientes de logos
- Agilidad mejorada

<i>SuperCuff</i> para técnicos	Pieza N.º	Color	Tamaño	<i>SuperCuff</i> de impacto	Pieza N.º	Color	Tamaño
	GLOVE500BSB†	Negro	Pequeño		GLOVE501BSB†	Negro	Pequeño
	GLOVE500BMB†	Negro	Mediano		GLOVE501BMB†	Negro	Mediano
	GLOVE500BLB†	Negro	Grande		GLOVE501BLB†	Negro	Grande
	GLOVE500BLB†	Negro	Grande		GLOVE501BLB†	Negro	Grande
	GLOVE500BXLB†	Negro	XL		GLOVE501BXLB†	Negro	XL
	GLOVE500BXXB†	Negro	XXL		GLOVE501BXXB†	Negro	XXL
	GLOVE500RSB†	Rojo/Negro	Pequeño		GLOVE501RSB†	Rojo/Negro	Pequeño
	GLOVE500RMB†	Rojo/Negro	Mediano		GLOVE501RMB†	Rojo/Negro	Mediano
	GLOVE500RLB†	Rojo/Negro	Grande		GLOVE501RLB†	Rojo/Negro	Grande
	GLOVE500RXLB†	Rojo/Negro	XL		GLOVE501RXLB†	Rojo/Negro	XL
	GLOVE500RXXB†	Rojo/Negro	XXL		GLOVE501RXXB†	Rojo/Negro	XXL

† C E



GLOVE502BLA



GLOVE502RLA

Guantes para servicio pesado *SuperCuff*

- Doble capa en las puntas de los dedos para mayor protección y control
- Los paneles de protección de goma plástica térmica eliminan los cortes y las raspaduras
- El apoyo de herramientas incorporado proporciona apoyo adicional con las herramientas neumáticas
- El acolchonado de gel en la palma reduce el impacto
- Goma EVA de 5 mm
- Protección para los nudillos estilo acordeón

SuperCuff para clima frío

- Superficie de vellón con poly spandex MOSSY OAK® forrada con Bremberg® para mayor aislamiento
- Palma y dedo índice forrados con cuero genuino que ofrece una increíble agilidad y durabilidad y mayor aislamiento del frío



GLOVELMOSS

Pieza N.º	Color	Tamaño
GLOVE502BSA†	Negro	Pequeño
GLOVE502BMA†	Negro	Mediano
GLOVE502BLA†	Negro	Grande
GLOVE502BXLA†	Negro	XL
GLOVE502BXXA†	Negro	XXL
GLOVE502RSA†	Rojo/Negro	Pequeño
GLOVE502RMA†	Rojo/Negro	Mediano
GLOVE502RLA†	Rojo/Negro	Grande
GLOVE502RXLA†	Rojo/Negro	XL
GLOVE502RXXA†	Rojo/Negro	XXL

† C E

SuperCuff con nudillos de carbono para servicio pesado

- Los nudillos de carbono duro ayudan a proteger contra fuertes impactos en los nudillos y en la parte posterior de la mano
- La palma de doble capa con paneles antideslizantes en el dedo pulgar, índice y mayor le permite al usuario realizar las tareas más extremas sin perder el control
- El acolchonado de gel en la palma reduce las vibraciones sin comprometer la agilidad



GLOVE503RCL

Pieza N.º	Color	Tamaño
GLOVELMOSSM	Roble musgo	Mediano
GLOVELMOSSL	Roble musgo	Grande
GLOVELMOSSXL	Roble musgo	XL
GLOVELMOSSXX	Roble musgo	XXL

Pieza N.º	Color	Tamaño
GLOVE503RCS†	Rojo	Pequeño
GLOVE503RCM†	Rojo	Mediano
GLOVE503RCL†	Rojo	Grande
GLOVE503RCXL†	Rojo	XL
GLOVE503RCXX†	Rojo	XXL

† C E

GUANTES

Guantes SuperCuff® de alta visibilidad para técnicos

- El diseño *SuperCuff* brinda un calce súper cómodo, ajustado y seguro que no restringe el movimiento de la muñeca ni de la mano
- Diseño de costura reducida para el dedo índice
- Nuevos tratamientos eficientes de logos

Guantes de impacto *SuperCuff* de alta visibilidad

- Protección completa extrema
- Palma y dedo pulgar resistentes a los cortes
- Puntas de los dedos y ribetes del puño reflectantes
- Nuevos tratamientos eficientes de logos
- Excelente agilidad
- Ideal para trabajadores de grúas de remolque

Guantes *SuperCuff* de alta visibilidad y nudillos de carbono

- El diseño *SuperCuff* brinda un calce súper cómodo, ajustado y seguro que no restringe el movimiento de la muñeca ni de la mano
- Nuevo diseño de costura reducida para el dedo índice
- Nueva protección total TPR (goma plástica térmica) en la parte posterior de los dedos
- Nuevas puntas de los dedos de dos capas para una vida útil más prolongada
- Nuevos tratamientos eficientes de logos
- Agilidad mejorada



	Pieza N.º	Tamaño		Pieza N.º	Tamaño		Pieza N.º	Tamaño
<i>SuperCuff</i> de alta visibilidad para técnicos	GLOVE500HMB [†]	Mediano	<i>SuperCuff</i> de impacto y de alta visibilidad	GLOVE501HMB [†]	Mediano	<i>SuperCuff</i> de alta visibilidad y nudillos de carbono	GLOVE503HCM [†]	Mediano
	GLOVE500HLB [†]	Grande		GLOVE501HLB [†]	Grande		GLOVE503HCL [†]	Grande
	GLOVE500HXLB [†]	XL		GLOVE501HXLB [†]	XL		GLOVE503HCXL [†]	XL
	GLOVE500HXXB [†]	XXL		GLOVE501HXXB [†]	XXL		GLOVE503HCXX [†]	XXL

† C E

Guantes de impacto (*M-Pact*® serie I)

- Diseñados para protección adicional
- Protección contra las vibraciones en palmas y dedos reforzados
- La parte superior moldeada con TPR (goma plástica térmica) protege de cortes, raspaduras y quemaduras

Guantes de impacto (*M-Pact* serie II)

- Panel del dedo pulgar moldeado por compresión
- Paneles adicionales para proteger las puntas de los dedos
- Puño de neopreno tejido con cierre moldeado con TPR
- La protección moldeada con TPR (goma plástica térmica) protege la parte superior de la mano y los nudillos
- Zona de sujeción con gran resistencia a la abrasión
- Palma sintética duradera resistente a la abrasión
- Almohadilla Poron® de 2 mm entre el agarre resistente a la abrasión y la TPR moldeada



Guantes de impacto (*M-Pact* serie III)

- Nudillos moldeados por compresión 3D de 2 pzas. protegidos con laminado balístico
- Puño de neopreno tejido con cierre moldeado con TPR
- La protección moldeada con TPR (goma plástica térmica) protege la parte superior de la mano y los nudillos
- Dedo de agarre para abrasión alta
- Palma sintética duradera resistente a la abrasión
- Almohadilla *Poron* de 2 mm entre el agarre resistente a la abrasión y la TPR moldeada

	Pieza N.º	Tamaño		Pieza N.º	Tamaño		Pieza N.º	Tamaño
Guantes de impacto (<i>M-Pact</i> serie I)	GLOVE301ARS [†]	Pequeño	Guantes de impacto (<i>M-Pact</i> serie II)	GLOVE305S	Pequeño	Guantes de impacto (<i>M-Pact</i> serie III)	GLOVE306S	Pequeño
	GLOVE301ARM [†]	Mediano		GLOVE305M	Mediano		GLOVE306M	Mediano
	GLOVE301ARL [†]	Grande		GLOVE305L	Grande		GLOVE306L	Grande
	GLOVE301ARXL [†]	XL		GLOVE305XL	XL		GLOVE306XL	XL
	GLOVE301ARXX [†]	XXL		GLOVE305XX	XXL		GLOVE306XX	XXL

† C E

Guantes para grúas

- Protección completa extrema
- Palma y dedo pulgar resistentes a los cortes
- Puntas de los dedos y ribetes del puño reflectantes
- Nuevos tratamientos eficientes de logos
- Excelente agilidad
- Ideal para trabajadores de grúas de remolque



Pieza N.º	Color	Tamaño	Pieza N.º	Color	Tamaño
GLOVE504HL	Negro/amarillo de alta visibilidad	Grande	GLOVE504BL	Negro	Grande
GLOVE504HXL	Negro/amarillo de alta visibilidad	XL	GLOVE504BXL	Negro	XL
GLOVE504HXX	Negro/amarillo de alta visibilidad	XXL	GLOVE504BXX	Negro	XXL



• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

GUANTES



GLOVE600L



GLOVE600LG



GLOVE600LO

- Parte superior de spandex elástico que se ajusta a la forma
- Panel del pulgar de dos capas duradero
- Paneles adicionales de protección sintética alrededor de las puntas de los dedos
- Se puede lavar en el lavarropas, no se encoge ni destiñe
- Cierre de muñeca de TPR flexible
- Material transpirable e impermeable
- Palma sintética duradera resistente a la abrasión

Guantes para mecánicos Mossy Oak®



GLOVE601L

- Parte superior de spandex elástico que se ajusta a la forma
- Panel del pulgar de dos capas duradero
- Paneles adicionales de protección sintética alrededor de las puntas de los dedos
- Se puede lavar en el lavarropas, no se encoge ni destiñe
- Palma sintética duradera resistente a la abrasión
- Guantes para mecánicos Mossy Oak de diseño infinito sublimados en material transpirable e impermeable
- Palma sintética duradera resistente a la abrasión

Pieza N.º	Tamaño
GLOVE601S	Pequeño
GLOVE601M	Mediano
GLOVE601L	Grande
GLOVE601XL	XL
GLOVE601XX	XXL

Guantes de trabajo de cuero sin forro



GLOVE100L

- Para realizar trabajos de servicio pesado y uso prolongado
- Con pulgar de calce cómodo para mayor agilidad y flexibilidad
- Logo Snap-on® grabado en relieve en el dorso

Pieza N.º	Tamaño
GLOVE100M	Mediano
GLOVE100L	Grande
GLOVE100XL	XL



GLOVE505RXL

Guantes para temperaturas de congelación

- Protección completa para climas extremos
- Resistente al viento con barrera impermeable
- Palma y pulgar engomados para excelente agarre
- Puntas de los dedos y ribetes del puño reflectantes
- Nuevos tratamientos eficientes de logos
- Excelente agilidad

Pieza N.º	Color	Tamaño
GLOVE505RM	Rojo/Negro	Mediano
GLOVE505RL	Rojo/Negro	Grande
GLOVE505RXL	Rojo/Negro	XL
GLOVE505XX	Rojo/Negro	XXL

Guantes para mecánicos originales

Pieza N.º	Color	Tamaño
GLOVE600S	Rojo	Pequeño
GLOVE600M	Rojo	Mediano
GLOVE600L	Rojo	Grande
GLOVE600XL	Rojo	XL
GLOVE600XX	Rojo	XXL
GLOVE600MG	Verde	Mediano
GLOVE600LG	Verde	Grande
GLOVE600XLG	Verde	XL
GLOVE600MO	Anaranjado	Mediano
GLOVE600LO	Anaranjado	Grande
GLOVE600XLO	Anaranjado	XL

Guantes para técnicos de ajuste rápido



GLOVE300L

- Fáciles de ponérselos y quitárselos para mayor comodidad
- Excelente ajuste y sensación, excelente valor
- Rendimiento más economía
- Palma de cuero sintético con paneles elásticos entre los dedos
- Dorso acolchonado con spandex elástico en dos direcciones

Pieza N.º	Tamaño
GLOVE300S†	Pequeño
GLOVE300M†	Mediano
GLOVE300L†	Grande
GLOVE300XL†	XL
GLOVE300XXL†	XXL

†



GLOVE101L

Guantes de trabajo de cuero forrados

- Para trabajos de servicio pesado y uso prolongado
- Forrados para brindar protección y calor
- Logo Snap-on grabado en relieve en el dorso

Pieza N.º	Tamaño
GLOVE101L	Grande
GLOVE101XL	XL

Guantes para climas fríos

- Exterior de vellón grueso
- Inserto resistente al viento con forro interior Nylax®
- Zona de sujeción en el pulgar y panel en la palma
- Los refuerzos de nilón en los dedos permanecen flexibles en todas las condiciones climáticas
- El cuero sintético protege el borde exterior del pulgar
- Puño de guantelete con cierre Velcro®
- Agarre impermeable con palma de 2 pzas.



GLOVE304CGL

Pieza N.º	Tamaño
GLOVE304CGS	Pequeño
GLOVE304CGM	Mediano
GLOVE304CGL	Grande
GLOVE304CGXL	XL
GLOVE304CGXX	XXL

GUANTES PARA TÉCNICOS

Guantes resistentes a los cortes

- Resistente a la abrasión, a los filos, y al desgarro
- Excelentes para trabajos de desarme, depósitos de autopartes y trabajos con planchas de metales
- Brinda una excelente protección y una excelente agilidad
- Nivel 4 de resistencia a la abrasión
- Nivel 3 de resistencia a los cortes
- Nivel 4 de resistencia al desgarro
- Nivel 4 de resistencia a la perforación



GLOVE410L

Pieza N.º	Tamaño
GLOVE410M	Mediano
GLOVE410L	Grande
GLOVE410XL	XL

Nitrilo negro (guantes de la serie 8)

- Sin polvo y excelente resistencia al desgarro
- Para realizar reparaciones mecánicas, rociado de pintura y renovaciones
- Resiste productos químicos para detalles del automóvil

Nitrilo (guantes de la serie 5)

- Guantes resistentes a los cortes y a la abrasión, protegen contra salpicaduras de productos químicos
- Resistencia tres veces superior a la de los guantes de látex natural o de vinilo
- La poca cantidad de polvo ayuda a quitárselos sin dejar demasiado residuo
- Micro-texturado para un mejor agarre

Nitrilo de servicio pesado (guantes de la serie 7)

- Para mezclar pinturas, limpiar piezas y reconstituir transmisiones, entre otras actividades
- Resistencia a la perforación superior a la de los guantes de látex natural o vinilo
- Guantes resistentes a los cortes y a la abrasión, protegen contra salpicaduras de productos químicos
- Fabricados en nitrilo con un espesor de 8 mm
- "Manga" extra larga para mayor protección
- Sin polvo Texturados para un mejor agarre

Látex de servicio pesado (guantes de la serie 6)

- Guantes 14 mm de espesor para servicio pesado
- Dedos y palma texturados para mejor agarre
- Con poco polvo para ponérselos y quitárselos fácilmente
- Resistentes a la mayoría de los productos químicos comerciales
- Puño largo

Látex extra grueso (guantes de la serie 9)

- Dos veces el espesor de los guantes de látex estándares para resistencia la desgarro
- La microtextura mejora el poder de agarre
- Sin polvo, ya que el polvo promueve las alergias
- Caja de 100 de bajo costo

Dispensador de guantes

GLOVEHOLDERB Torre dispensadora de guantes de látex

- Tiene guantes de las series GLOVE5, GLOVE6, GLOVE7, GLOVE8 y GLOVE9
- Fabricada con metal para evitar daños
- La base magnética permite adherir la torre a una unidad de almacenamiento de herramientas u otra superficie ferrosa

Guantes de nitrilo resistentes a la abrasión (Blue-Point®)

- Con cubierta de nitrilo para brindar protección en trabajos sucios
- Diseño ergonómico precurvado para mayor comodidad
- La alta resistencia a la abrasión protege las manos de los bordes filosos
- Excelente agarre y agilidad en superficies húmedas y secas



GLOVE400L

Pieza N.º	Cantidad	Tamaño
GLOVE400S	Paquete de 3	Pequeño
GLOVE400M	Paquete de 3	Mediano
GLOVE400L	Paquete de 3	Grande
GLOVE400XL	Paquete de 3	XL
GLOVE400XXL	Paquete de 3	XXL



GLOVE8LA



GLOVE5MB



GLOVE7LB



GLOVE6LB



GLOVE9L

	Pieza N.º	Cantidad	Tamaño
Guantes negros de nitrilo para técnicos	GLOVE8MA	Caja de 100	Mediano
	GLOVE8LA	Caja de 100	Grande
	GLOVE8XLA	Caja de 100	XL
Guantes de nitrilo para técnicos	GLOVE5MB	Caja de 100	Mediano
	GLOVE5LB	Caja de 100	Grande
	GLOVE5XLB	Caja de 100	XL
Guantes de nitrilo para técnicos, servicio pesado	GLOVE7MB	Caja de 50	Mediano
	GLOVE7LB	Caja de 50	Grande
	GLOVE7XLB	Caja de 50	XL
Guantes de látex de servicio pesado para técnicos	GLOVE6MB	Caja de 50	Mediano
	GLOVE6LB	Caja de 50	Grande
	GLOVE6XLB	Caja de 50	XL
Guantes de látex extra gruesos para técnicos	GLOVE9M	Caja de 100	Mediano
	GLOVE9L	Caja de 100	Grande
	GLOVE9XL	Caja de 100	XL

- Tres "resortes" aseguran la caja en el soporte
- Orificios para montaje en superficies no ferrosas
- 10" x 5 5/8" x 3 7/8"
- Negro



GLOVEHOLDERB

SUMINISTROS DE TALLER: LUBRICACIÓN



Lubricante sintético

ULUBE1 Lubricante sintético

- El aerosol fácil de aplicar prolonga la vida útil de la herramienta
- Formulado especialmente para usar en cojinetes y en otros dispositivos rodantes
- Caja de (12) latas de 5.5 onzas

Lubricante antiagarrotamiento

- Compuesto antiagarrotamiento de cobre y grafito de primera calidad de uso general
- Formulado para evitar el agarrotamiento y rozamiento a altas temperaturas (resistente a 1,800 °F)
- Lubrica y protege contra la corrosión
- Facilita el montaje y desmontaje de piezas metálicas y reduce la fricción y el desgaste

AS8 Lubricante antiagarrotamiento

Botella de 8 oz con cepillo aplicador incorporado en la tapa.

AS16 Lubricante antiagarrotamiento

Botella de 16 oz con cepillo aplicador incorporado en la tapa.

CUIDADO DEL AUTO/DETALLES



Limpiadores, lustradores y selladores

CLEAN1A Solución limpiadora

- Aroma fresco
- Solución para limpiar neumáticos, ruedas de aluminio y aleación, alfombras, asientos y otras telas interiores

- Recomendada para quitar manchas producidas por los rayos UV en unidades de aire acondicionado
- Diseñada para aplicarla sola o con el extractor de suciedad y manchas YA1102 de Snap-on®
- Caja de (12) botellas con rociador de 32 onzas

BUFF3KIT

Juegos de lustrado (Blue-Point®)

BUFF3KIT Juego de lustrado en miniatura

- Ideal para lustrado y pulido de automóviles, botes, motocicletas y aviones, entre otros
- Úselo sobre todas las superficies pintadas, de metal, cromo y madera
- Amplia variedad de almohadillas, desde ultrafinas hasta muy gruesas
- El borde ondulado le permite al usuario llegar a lugares reducidos
- Sistema de retención de gancho y ojal para una conexión de la almohadilla/mango rápida, fácil y segura
- El juego incluye un eje de 1/4", sostén de almohadilla Shur-Grip de 3" de diámetro y una de cada una de las siguientes almohadillas: almohadilla de espuma ondulada azul (pulido fino), almohadilla de lana de cordero negra (pulido ultrafino), almohadilla

de lana enrollada (lustrado agresivo) y almohadilla de fibra ondulada (lustrado ultragrueso)

- EU - GB

BUFF3KIT1 Almohadilla de espuma

- Almohadillas de espuma onduladas azules de 3" de diámetro para aplicaciones de pulido fino
- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT2 Almohadilla de lana de cordero

- Almohadillas de lana de cordero negras de 3" de diámetro para aplicaciones de pulido ultrafino
- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT3 Almohadilla de lana enrollada

- Almohadillas de lana de enrollada de 3" de diámetro para aplicaciones de lustrado agresivo

- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT4 Almohadilla de fibra ondulada

- Almohadillas de fibra onduladas de 3" de diámetro para aplicaciones de lustrado ultragrueso

- Cinco almohadillas en tubo de almacenamiento. EU - GB

BUFF3KIT5 Sostén para almohadilla Shur-Grip (3" de diámetro)

- Use con las almohadillas de lustrado/pulido de la serie BUFF3KIT
- Eje de 1/4"
- 3" de diámetro
- EU - GB

LIMPIADORES DE MANOS



WOD303CSA

WOD503CSA

Limpiadores antisépticos de manos

- Disuelve y elimina con rapidez la suciedad y manchas persistentes mientras que sus propiedades antisépticas protegen la piel

WOD303CSA Limpiador antiséptico de manos

- Fresco aroma a naranjas
- Caja de cuatro latas de 4 1/2 lb

WOD503CSA Limpiador antiséptico de manos

- Caja de cuatro latas de 4 1/2 lb



WOD423CSA

WOD623CSA

WOD1050CSA

Limpiadores de manos de piedra pómez

- Limpiador de manos de piedra pómez extra fuerte con ingredientes antisépticos

WOD423CSA Limpiador de manos de piedra pómez

- Fresco aroma a naranjas
- Caja de cuatro latas de 4 1/2 lb

WOD623CSA Limpiador de manos de piedra pómez

- Caja de cuatro latas de 4 1/2 lb

WOD1050CSA Limpiador de manos de piedra pómez

- Fresco aroma a naranjas
- Caja de cuatro botellas de 1 galón

Limpiadores de manos hidroactivados

- Fórmula a base de soja, hidroactivada y concentrada con fibrillas limpiadoras
- Contiene ingrediente antiséptico y acondicionadores para una máxima protección de la piel
- El limpiador de manos ofrece el mejor rendimiento en limpieza de la piel con fibrillas/piedra pómez que brindan una doble acción de limpieza

WOD2025ACSA Limpiador de manos hidroactivado

- Caja de cuatro botellas de 84 oz
- Requiere dosificador tipo bomba WOD1027

WOD2325ACSA Limpiador de manos

Redline

- Caja de cuatro botellas de 84 oz
- Requiere dosificador tipo bomba WOD1027HT

WOD2018ACSA Limpiador de manos hidroactivado

- El tamaño portátil es ideal para la caja de herramientas, el carro o el hogar
- Botella comprimible con boquilla antigoteo
- Caja de (12) botellas de 18 onzas

WOD2115ACSA Limpiador de manos Nitro-Gold

- Para usar en el dosificador automático WOD8207 o dosificador manual WOD8307
- Caja de cuatro



WOD507



WOD1027



WOD1027HT



WOD8207



WOD8307

Dosificadores para limpiadores de manos

WOD507 Dosificador para limpiadores de manos de servicio pesado

- Se puede montar en la pared
- Latas de 4 1/2 lb del limpiador de manos

WOD1027 Dosificador para limpiadores de manos estilo bomba

- Dosificador estilo bomba de montaje en pared para los limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 oz

WOD1027HT Dosificador para limpiadores de manos estilo bomba

- Dosificador estilo bomba de montaje en pared para los limpiadores de manos WOD2025ACSA o WOD2325ACSA en botellas de 84 oz

WOD8207 Dosificador para limpiadores de manos automáticos

- Control de dosificación automática, sin desperdicios, goteos ni contaminación cruzada
- Más de 900 lavados por cada botella de repuesto
- El dosificador automático elimina la acumulación de grasa y suciedad en el dosificador
- Las cuatro baterías de tamaño D duran 30,000 ciclos, más de 30 recargas o más de 18 meses
- El elegante diseño ergonómico y atractivo, de menos de 4" de ancho, cumple con el código de la jefatura de bomberos para residencias universitarias

WOD8307 Dosificador manual para limpiadores de manos

- Unidad exclusiva, se recarga solo a través del distribuidor de Snap-on® autorizado (Repuesto: WOD2115ACSA)
- Dosifica 2 ml con cada activación y 750 lavados de manos por recarga
- El elegante diseño ergonómico y atractivo, de menos de 4" de ancho, cumple con el código de la jefatura de bomberos para residencias universitarias
- Tapa con traba de seguridad sin llave
- Administra desde la parte inferior y elimina el limpiador de manos que no se usa en la recarga

Toallas de mano y para taller

WOD5020 Toallas para limpiar manos y herramientas

- Toallas apropiadas para limpiar las herramientas o para limpiar la grasa y el aceite de las manos
- Las toallas contienen lanolina y protectores contra la oxidación

WOD5020



Cepillo para uñas/manos

WOD1000 Cepillo para uñas

- Se utiliza con cualquier limpiador de manos de la serie "WOD"



WOD1000

SUMINISTROS DE TALLER: CEPILLOS DE ALAMBRE



Cepillos de alambre

- Empuñadura con agarre ergonómico acolchado diseñado para máxima comodidad y control
- Use las dos manos para maximizar la presión
- El acero inoxidable pesado de calibre 28 le brinda a la unidad máxima resistencia y durabilidad
- Elegir el ancho y el largo del cepillo le permite cubrir una amplia gama de aplicaciones

Aplicaciones:

ideal para limpiar roscas, terminales de batería y juntas oxidadas. Remueve el óxido de la carrocería antes de soldar diferentes partes metálicas. Elimina la masilla y el esmerilado de soldaduras que está entre los paneles.

Pieza N.º	Descripción	WBSET	WBSSET	WBMSET	WBSS2BK	WBBS2BKT
WBBS2	Cepillo miniatura de alambre de bronce de 2"	2	1	1	25	
WBSS2	Cepillo miniatura de alambre de acero inoxidable de 2"	1	1	1		25
WBSS3	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 3"		1	1		
WBSS5	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 5"					
WBSS8	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 7 3/4"		1	2		
WBSS9	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 8 3/4"			1		
WBSS14	Cepillo de alambre de acero inoxidable de 6 3/4"		1	2		
WBSS5CAL	Cepillo para calibre de alambre de acero inoxidable de 5"					



AC5C



AC58E



AC64B



AC59C

Cepillos especiales (Blue-Point®)

AC5C Cepillo para rayas manual

Cerdas de acero inoxidable para usar en materiales corrosivos. 7 7/8" de largo.

AC58E Cepillo de alambre

Cepillo curvo para rayas. Cerdas de acero al carbono. 13 3/4" de largo.

AC64B Cepillo para rayas con empuñadura de herradura

Cerdas de acero al carbono. 10" x 1 1/16". 5" de largo.

AC59C Cepillo de alambre de acero inoxidable

Cepillo curvo para rayas. Cerdas de acero inoxidable. 13 3/4" de largo

Industrial plegado (alambre templado de alta densidad)

Pieza N.º	Diámetro cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Orificio del eje, pulg.	Velocidad libre segura máx., RPM
AC48A	8	1	5/8	4,500

AC48ADAPT1 Adaptador de eje de rueda de alambre

- Adapta el AC48A al eje de 1"

AC48ADAPT3/4 Adaptador de eje de rueda de alambre

- Adapta el AC48A al eje de 3/4"



AC48A



AC48ADAPT1



AC48ADAPT3/4

Plegado de servicio pesado (alambre no templado)

Pieza N.º	Diámetro cepillo, pulgadas	Ancho, pulgadas	Orificio del eje, pulg.	Velocidad libre segura máx., RPM
AC26E	6	29/32	5/8, 3/4, 1	6,000
AC28E	8	1 1/8	5/8, 3/4, 1	4,500



AC26E

Alambre torneado

Los alambres miden 1 1/4" de largo, torneados alrededor de 2/3 de su longitud.

Pieza N.º	Diám. de rueda, pulgadas	Ancho de rueda, pulgadas	Tamaño de alambre, pulgadas	Orificio del eje, pulg.	Velocidad libre segura máx., RPM
AC614B	6	1/2	0.016	1/2, 5/8	9,000



AC614B

Encapsulado

- Las puntas de los alambres individuales están encapsuladas en un material de elastómero sintético (que gradualmente se desgasta cuando se exponen únicamente las puntas de los alambres) para una acción de cepillado uniformemente resistente
- Ideal para carrocerías de autos y aplicaciones de superficie

Pieza N.º	Diám. de rueda, pulgadas	Ancho de rueda, pulgadas	Tamaño de alambre, pulgadas	Orificio del eje, pulg.	Velocidad libre segura máx., RPM
AC207A	2	1/4	0.014	3/8, 1/2	18,000
AC217A	3	1/4	0.014	3/8, 1/2	18,000



AC207A



- No use las ruedas de alambre por encima de las RPM máximas especificadas
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SUMINISTROS DE TALLER: ACCESORIOS PARA ESMERILAR



WD13

Accesorios para esmerilar (Blue-Point®)

WD13 Rectificadora de ruedas para esmerilar

- Ayuda a alinear las ruedas para esmerilar
- Discos de acero endurecidos y serrados
- Ruedas de 11" de largo y de 1.5" de diámetro

RODILLERAS/SOPORTE PARA LA ESPALDA



KNEEPAD2



KNEEPAD3

Rodilleras

KNEEPAD2 Rodilleras

- La capa de polipropileno protege de los escombros que se encuentran en el suelo
- La protección exterior está firmemente adherida a la almohadilla interior de nilón para ofrecer mayor comodidad
- Tiras de Velcro® extra anchas para ponérselas y quitárselas con mayor facilidad
- Livianas

KNEEPAD3 Rodilleras con acolchado de gel

- La ancha solapa inferior trasera de neopreno evita raspones
- Acolchonado de gel para mayor comodidad
- Tiras de Velcro para ponérselas y quitárselas con mayor facilidad, ajuste seguro y cómodo
- Extensiones de almohadillas articuladas para un ajuste más cómodo



BACK1XL



BACK1LBK

Soportes para la espalda

- Las almohadillas de soporte curvas y firmes ayudan a disminuir el cansancio de la espalda
- Exclusivo diseño patentado de almohadilla lumbar para sostener con firmeza la parte inferior de la espalda
- No reemplazan el diseño correcto para el lugar de trabajo ni el correcto entrenamiento para realizar movimientos de levantar, torcer y doblar

Pieza N.º	Tamaño	Color
BACK1M	Mediano, cintura de 31"-36"	Rojo
BACK1L	Grande, cintura de 35"-40"	Rojo
BACK1XL	XL, cintura de 39"-44"	Rojo
BACK1XXL	XXL, cintura de 43"-48"	Rojo
BACK1SBK	Pequeño, cintura de 27"-32"	Negro
BACK1MBK	Mediano, cintura de 31"-36"	Negro
BACK1LBK	Grande, cintura de 35"-40"	Negro
BACK1XLBK	XL, cintura de 39"-44"	Negro

PROGRAMAS DE SERVICIOS MITCHELL®



SKECAG14

Servicio Mitchell1

SKECAG14 Manual guía de la aplicación de control de emisiones Mitchell1

Cobertura:

- autos, camiones livianos y vans de EE. UU. de 1966-2014 (motores de combustible)
- autos, camiones livianos y vans de otros países fuera de EE. UU. de 1966-2014 (motores a gasolina)
- servicio pesado y mediano de EE. UU. de 1966-2014 (motores a gasolina)
- casa rodantes clase "A" (motores a gasolina)
- autos, camiones livianos y vans de EE. UU. e importados de 1984-2014 (motores diesel)
- Aplicaciones diesel
- Procedimientos para desactivar el control de tracción
- Cobertura integral de EE. UU. e importación
- Sistemas y dispositivos de control de emisiones
- Especificaciones de sincronización
- Prueba de función EGR
- Revocación de normas EPA sobre emisiones
- Procedimientos del indicador de mantenimiento

DIAGNÓSTICO

Descripciones
generales 742

ETHOS® + 744

VANTAGE® Ultra745

SOLUS™ Edge 746

MODIS™ Ultra747

VERDICT® 748

VERUS® PRO 749

Accesorios..... 751

Analizador de gas 762

Software 764

PRO-LINK® Ultra
de servicio pesado 767



RESUELVA PROBLEMAS COMPLEJOS. EN UN INSTANTE.

¿A quién recurre cuando necesita ayuda para solucionar problemas complejos? Eso es simple: Snap-on. Nuestras herramientas de diagnóstico le ayudarán a llegar rápidamente al corazón del problema, solucionarlo y lograr que el problema se arregle de manera correcta. Además, le ahorrarán tiempo y dinero. Para los diagnósticos que son increíbles, ofrecemos esta simple solución: visite Snap-on.



PLATAFORMAS

Cuando necesita ayuda para manejar la reparación, y su negocio, las herramientas de diagnóstico Snap-on® llegan al rescate. Con herramientas de diagnóstico, osciloscopios, herramientas de múltiples funciones en Internet y más.

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO: ETHOS®+ ofrece cobertura específica de OEM para muchos sistemas de más de 40 marcas, mientras que SOLUS™ Edge también ofrece acceso a consejos exclusivos de expertos y para ahorrar tiempo.

“ETHOS+ es mucho más que una herramienta de código OBD-II. Cuando vi todo lo que podía hacer, me convencieron. Comencé a usarlo de inmediato y rápidamente diagnosticó un problema en un inyector de combustible. Gané un buen dinero”.

Tom Dubinsky
Milwaukee, WI

OSCILOSCOPIO: VANTAGE® Ultra coloca las exclusivas pruebas de componentes guiadas Fast-Track® a su alcance, además de la precisión de más de 8 millones de muestras de datos por segundo.

HERRAMIENTAS MULTIFUNCIÓN: MODIS™ Ultra ofrece recursos de diagnóstico, osciloscopio e información de expertos en un solo lugar. VERUS® PRO agrega además una amplia pantalla de 10 pulgadas, Windows multitarea y la posibilidad de realizar diagnósticos de manera inalámbrica y con Wi-Fi.



Tom tiene:
EESC319: ETHOS®+

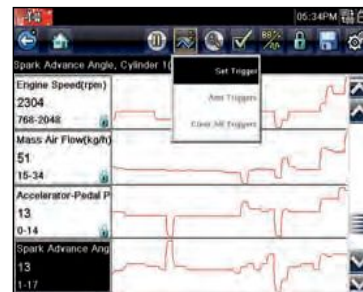
Snapon.com 1.877.762.7664

HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO ETHOS®+

ETHOS®+



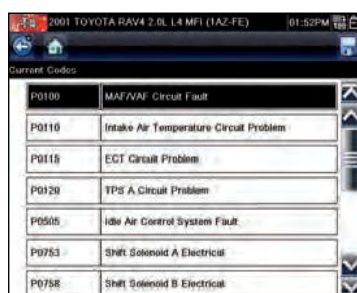
EESC319



Permite visualizar en gráficos un máximo de cuatro parámetros de datos reales a la vez. Permite establecer desencadenadores para encontrar problemas técnicos intermitentes.



Códigos específicos de OEM y gráficos de datos reales para los sistemas esenciales del vehículo.



Lee y elimina códigos exclusivos de OEM y globales en solo segundos con definiciones de código claras en pantalla.



Funcionamiento rápido con pantalla táctil para la identificación del vehículo y la navegación. Guarda vehículos y datos anteriores para permitir las revisiones.

EESC319 Herramienta de diagnóstico ETHOS+

- Cobertura específica para OEM de más de 40 vehículos de los EE. UU., Asia y Europa (opcionales)
- Acceso sencillo a códigos y datos de gran cantidad de sistemas
- Navegación rápida con un dedo o con el teclado de cuatro direcciones
- Pantalla táctil grande de 5 1/2" para obtener resultados claros y detallados
- Conector de datos sin llave para todos los vehículos con OBD-II
- Permite comparar siete parámetros de datos reales a la vez o grafique un máximo de cuatro juntos para aislar la causa principal de los problemas del vehículo
- Perfecto para usuarios nuevos, escritores de servicio y como herramienta compartida para todo el taller
- Obtiene energía del vehículo para que pueda utilizarlo todo el día. Solo debe conectarlo al vehículo para que se inicie automáticamente en 10 segundos
- Descripciones de códigos específicos de vehículos en inglés simple
- Cubre tecnologías nuevas como TPMS, sistemas de energía híbridos, controles de carrocería, sensores de ángulo de suspensión y dirección
- Diagnostica vehículos fabricados desde 1980 con adaptadores opcionales OBD-I
- Permite detener, grabar y reproducir datos reales
- Permite establecer desencadenadores mínimos/máximos para registrar datos que se encuentren por fuera de los rangos normales

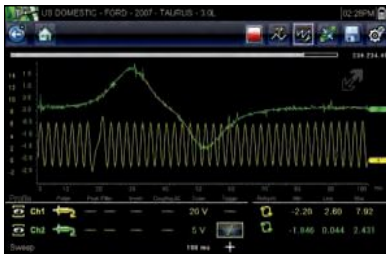
- Permite ampliar los gráficos para ver más detalles, encontrar fallas y detectar problemas intermitentes
- Atajos programables por el usuario para realizar tareas frecuentes con solo un toque
- Cubre los diez modos de OBD-II. Lee y elimina códigos, restablece las MIL, muestra datos actuales, determina el estado de preparación de emisiones, funciona con monitores a bordo, muestra información de la ECU, resuelve códigos pendientes y códigos permanentes, y más
- Batería interna AA para revisar resultados fuera del vehículo
- En la lista de UL® y ULC

Incluye lo siguiente:

herramienta de diagnóstico ETHOS+, cable de datos de 5' con conector OBD-II sin llave, cable USB, caja de transporte acolchonada de nilón, seis baterías AA, adaptador de alimentación de CA y Guía de inicio rápido

Accesorios opcionales

- **EESP319E Activación de software para vehículos europeos**
- **EAK0301B07B Juego de adaptadores para vehículos europeos**
- **EAK0301B10A Juego completo de adaptadores para OBD-I**
- **EAX0068L10A Cable de datos OBD-II de largo extendido de 9'**
- **EAK0313B02A Cuerda para mano y soporte plegable**
- **EAC0110L35A3 Protector de pantalla (paquete de 3)**



La pantalla de precisión de alta resolución facilita ver los problemas técnicos del vehículo y las fallas de los componentes.



EETM309



Las pruebas específicas de cada vehículo para millones de aplicaciones de componentes preconfiguran automáticamente los ajustes del medidor para ahorrar tiempo y eliminar las conjeturas.



El buscador de componentes y los diagramas de conectores muestran las mejores ubicaciones de prueba.



Las pruebas de componentes guiadas por Fast-Track® exclusivas muestran dónde realizar las pruebas, cómo realizar la conexión y qué debe buscar.

EETM309 Sistema de prueba de componentes VANTAGE Ultra

- La compañía perfecta para cualquier herramienta de diagnóstico; aumenta la confianza en cualquier diagnóstico
- El osciloscopio de laboratorio de alta velocidad, el medidor gráfico y la información de expertos facilitan la verificación de fallas de componentes
- Las pruebas de componentes guiadas por *Fast-Track* exclusivas verifican las fallas de componentes con los procedimientos de pruebas, la instalación automática del medidor, los diagramas de conectores, el buscador de componentes y la biblioteca de formas de onda
- Permite probar los componentes antes del reemplazo para realizar reparaciones precisas la primera vez
- Posee nuestro sistema operativo más rápido, con un inicio superrápido en solo 5 segundos; entrega resultados de diagnóstico en solo 30 segundos
- Navegación simple con un solo toque mediante la pantalla táctil grande a color de 8" u operación mediante el teclado
- Base de datos de componentes específicos de vehículos para más de 40 marcas estadounidenses, asiáticas y europeas; modelos desde 1981 hasta los actuales
- Conectividad a PC mediante el puerto USB; permite guardar, ver e imprimir archivos mediante la aplicación ShopStream Connect™ disponible sin cargo
- Cobertura para miles de componentes en todos los sistemas de vehículos principales: motor, combustible, transmisión, emisiones, encendido, ABS, iluminación, solenoides, tren de válvulas, refrigeración, climatización, antirrobo, sensor de oxígeno y muchos más

- Permite guardar resultados de diagnóstico e imágenes de pantalla en una tarjeta microSD interna
- 6 millones de muestras/segundo
- 3 MHz de ancho de banda
- Configuraciones del medidor preestablecidas y personalizadas
- Detección de picos, cursores y captura de fallas para ayudar a encontrar problemas que no detectan otros osciloscopios

Incluye lo siguiente:

- Medidor de prueba de componentes VANTAGE Ultra
- Dos cables de osciloscopio protegidos, sondas, sujetadores
- Adaptador de alimentación de 110 VCA
- Juego de baterías de ión de litio de alta potencia
- Caja de transporte de nilón con laterales suaves

Accesorios opcionales:

- EETA308D Sonda de precisión de bajo amperaje
- EEPV302AL Transductor de baja presión
- EEPV302AT Transductor de media presión
- EEPV302AH Transductor de alta presión
- EAC0111L76A3 Protectores de pantalla
- EEMS324PSA Adaptador de presión (necesario para utilizar con el transductor de presión)
- SOLVANUFOAM3 Organizadores para carros de la serie 3
- SOLVANUFOAM4 Organizadores para carros de la serie 4
- Además de una gran variedad de adaptadores de encendido



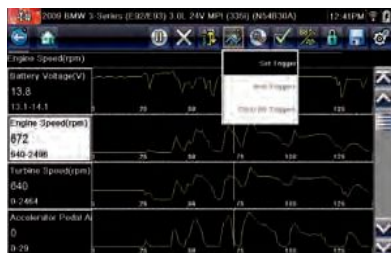
- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO SOLUS™ EDGE

SOLUS™ Edge



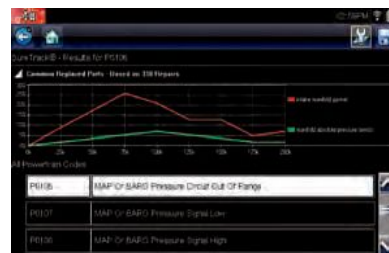
EESC320



Permite visualizar en gráficos un máximo de cuatro parámetros de datos reales a la vez. Permite detectar fallas difíciles de encontrar con sus funciones de desencadenador, registro, reproducción y zoom de escalas.

Vehicle Check (%)	Value
Engine Oil (%)	80
Brake Fluid (%)	75
Vehicle Check (%)	87
Front Brakes (%)	58
Rear Brakes (%)	58

Permite identificar con facilidad elementos de servicio y ver su estado. Permite restablecer indicadores de servicio después de la reparación o el servicio.



Sistema de información experto SureTrack® con millones de soluciones reales y registros de reemplazo de partes verificados obtenidos de órdenes de reparación exitosas.

EESC320 Herramienta de diagnóstico con funciones completas SOLUS Edge

- Acceso mediante wifi a la información experta de SureTrack® y a registros de reemplazo de piezas verificados para obtener un diagnóstico confiable
- Inicio superrápido. Listo para usar en solo 5 segundos. Resultados en 30 segundos
- Definiciones detalladas de códigos de problema y datos reales. Además, posee pruebas funcionales potentes, capacidad de reaprendizaje y adaptaciones para controlar los sistemas del vehículo y validar las reparaciones
- Pantalla táctil de 8" para una mayor legibilidad y facilidad de uso
- Funciones de listas de datos personalizados, cuadro congelado, clasificación PID, pausa, zoom, activación PID y cursor
- Sistema operativo SMX® incorporado, dedicado a las funciones de diagnóstico, para obtener un funcionamiento rápido y confiable
- La base de datos del localizador de desperfectos Fast-Track® incluye consejos, pruebas y soluciones de ahorro de tiempo específicos para cada vehículo
- La navegación rápida y fácil mediante íconos funciona completamente con la pantalla táctil o con el teclado de cuatro direcciones
- Cobertura mejorada para 40 marcas sin el costo y la complejidad de las herramientas de diagnóstico de fábrica (cobertura opcional para vehículos europeos)

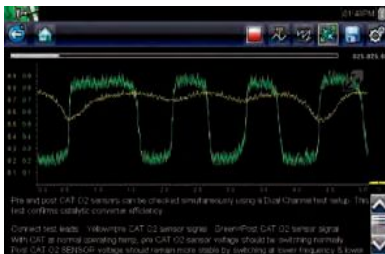
- Cobertura específica del OEM para más de 70 sistemas de vehículos, que incluyen los nuevos sistemas que los técnicos necesitan, como híbridos, TPMS, sistemas de dirección, controles de carrocería, EVAP, motores diésel limpios y más
- Imprime/guarda/comparte/muestra resultados en computadoras personales mediante el software ShopStream® Connect
- Nunca se detiene para cargarlo. La tecnología única de carga constante de la batería se carga directamente de la alimentación del vehículo
- Incluye lo siguiente: herramienta de diagnóstico SOLUS Edge, software actualizable en tarjeta microSD, cable de datos para aplicaciones en vehículos OBD-II, juego de baterías de ión de litio, adaptador de alimentación de 110 VCA, cable USB para conexión con computadoras personales, caja de transporte de nilón, instrucciones de seguridad y manual de usuario en CD

Accesorios opcionales:

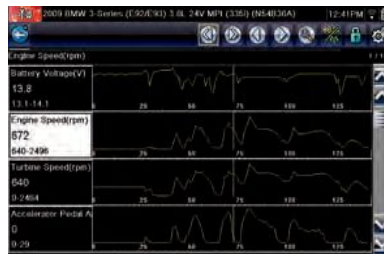
- EESP320E Activación de software para vehículos europeos
- EAK0301B07B Juego de adaptadores para vehículos europeos
- EAK0301B10A Juego completo de adaptadores para OBD-I
- EAX0068L10A Cable de datos OBD-II de largo extendido de 9'
- EAC0111L76A3 Protector de pantalla (paquete de 3)
- EAZ0083L08A Cartel para taller de SOLUS Edge de 8' x 2'



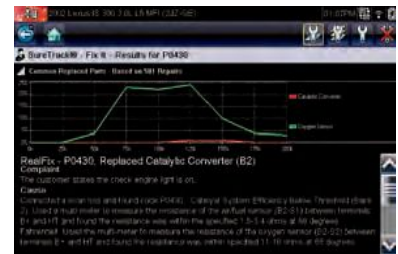
EEMS328



El osciloscopio de alta velocidad de 2 canales con pruebas de componentes guiadas exclusivas muestra dónde realizar la conexión, cómo realizar la prueba y qué resultados se deben buscar.



Permite visualizar en gráficos un máximo de cuatro parámetros de datos reales a la vez. Permite personalizar la herramienta para trabajar como lo hace usted mediante las funciones de listas de datos de clientes, activación PID y zoom de escalas.



Sistema de información experto SureTrack® con millones de soluciones reales y registros de reemplazo de partes verificados obtenidos de órdenes de reparación exitosas.

EEMS328 Sistema de información y diagnóstico modular MODIS Ultra

- El paquete de software integrado con la herramienta de diagnóstico, el osciloscopio de laboratorio, el medidor gráfico y la información experta facilitan la verificación de fallas
- Inicio superrápido en solo 5 segundos; resultados de diagnóstico en solo 30 segundos
- Navegación simple con un solo toque mediante la pantalla táctil grande a color de 8" u operación mediante el teclado
- Cobertura del monitor específica para OEM de más de 40 marcas de los EE. UU., Asia y Europa (opcionales)
- Los consejos del localizador de desperfectos Fast-Track® ahorran tiempo y evitan regresos del cliente
- Las pruebas de componentes guiadas por Fast-Track exclusivas verifican las fallas de componentes con los procedimientos de pruebas, la instalación automática del medidor, los diagramas de conectores y la biblioteca de formas de onda
- La batería con tecnología exclusiva de carga constante de la batería se carga directamente del conector del vehículo
- El cable de datos único sin llave para aplicaciones con OBD-II ahorra tiempo de conexión
- Diagnósticos únicos de "causa y efecto". Permiten utilizar pruebas funcionales potentes al mismo tiempo que ve los parámetros de datos reales en la pantalla
- Las capacidades completas del monitor incluyen la cobertura para códigos específicos de vehículos, datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones
- Permite guardar resultados de diagnóstico, códigos, datos e imágenes de pantalla en una tarjeta microSD interna
- Conectividad con computadoras personales a través de un puerto USB. Permite guardar, ver e imprimir archivos mediante la aplicación ShopStream® Connect disponible sin cargo
- Gráficos de datos exclusivos con detección de fallas para encontrar problemas intermitentes difíciles de detectar
- Cobertura específica para OEM para vehículos estadounidenses fabricados desde 1980, asiáticos fabricados desde 1983 y cobertura adicional para vehículos europeos fabricados desde 1992

- Cobertura para decenas de los sistemas más populares – motor, transmisión, airbag, ABS, carrocería, dirección, suspensión, TPMS, energía híbrida, iluminación, instrumentos, asistencia de estacionamiento, climatización y muchos más
- Medidor digital/gráfico y osciloscopio de alta velocidad de dos canales; características:
 - 6 millones de muestras/segundo
 - 3 MHz de ancho de banda
 - Configuraciones del medidor preestablecidas y personalizadas
 - Detección de picos, cursores y captura de fallas
 - Ayuda a encontrar problemas que no detectan otros osciloscopios
- Incluye un adaptador universal sin llave OBD-II, dos cables de osciloscopio protegidos con sondas y sujetadores, adaptador de alimentación de 110 VCA, juego de baterías de ión de litio de alta potencia y dos bandejas organizadoras de calce perfecto

Accesorios opcionales:

EESP328E Software para vehículos europeos

EAK0301B07B Adaptadores para vehículos europeos

EAK0301B10A Juego completo de adaptadores para OBD-II (17 adaptadores más juego de cables de puente)

EETA308D Sonda de bajo amperaje de precisión

EEPV302AL Transductores de baja presión

EEPV302AT Transductores de media presión

EEPV302AH Transductores de alta presión

EEMS324PSA Adaptador de presión (necesario para utilizar con los transductores de presión)

EAC0111L76A3 Protectores de pantalla

EAK0313L05A Caja de transporte de nilón con laterales suaves

EAX0068L10A Cable de datos OBD-II extendido de 9'

MODISUFOAM3 Organizadores para carros de la serie 3

MODISUFOAM4 Organizadores para carros de la serie 4

EAZ0079L11A Cartel para taller de MODIS Ultra de 8' x 2'



- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

SISTEMAS DE DIAGNÓSTICO E INFORMACIÓN MODULARES INALÁMBRICOS

VERDICT®



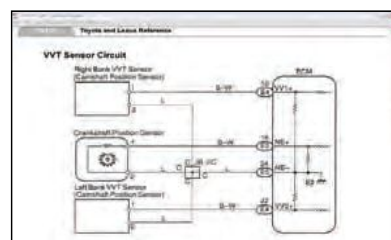
EEMS324



La pantalla de alta resolución muestra gráficos detallados de un máximo de 12 parámetros de datos para obtener resultados precisos.



El medidor de prueba de componentes inalámbrico presenta configuraciones previas automáticas, procedimientos de prueba guiados, y valores y formas de onda conocidos.



Enlaces directos al material de referencia de Fast-Track® que incluye boletines técnicos de servicio (TSB) valiosos, un buscador de componentes y diagramas de cableado.

Características del sistema de diagnóstico e información modular VERDICT® EEMS324:

- La pantalla, el monitor y el medidor inalámbricos les permiten a los técnicos estar en más de un lugar a la vez
- Respuestas reales en sus manos desde cualquier lugar del taller: códigos, datos reales, controles bidireccionales, pruebas de componentes guiadas por Fast-Track, Internet y localizador de desperfectos
- El sistema de información experto SureTrack® integrado proporciona soluciones reales y registros de reemplazo de partes verificados obtenidos de órdenes de reparación exitosas
- Cobertura específica del monitor de OEM para vehículos de 1980 y posteriores
- Osciloscopio de alta velocidad de dos canales y medidor gráfico
- Módulo de monitor sin llave para una conexión rápida y simple
- Navegador de internet y wifi para acceder a recursos web
- Sistema operativo Windows®
- Disco duro interno
- Operación por pantalla táctil

Características de la tableta con pantalla VERDICT D7:

- Pantalla táctil de colores intensos grande de 7"
- Multitarea con Windows
- Navegador de Internet y wifi
- Comunicación inalámbrica con Bluetooth®
- Atajos de navegación con un toque
- Disco duro interno de 60 GB
- Cámara de dos megapíxeles incorporada
- Juego de baterías de ión de litio para un funcionamiento continuo máximo de 4 horas

Características del módulo monitor VERDICT:

- Control remoto inalámbrico desde la tableta de visualización VERDICT D7
- Adaptador sin llave para aplicaciones con OBD-II
- Cobertura específica del OEM para 40 marcas (opcional para Europa)

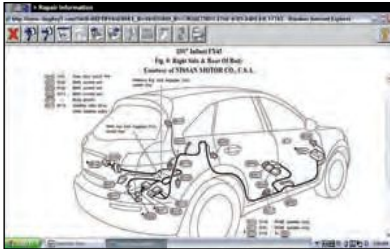
- Sugerencias para ahorrar tiempo, datos de síntomas y datos de códigos del localizador de desperfectos Fast-Track
- Base de datos Fast-Track de valores de referencia, TSB, diagramas de cableado y más
- Visualice un máximo de 12 gráficos de datos reales a la vez

Características del módulo del osciloscopio/medidor VERDICT EAK0301B14A:

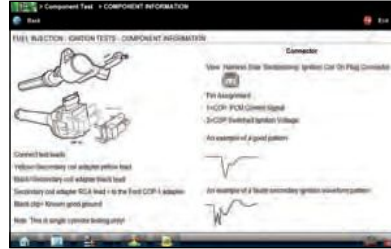
- Funcionamiento independiente o con conexión Bluetooth para obtener control remoto desde la plataforma VERDICT
- Osciloscopio de laboratorio de alta velocidad de cuatro canales y medidor digital gráfico
- Comprueba VCC, VCA, ohmios, continuidad, capacitancia, frecuencia, ciclo de trabajo, ancho de pulso y diodos
- Pantalla a color de alta resolución retroiluminada para obtener resultados claros y precisos
- Escalas seleccionables desde 0–100 milivoltios hasta 0–1,000 VCC
- Certificaciones CAT III y CAT IV; preparado para usarse en vehículos híbridos
- Velocidades de barrido del osciloscopio de 25 microsegundos a 10 segundos (hasta 60 minutos en modo DMM) para una amplia variedad de aplicaciones
- Batería recargable de NiMH de alta potencia para obtener entre 8 y 12 horas de uso continuo
- La impedancia de entrada alta de 10 megaohmios evita que haya riesgos para los componentes electrónicos
- Las 20 megamuestras por segundo por canal y los 290 puntos de datos por pantalla facilitan la detección de problemas y fallas en los componentes
- Pantalla a color brillante retroiluminada. Alta resolución: 240 x 320 píxeles. Visualización de resultados digital y en gráficos. Números sobredimensionados para verlos fácilmente a mayores distancias
- Formas de ondas codificadas por color; dos canales para comparar lecturas de múltiples componentes lado a lado en tiempo real



EEMS327



Está vinculado directamente con el sistema de información de reparaciones ShopKey®.



Las pruebas de componentes guiadas exclusivas muestran dónde realizar la conexión, cómo realizar la prueba y qué resultados se deben buscar.



Permite comparar entre uno y dieciséis parámetros de datos reales en pantalla a la vez para conocer la causa principal de las fallas de los vehículos.

EEMS327 Especificaciones del sistema de diagnóstico e información integrado VERUS® PRO

TABLETA DE VISUALIZACIÓN

- Tableta de perfil delgado con una pantalla de 10" de alta resolución de 1024 x 600
- Cámara incorporada para guardar y compartir fotos para mantener registros
- Bluetooth® y wifi para acceder a sus recursos web
- Juego de baterías de ión de litio de alta potencia para proporcionar horas de funcionamiento continuo
- Los puertos USB, de audio y auxiliares facilitan la adición de accesorios
- Disco duro de gran capacidad para almacenar datos e instalar sus propias aplicaciones

SOFTWARE

- Paquete de diagnóstico integrado exclusivo *ShopStream* con monitor, osciloscopio, pruebas de componentes guiadas, foro de expertos en línea opcional, registros de vehículos e información de reparación de *ShopKey* opcional
- El sistema de información experto *SureTrack*® integrado proporciona soluciones reales y registros de reemplazo de partes verificados obtenidos de órdenes de reparación exitosas
- Capacidades multitarea Windows® reales para ver múltiples aplicaciones lado a lado
- El potente administrador de datos guarda registros del vehículo, fotografías, notas de los técnicos, imágenes de pantallas y datos del monitor y el osciloscopio

MÓDULO MONITOR

- Un adaptador simple, sin llave, para las aplicaciones de vehículos con OBD-II

Accesorios opcionales para VERUS PRO:

3-06206A01 Lápiz óptico de nilón (paquete de 3)

EESP327E Software para vehículos europeos

EAA0365L04A Estación de acoplamiento

EAK0301B07B Adaptadores para vehículos europeos

EETA308D Sonda de precisión de bajo amperaje

EEPV302AL Transductor de baja presión

EEPV302AT Transductor de media presión

EEPV302AH Transductor de alta presión

- Se conecta de manera inalámbrica con la tableta de visualización mediante *Bluetooth* para operar de manera remota
- Cobertura específica para OEM de más de 40 fabricantes, con vehículos fabricados desde 1980 (cobertura opcional para vehículos europeos)
- Códigos, datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones para decenas de sistemas de vehículos
- Localizador de desperfectos *Fast-Track*® exclusivo con millones de datos validados para códigos y síntomas, y soluciones de ahorro de tiempo

MÓDULO OSCILOSCOPIO

- Módulo osciloscopio USB con acoplamiento en caliente
- Osciloscopio de laboratorio/de encendido de alta velocidad de cuatro canales y medidor digital/gráfico
- La tasa de muestreo de seis megamuestras/segundo y la captura de fallas encuentran fallas que otros osciloscopios no detectan
- Escala: 0–100 mV a 0–400 V, encendido secundario de 50 kV
- Velocidad de barrido: de 50 microsegundos a 20 segundos (5 min en modo GMM) para que no se pierda de nada
- Pruebas de componentes guiadas por *Fast-Track* exclusivas para 40 fabricantes de los EE. UU., Asia y Europa
- VCC, VCA, ohmios, frecuencia, ciclo de trabajo, ancho de pulso, prueba de diodo y más

Incluye lo siguiente:

tableta de visualización VERUS PRO, módulo osciloscopio de cuatro canales, módulo de diagnóstico inalámbrico, software actualizable en el disco duro, cable de datos OBD-II sin llave, juego 1 de adaptadores para OBD-I, juego de baterías de ión de litio, cable USB, adaptador de alimentación de 110 VCA y bandejas organizadoras de calce perfecto

EEMS324PSA Adaptador de presión (necesario para utilizar con los transductores de presión)

EAC0107L17A3 Protectores de pantalla

EAX0068L10A Cable de datos OBD-II extendido de 9'

VERUSPFOAM3 Organizadores para carros de la serie 3

VERUSPFOAM4 Organizadores para carros de la serie 4

EAZ0077L07A Cartel para taller de VERUS PRO de 8' x 2'

Además de una gran variedad de adaptadores de encendido

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA SOBRE DIAGNÓSTICO

						
	ETHOS®+	VANTAGE® Ultra	SOLUS™ Edge	MODIS™ Ultra	VERDICT®	VERUS® PRO
Pantalla	5.6"	8"	8"	8"	7"	10"
Opción de pantalla táctil u operación con teclado	•	•	•	•	•	•
Arranque en < 10 segundos	•	•	•	•		
Gráfico de datos reales	Gráfico de 4		Gráfico de 4	Gráfico de 4	Gráfico de 12	Gráfico de 16
Adaptador de monitor sin llave	•		•	•	•	•
Monitor inalámbrico					•	•
La batería se carga desde el automóvil			•	•		
Acceso WiFi a la información de expertos de SureTrack®			•	•	•	•
Sugerencias exclusivas del localizador de desperfectos Fast-Track®			•	•	•	•
Cobertura de monitores estadounidenses desde 1980 hasta los más actuales	•		•	•	•	•
Cobertura de monitores asiáticos desde 1983 hasta los más actuales	•		•	•	•	•
Cobertura de monitores europeos desde 2002 hasta los más actuales (opcional)	•		•	•	•	•
Pruebas funcionales/ controles bidireccionales			•	•	•	•
Exploración y borrado de código del vehículo completo con una sola pulsación	•		•	•	•	•
Tecla de función programable por el usuario	•	•	•	•	•	•
Guarde/imprima/almacene con la interfaz para PC ShopStream®-Connect	•	•	•	•		
Guarde/imprima/almacene a través del disco duro interno					•	•
Entrada/salida de audio, parlantes, micrófono					•	•
Registra todos los PID: con pantalla encendida o apagada	•		•	•	•	•
Activación de PID exclusiva	•		•	•	•	•
Escala de gráficos de PID ajustable	•		•	•	•	•
Tecla de acceso directo para impresiones de pantalla instantáneas	•	•	•	•	•	•
Windows multitarea					•	•
Aplicación de administración de datos para registros del vehículo					•	•
Cámara incorporada					•	•
Permite WiFi			•	•	•	•
Navegador abierto: Internet Explorer					•	•
Sistema de información de reparación ShopKey® opcional					•	•
Aplicación ShopKey Management RO Viewer opcional					•	•
Osciloscopio de laboratorio de alta velocidad y 2 canales				•	•	
Osciloscopio de laboratorio de alta velocidad y 4 canales						•
Capacidades de alcance de encendido						•
Pruebas exclusivas y guías de componentes Fast-Track®		•		•	•	•
Biblioteca de forma de ondas y valores de pruebas conocidos		•		•	•	•

Notas:

Algunas funciones requieren acceso a Internet

Algunas funciones no se encuentran disponibles para todas las marcas de vehículos



EAA0365L04A



EAC0107L17A3



EAK0301B07B



3-06206A01

Accesorios VERUS® PRO

EAA0365L04A Estación de acoplamiento VERUS PRO

- Estación de carga cómoda y segura para VERUS PRO
- mantenga su herramienta encendida y cargada todo el día: utiliza el adaptador de potencia estándar incluido con VERUS PRO
- Conector de video de 15 clavijas: para conectar a su monitor de pantalla grande externa para visualizar los resultados de VERUS PRO
- Hub USB incorporado para conectar un máximo de cuatro dispositivos USB
- Soporte de múltiples posiciones: vertical, en ángulo o plegable para colocar horizontalmente en un cajón de almacenamiento de herramientas
- Acoplamiento embutido simple y seguro para una sujeción rápida y capacidad de transporte

EAK0301B07B Juego de adaptadores para vehículos europeos

- Incluye cable de datos, adaptador VW1, adaptador MB1, adaptador MB2A, adaptador BM1B y llaves
- El juego requiere la activación del software de vehículos europeos

EAC0107L17A3 Láminas protectoras de pantalla VERUS PRO

- Incluye tres láminas protectoras de pantalla
- Calce perfecto para VERUS PRO
- Fácil aplicación
- Fácil de reemplazar: simplemente retire la lámina protectora vieja y coloque una nueva
- Mantiene la pantalla limpia y la protege contra las rayaduras, los solventes y la suciedad
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protección transparente para tener una visión óptima dentro del taller o al aire libre

EESP327E Activación del software de vehículos europeos VERUS PRO

- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla, parámetros de datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones para muchos sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® a partir de 1992
- También requiere: EAK0301B07B Juego de adaptador europeo
- **3-06206A01 lápiz de nilón**
- Lápiz óptico de cromo pulido o lápiz óptico duradero de nilón negro
- Punta suave para proteger la pantalla táctil

Accesorios opcionales:

3-06206A01 Lápiz óptico de nilón (paquete de 3)

EAK0301B07B Adaptadores para vehículos europeos

EETA308D Sonda de precisión de bajo amperaje

EEPV302AL Transductor de baja presión

EEPV302AT Transductor de media presión

EEPV302AH Transductor de alta presión

EEMS324PSA Adaptador de presión

(requerido para los transductores de presión)

EAX0068L10A Cable de datos extendido de 9' OBD-II

VERUSPFOAM3 Organizadores para carros de la serie 3

VERUSPFOAM4 Organizadores para carros de la serie 4

EAZ0077L07A Bandera para taller de 8' x 2' VERUS PRO

Más una amplia gama de adaptadores de encendido

ACCESORIOS VERUS®

VERUS®



EAK0294B21A



EAA0354L40A



EAK0294B02A



EAE0059L07A



EAA0354L12A



2-02539A



6-06321A



EAK0253B02A



EAK0294B08A



EAC0101L69A1

Accesorios VERUS

EAK0294B21A Juego de conversión inalámbrico VERUS

Módulo de diagnóstico inalámbrico que brinda libertad inalámbrica y simplicidad sin llaves para el sistema de diagnóstico e información EEMS323

- Simplicidad, no más búsqueda de llaves. Módulo de diagnóstico sin llave que cubre aplicaciones OBD-II con un solo adaptador
- Busque de manera inalámbrica con el control remoto del módulo de diagnóstico; obtenga códigos, datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones mientras se mueve libremente alrededor del vehículo
- Incluye: módulo de diagnóstico inalámbrico, cable de datos OBD-II, cable de datos para adaptadores, cable USB e instrucciones
- Nota: requiere la unidad de diagnóstico VERUS con paquete de software versión 10.4 o posterior

EAA0354L40A Empuñadura de Velcro®

- La correa segura y ajustable de Velcro permite sujetar, fácilmente, la unidad de diagnóstico VERUS con una sola mano

EAK0294B02A Estación de carga con hub USB

- Estación de trabajo sobre banco segura para unidad de diagnóstico VERUS
- Carga la batería VERUS cuando se usa con el adaptador de potencia VERUS
- El hub USB interno conecta hasta cuatro dispositivos USB que estén conectados a la unidad de diagnóstico VERUS con un cable USB estándar (incluido)

EAE0059L07A Cargador de batería externo

Cargador inteligente para hasta dos juegos de baterías VERUS

- Modo de carga automática de goteo y rápida
- Incluye suministro eléctrico de 110 VCA

EAA0354L12A Juego de baterías VERUS

- Mantiene la herramienta de diagnóstico activada todo el día con la batería de repuesto de ión de litio de alta potencia
- El indicador LED incorporado muestra el estado de la carga

2-02539A Suministro eléctrico de 110 VCA

- Alimenta la unidad de diagnóstico VERUS y carga rápidamente el juego de baterías
- Requiere cable de alimentación 6-06321A

6-06321A Cable de CA para suministro eléctrico de 110 V

- Cable de alimentación para adaptador de potencia de CA

EAK0253B02A Filtros de aire de reemplazo (paquete de 5)

- Ayuda a mantener los componentes electrónicos de VERUS frescos y limpios

EAK0294B08A Juego de mantenimiento

- Incluye tres protectores de pantalla, tres lápices ópticos de nilón para pantalla táctil y cinco filtros de aire

EAC0101L69A1 Protector de pantalla (paquete de 3)

- Las láminas transparentes protegen la pantalla contra rayaduras, solventes y suciedad
- Fácil aplicación

EESP323E Activación del software de vehículos europeos VERUS (también requiere: juego de adaptadores europeos EAK0301B07B)**EAK0301B07B Juego de adaptadores para vehículos europeos****EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores OBD-I**



EAA0365L01A



EAA0365L06A



2-02839A



EAK0301L03A



EAK0301L01A1



EEMS324PSA

Accesorios VERDICT

EAA0365L01A Estación de acoplamiento VERDICT

- Estación de carga cómoda y segura para el sistema de diagnóstico VERDICT
- Mantenga el sistema de diagnóstico VERDICT encendido y cargado todo el día
- Utiliza el adaptador estándar de potencia incluido con el sistema de diagnóstico VERDICT
- Hub USB para conectar un máximo de cuatro dispositivos USB
- El conector de video de 15 clavijas muestra los resultados del sistema VERDICT en monitores de pantalla grande externos
- Soporte de múltiples posiciones, como un soporte plegable en ángulo, colocado plano para encajar en un cajón de almacenamiento de herramientas o en orientación vertical

EAC0107L03A5 Protector de pantalla VERDICT

- Incluye tres láminas protectoras extraíbles de pantalla
- Fácil aplicación
- Fácil de reemplazar: simplemente retire la lámina protectora vieja y coloque una nueva
- Ayuda a mantener la pantalla táctil de VERDICT limpia y protegida
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protege la pantalla contra las rayaduras, los solventes y la suciedad
- Protección transparente para tener una visión óptima dentro del taller o al aire libre

EAA0365L06A Juego de baterías VERDICT

- Juego de baterías de duración prolongada
- Trabaja más tiempo sin recarga; la batería de seis celdas ofrece el doble de duración que la batería VERDICT estándar de tres celdas
- Hasta ocho horas de uso ininterrumpido con la pantalla VERDICT D7
- Sin volumen adicional, encaja en la ranura para batería VERDICT estándar

- Mantiene la herramienta de diagnóstico VERDICT activada todo el día con una batería de repuesto
- Celdas de baterías de iones de litio para una carga prolongada, larga vida útil y recarga rápida

2-02839A Suministro eléctrico de CA con cable

- Para la pantalla VERDICT D7 (estándar con unidad de diagnóstico VERDICT)

EAK0301L03A Cables de reemplazo del osciloscopio/medidor de prueba

- Con juego de ganchos tipo cocodrilo

EAK0301L01A1 Suministro eléctrico de CA de reemplazo con cable

- Para medidor VERDICT M2

EEMS324PSA Adaptador del transductor de presión (VERDICT)

- Adapta el medidor VERDICT M2 a los transductores de presión EEPV302AL, EEPV302AT y EEPV302AH (no incluidos)

EESP324E Activación del software de vehículos europeos VERDICT

- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla, parámetros de datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones para muchos sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® a partir de 1992
- También requiere: EAK0301B07B Juego de adaptadores europeos

EAK0301B07B Adaptadores para vehículos europeos

EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores OBD-I

ACCESORIOS SOLUS ULTRA®/SOLUS™ EDGE

SOLUS Ultra®

SOLUS™ Edge



EAC0111L40A3



EAX0068L10A



EAC0111L50A1



2-04650A



2-35466A



6-06321A

Accesorios **SOLUS ULTRA**

EESP318E Activación de software

- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla, parámetros de datos reales, pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones para muchos sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® a partir de 1992
- También requiere: EAK0301B07B Juego de adaptadores europeos

EAC0111L40A3 Protectores de pantalla

- Incluye tres láminas protectoras extraíbles de pantalla
- Simplemente retire la lámina protectora vieja y coloque una nueva
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protege la pantalla contra rayaduras, solventes y suciedad para tener una visión clara

EAX0068L10A Cable de datos OBD-II de largo extendido

- Amplíe su rango de diagnóstico y movilidad con el cable de datos OBD-II de 9'

EAC0111L50A1 Revestimiento protector

- Goma termoplástica suave, resistente y flexible
- Protege la unidad de diagnóstico **SOLUS Ultra** contra la suciedad, la grasa y otros fluidos de los automóviles; mantiene su herramienta como nueva
- Dele a la unidad de diagnóstico **SOLUS Ultra** un toque personal con su elección de colores
- Forma un agarre antideslizante afuera de su plataforma **SOLUS Ultra**
- Diseñado con aberturas de acceso para la pantalla, los conectores y los respiraderos de refrigeración para un funcionamiento sin impedimentos

2-04650A Batería de repuesto **SOLUS Ultra**

2-35466A Suministro eléctrico de 110 VCA

- Carga rápidamente el juego de baterías (el cable de alimentación se vende por separado)

6-06321A Cable de CA para suministro eléctrico de 110 V

- Cable de alimentación para adaptador de potencia de CA

EAK0301B07B Adaptadores para vehículos europeos

EAK0301B10A Juego de adaptadores OBD-I

EAK0313L05A Caja de transporte de nilón con laterales suaves

Accesorios **SOLUS EDGE**

EESP320E Activación del software europeo (También requiere el juego de adaptadores EAK0301B07B)

EAC0111L76A3 Protectores de pantalla

EAX0068L10A Cable de datos OBD-II de largo extendido

2-05450A Juego de baterías de repuesto

EAK0301B07B Adaptadores para vehículos europeos

EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores OBD-I

EAX0083L08A Bandera para taller de 8' x 2' **SOLUS Edge**



EAK0301B07B



EAC0110L35A3



EAK0313B02A

Accesorios ETHOS+

EESP319E Activación del software de vehículos europeos

- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla y parámetros de datos reales para muchos sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® a partir de 1992
- También requiere: EAK0301B07B Juego de adaptadores europeos

EAC0110L35A3 Protectores de pantalla

- Incluye tres láminas protectoras de pantalla
- Calce perfecto para la pantalla de ETHOS+
- Fácil aplicación
- Fácil de reemplazar: retire la lámina protectora vieja y coloque una nueva
- Mantenga su pantalla limpia y protegida contra rayaduras, solventes y suciedad para tener una visión clara
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protección transparente para tener una visión óptima dentro del taller

EAK0313B02A Juego de soporte y agarre

- Cómoda correa para la herramienta de diagnóstico ETHOS+
- Permite sujetar, fácilmente, la unidad ETHOS+ con una sola mano
- Cómoda almohadilla de nilón para usar todo el día
- La correa con lazo y el gancho ajustables brindan un calce seguro en manos grandes y pequeñas
- Montaje seguro directamente en la parte posterior de la herramienta de diagnóstico ETHOS+
- Funciona bien para usuarios diestros y zurdos
- Incluye soporte plegable

EAK0301B07B Juego de adaptadores para vehículos europeos

- Incluye cable de datos, adaptador VW1, adaptador MB1, adaptador MB2A, adaptador BM1B y llaves
- El juego requiere la activación del software de vehículos europeos

EAK0301B10A Juego maestro de adaptadores OBD-I

- Juego maestro de adaptadores de diagnóstico OBD-I para vehículos estadounidenses y asiáticos anteriores a 1996
- Juego completo de adaptadores de todos los adaptadores OBD-I de Snap-on® disponibles para vehículos estadounidenses desde 1980 hasta los más actuales y vehículos asiáticos desde 1983 hasta los más actuales
- Aproveche toda la cobertura del monitor OBD-I incorporado en su herramienta de diagnóstico
- El juego incluye bandeja organizadora moldeada a medida y cable conversor de datos, juego de cables de puente, cable a tierra, adaptadores de 12 VCC y 17 adaptadores OBD-I: Multi1, Multi2, Kia®2, Ford®1B, Ford4, GM®1, Toyota®1, Toyota2, Nissan®1, Nissan2, Mazda®1, Honda®1, Mitsubishi®1, Chrysler®1, Chrysler2, Jeep®1 y Hyundai®2
- Integra la lista UL® y ULC

ACCESORIOS PARA DIAGNÓSTICO PORTÁTILES



EAC0111L76A3



EAC0111L51A



EAK0301B07B

Accesorios MODIS™ Ultra

EAC0111L76A3 Protectores de pantalla MODIS Ultra

- Incluye tres láminas protectoras de pantalla
- Calce perfecto para la pantalla de MODIS Ultra
- Fácil aplicación
- Fácil de reemplazar: retire la lámina protectora vieja y coloque una nueva
- Mantenga su pantalla limpia y protegida
- Ayuda a mantener la sensibilidad de la pantalla táctil
- Protege la pantalla contra rayaduras, solventes y suciedad para tener una visión clara
- Protección transparente para tener una visión óptima dentro del taller o al aire libre

EAC0111L51A Revestimiento protector

- Moldeado a medida para un calce perfecto de la unidad MODIS Ultra
- Goma termoplástica suave, resistente y flexible
- Protege la herramienta contra la suciedad, la grasa y otros fluidos de los automóviles: mantenga su herramienta como si fuera nueva
- Personalice su MODIS Ultra con una apariencia totalmente en negro a medida
- Forma un agarre antideslizante afuera de su plataforma MODIS Ultra
- Construcción de una sola pieza: se estira para adaptarse a MODIS Ultra
- La herramienta de diagnóstico MODIS Ultra no está incluida

EESP328E Activación del software de vehículos europeos MODIS Ultra

- Cobertura integral específica de OEM para el mantenimiento de marcas europeas
- Cubre códigos de falla y parámetros de datos reales para muchos sistemas de vehículos
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, Mercedes®, MINI®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® a partir de 1992
- También requiere: EAK0301B07B Juego de adaptadores europeos

Accesorios opcionales:

2-04650A Juego de baterías de repuesto

EETA308D Sonda de precisión de bajo amperaje

EEPV302AL Transductores de baja presión

EEPV302AT Transductores de media presión

EEPV302AH Transductores de alta presión

EMS324PSA Adaptador de presión

(requerido para los transductores de presión)

EAC0111L76A3 Protectores de pantalla

EAK0313L05A Caja de transporte de nilón con laterales suaves

EAX0068L10A Cable de datos OBD-II extendido 9'

MODISUFOAM3 Organizadores para carros de la serie 3

MODISUFOAM4 Organizadores para carros de la serie 4

EAK0301B07B Adaptadores para vehículos europeos

EAK0301B10A Juego maestro completo de adaptadores OBD-I

EAZ0079L11A Bandera para taller MODIS Ultra de 8' x 2'

Banderas de servicio

- Muéstrelas a sus clientes que su taller cuenta con la última tecnología de diagnóstico e información para realizar el trabajo de manera correcta la primera vez
- Bandera para taller grande, brillante y a color, 8' de largo x 2' de alto
- Vinilo ultraflexible, duradero y de 15 onzas de peso, con ojales reforzados para colgar fácilmente

EAZ0042B17A Bandera de servicio **SHOPKEY®**

EAZ0063L28A Bandera de servicio **VERDICT®**

EAZ00075L22A Bandera de servicio **SOLUS Ultra®**

EAZ0077L07A Bandera de servicio **VERUS® PRO**

EAZ0079L11A Bandera de servicio **MODIS™ Ultra**

EAZ0083L08A Bandera **SOLUS™** Edge



EAZ0042B17A



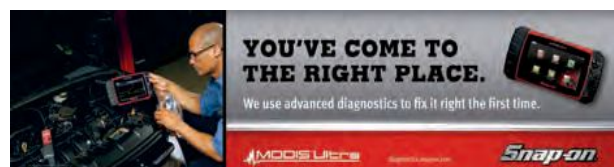
EAZ0063L28A



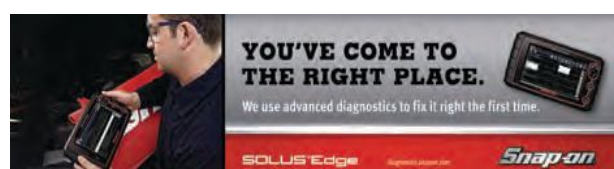
EAZ0075L22A



EAZ0077L07A



EAZ0079L11A



EAZ0083L08A



- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

ACCESORIOS DE LA HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO



EAK0301B10A



EAA0355L46C



EAX0066L30A



EAA0355L68A



EAK0267B01H



EAX0068L00B

Accesorios de la herramienta de diagnóstico

EAK0301B10A Juego de adaptadores para vehículos OBD-I

- Juego maestro de adaptadores de diagnóstico OBD-I para vehículos estadounidenses y asiáticos anteriores a 1996
- Juego completo de adaptadores de todos los adaptadores OBD-I de Snap-on® disponibles para vehículos estadounidenses desde 1980 hasta los más actuales y vehículos asiáticos desde 1983 hasta los más actuales
- Aproveche toda la cobertura del monitor OBD-I incorporado en su herramienta de diagnóstico
- El juego incluye bandeja organizadora moldeada a medida y cable conversor de datos, juego de cables de puente, cable a tierra, adaptadores de 12 VCC y 17 adaptadores OBD-I: Multi1, Multi2, Kia®2, Ford®1B, Ford4, GM®1, Toyota®1, Toyota2, Nissan®1, Nissan2, Mazda®1, Honda®1, Mitsubishi®1, Chrysler®1, Chrysler2, Jeep®1 y Hyundai®2
- Integra la lista UL® y ULC

EAA0355L46C Adaptador de llave de reemplazo OBD-II

- Para aplicaciones de vehículos estadounidenses y asiáticos
- Acepta Personality keys "K"
- Se adapta a las unidades de diagnóstico VERUS®, MODIS® y SOLUS PRO™

EAX0066L50A Cable para datos de reemplazo

- Para la conexión entre la herramienta de diagnóstico y los adaptadores del vehículo
- Solo para las unidades de diagnóstico VERUS, MODIS, SOLUS PRO y SOLUS Ultra®

EAX0066L30A Extensión de cable para datos OBD

- Extienda el alcance de la herramienta de diagnóstico en 6'
- Se adapta a las unidades de diagnóstico VERUS, MODIS, SOLUS PRO y ETHOS®

EAA0355L68A Adaptador de llave DL-16 para vehículos europeos

- Adaptador de reemplazo para aplicaciones de vehículos europeos
- Acepta Personality keys "S"
- Se adapta a las unidades de diagnóstico VERUS, MODIS, SOLUS PRO, SOLUS® y ETHOS

EAK0301B07B Juego de adaptadores para vehículos europeos

- Incluye cable de datos, adaptador VW1, adaptador MB1, adaptador MB2A, adaptador BM1B y llaves
- El juego requiere la activación del software de vehículos europeos

EAK0267B01H Juego de llaves/adaptadores para vehículos europeos

- Se adapta a VERUS, MODIS, SOLUS, SOLUS Pro y ETHOS
- Juego de adaptadores para vehículos europeos
- Incluye adaptadores VW1, MB1, MB2A, BM1B (incluye las llaves cuando corresponde)
- Requiere la activación del software de vehículos europeos
- Cubre los vehículos europeos más populares desde 1992 hasta los más actuales

EAK0294B34A Juego de llaves para vehículos Land Rover®

- Juego de Personality keys necesario para completar la cobertura de Land Rover con unidades de diagnóstico VERUS, MODIS, SOLUS PRO y ETHOS

EAX0068L01A Cable para datos de reemplazo para aplicaciones de adaptadores OBD-I y europeos

- Se adapta a VERUS PRO, VERUS inalámbrico, VERDICT, MODIS Ultra SOLUS Ultra y SOLUS Edge

EAX0068L00B Cable para datos de reemplazo OBD-II

- Se adapta a VERUS PRO, VERUS inalámbrico, VERDICT, MODIS Ultra SOLUS Ultra y SOLUS Edge

EAK0253B01J Juego de llave nacional/asiático

- Personality keys OBD-II Juego completo de reemplazo para aplicaciones de vehículos estadounidenses y asiáticos para aplicaciones de ETHOS, MODIS, SOLUS, SOLUS PRO y VERUS únicamente



EEPV302AT



EAX0024B40A



EAX0024B30A



EEMS324PSA

Juegos de transductores de presión

- Registra, traza y controla la presión en tiempo real
- Las aplicaciones típicas incluyen sistemas ABS, PS, sistemas de transmisión y sistemas de combustible e hidráulicos
- VERUS, Vantage PRO y MODIS™ requieren EEMS301A05
- VERUS PRO, VERDICT, MODIS Ultra y el medidor M2 requieren el adaptador EEMS324PSA

EEPV302AL Juego de transductores (0–100 PSI)

EEPV302AT Juego de transductores (0–500 PSI)

EEPV302AH Juego de transductores (0–5,000 PSI)

EAX0024B40A Cable adaptador “Y” del transductor

- Permite usar simultáneamente dos transductores de presión para realizar una prueba de comparación de puntos múltiples

EAX0024B30A Cable de extensión transductor de 6'

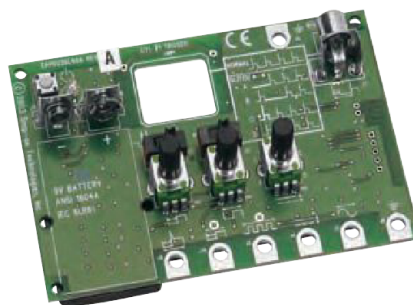
- Extiende el alcance de los transductores de presión EEPV302AL/AT/AH en 6'

EEMS324PSA Adaptador del transductor de presión (VERDICT)

- Adapta las clavijas del medidor estándar a los transductores de presión EEPV302AL, EEPV302AT and EEPV302AH (no incluidos)
- Conecta el enchufe del transductor en las clavijas del medidor estándar y suministra potencia a los transductores de presión
- Utilice hasta dos transductores al mismo tiempo
- Vea los resultados en VERUS PRO, VERDICT, MODIS Ultra o en el medidor M2



EETA108B



EESX306A

Cables de osciloscopio

EETA108B Juego de cables extra largos del osciloscopio (paquete de 2)

- Los cables de 10" amplían el alcance del osciloscopio/medidor para evaluar los componentes de difícil acceso

Herramienta de demostración en forma de onda

EESX306A Herramienta de demostración en forma de onda

- Herramienta versátil de capacitación/demostración del osciloscopio
- Se puede usar con cualquier osciloscopio
- Simula formas de ondas correctas o incorrectas, y fallas
- Onda cuadrada, servicio variable, patrón FI, señal de CA, patrón de encendido secundario
- Frecuencia ajustable, voltaje, RPM, amplitud

ACCESORIOS DEL OSCILOSCOPIO Y DEL MEDIDOR



EETA308D



EEMS301A05

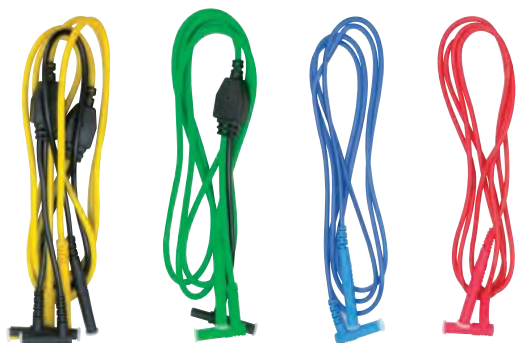
Sondas y adaptadores

EETA308D Sonda de bajo amperaje

- La tecnología de efecto Hall permite probar el circuito de una manera precisa y no intrusiva
- Realice pruebas de precisión de descarga parásita, inyectores, bombas, relés y más
- La operación de la pinza de resorte puede comprobar los cables de hasta 1/2" de diámetro
- Rangos de escala: 20 A y 60 A
- Resolución: +/- 1 mA
- Alimentado internamente por batería de 9 V

EEMS301A05 Adaptador de cable dividido

- Permite usar simultáneamente dos transductores de presión y el captador de RPM
- Se adapta a VERUS, VERUS inalámbrico, Vantage PRO y MODIS



Cables de prueba

- Cables flexibles, suaves y protegidos para las mediciones con medidores y osciloscopios
- Se incluye enchufe con conexión a tierra en ángulo recto apilable

6-03022A Cable de prueba

Canal-1 (amarillo)

6-03222A Cable de prueba

Canal-3 (azul)

6-03122A Cable de prueba

Canal-2 (verde)

6-03322A Cable de prueba

Canal-4 (rojo)



Ganchos tipo cocodrilo

- Los sujetadores cargados con resorte brindan una conexión segura y aislada para las mediciones con medidor y osciloscopio

2-06433A1 Gancho tipo cocodrilo

Negro

2-06433A4 Gancho tipo cocodrilo

Amarillo

2-06433A2 Gancho tipo cocodrilo

Rojo

2-06433A5 Gancho tipo cocodrilo

Verde

2-06433A3 Gancho tipo cocodrilo

Azul



MTTL430

Adaptadores y captadores

MTTL430 Adaptadores de retrosonda (paquete de 3)

- Puntas de acero inoxidable doblables para insertar en los conectores de los terminales
- Tres colores de identificación de capuchón
- Construcción de componentes de primera calidad: puntas de acero inoxidable, compuesto de alta temperatura y materiales del capuchón para una larga y confiable vida útil
- Cuerpo de compuesto texturado para un buen agarre
- Extremos de anillo embutidos para una conexión rápida y confiable usando ganchos tipo cocodrilos, fijadores o conexiones de gancho
- Los capuchones extraíbles permite la selección personalizada de colores o restaurar el color desgastado y sucio de los capuchones usados con el juego múltiple de capuchones MTLBOOTS
- La cinta de almacenamiento portátil sostiene las tres sondas

Los accesorios que se muestran en esta página pueden usarse con estas plataformas de diagnóstico de Snap-on®: VERUS® / VERUS inalámbrico / VERUS PRO / VERDICT® / MODIS™ / MODIS Ultra / VANTAGE® PRO / VANTAGE® Ultra.

Adaptadores de osciloscopio de encendido secundario multicilíndrico

Los exclusivos adaptadores de encendido kV facilitan la conexión y comprobación del encendido secundario en los sistemas de bobina sobre bujía (COP) y de bobina en capuchón (CIC). Adaptado para los sistemas de encendido del vehículo. Es necesario el juego de cables del osciloscopio de encendido EAK0294B09A.



EAC0056L00A

EAC0056L00A Captador de un solo indicador de COP/CIC de uso general
Captador de un solo cilindro. Para usar con captador de tres indicadores en motores V8.



EAC0056L02A

EAC0056L02A Captador de tres indicadores de COP/CIC de uso general
Captador de tres cilindros. Use dos en motores V6 o dos con captadores de un solo cilindro en motores V8.



EAC0056L03A

EAC0056L03A Varilla captadora de COP/CIC de uso general
Para motores de cuatro cilindros en línea.

Adaptadores de bobina de encendido COP (bobina sobre bujía)

EETM306A03 Captador de encendido COP-1 para vehículos Ford®
EETM306A04 Captador de encendido COP-2 para vehículos Chrysler®
EETM306A07 Captador de encendido COP-3 para vehículos VW®/Audi®
EETM306A08 Captador de encendido COP-4 para vehículos Acura®/Honda®/Isuzu®
EETM306A09 Captador de encendido COP-5 para vehículos Volvo®/BMW®
EETM306A10 Captador de encendido

COP-6 para vehículos Mercedes®
EETM306A11 Captador de encendido COP-7 para vehículos Mercedes
EETM306A12 Captador de encendido COP-8 para vehículos BMW
EETM306A13 Captador de encendido COP-9 para vehículos Lexus®
EETM306A14 Captador de encendido COP-11 para vehículos Chrysler/Jeep®/Lexus/Toyota®



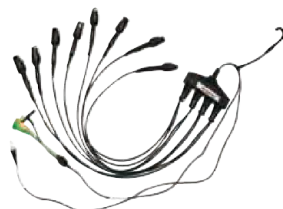
EETM306A08



EETM306A06

Adaptadores de bobina de encendido CIC (bobina en capuchón)

EETM306A05 Captador CIC-2 CIC para vehículos Toyota/Honda
EETM306A06 Captador CIC-1 HEI CIC para vehículos GM®



EETA309A15

Adaptadores de encendido secundario

EETA309A15 Adaptador de encendido múltiple Sun® SIA2000
• Ideal para sistemas de encendido por chispas de desecho de hasta ocho cilindros
• Fije directamente en los cables de bujía
• También para sistemas COP/CIC (los adaptadores COP/CIC se venden por separado)

EAK0294B09A Juego de cables de osciloscopio de encendido
• Para probar el encendido secundario multicilíndrico
• Incluye gatillo captador inductivo de RPM, cable adaptador de bobina y sonda sujetadora secundaria kV
• Ideal para sistemas de distribuidor y para sistemas COP/CIC



EAK0294B09A

Los accesorios que se muestran en esta página pueden usarse con estas plataformas de diagnóstico de Snap-on®: VERUS® / VERUS inalámbrico / VERUS PRO / VERDICT® / MODIS™ / MODIS Ultra / VANTAGE® PRO / VANTAGE Ultra.



• No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
• Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



HHGA5BP

Analizador de gas portátil

HHGA5BP Juego de analizadores de gas portátiles (5 gases)

Analizador portátil independiente de 5 gases o que se utiliza con los enlaces MODIS™, VERDICT® y VERUS® Bluetooth®.

- Analizador de 5 gases completamente portátil, se puede llevar y utilizar en cualquier lado
- Alimentación de 110 VCA y 12 V
- Batería interna recargable que brinda alimentación durante una hora de uso
- Es ideal para las pruebas en la ruta y para uso móvil
- Mide las emisiones de escape de CO, CO₂, HC, O₂, NOx y AFR/Lambda
- Realiza una evaluación instantánea de los gases de escape y del convertor catalítico del motor de un vehículo
- Agregue una función de analizador de 5 gases a las plataformas de las familias MODIS, VERDICT y VERUS
- Se requiere configuración con el software incluido en la tarjeta USB
- Permite reunir toda la evidencia necesaria para realizar un diagnóstico efectivo y preciso del vehículo en una pantalla en tiempo real
- Visualiza, grafica, guarda y recupera datos
- Monitorea y reduce las emisiones de los vehículos y mejora la capacidad de dirección y la eficiencia del combustible
- Snap-on® HHGA5BP es completamente portátil, tiene, aproximadamente, el tamaño y el peso de un multimedidor digital que ofrece verdadera portabilidad
- Enlaces a MODIS, VERUS, VERDICT y a otros dispositivos Bluetooth aptos

- Hay 255 ubicaciones de memoria en el analizador para rastrear e imprimir datos del mismo vehículo o de vehículos diferentes
- HHGA5BP es compatible con gasolina, gas natural comprimido (CNG), propano y combustibles diesel
- HHGA5BP es muy sensible y extrae solamente 1/14 parte del volumen de escape de los analizadores de la competencia. Esto significa que no tiene problemas con el ingreso de agua y las bombas duran más tiempo
- Calibración anual y reemplazo de sensores. Cumple con la norma requerida de la industria
- Diagnostique una variedad de problemas de conducción
- Problemas en el sistema de encendido (bujías, cables)
- Problemas de compresión del motor
- Mal funcionamiento del sensor de temperatura
- Problemas de la válvula de EGR
- Filtro de aire sucio
- Puertos de la válvula de entrada obstruidos
- Falla del sensor Lambda
- Consumo excesivo de combustible
- Fallo de encendido
- Escape oxidado (óxido interno o externo)
- Escape no homologado (presión trasera incorrecta)
- Convertor catalítico fundido
- Convertor catalítico desgastado
- Escape o convertor catalítico obstruidos
- HHGA5B es el mismo que HHGA5BP pero no incluye la impresora y el estuche rígido

SOPORTE TÉCNICO: 1-888-717-1333



VERUSPFOAM3

Organizadores de espuma de calce perfecto

- Juego de 4 piezas a medida de insertos de espuma rígida que brinda una organización total para sus herramientas y accesorios para que siempre sepa dónde encontrarlos
- Convierta el carro de herramientas en una estación de trabajo móvil de calidad
- Mantenga su potencia de diagnóstico bloqueada, cargada y siempre lista para usar
- Mantenga su valiosa inversión de diagnóstico limpia, organizada, segura y protegida
- Ubicaciones especiales para accesorios estándares, más accesorios opcionales como adaptadores de diagnóstico, accesorios de osciloscopios, captadores de encendido, sonda de amperaje y más



EAK0312L19A

EAK0312L19A estuche de transporte acolchonado

- Brinda protección y portabilidad en el taller o en la ruta
- Estuche de nilón reforzado semirrígido con laterales acolchonados para proteger las valiosas herramientas de diagnóstico
- Tres compartimentos acolchonados para sus herramientas de diagnóstico Snap-on®. Más dos compartimentos con red para accesorios
- Cierres en los tres lados para que el estuche pueda abrirse en posición horizontal para un fácil acceso
- El tamaño generoso de 14" x 19" x 4" contiene herramientas de diagnóstico y muchos accesorios
- Resistente manija cosida a mano y logo de Snap-on bordado
- Acepta las herramientas VERUS PRO, VERDICT, MODIS Ultra, de las series SOLUS, ETHOS® y VANTAGE



SOLVANUFOAM4

Juego de espuma	Plataforma de diagnóstico usada en	Carros rodantes usados en
VERUSPFOAM3	VERUS® PRO	Serie KRSC30/31/32/33
VERDICTFOAM3	VERDICT®	Serie KRSC30/31/33
MODISUFOAM3	MODUS™ Ultra	Serie KRSC30/31/32/33
SOLVANUFOAM3	SOLUS™ Ultra®/ VANTAGE™ Ultra	Serie KRSC30/31/32/33
VERUSPFOAM4	VERUS PRO	Serie KRSC40/46
VERDICTFOAM4	VERDICT	Serie KRSC40/46
MODISUFOAM4	MODUS Ultra	Serie KRSC40/46
SOLVANUFOAM4	SOLUS Ultra/ VANTAGE Ultra	Serie KRSC40/46
SOLVANEFOAM3	SOLUS™ Edge/ VANTAGE Ultra	Serie KRSC30/31/32
SOLVANEFOAM4	SOLUS Edge/ VANTAGE Ultra	Serie KRSC40/46



EAK0313L05A

EAK0313L05A Estuche de transporte compacto

- Brinda protección y portabilidad en el taller o en la ruta
- El tamaño compacto de 14" x 11" x 3" contiene herramientas de diagnóstico y muchos accesorios
- Estuche reforzado semirrígido con laterales acolchonados para proteger las valiosas herramientas de diagnóstico
- Tela de poliéster resistente con correas de anillo y gancho en el interior para asegurar sus herramientas y accesorios
- El logo bordado de Snap-on muestra que usted trabaja con herramientas de calidad de Snap-on
- Compartimiento de red elástico para accesorios pequeños
- Cierres en los tres lados para que el estuche pueda abrirse en posición horizontal para un fácil acceso
- Resistente manija cosida a mano con agarre cómodo moldeado
- Acepta MODIS Ultra, serie SOLUS, serie VANTAGE, serie ETHOS



Actualizaciones de software de diagnóstico: para herramientas

serie VERUS®, serie VERDICT®,
serie VANTAGE®, serie MODIS™,
serie SOLUS™ y serie ETHOS®

- Continúe mejorando su productividad con actualizaciones de software programadas regularmente de Snap-on® que presentan cobertura actualizada para vehículos nuevos, cobertura ampliada para modelos anteriores y las últimas mejoras que agregan capacidades a su herramienta
- Accederá a miles de sistemas de vehículos nuevos, códigos de fallas y parámetros de datos reales, así como también a miles de sugerencias nuevas del localizador de desperfectos basadas en la experiencia, pruebas funcionales, adaptaciones y pruebas de componentes para plataformas con esas funciones
- Para obtener detalles sobre la última actualización del software, consulte con su representante de Snap-on

Activación del software de la herramienta de diagnóstico de vehículos europeos para las herramientas serie VERUS, serie VERDICT, serie MODIS, serie SOLUS y serie ETHOS

- La cobertura integral específica de OEM es fundamental para hacer el mantenimiento de marcas europeas, desde códigos de fallas y datos de docenas de sistemas de vehículos, hasta pruebas funcionales, reaprendizajes y adaptaciones de vehículos con esas funciones
- Cobertura para vehículos Audi®, BMW®, FIAT®, Jaguar®, Land Rover®, MINI®, Mercedes®, Porsche®, SMART®, Volvo® y Volkswagen® a partir de 1992
- Consulte con su representante de Snap-on



EETA113B

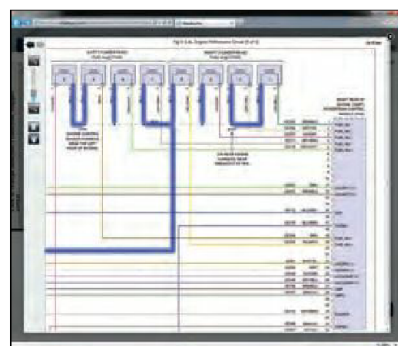
EETA113B Dispositivo de reprogramación Pass Thru Pro II J2534

- Reprograma los módulos de control de vehículos OEM
- Actualiza el software/firmware de las unidades de control electrónico (ECU) del vehículo
- Para vehículos modelo 2004 y posteriores que cumplen con J2534
- Incluye interfaz de programación, cables y software aprobados por OEM
- Requiere acceso a Internet, suscripción de datos OEM o una computadora
- La reprogramación requiere el suministro de voltaje constante para el vehículo, como el cargador de batería EEBC500 o EECS306C D-TAC Elite (se vende por separado)



Sistema de información de reparación Información de reparación de camiones medianos Camión con remolque y REPARACIÓN CONEXIÓN Administración del taller/Service Writer

- ShopKey® es la fuente más confiable de información sobre reparación de automóviles disponible, se carga con funciones para hacer que usted sea más eficiente y que su trabajo de reparación sea más fácil
- Acceda a herramientas tales como datos reales de ShopKey, TSB mejorado, los únicos diagramas de cableado de colores con gráficos de vectores escalables e información de la industria que datan de 1960
- La potente tecnología 1Search™ ofrece información completa OEM y basada en la experiencia, todo en una sola búsqueda
- La nueva información de expertos SureTrack® combina una exclusiva experiencia de diagnóstico con registros de reemplazo de piezas y foro interactivo, para mejorar la exactitud de diagnóstico y reducir los tiempos de reparación
- Con el acceso en línea de ShopKeyPro, usted siempre está actualizado con la última cobertura de vehículos y los cambios de la industria
- Ya sea que esté buscando reparaciones y presupuestos de vehículos de servicio liviano, camiones medianos, camiones de remolque, la persona que realiza las órdenes de reparación o el software de administración del taller, ShopKeyPro lo tiene cubierto
- Acceda a ShopKeyPro en su herramienta Snap-on® VERDICT® o de la serie VERUS® y tenga a su alcance toda la información que necesita para hacer un buen trabajo
- Para obtener detalles sobre cómo hacer que ShopKeyPro forme parte de su rutina diaria de diagnóstico y reparación, consulte con su representante de Snap-on o visite diagnostics.snapon.com/shopkeypro



Los diagramas de cableado totalmente a color con detalles de circuitos y función de zoom aclaran los circuitos más complejos.



Con una sola búsqueda, usted accede a procedimientos ilustrados de reparación, información de diagnóstico, sugerencias de expertos, programas de mantenimiento, TSB, diagramas de cableado y ubicadores de componentes.

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO OBD-II



EESC720



EAK0302L03A

Monitor OBD-II MICROSCAN® III

EESC720 Monitor OBD-II MICROSCAN III

- Lea y elimine códigos OBD-II y visualice parámetros de datos reales de todos los vehículos desde 1996 hasta los más actuales en menos de 30 segundos
- Cubre códigos de motores mejorados para diagnóstico en profundidad de la mayoría de los vehículos GM®, Ford® y Chrysler®
- Lea y elimine códigos ABS de ciertos vehículos GM, Ford y Chrysler
- La visualización gráfica compara tres parámetros de datos reales en pantalla al mismo tiempo, para ver la causa y el efecto de las fallas del vehículo
- Pantalla táctil grande de 4" para una rápida navegación; muestra resultados detallados con claridad
- La exclusiva base de datos de códigos incorporada muestra posibles causas de los códigos de falla del motor
- Cubre los diez modos de OBD-II: leer códigos, eliminar códigos, reiniciar MIL, ver datos actuales, estado de preparación de emisiones, monitores incorporados, información de ECU, códigos pendientes y más

- No se requieren baterías: se alimenta desde el vehículo; simplemente conecte el monitor MICROSCAN III al vehículo para que arranque de manera automática
- Cree listas de datos a medida. Registre, guarde, reproduzca datos e imágenes de pantalla para referencia

EAK0302L03A Juego de adaptadores OBD-1 MICROSCAN III

- Lea códigos de motores de ciertos vehículos anteriores a 1996 de GM, Ford, Chrysler y Toyota®
- Los adaptadores OBD-1 son compatibles con vehículos a partir de 1983
- Adaptadores Chrysler1, GM1, Toyota1 y Toyota2
- Nota: Solo para MICROSCAN III. No compatible con las herramientas de diagnóstico marca Snap-on



ADVERTENCIA



- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

HERRAMIENTAS DE DIAGNÓSTICO OBD-II

**EECR1****EECR2**

Herramientas de diagnóstico del lector del automóvil

	Descripción	EECR1	EECR2
Aplicación	Luces indicadoras de diagnóstico de control del motor en vehículos modelo 1996 y posteriores	•	•
	Apaga la luz indicadora de control del motor	•	•
	Funciona en los vehículos último modelo con protocolo CAN Protocolo	•	•
Características especiales	Diagnóstico de conexión y ejecución con pantalla todo en uno	•	•
	En la pantalla LED de estado del vehículo se muestra el estado de preparación de emisiones OBD	•	•
	Teclas de acceso rápido para navegación intuitiva y menús	•	•
	Ciclos completos de conducción con el Indicador de estado de preparación de emisiones	•	•
	Identificación automática del vehículo	•	•
	Retroiluminado	•	•
	Diagnosticar y eliminar la luz ABS en los vehículos GM®, Ford®, Chrysler®, Toyota® y Honda® a partir de 1996		•
	Reserva de batería para desactivar la revisión vehicular		•
	Pantallas en inglés, español y francés		•
Funciones de diagnóstico a bordo	Recupera códigos genéricos y del fabricante		•
	Muestra datos mejorados del cuadro congelado		•
	Definiciones de códigos en pantalla en inglés, español y francés		•
	Se puede actualizar a través de la Web, cable USB incluido		•

SOPORTE TÉCNICO: 1-877-447-6276

EECR1 Lector CarScan

- Diagnostique y apague la luz indicadora de control del motor: funciona en todos los vehículos OBD-II de 1996 y más nuevos
- Diagnóstico de conexión y ejecución: solo enchúfela y la herramienta se conectará automáticamente con el vehículo y el diagnóstico comenzará en segundos
- Indicador de estado de preparación de inspección y mantenimiento: realice pruebas de ciclo de conducción y recorrido OBD-II para validar reparaciones exactas con los indicadores de estado de inspección y mantenimiento en pantalla
- Luces LED de estado del vehículo: sepa de antemano si el vehículo está listo para una prueba de emisiones (rojo: falla, verde: aprobado)
- Pantalla retroiluminada
- Incluye guía de referencia rápida EECR1-1 (inglés, español, francés)

EECR2 Diagnóstico de CarScan

- Diagnostique y apague la luz indicadora de control del motor: funciona en todos los vehículos OBD-II de 1996 y más nuevos
- Diagnóstico de conexión y ejecución: solo enchúfela y la herramienta se conectará automáticamente con el vehículo y el diagnóstico comenzará en segundos
- Indicador de estado de preparación de inspección y mantenimiento: realice pruebas de ciclo de conducción y recorrido OBD-II para validar reparaciones exactas con los indicadores de estado de inspección y mantenimiento en pantalla
- Luces LED de estado del vehículo: sepa de antemano si el vehículo está listo para una prueba de emisiones (rojo: falla, verde: aprobado)
- Pantalla retroiluminada
- Para servicio y diagnóstico de motores y sistema ABS: lea y elimine DTC de frenos antibloqueo en vehículos estadounidenses de 1996 y más nuevos, *Toyota* y *Honda*
- Vea datos de cuadro congelado: revise una imagen instantánea de las condiciones presentes cuando la falla ocurrió para duplicar el diagnóstico avanzado. Memoria incorporada para revisión fuera del vehículo
- Definiciones DTC visualizados en inglés, español y francés
- Actualizable por Internet a través de USB
- Incluye cable OBD-II EECR2-2 (16 clavijas), microcable USB EECR2-3 (48") y guía de referencia rápida EECR2-4 (inglés, español, francés)



EEHD704004

Juego de diagnóstico de elite *Pro-Link* Ultra

EEHD704004 Juego de diagnóstico de elite *Pro-Link* Ultra

- El juego de elite de herramienta de diagnóstico *PRO-LINK* Ultra es perfecta para talleres de camiones, reparaciones generales, mantenimiento de flotas, servicios móviles y municipalidades
- Brinda diagnóstico exclusivo de OEM para camiones comerciales de servicio pesado
- Cobertura OEM comprobada y certificada para todos los sistemas principales, incluidos motores, transmisiones, ABS, conjunto de instrumentos, emisiones, SCR, sistemas de carrocería y más
- Las funciones de mantenimiento esencial incluyen la lectura y eliminación de códigos de fallas, el acceso a datos de recorrido para monitorear el vehículo y el desempeño del conductor, la creación de informes de estado y la visualización de datos reales para verificar el rendimiento
- Las potentes funciones de reparación incluyen datos reales gráficos para encontrar problemas complicados, pruebas especiales para verificar las fallas de componentes y validar la operación del sistema, componentes de reemplazo del programa, diagnóstico expandido de componentes y configuración de la programación a medida de la ECU

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-639-6774

PRINCIPALES FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Gráficos grandes, de colores brillantes
- Información visualizada con claridad
- Descargas rápidas de datos
- Portátil y poderoso

VEA DATOS DE DIAGNÓSTICO

- Pantalla LED a color grande legible a la luz del sol de 8.5"

IMPRIMA

- Imprima en la impresora reportes e información de vehículos recopilados de sus sesiones de diagnóstico

EEHD704004 incluye:

- Sistema de diagnóstico de servicio pesado *PRO-LINK* Ultra
- Cable de datos de 8', adaptador OBDII J1962 de 16 clavijas, adaptador Deutsch® de 9 clavijas, adaptador *Deutsch* de 6 clavijas, adaptador GM® de 12 clavijas, adaptador PLC
- Estuche rígido de transporte con organizador de espuma acolchonado
- Guía completa con descripciones de los códigos de falla
- Juego de batería de ión de litio de alta potencia
- Adaptador de potencia de 120 VCA
- Consulte la tabla en la siguiente página para informarse sobre el software incluido



EEHD184040

Componentes del juego *Pro-Link Ultra*

EEHD184040 Juego de diagnóstico de inicio *Pro-Link Ultra*

- Más inteligente. Más fácil. Esencial. La norma reconocida en las herramientas de diagnóstico
- El juego de inicio de herramienta de diagnóstico *PRO-LINK Ultra* es perfecta para talleres de camiones, reparaciones generales, mantenimiento de flotas, servicios móviles y municipalidades
- Brinda diagnóstico exclusivo de OEM para camiones comerciales de servicio pesado
- Cobertura OEM comprobada y certificada para todos los sistemas principales, incluidos motores, transmisiones, ABS, conjunto de instrumentos, emisiones, SCR, sistemas de carrocería y más

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-639-6774

PRINCIPALES FUNCIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Gráficos grandes, de colores brillantes
- Información visualizada con claridad
- Descargas rápidas de datos
- Portátil y poderoso

EEHD184040 incluye:

- Sistema de diagnóstico de servicio pesado *PRO-LINK Ultra*
- Cable de datos de 8', adaptador OBDII J1962 de 16 clavijas, adaptador Deutsch® de 9 clavijas, adaptador *Deutsch* de 6 clavijas
- Estuche semirrígido de transporte con organizador de espuma acolchonado
- Guía completa con descripciones de los códigos de falla
- Juego de batería de ión de litio de alta potencia
- Adaptador de potencia de 120 VCA

	Pieza N.º	Descripción	EEHD704004 Juego de diagnóstico de elite PRO-LINK Ultra	EEHD Juego de inicio PRO-LINK Ultra
Software	EEHD864007	Camiones de servicio mediano y pesado con EPA '10 2004–2014, estándar de servicio pesado J1939	•	•
	EEHD864008	Camiones de servicio mediano y pesado de 1987–2012, estándar de servicio pesado J1708	•	•
	EEHD864076	OBD-II/EOBD: camiones de servicio liviano y mediano, 1996–2014	•	•
	EEHD864024	CAT ACERT v2.0, 2003–2009	•	
	EEHD864027	Motores electrónicos Caterpillar, 1990–2003	•	
	EEHD864010	Motores International con caja 1,2,3, 1994–2006	•	
	EEHD864009	Navistar MaxxForce v2.0, 2007–2012	•	
	EEHD864015	DDEC II, III, IV, V v2.0, 1987–2006	•	
	EEHD864018	DDEC 6, 10, 13, MBE, 2007–2013	•	
	EEHD864031	DDEC MBE, 2001–2006	•	
	EEHD864005	Juego de transmisión Allison GEN IV, 1K/2K, WTEC, CEC1	•	
	EEHD864013	ABS neumáticos Bendix	•	
	EEHD864014	ABS neumáticos e hidráulicos Meritor WABCO	•	
	EEHD864021	Juego de ABS para remolque Wabash, Haldex y Eaton	•	
	EEHD864048	Motores mejorados Ford, GM e Isuzu	•	
Adaptadores	EEHD493013	J1962 Adaptador (16 clavijas)	•	•
	EEHD493024	Adaptador Deutsch de 6 clavijas	•	•
	EEHD493028	Adaptador Deutsch de 9 clavijas (sin traba)	•	•
	EEHD493003	Adaptador GM de 12 clavijas	•	
	EEHD602020	Convertor PLC (requerido para remolques más nuevos)	•	
Herramienta de diagnóstico opcional	EEHD183030S	Pocket iQ con actualización de EOBD-II y HDS		
	EEHD181030S	Pocket iQ con OBD-II		

El software PRO-LINK Ultra indicado arriba no es compatible con versiones anteriores de plataformas PRO-LINK iQ®

Aplicaciones de motor/software PRO-LINK Ultra

Pieza N.º	Descripción
EEHD864009	Navistar MaxxForce v2.0, 2007–2012
EEHD864010	Motores International con caja 1,2,3, 1994–2006
EEHD864015	DDEC II,III,IV,V v2.0, 1987–2006
EEHD864024	CAT ACERT v2.0, 2003–2009
EEHD864027	Motores electrónicos Caterpillar, 1990–2003
EEHD864018	DDEC 6,10,13, MBE, 2007–2013
EEHD864031	DDEC MBE, 2001–2006

Aplicaciones de frenos/software PRO-LINK Ultra

- Las aplicaciones de ABS para servicio pesado proporcionan información de diagnóstico del ABS para tractores y remolques
- Permiten ver información confidencial y ejecutar pruebas especiales

Pieza N.º	Descripción
EEHD864013	ABS neumáticos Bendix
EEHD864014	ABS neumáticos e hidráulicos Meritor WABCO
EEHD864021	Juego de ABS para remolque Wabash, Haldex y Eaton

Aplicaciones de LMT/software PRO-LINK Ultra

Pieza N.º	Descripción
EEHD864048	Motores mejorados Ford, GM e Isuzu

EEHD864048 Software para camiones de servicio liviano/mediano (LMT) PRO-LINK Ultra 2012

- Cuenta con cobertura mejorada para motores de gasolina y diesel, incluidos Ford 7.3, 6.4 y 6.0 L Powerstroke®, GM e Isuzu 8.1 L, Duramax® 6.6 L, diesel 7.8 L y diesel 5.2 L
- Además de cobertura para transmisiones y ABS para GM C1500–C7500, T4500–T7500, chasis P y Workhorse; Ford F250–F750, E250–E450; camión Isuzu (NPR/NF3, NQR/NRR)

Aplicaciones de transmisión/software PRO-LINK Ultra

- Las aplicaciones de transmisión de servicio pesado permiten observar la información exclusiva y la ejecución de pruebas especiales

Pieza N.º	Descripción
EEHD864005	Juego de transmisión Allison GEN IV, 1K/2K, WTEC, CEC1

Aplicaciones de HDS/software PRO-LINK Ultra

- Snap-on® ofrece aplicaciones genéricas estándares para servicio pesado (HDS) que cubren motores, transmisiones y frenos que proporcionan acceso a información de diagnóstico limitada y no confidencial
- Capacidades de HDS:
 - Lee los códigos de fallos activos
 - Lee y elimina los códigos de fallas inactivos
 - Visualiza parámetros no confidenciales
 - Lee información de recorrido
- El software estándar de servicio pesado indicado a continuación está incluido con la herramienta de diagnóstico PRO-LINK Ultra

Pieza N.º	Descripción
EEHD864007	Camiones de servicio mediano y pesado con EPA '10 2004–2014, estándar de servicio pesado J1939
EEHD864076	OBD-II/EOBD: camiones de servicio liviano y mediano, 1996–2014
EEHD864008	Camiones de servicio mediano y pesado de 1987–2012, estándar de servicio pesado J1708



ADVERTENCIA



- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4

DIAGNÓSTICO DE VEHÍCULOS DE SERVICIO PESADO PRO-LINK® ULTRA



Accesorios, cables y adaptadores PRO-LINK Ultra

Pieza N.º	Descripción
EEHD493001	Adaptador Deutsch® de 9 clavijas (con traba)
EEHD493003	Adaptador GM® de 12 clavijas
EEHD493013	J1962 Adaptador (16 clavijas)
EEHD493015	Adaptador Caterpillar® de 9 clavijas
EEHD493024	Adaptador <i>Deutsch</i> de 6 clavijas
EEHD493026	Cable para datos
EEHD493028	Adaptador <i>Deutsch</i> de 9 clavijas (sin traba)
EEHD493014	Adaptador para <i>Caterpillar</i> T, 9 clavijas
EEHD493033	Adaptador para <i>Deutsch</i> de 3 clavijas, y <i>Cummins</i> ® de 2 clavijas
EEHD494099	Adaptador de CA
EEHD424001	J560 Juego de cables para PLC
EEHD602020	Conversor PLC (requerido para remolques más nuevos)
EEHD494094	Cable HDMI®
EEHD403098	Cable USB
EEHD903008	Guía de códigos de fallas
EEHD213011	Estuche de transporte
EEHD214006	Resistente estuche Ultra
EEHDULTRAFOAM	Estuche de transporte para condiciones extremas con inserto de espuma
EEHD1402813	Lápices ópticos (juego de 3)
EEHD2450801A	1 protector de pantalla
EEHD4001-022	Batería de 2,400 mAH
EEHD4001-023	Batería de 4,800 mAH



EEHD183030S

Herramienta de diagnóstico de servicio pesado *Pocket iQ*

Pieza N.º	Descripción
EEHD181030S	<i>Pocket iQ</i> con OBDII
EEHD183030S	<i>Pocket iQ</i> con actualización de EOBDII y HDS

EEHD181030S Herramienta de diagnóstico de servicio pesado *Pocket iQ*

- *Pocket iQ* : una herramienta de diagnóstico genérica para todos los vehículos comerciales, desde camiones de servicio liviano hasta los de clase 8. La herramienta *Pocket iQ* brinda soporte para:
 - Camiones de servicio mediano y pesado J1708 y J1939
 - Camiones de servicio liviano OBD-II
- Camión de servicio mediano y pesado: la herramienta *Pocket iQ* lee códigos de fallas activos, lee y elimina códigos de fallas inactivos, y monitorea datos de motores J1708 y J1939, frenos y transmisión
- Camión de servicio liviano: lee códigos de fallas activos, lee y elimina códigos de fallas inactivos y monitorea datos del motor OBD-II
- Herramientas de informes: les permite a los técnicos guardar en el dispositivo, en formato de texto o PDF, el diagnóstico del vehículo y la información de rendimiento de la flota. Una vez guardada la información, los informes pueden imprimirse desde *Pocket iQ* en una impresora PCL3 o transferirse a una tarjeta de memoria (la tarjeta se vende por separado)

- Actualizable: el puerto USB de la herramienta *Pocket iQ* permite realizar actualizaciones/mejoras futuras y brinda la posibilidad de descargar los informes a su tarjeta de memoria

EEHD181030S/EEHD181030S incluye:

- **Lápiz óptico**
- **EEHD181030PB Caja suave para *Pocket iQ***
- **EEHD501002 Cable de datos y alimentación**
- **EEHD488024 Adaptador Deutsch® de 6 clavijas**
- **EEHD488028 Adaptador *Deutsch* de 9 clavijas**
- **EEHD481013 Adaptador OBD-II**
- **EEHD403098 Cable USB**
- **EAK0276B02A Adaptador CA/CC, 1.5 A 12 V**
- **EEHD181030-2 Juego de baterías**
- **SS3241 DVD con instrucciones**

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-639-6774



- No los utilice en atmósferas con vapor explosivo
- Lea las precauciones de seguridad en las páginas W1 a W4



EEHD692021

EEHD692020

Software *Pocket iQ*

EEHD693010 Aplicación *Pocket iQ* Lite para motores *International*®/Navistar®

- Lea datos confidenciales y códigos de falla en motores *International* con caja 1, 2, 3 y motores *Navistar* *MaxxForce*®
- Programe el tiempo de parada en vacío
- Active y desactive el cronómetro de parada en vacío
- Programe los límites de velocidad máx. del vehículo en ruta
- Realice prueba de corte del cilindro
- Programe el control crucero mín. y máx.
- DPF Regen para limpieza del filtro de partículas diesel en motores *MaxxForce*
- Lea, guarde y elimine códigos de falla
- Lea y guarde información del recorrido del vehículo
- Lea datos reales del vehículo
- Cree informes del "estado" del vehículo
- Incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*

Aplicaciones

International con caja 1,2,3 Box (1994–2006)
Navistar *MaxxForce* (2007–2013)

EEHD693010SO Aplicación *Pocket iQ* Lite para motores *International*®/Navistar

- Igual que EEHD693010, pero no incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*
- Solo software

EEHD693015 Aplicación *Pocket iQ* Lite para motores DDEC

- Lea datos confidenciales y códigos de fallas en motores *Detroit Diesel*® EC
- Programe el tiempo de parada en vacío
- Active y desactive el cronómetro de parada en vacío
- Programe los límites de velocidad máx. del vehículo en ruta
- Programe el control crucero mín. y máx.
- Realice prueba de corte del cilindro
- DPF Regen para limpieza del filtro de partículas diesel
- *Detroit Diesel*/MBE (900, 4000) DDEC. Motores II, III, IV y V 6, 10, 13
- Lea, guarde y elimine códigos de falla
- Lea y guarde información del recorrido del vehículo
- Lea datos reales del vehículo
- Cree informes del "estado" del vehículo
- Incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*

Aplicaciones

- DDEC II, III, IV, V, 6, 10, 13 (1989–2013)
- DDEC MBE (2001–2006)

EEHD693015SO Aplicación *Pocket iQ* Lite para motores DDEC

- Igual que EEHD693013, pero no incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*
- Solo software

EEHD693024 Aplicación *Pocket iQ* Lite para motores *Caterpillar*®

- Lea datos confidenciales y códigos de fallas en motores electrónicos *Caterpillar* y CAT® ACERT™
- Programe el tiempo de parada en vacío
- Active y desactive el cronómetro de parada en vacío
- Programe los límites de velocidad máx. del vehículo en ruta
- Programe el control crucero mín. y máx.
- Realice prueba de corte del cilindro
- Lea, guarde y elimine códigos de falla
- Lea y guarde información del recorrido del vehículo
- Lea datos reales del vehículo
- Cree informes del "estado" del vehículo
- Incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*

Aplicaciones

- Motores electrónicos *Caterpillar* (1990–2002)
- CAT ACERT (2002–2009)

EEHD693024SO Aplicación *Pocket iQ* Lite para motores *Caterpillar*

- Igual que EEHD693024, pero no incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*
- Solo software

EEHD693004 Paquete de software para todos los motores *Pocket iQ*

- Incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*, software EEHD693010SO para motores *International*®/Navistar, software EEHD693015SO para motor DDEC y software EEHD693024SO para motor *Caterpillar*

EEHD693004SO Paquete de software para todos los motores *Pocket iQ*

- Incluye software EEHD693010SO para motor *International*®/Navistar, software EEHD693015SO para motor DDEC y software EEHD693024SO para motor *Caterpillar*
- No incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*
- Solo software

EEHD893000U Actualización de software HDS OBD II/EOBD

- La actualización del paquete de software estándar de servicio pesado brinda las funciones necesarias para el diagnóstico de motores J1708 Y J1939, EPA '07, EPA '10 y motores electrónicos más nuevos

EEHD892021 Software para ABS de tractores-remolques

- EEHD892021 Cobertura del paquete para ABS
 - Bendix®
 - Meritor WABCO® neumático e hidráulico
 - Wabash National® MBS-1P y MBS-2
 - Eaton® GEN4 & GEN5;
 - Haldex® PLC, PLC Plus, PLC Select
- Elemento requerido
 - Este software de frenos es para: la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ* EEHD181030S o EEHD183030S (vendida por separado)

EEHD692020 Juego de software para ABS de tractores-remolques

- Incluye el paquete de software EEHD892021 para ABS y el adaptador de PLC J560 EEHD602020

EEHD692021 Juego de software para ABS de tractores-remolques

- Incluye la herramienta de diagnóstico *Pocket iQ*, el paquete de software EEHD892021 para ABS y el adaptador de PLC J560 EEHD602020

SOPORTE TÉCNICO: 1-800-639-6774

ACCESORIOS Y SOFTWARE DE LA HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO PRO-LINK® IQ

Aplicaciones de motor/software Pro-Link iQ

Pieza N.º	Descripción
EEHD883018	DDEC IV, 10, 13/MBE, 2007–2013
EEHD883018U	DDEC VI,10,13 V2.0 actualización 2007–2013*
EEHD883015	DDEC Paquete II, III, IV, V, 1987–2006
EEHD883015U	DDEC Paquete II, III, IV, V 1987–2006 actualización*
EEHD889031	DDEC MBE, 2001–2006
EEHD880024	CAT ACERT™ v2.0, 2003–2009
EEHD880024U	CAT ACERT v2.0 actualización* 2003–2009
EEHD889024	Caterpillar® EE, 1990–2003
EEHD883009	Navistar® MaxxForce® v2.0, 2007–2012
EEHD883009U	Navistar MaxxForce v2.0 actualización* 2007–2012
EEHD880010	Motores International® v2.0, 1994–2006
EEHD880010U	Motores International v2.0, actualización 1994–2006*

Este software Pro Link iQ no es compatible con versiones posteriores de Pro-Link Ultra.

*Los propietarios de versiones anteriores de software pueden comprar la actualización.

Aplicaciones de software/ABS de servicio pesado iQ™

- El software le permite al usuario interconectar el ABS del tractor, el ABS del remolque y el PLC
- Lee códigos de fallas actuales e históricos
- Lee datos actuales de los frenos
- Elimina códigos de fallas actuales e históricos
- Prueba la interfaz tractor-remolque
- detecta y lee automáticamente la configuración OEM del sistema de frenos de la ECU
- Acciona moduladores y válvulas
- Alterna los relés retardadores de los frenos
- Prueba los sensores de las ruedas y la desactivación de la tracción
- Lee los datos de la ECU del remolque (odómetro, odómetro de recorrido)
- Prueba la luz de “advertencia del ABS”
- verifica el voltaje de la batería al remolque

Pieza N.º	Descripción
EEHD888014	Meritor Wabco® neumático e hidráulico
EEHD889013	ABS neumático Bendix®
EEHD882021	Paquete para ABS de remolque Wabash®, Haldex®, Eaton®

Aplicaciones de software/transmisión iQ

Pieza N.º	Descripción
EEHD883005	Paquete Allison® Transmission® GEN IV, 1K/2 WTEC, CEC1
EEHD883005U	Actualización del paquete Allison Transmission®

Aplicaciones estándares para servicio pesado

Snap-on® ofrece aplicaciones genéricas estándares para servicio pesado (HDS) que cubren motores, transmisiones y frenos que proporcionan acceso a información de diagnóstico limitada y no confidencial

Capacidades de HDS:

- Lee códigos de fallas activos
- Lee y elimina códigos de fallas inactivos
- Visualiza parámetros no confidenciales
- Lee información de recorrido

Pieza N.º	Descripción
Incluida	Camiones de servicio mediano y pesado de 1989–2012, estándar de servicio pesado J1708
EEHD883007 (incluido)	Camiones de servicio mediano y pesado con EPA '10 2004-2013, estándar de servicio pesado J1939
EEHD883007U	Actualización para camiones de servicio mediano y pesado con EPA '10, estándar de servicio pesado J1939*

Aplicaciones para camiones livianos y medianos (LMT)

- Cuenta con cobertura mejorada para motores de gasolina y diesel, incluidos Ford® 7.3, 6.4 y 6.0 L Powerstroke®; GM® e Isuzu® 8.1 L, 6.6 L Duramax®, diesel 7.8 L y diesel 5.2 L
- Además de cobertura para transmisiones y ABS para camiones GM C1500–C7500, T4500–T7500, chasis P y Workhorse; Ford F250®–F750®, E250®–E450®; Isuzu (NPR/NF3, NQR/NRR)

Pieza N.º	Descripción
EEHD883048	Aplicación mejorada para camiones livianos y medianos (LMT) Ford, GM e Isuzu, 2001–2012
EEHD883048U	Actualización mejorada para camiones livianos y medianos (LMT) Ford, GM e Isuzu, 2001–2012*
EEHD883076 (incluido)	OBD-II/EOBD: camiones de servicio liviano y mediano, 1996–2013

ACCESORIOS Y SOFTWARE DE LA HERRAMIENTA DE DIAGNÓSTICO PRO-LINK® IQ



EEHD488024



EEHD482028



EEHD481009



EEHD481013



EEHD488099



EEHD481003



EEHD483023



EEHD401013



EEHD401014



EEHD401015



EEHD401012



EEHD421001



EEHD501002



EEHD501003



EEHD501004



EEHD602020



EEHD210007



EEHD219006



EEHD219006-1



EEHD1402813



EEHD2450801A
(vendida como una
lámina simple)



EEHD4001018



EEHD4001019

Accesorios, cables y adaptadores Pro-Link iQ

Los cables incluidos con los juegos de herramientas de diagnóstico PRO-LINK iQ satisfacen las necesidades de la mayoría de los clientes. Comuníquese con el departamento de soporte técnico de Snap-on® al 1-800-639-6774 si necesita información y asistencia respecto de cables adicionales.

Pieza N.º	Descripción	Pieza N.º	Descripción
EEHD488024	Adaptador Deutsch® de 6 clavijas	EEHD501002	Cable para datos y alimentación
EEHD482028	Adaptador Deutsch de 9 clavijas	EEHD501003	Cable para datos
EEHD481009	Adaptador HD/J1962	EEHD501004	Cable de alimentación
EEHD481013	Adaptador 1962 OBD II	EEHD602020	Convertor PLC (requerido para remolques más nuevos)
EEHD488099	Adaptador de CA	EEHD210007	Estuche de transporte
EEHD481003	Adaptador de 12 clavijas	EEHD219006	Estuche de transporte para condiciones extremas
EEHD483023	Cable de 16 clavijas Atari® 15P a Volvo®	EEHD219006-1	Espuma protectora 1, 2 piezas
EEHD401013	Adaptador para Cummins® de 2 clavijas	EEHD1402813	Lápices ópticos (juego de 3)
EEHD401014	Adaptador para Caterpillar® T de 9 clavijas	EEHD2450801A	1 protector de pantalla
EEHD401015	Adaptador para Deutsch (CAT) de 9 clavijas	EEHD4001018	Juego baterías de 2 celdas
EEHD401012	Adaptador para AMP de 8 clavijas	EEHD4001019	Juego baterías de 4 celdas
EEHD421001	J560 Cable para PLC		

Llaves "Personality Key"

Utilice esta tabla para identificar y ordenar llaves cuando actualice la versión de software de sus clientes a una más nueva.

Actualización	De EE. UU. y Asia	Marca más común compatible	Número de pieza	Europea	Marca más común compatible	Número de pieza
14.2				S-26	Porsche®	EAP0283L40A
13.4				S-53	FIAT®	EAP0268L50A
13.2	K-30	Subaru®	EAP0283L30A			
12.4	K-29	GM® CAN ampliado	EAP0283L20A			
12.2						
11.4						
11.2	K-28	Nissan® Altima® híbrido	EAP0283L10A	S-69	Volvo® CAN doble	EAP0283L05A
				S-25 S-40 S-43 S-44 S-45 S-62	Land Rover® Land Rover Land Rover Land Rover Land Rover Land Rover	MT2500S25A EAP0234E20A EAP0234E40A EAP0234E50A EAP0234E55A EAP0268L55A
10.2						
9.4						
9.2	K-7A K-27	Chrysler®/Mitsubishi® Chrysler/Mitsubishi	EAP0268L65A EAP0268L75A	S-64	Mercedes-Benz®	EAP0268L70A
8.4						
8.2						
7.4				S-51	Mercedes-Benz	EAP0268L35A
7.2	K-20 K-25	CAN OBD-II global Chrysler	EAP0234E45A EAP0268L15A	S-44	Volkswagen®	EAP0234E50A
6.4	K-24	Honda®	EAP0268L05A			
6.2	K-21 K-22	General Motors Chrysler	EAP0234E80A EAP0234E90A			
5.4						
5.2	K-19	Vehículos con protocolo CAN	EAP0234E35A			
4.4	K-17	Ford®/GM/Toyota®/ Nissan/Mazda®/Hyundai®/ Kia®/Mitsubishi	EAP0234E25A			
4.2	K-16	Ford	EAP0257B00A			
4.1 y anteriores	K-2A* K-5A K-7* K-9 K-12A K-13 K-14 K-15	OBD-II Hyundai Mitsubishi General Motors General Motors Chrysler Nissan Mitsubishi	MT50780202 MT50780507 MT50780701 MT50780901 MT50781202 MT50781301 MT50781401 MT50781501	S-4 S-7 S-17 S-20 S-21 S-27 S-28 S-33 S-34	Mercedes-Benz Volkswagen/ BMW®/Land Rover Mercedes-Benz Mercedes-Benz Mercedes-Benz Mercedes-Benz BMW/Land Rover Mercedes-Benz Mercedes-Benz	MT2500S4 MT2500S7 MT2500S17 MT2500S20 MT2500S21 MT2500S27 MT2500S28 MT2500S33 MT2500S34

* Algunas llaves "personality key" pueden funcionar con otros fabricantes que no se muestran en esta tabla. Siempre consulte la herramienta de diagnóstico para obtener la personality key correcta. La herramienta de diagnóstico siempre solicitará la personality key correcta después de haber ingresado el VIN y seleccionado el sistema.

Instrucciones importantes para la seguridad, tanto del usuario como de las personas cercanas

Seguir estas reglas de seguridad básicas es una buena forma de protegerse y de proteger a las personas ubicadas en áreas cercanas para evitar lesiones mientras utiliza las herramientas.

Use anteojos de seguridad
 Use la herramienta apropiada
 Use la herramienta en forma adecuada
 Haga un mantenimiento regular de la herramienta
 Mantenga las herramientas lejos del alcance de los niños
 No use las herramientas en circuitos eléctricos con corriente a menos que estén diseñadas específicamente para tal uso
 Lea y siga las instrucciones

- *  ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ACCIÓN PROHIBIDA
- *  NO APLIQUE UN TORQUE EXCESIVO NI USE EXTENSIONES DE TUBOS O PALANCA
- *  NO MARTILLE
- *  NO HAGA PALANCA
- *  NO GOLPEE OBJETOS DUROS
- *  NO USE HERRAMIENTA DE IMPACTO/FUERZA
- *  NO SE PARE DENTRO DE LOS CAJONES NI SOBRE ESTOS
- *  NO ABRA VARIOS CAJONES AL MISMO TIEMPO
- *  NO TIRE PARA MOVER
- *  MANTENGA ALEJADO A LOS NIÑOS

- *  ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ACCIÓN OBLIGATORIA
- *  DEBE LEER LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR
- *  USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN AUDITIVA
- *  USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN OCULAR
- *  USO OBLIGATORIO DE GUANTES DE PROTECCIÓN
- *  USO OBLIGATORIO DE INDUMENTARIA DE PROTECCIÓN
- *  USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN FACIAL
- *  USO OBLIGATORIO DE PROTECCIÓN PARA LA CABEZA
- *  USO OBLIGATORIO DE MÁSCARA
- *  USO OBLIGATORIO DE MASCARILLA DE RESPIRACIÓN

* ADVERTENCIA

ESTE SÍMBOLO INDICA UNA ALERTA DE PELIGRO, UNA SEÑAL DE ADVERTENCIA GENERAL

- *  RIESGO DE EXPLOSIÓN
- *  RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
- *  RIESGO DE INCENDIO
- *  RIESGO DE ENREDO
- *  PELIGRO DE VIBRACIONES
- *  PELIGRO DE SOBRECARGA/ELEVACIÓN

*Estos símbolos fueron extraídos de la norma ISO 7010: 2011 con el permiso de ANSI en nombre de ISO. © ISO 2014–Todos los derechos reservados

Los mensajes de seguridad de este catálogo siguen la línea directiva de la American National Standard ANSI Z535.4 para los letreros y etiquetas de seguridad y el criterio ANSI Z535.3 para los símbolos de seguridad. Los mensajes asociados con productos específicos usan un símbolo de advertencia triangular, una palabra de señal (PRECAUCIÓN, ADVERTENCIA, PELIGRO) e indican cómo evitar el riesgo. Cada mensaje hace referencia a las páginas (W1 a W4), las cuales suministran símbolos de seguridad adicionales y mensajes en tres partes que advierten sobre:

- El peligro
- Cómo evitar el peligro
- Las probables consecuencias si no evita el peligro

LEA Y SIGA estos mensajes para evitar lesiones personales y en personas ubicadas en áreas cercanas.

Adaptadores

⚠ ADVERTENCIA



- Los adaptadores pueden romperse debido al torque excesivo.
No use con mangos de impacto.
No exceda el torque que figura en el adaptador.
Los adaptadores rotos pueden causar lesiones.

Comprobadores de batería AVR

⚠ ADVERTENCIA



- Las baterías producen gases explosivos y pueden explotar e incendiarse.
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Mantenga las baterías lejos de fuentes de llamas y chispas.
La explosión de una batería o los gases encendidos pueden provocar lesiones.



Cargadores de batería, comprobadores (AVR), cargadores de refuerzo portátiles

⚠ ADVERTENCIA



- Las baterías producen gases explosivos y pueden explotar.
Use protección de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No sobrecargue la batería.
Mantenga las baterías lejos de fuentes de llamas y chispas.- Al conectar o desconectar los cables mientras el cargador está ENCENDIDO, se producen chispas.
El cargador debe estar APAGADO cuando conecten o desconecten los cables.
No permita que los cables de los cargadores de refuerzo se toquen entre sí.
La explosión de una batería o los gases encendidos pueden causar lesiones.



Pistolas de chorro

⚠ ADVERTENCIA



- Las pistolas de chorro crean partículas que salen despedidas, ruido y aire de alta velocidad.
Use anteojos o máscara de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use una máscara si el aire contiene polvo (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use protección auditiva (tanto el usuario como las personas cercanas).
No dirija el aire hacia usted mismo o hacia las personas cercanas.
Mantenga lejos del alcance de los niños.
CON VENTILACIÓN: No utilizar si el suministro de aire es superior a 135 psig. No obstruya las ventilaciones.
SIN VENTILACIÓN: No utilizar si el suministro de aire es superior a 30 psig.
Las partículas que salen despedidas, el ruido y la alta velocidad pueden causar lesiones.



Herramientas para frenos

⚠ ADVERTENCIA



- Los rectificadores de los cilindros de frenos se pueden separar violentamente si se los usa fuera del cilindro.
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Hágalo funcionar solo si el rectificador está dentro del cilindro.
Las partículas que salen despedidas pueden provocar lesiones.

Mini antorchas de butano

⚠ ADVERTENCIA



- El butano puede explotar.
Almacénalo a una temperatura inferior a los 120 °F.
Deseche el butano de acuerdo con las normas.
Las explosiones o las llamas pueden causar lesiones.



Compresores

⚠ ADVERTENCIA



- Los compresores de aire tienen partes eléctricas, partes en movimiento y contienen aire a alta presión que puede ser impuro.
Lea y siga todas las instrucciones.
No lo use como suministro de aire para respirar.
El uso o mantenimiento inapropiado puede causar descargas, enredos o lesiones.
- Los sistemas de los compresores contienen aire bajo presión que puede causar una fuerte corriente de presión o romper el recipiente.
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Libere la presión antes de realizar el servicio.
No modifique/repare/haga cambios en el recipiente bajo presión ni cambie la configuración de seguridad de liberación de presión.
Una corriente de aire presurizado o un recipiente a presión roto pueden causar lesiones.
- Componentes en movimiento en el interior.
No use si las protecciones no se encuentran en su sitio.
Los componentes en movimiento pueden causar lesiones.
- El alto voltaje originará una descarga eléctrica.
Desconecte todas las fuentes de alimentación antes de realizar el servicio.
El alto voltaje puede causar lesiones.



Herramientas inalámbricas

⚠ ADVERTENCIA



- Los juegos de baterías constituyen un riesgo de incendio, explosión y descarga eléctrica.
Cargue el juego de baterías solo con el cargador provisto.
No almacene los juegos de baterías a temperaturas superiores a 120 °F (49 °C).
No deseche las baterías usadas; devuélvalas a un centro de reparaciones de Snap-on® para reciclarlas.
Siga todos los mensajes de seguridad en el manual del usuario.
Los incendios, explosiones o las descargas eléctricas pueden causar lesiones.
- Las chispas del motor eléctrico pueden encender una atmósfera con vapor inflamable.
No use herramientas inalámbricas en una atmósfera volátil.
Las llamas o explosiones pueden causar lesiones.



Equipo de diagnóstico

⚠ ADVERTENCIA



- El uso del equipo de diagnóstico en los motores en funcionamiento puede provocar enredos y que las partículas salgan despedidas.
Use anteojos de seguridad.
Tenga cuidado al canalizar cables.
Las partículas despedidas pueden provocar lesiones. Los cables mal canalizados y los conductores expuestos pueden causar enredos y lesiones.
- El uso del equipo de diagnóstico puede provocar descargas eléctricas, incendios y explosiones.
Tenga cuidado y realice los procedimientos correctos al conectar y desconectar cables.
El equipo de diagnóstico se debe colocar a 18" o más sobre el nivel del piso.
Evite las chispas u otras fuentes de ignición.
Las descargas eléctricas, las llamas y las explosiones pueden provocar lesiones graves.
- El uso incorrecto puede causar condiciones peligrosas.
Lea y respete todos los procedimientos de seguridad que vienen con el producto.
Los accidentes eléctricos, térmicos o mecánicos inesperados pueden causar lesiones.



Herramientas del sistema de combustible

⚠ ADVERTENCIA



- Los vapores y líquidos inflamables pueden encenderse.
Use protección de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Use solo en áreas bien ventiladas.
Las llamas o explosiones pueden causar lesiones.



Multiplicadores de torque con cabezas de engranajes

⚠ ADVERTENCIA



- El uso de los multiplicadores de torque con cabezas de engranajes para el control de torque puede causar una aplicación de torque imprecisa.
Para un control adecuado del torque, use un Electrotork®, un Torqometer® u otro dispositivo de medición colocado directamente sobre el sujetador.
La precisión limitada de la relación de torque del multiplicador de torque con cabezas de engranajes puede causar una precarga inapropiada del sujetador si se usa para el control de torque.

Esmeriladoras, piedras de esmerilar, accesorios para herramientas de potencia (brocas para taladros, cepillos de alambre, esmeriladoras de rebabas, ruedas abrasivas, piedras de esmerilar, rectificadoras de válvulas, piedras de esmerilar válvulas)

⚠ ADVERTENCIA



- El esmerilado origina partículas que salen despedidas.
- Los accesorios de las herramientas de potencia pueden romperse.
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
No opere las herramientas sin anteojos de seguridad, o sin las protecciones y sostenes en su sitio.
No use los accesorios de las herramientas de potencia por encima de las RPM máximas.
No use ningún accesorio que no esté específicamente destinado para usar con una esmeriladora de matrices.
Las partículas despedidas y las herramientas rotas pueden provocar lesiones.
- Las cerdas de los cepillos de alambre pueden romperse y salir despedidas.
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Las partículas despedidas pueden provocar lesiones.
- Las ruedas o discos de esmerilar pueden romperse si se aplica fuerza sobre los costados.
No esmerile sobre un lado de una piedra o disco de esmerilar.
Las ruedas o los discos de esmerilar rotos pueden causar lesiones.



Martillos (Consultar herramientas de golpeteo y de golpe)

Herramientas de mano Empuñaduras

⚠ ADVERTENCIA



- Las empuñaduras pueden romperse si se las sobrecarga.
No use "barras" en las empuñaduras.
Tire de las empuñaduras, no empuje.
Las empuñaduras rotas o la caída de una empuñadura pueden provocar lesiones.

Dados, accesorios

⚠ ADVERTENCIA



- Los dados y accesorios pueden romperse si se los usa con llaves de impacto.
No use herramientas de mano cromadas o de acabado industrial con mangos de impacto.
Los dados o accesorios rotos pueden causar lesiones.

Llaves de impacto

⚠ ADVERTENCIA



- Las llaves de impacto producen ruido y vibraciones.
Use protección auditiva apropiada y guantes.
La exposición prolongada al ruido y a las vibraciones puede causar lesiones o discapacidad.
- Las llaves de impacto pueden romper los dados o accesorios.
Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
Las partículas despedidas pueden provocar lesiones.

Navajas

ADVERTENCIA

- Las hojas están afiladas y pueden provocar lesiones.
- Las hojas pueden romperse y hacer que algunos objetos salgan despedidos.
- Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
- No doble ni use la hoja como palanca.
- Manténgala lejos del alcance de los niños.
- Los bordes afilados y los objetos despedidos pueden provocar lesiones.

Detectores de fugas

ADVERTENCIA

- Los gases, líquidos o vapores acumulados pueden explotar o encenderse.
- No exponga líquidos ni vapores a llamas, chispas u otras fuentes de ignición.
- Use anteojos de seguridad o máscaras protectoras.
- Use solo en áreas bien ventiladas.
- Las explosiones o las llamas pueden causar lesiones.
- Los vapores pueden causar problemas respiratorios.

Gatos de equipos de elevación, soportes para gatos

ADVERTENCIA

- Los vehículos sostenidos por gatos o soportes para gatos se pueden caer si se utilizan de manera inadecuada.
- No levante vehículos que excedan la capacidad nominal del gato o de su soporte.
- No trabaje debajo de vehículos sostenidos únicamente por gatos, utilice soportes; utilice los soportes en pares.
- Use gatos y soportes solo en superficies duras niveladas.
- Levante y apoye los vehículos solo sobre sus puntos de elevación designados.
- Si el gato o el soporte fallan, o si el vehículo se cae, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

Elevadores, grúas

ADVERTENCIA

- Los vehículos sostenidos en elevadores o grúas pueden caerse si los elevadores no se instalan, utilizan o mantienen adecuadamente.
- No exceda la capacidad nominal del elevador.
- El elevador debe soportar el vehículo solo sobre sus puntos de elevación designados.
- Los elevadores deben ser instalados por personal calificado.
- La inspección y el mantenimiento de los elevadores deben realizarse en conformidad con el manual del usuario.
- Siga todas las instrucciones para un uso adecuado y todos los mensajes de seguridad en el manual del usuario.
- Si falla el elevador o si el vehículo se cae del elevador por el uso inadecuado de los puntos de elevación, pueden producirse lesiones graves o incluso la muerte.

Iluminación

ADVERTENCIA

- Se puede producir una descarga eléctrica ante la ausencia de conexión a tierra.
- No retire ni anule la conexión a tierra en ningún enchufe eléctrico.
- Desconecte la alimentación antes de realizar el servicio. Una descarga eléctrica puede causar lesiones.

Pinzas/alicates

ADVERTENCIA

- Las puntas rotas o el material cortado pueden salir despedidos.
- Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
- El material despedido puede causar lesiones.

Herramientas de potencia

(llaves de impacto, trinquetes, martillos, lijadoras, esmeriladoras, herramientas de corte)

ADVERTENCIA

- Las herramientas de potencia pueden despedir partículas.
- Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
- Las partículas despedidas pueden provocar lesiones.
- Las herramientas de potencia generan ruidos.
- Use protección auditiva (tanto el usuario como las personas cercanas).
- La exposición prolongada al ruido puede causar pérdida de la audición.
- Las herramientas de potencia vibran.
- Evite la exposición prolongada a las vibraciones.
- La exposición prolongada a las vibraciones puede provocar lesiones.
- El uso incorrecto de las herramientas y los accesorios de potencia puede romper las herramientas.
- No use si las protecciones no se encuentran en su sitio.
- Use accesorios con capacidad de RPM igual o superior a la de la herramienta.
- Lea y siga las instrucciones antes de usar las herramientas de potencia.
- Las herramientas rotas pueden provocar lesiones.

Equipos de presión y manómetros (todos los equipos que usan aire presurizado o líquido hidráulico como tanques, pistolas de rociado y pistolas de chorro)

ADVERTENCIA

- Los equipos, sistemas o tanques presurizados se pueden romper o tener pérdidas.
- No exceda la calificación de presión máxima del equipo. Use anteojos de seguridad o máscara o indumentaria de protección según el líquido.
- El líquido presurizado que entre en contacto con el cuerpo puede provocar lesiones personales.
- Los líquidos inflamables, tales como gasolina, propano, etc., pueden inflamarse o explotar y provocar lesiones.
- Los líquidos pueden filtrarse o escaparse.
- Use solo en áreas bien ventiladas.
- Respirar vapores o líquidos de pérdidas puede provocar lesiones o enfermedades.
- El aire presurizado o la corriente del líquido pueden expulsar polvo o partículas.
- No dirija la corriente de aire o líquido hacia el cuerpo ni hacia otras personas.
- Las partículas despedidas, el aire o el líquido que penetren en el cuerpo pueden provocar lesiones.
- El uso o el mantenimiento incorrecto del equipo presurizado puede provocar pérdidas o rupturas.
- Lea y siga las instrucciones.
- Las pérdidas del equipo presurizado pueden provocar lesiones.

Palancas

ADVERTENCIA

- Las palancas pueden producir astillas que salen despedidas.
- Las palancas astilladas o rajadas pueden despedir astillas.
- Las palancas pueden astillarse si se las golpea.
- Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
- No use extensiones de tubos o palancas.
- No use palancas que estén astilladas o rajadas.
- No use palancas como punzones o martillos.
- Las astillas despedidas pueden provocar lesiones.

Extractores, prensas

ADVERTENCIA

- Las partes de los extractores o las prensas bajo tensión pueden romperse.
- Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
- Use un extractor o prensa del tipo y tamaño adecuado.
- Inspeccione el extractor; no utilice un extractor con partes gastadas o rotas.
- Examine la operación del extractor y la prensa.
- Las partes rotas pueden provocar lesiones.

Punzones/cinceles

(Consultar herramientas de golpeo y golpe)

Trinquetes

ADVERTENCIA

- El mecanismo del trinquete puede deslizarse o romperse si está sucio o desgastado.
- Las partes desparejas o parcialmente desgastadas pueden hacer que el trinquete se deslice o rompa.
- Regularmente, inspeccione, limpie y lubrique con aceite liviano los mecanismos no sellados del trinquete.
- No sumerja el trinquete sellado en líquidos.
- No reemplace individualmente las partes gastadas; utilice el contenido completo del juego de servicio.
- Si los trinquetes se deslizan o se rompen, pueden provocar lesiones.

Lijadoras

ADVERTENCIA

- Los discos o accesorios de las lijadoras pueden romperse si se usan por encima de las RPM máximas.
- No use los discos o accesorios de las lijadoras por encima de las RPM máximas.
- Los discos o accesorios de la lijadora rotos pueden causar lesiones.
- El lijado produce partículas y polvo.
- Use anteojos o protección de seguridad. Use máscara contra el polvo o respirador.
- Ciertos polvos generados por el lijado pueden contener sustancias químicas que producen cáncer u otros problemas de salud.
- El uso incorrecto de las ruedas de esmerilado en las lijadoras pueden romper las ruedas.
- No use ruedas esmeriladoras en las lijadoras.
- Las ruedas esmeriladoras rotas pueden causar lesiones.

Rasquetas

ADVERTENCIA

- Las rasquetas y espátulas pueden romperse si se las usa como palancas o cinces.
- Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
- No use rasquetas o espátulas como palancas o cinces.
- Las herramientas rotas pueden provocar lesiones.

Destornilladores

ADVERTENCIA

- Los destornilladores pueden romperse si se los usa como palancas, cinces o punzones.
- Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).
- No use un destornillador como palanca, cincel o punzón.
- Los destornilladores rotos pueden causar lesiones.
- Las empuñaduras plásticas del destornillador no ofrecen aislamiento eléctrico.
- No usar cerca ni en circuitos eléctricos con corriente.
- Una descarga eléctrica puede causar lesiones.

Uso de dados

Elija el tipo de dado correcto para la aplicación.

- **Dados manuales:** todos los dados cromados y con acabado negro identificados como dados manuales son solo para uso manual.
- **Dados de potencia:** dados diseñados y pensados para usarlos con puntas de fuerza para tuercas; no los use con mangos de impacto.
- **Dados de impacto:** dados diseñados para una óptima durabilidad con el uso de mangos de impacto; solo use dados de impacto con mangos de impacto.
- Los dados flexibles pueden causar lesiones cuando se los usa con mangos de impacto o de potencia.
- No sostenga dados flexibles ni herramientas de unión giratoria durante su uso.
- El dado giratorio puede causar lesiones en la mano.

Dados de potencia

⚠️ ADVERTENCIA



- Los dados o accesorios de potencia pueden romperse si se los usa con mangos de impacto. Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).



- No use dados o accesorios de potencia con mangos de impacto.

Las herramientas rotas pueden provocar lesiones. Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

No sostenga dados de potencia durante su uso. Al girar, las herramientas de potencia pueden provocar lesiones.

Herramientas de golpeteo y de golpe, punzones/cinceles

⚠️ ADVERTENCIA



- Las herramientas de golpeteo y de golpe pueden romperse o astillarse.
- Los extremos astillados o expandidos de los punzones y cinceles, o el metal desgastado por un esmerilado incorrecto pueden fragmentarse.
- Un martillo de tamaño muy grande puede quebrar el punzón o cincel.

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

No use punzones o cinceles con extremos expandidos; restablezca la forma original de los bordes o extremos expandidos con una lima de mano.

No use incorrectamente el cincel como un punzón.

El diámetro de la cabeza del martillo debe ser, aproximadamente, 3/8" más grande que la cabeza del punzón o cincel.



Los objetos despedidos pueden provocar lesiones.

- Los punzones y cinceles de acero pueden causar chispas durante su uso.

No use cerca de sustancias inflamables.

Las sustancias inflamables pueden encenderse y provocar lesiones.

Martillos

⚠️ ADVERTENCIA



- Los martillos pueden generar astillas que salen despedidas. Los martillos que estén astillados, expandidos o rajados pueden despedir astillas.
- Los golpes que rebotan pueden despedir astillas.
- Los golpes contra superficies duras pueden despedir astillas.
- Los martillos de carrocería pueden astillarse o romperse si se los utiliza para golpear superficies duras.

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

No use martillos que estén astillados, expandidos o rajados.

Golpee en el centro de la cabeza y evite golpes que reboten.

No golpee otros martillos o superficies de dureza similar.



Use los martillos de carrocería solo para golpear planchas de metal de tipo automotriz; no golpee superficies duras.

Las astillas despedidas pueden provocar lesiones.

- Los martillos de acero pueden causar chispas durante su uso.
- No use cerca de sustancias inflamables.

Las sustancias inflamables pueden encenderse y provocar lesiones.

- Los martillos de COMPOTHANE® o uretano pueden romperse o inflamarse si se los expone a oxígeno líquido.

No use martillos de COMPOTHANE o uretano cerca de oxígeno líquido.

Al estallar o inflamarse, el COMPOTHANE o el uretano pueden provocar lesiones.

Cambiadores de neumáticos

⚠️ ADVERTENCIA



- Los neumáticos pueden explotar. Use anteojos de seguridad.

No sobrepresurice el neumático.



Lea y siga todas las precauciones de seguridad en el manual del usuario.



Los neumáticos que explotan pueden provocar lesiones graves.

Unidades de almacenamiento de herramientas

⚠️ ADVERTENCIA



- Las unidades de almacenamiento pueden caerse y golpearlo.

No abra más de un cajón cargado por vez.

Mantenga alejados a los niños.



Cierre la tapa y trabase los cajones y las puertas antes de mover la unidad.



Aplique los frenos en las ruedas giratorias con bloqueo mientras no mueva la unidad.

No se pare en los cajones ni sobre estos.



Asegure las unidades juntas con los sujetadores. Lea y siga el manual de instrucciones.



Si la unidad se cae o lo golpea puede provocar lesiones.



- Los bordes de las unidades pueden cortar o pellizcar.

No tire; empuje para mover.



Use guantes cuando las levante por sus bordes.

No coloque los pies ni los dedos en los bordes al apilar, colgar o mover las unidades.

Los bordes de las unidades pueden causar lesiones.

Barra de torque

⚠️ ADVERTENCIA



- El torque real que una barra de torque o extensión de torque aplica sobre un sujetador depende del uso correcto.



Lea y siga todas las instrucciones.



Verifique el torque final con una llave de torque.

El torque inapropiado puede aflojar o romper un sujetador y provocar lesiones.

Compradores de torque

⚠️ ADVERTENCIA



- Las pesas de calibración pueden hacer que el comprobador y su base se caigan.



Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

Equilibre o ancle la base de montaje.

La caída de una base puede provocar lesiones.

Llaves de torque

⚠️ ADVERTENCIA



- El exceso de torque puede causar roturas.



La llave puede romperse al retirar los sujetadores.



La aplicación de fuerza contra los topes flexibles en las llaves de torque con cabeza flexible puede causar la rotura de la cabeza.



Una llave de torque descalibrada puede romper la pieza o la herramienta.



Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

No exceda la capacidad de torque.

No use una llave de torque para aflojar sujetadores.

No fuerce contra los topes la cabeza de las llaves de torque con cabeza flexible.

La recalibración periódica es necesaria para mantener la precisión.

Las herramientas rotas pueden provocar lesiones.

Soldadoras, cortadores eléctricos, de plasma

⚠️ PELIGRO



- Las soldadoras eléctricas y los cortadores de plasma generan rayos ultravioletas, campos magnéticos localizados, chispas, salpicaduras de soldadura y vapores peligrosos, y pueden causar descarga eléctrica.



- Las personas cercanas estarán expuestas.

Use casco de soldar con el

lente del color apropiado mientras suelda o corta.

Use guantes e indumentaria de protección.



Use solo en áreas bien ventiladas.

No permita que haya personas en el área mientras suelda o corta.

No opere este equipo si tiene un dispositivo electromecánico implantado.

Nunca enrolle cables de electrodos/antorcha

alrededor de su cuerpo.



Lea y siga todos los procedimientos de seguridad en las instrucciones.

Los rayos ultravioletas queman los ojos, los campos electromagnéticos pueden afectar el funcionamiento de los dispositivos médicos.

Las salpicaduras de soldadura, las descargas eléctricas o las chispas pueden causar quemaduras u otras lesiones.

Gas, soldadura y corte de plasma

⚠️ ADVERTENCIA



- Soldar y cortar produce calor, salpicaduras de soldadura y vapores peligrosos.



Use guantes, protección facial e indumentaria de protección.



Use solo en áreas bien ventiladas.

No permita que nadie se acerque al área.



Lea y siga todos los procedimientos de seguridad en las instrucciones.



Los productos derivados de la soldadura o del corte pueden provocar quemaduras y otras lesiones corporales.

Herramientas de alineación de ruedas

⚠️ ADVERTENCIA



- Los resortes de la suspensión se pueden desenganchar de los compresores de los resortes.



Siga las instrucciones y asegúrese de que el resorte esté enganchado correctamente al compresor.

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

- El WA92 puede romperse o el resorte puede desengancharse si el torque es superior a 30 pies lb.

No aplique al WA92 un torque superior a 30 pies lb.

Un compresor roto o un resorte desenganchado pueden provocar lesiones.

Llaves

⚠️ ADVERTENCIA



- El exceso de fuerza puede causar el deslizamiento de las llaves de pie o para tuercas abocardadas.



No aplique un torque excesivo; no use tubos ni palancas.

Use solo fuerza moderada en las llaves de pie y para tuercas abocardadas.

La rotura o el deslizamiento de las llaves puede provocar lesiones.

- Las llaves delgadas pueden romperse si se las sobrecarga.

Use anteojos de seguridad (tanto el usuario como las personas cercanas).

La mordaza rota de una llave puede causar lesiones.

- El usuario se puede resbalar o caer si la llave se rompe o si el sujetador se afloja.

Tire de la empuñadura de la llave, no empuje.

El usuario puede lesionarse si pierde el equilibrio.

NOTES

Notes section with horizontal lines for writing.

OEM

Lista de Aplicaciones

BMW®/Mercedes Benz®

Carrocería

102STMML.....1/4 2PC BU.....	111, 701
106FLIPSET .....1/4DR 6PC ME.....	117
AWSGTRP20 .....MER MIR.....	267
FLCE120 .....3/8DR E12.....	151, 701
RRT105.....CAR STER R.....	706
S6810 .....10MM FLIP SCK.....	117

Frenos

BBW1270 .....3PC 11MM BRK B	694
FSE200 .....E20 UNVRSAL.....	151
S6111 .....BRK WR 11M.....	694

Sistema de Enfriamiento

HCP10.....ALICATE/PINZAS	635
RCR1.....RAD CP REM.....	630
SVT275 .....COOL SYST.....	633
TA245A .....RAD TES.....	632
TA246A .....RAD TES.....	632
TA32A .....RAD TES.....	632
TA33A .....RAD TES.....	632
TA345A .....RAD TES.....	632
TA346A .....RAD TES.....	632
TA44 .....RAD TES.....	632
TA445 .....RAD ADAP BMW.....	632
TA446 .....RAD CP ADAP.....	632
TA45 .....RAD CP.....	632
TAB10044 .....RAD ADAP MER.....	633
TAB10345.....RAD ADAP BMW.....	633
YA6210 .....BMW FAN CLUT.....	634

Diagnóstico

EETM306A09.....COIL ON PLUG.....	761
EETM306A10.....COIL ON PLUG.....	761
EETM306A11.....COIL ON PLUG.....	761
EETM306A12.....COIL ON PLUG.....	761

Diesel

EEDF400-8.....EGR/IND CLNSYS....	416
S6104B.....FUEL INJ SOC.....	415

Mantenimiento Motores

ADT30KT .....ALT PULLEY KIT.....	657
FSE180 .....E18 UNIVERSA.....	151
IMSLE240 .....E24 TORX IMP.....	204
MCH1280 .....MER CAM HOL.....	654
SBIT2.....STRETCH BELT.....	659
SBT60.....SERP BELT WRN.....	659
STLE80 .....1/4DR DEE.....	114
TSE80 .....UNIV INTRNL.....	115
TSS7KIT .....TRIPLE SQU.....	159, 197

Sistema de Motores y Combustible

IPK1180.....FUEL INJ PULLER.....	544
LDTJT5.....JIFFY-TITE SET.....	547

Lubricación

106FLIPSET .....1/4DR 6PC ME.....	117
A127 .....27MM OIL FIL.....	645
S3624 .....36/24MM.....	414, 645
S6810 .....10MM FLIP SOCK.....	117

Herramientas Misceláneas

305STSMSE .....1/2 5PC ST.....	197
FABLM4E .....LONG BALL HE.....	158
FAM11E .....HEX DRIVER.....	157
STLE70 .....E8 TORX SOCKET.....	114

Herramientas para Bujías

S9714MK .....14MM SPARK P.....	373
S9714MKFUA .....6PT 3/8DR.....	372
S9714MKL.....14MM SPARK P.....	373
S9714MKMAG.....14MM SPARK P.....	372
SBP3 .....ALICATE/PINZAS	370

Comprobación y Electrónica

SGTT110 .....10PC TERMINA.....	537
SGTT5A.....TERMINAL TOO.....	537
SGTT6A.....TERMINAL TOO.....	537

Llantas y Ruedas

GAW1290 .....ALIGN WRENCH.....	591
IMDM270 .....27MM SOCKET.....	200
IMDM320 .....32MM 1/2.....	200, 585
IMDM410 .....1/2 12PT.....	200, 590
SIMDM300 .....1/2DR 30M.....	202, 585
WHB1.....14MM X 1.25 WH.....	583

Transmisión/Sistema de Ejes

FHRM14 .....14MM 3/8DR.....	599
FHRM7 .....7MM 3/8DR.....	599
FHRM8.....8MM 3/8DR.....	599
FLEPL100 .....10EPL TORX P.....	151
IMDM360 .....36MM 1/2D.....	200, 596
M3587 .....3/4DR PI.....	596

Chrysler®/Dodge®

Carrocería

B1359B .....Frenos RETAIN.....	693
B1467A .....BR WRENCH ...	690, 694
BB300B39GC.....GM/CHRY ADAP ...	688
BB300B47G.....CHRY ADAPTOR.....	688
BT1360 .....Frenos RETAIN.....	693
S6111 .....Frenos WR 11M.....	694
YA8610B.....7PC Frenos CA.....	692

Frenos

B1359B .....BR RET.....	693
B1467A .....BR WRENCH ...	690, 694
BB300B39GC.....GM/CHR ADP.....	688

BB300B47G.....CHR ADP.....	688
BT1360 .....BR RET.....	693
S6111 .....BR WR 11M.....	694
YA8610B .....7PC BR CA.....	692

Sistema de Enfriamiento

HCP20 .....ALICATE/PINZAS	635
SVT262-28A.....COOL SYS.....	632
SVT262-29.....RAD CAP ADP.....	632
TA38C.....CAP ADP.....	632
TA39A.....44MM CAP ADP.....	632
TA58 .....DODG SPRNT.....	632
TA59 .....DODG SPRNT.....	632
TAB10044 .....RAD ADP MER.....	633
YA6160 .....FAN CLU W.....	634
YA9980.....PULLEY TOOL.....	634

Diagnóstico

EETM306A04.....COIL ON PLG.....	761
EETM306A14.....COP11 ADP.....	761

Diesel

A129 .....29MM FU FI.....	414
CJ140 .....DIES PUL.....	409

Mantenimiento Motores

A119B .....OIL PRES.....	655
A121A.....SOCKET.....	655
CGH1236.....CAM GR HLDR.....	654
CJ124A .....P/S PULL.....	394, 657
YA6490A .....HARM PUL.....	394, 660
YA9350B .....SERP B.....	658
YA9350B1 .....SERP B.....	658

Sistema de Motores y Combustible

EEP313C.....COMP ADPT ...	407, 540
FID8329.....NOID LIGHT.....	545
LDTJT5.....JIFFY-TITE SET.....	457

Lubricación

OFHON33.....HONDA OIL FI.....	648
OFKIT.....OIL FILTER KIT.....	649

Herramientas Misceláneas

STLE40 .....E4DEEPTORX.....	114
STLE50 .....E5DEEPTORX.....	114

Herramientas para el Servicio de Motocicletas

S9704RHS .....13/16 RETE.....	373, 420
S9724RHS .....5/8 RETENT.....	373, 420

Extractores

CJ131P .....PULLER SET.....	393
CJ134 .....PULLER.....	393

Herramientas para Bujías

YA6845.....SPARK PLUG B.....	371
------------------------------	-----

Comprobación y Electrónica

SGTT110 .....10PC TERMINA.....	537
YA961 .....120V MEMORY.....	536

Llantas y Ruedas

BJP1.....	BALL JNT P.....	589, 600
BJP1-18A.....	BALL JNT ADPT.....	589
BJP1-26A.....	BALL JNT ADPT.....	589
DHP1.....	DODGE HUB PU.....	595
ITRS22.....	22MM INNER T.....	593
LSR1000A.....	WHEEL LOCK K.....	583
LSR1560.....	THINWALL FLI.....	581
LSR1570.....	THN WALL FLP.....	581
LSRM2000.....	MET LUGNU.....	581
S6109A.....	SOCKET.....	584
S6146.....	SOCKET.....	584
S9365B.....	SOCKET.....	590
S9479A.....	SOCKET.....	590
SIM540A.....	DODGE AXLE.....	585
SIMDM300.....	1/2DR 30.....	202, 585
SNS2467.....	4 LUG 4WD SPIND ..	585
SNS2770.....	6 LUG 4WD SPIND ..	585
YA1005C.....	LUGNUT RMVR.....	582
YA2218.....	18MM TIE ROD.....	592
YA2223.....	15.5MM TIE R.....	592
Transmisión/Sistema de Ejes		
CJ193-1-1.....	TRS PUL ADPT.....	600
FHRM10.....	10MM 3/8DR.....	599
FHRM7.....	7MM 3/8DR.....	599
IMDM360.....	36MM 1/2.....	200, 596
M3586.....	3/4 DR.....	596
M3587.....	3/4 DR PI.....	596
PRT600A.....	TRANSMISSION.....	599
Servicio de Válvulas		
YA188LR.....	INSTALL HARM.....	660
YA188LR-3.....	M14X1.5 SCREW	660
YA188LR-5.....	M12X1.75 SCREW...	660
YA6490A.....	HARM PULL.....	394, 660
YA9140B.....	VALVE SPRING.....	664

Ford®

Carrocería

102STMML.....	1/4 2PC BU.....	111, 701
A161B.....	DOOR TOOL.....	702
ASG185BR.....	INSTINCT TRI.....	701
ASGD102BR.....	2PC DISHED T.....	701
RRT105.....	CAR STEREO R.....	706
S8703.....	SOCKET.....	706
YA1201.....	DR PL REM.....	700
YA7575.....	FRD REMOVAL.....	706

Frenos

B1359B.....	BR RETAIN.....	693
B1467A.....	BR WRENCH ...	690, 694
BT1360.....	BR RETAIN.....	693
IMSLE180.....	1/2DR E18.....	204
S6111.....	BR WR 11M.....	694

YA8610B.....	7PC Frenos CA.....	692
--------------	--------------------	-----

Sistema de Enfriamiento

HCP10.....	ALICATE/PINZAS	635
HCP20.....	ALICATE/PINZAS	635
TA246A.....	RAD TES.....	632
TA32A.....	RAD TES.....	632
TA33A.....	RAD TES.....	632
TA34A.....	RAD TES.....	632
TA46.....	RAD TES.....	632
TA47.....	RAD CAP.....	632
TAB10034.....	RAD ADAP FOR.....	633
TAB10046.....	RAD ADAP FOR.....	633
YA6180.....	FAN CLUTCH	415, 635
YA9526.....	FAN WRENCH.....	634

Diesel

EEDF400-1.....	EGR ADP.....	416
EEDF400-2.....	EGR ADP.....	416
EEDF400-11.....	EGR ADP.....	416
FFW2.....	DUAL FUEL OI.....	412
FGPT.....	FORD GLOW PL.....	412
K1820A.....	T70 TORX SOC.....	195
MB5D.....	BRI BR.....	407, 408, 413

MB73A.....	BRUSH.....	413
PSWT10K.....	10MM POWERST	413
S6196KR.....	FORD ICP SEN.....	412
S6210.....	3/8 DRIVE.....	413
S6340E.....	T40 TORX SOC.....	414
TAP1225.....	TURB VANE PLR.....	413
YA1140.....	CRWFT SOC SET.....	414

Mantenimiento Motores

A119B.....	OIL PRESS.....	655
A121A.....	SOCKET.....	655
ADT30KT.....	ALT PULLEY KIT.....	657
CJ124A.....	P/S PULLER....	394, 657
FRT12.....	THREE VALVE... 371,	656
FTXEL40E.....	XTR LNG TORX.....	156
S6160.....	12MM 8IN L.....	417, 656
S6193.....	10MM SOCKET.....	656
S6194.....	12MM SOCK....	417, 656
YA7200.....	MDULE WRNCH.....	661
YA9350B.....	SERPENTINE B.....	658

Sistema de Motores y

Combustible

EEDF502.....	FUEL PRESS TEST....	543
EEPV314C.....	DIES COMP ADPT....	540
EEPV317C.....	DIES COMP ADPT....	540
EEPV5G16T.....	M16x1.5 TRIT.....	539
S8564B.....	DIST WR.....	550
S9707.....	DIST WR.....	550
SWR1.....	OXYGEN SENSO.....	548
YA6465.....	IGN WRENCH.....	551

Herramientas para Camiones de Servicio Pesado

S6190A.....	FORD IPR SOC.....	417
SRD35.....	FORD DIESEL.....	419
SRDM624.....	LONG 24MM TO.....	419
Heavy Duty Vehicle Diagnóstico		
EEHD883048U...	LT MED TRUCK.....	773
EEHD883048.....	LT MED TRUCK.....	773
EEHD883076.....	OBDII LIGHT.....	773

Lubricación

OFGMFORD.....	GM AND FORD.....	648
OFHON33.....	HONDA OIL FI.....	648
S3624.....	36/24 MM.....	414, 645
OFKIT.....	OIL FILTER KIT.....	649

Herramientas Misceláneas

FTXR40TPE.....	3/8DR T40.....	156
----------------	----------------	-----

Herramientas para el Servicio de Motocicletas

S9704RHS.....	13/16 RETE.....	373, 420
S9724RHS.....	5/8 RETE.....	373, 420

Extractores

CJ131P.....	PULLER SET.....	393
CJ132-8.....	INST 4.6L.....	395
CJ134.....	PULLER.....	393
CJ138.....	PULLEY INSTL.....	394

Herramientas para Bujías

FRT10.....	FORD SPK P.....	371
FSPK.....	FORD SPK P.....	370
FSPPRK.....	FORD PORC.....	370
S9714MKL.....	14MM SPK P.....	373
S9714MKMAG....	14MM SPK P.....	372
S9716KA.....	9/16 SPK.....	373
S9716KL.....	3/8DR 9/16.....	372
S9716KLMAG....	9/16 SPK P.....	372
S9716KR.....	SPK PLUG S.....	372
YA6845.....	SPK PLUG B.....	371

Comprobación y Electrónica

SGTT110.....	10PC TERM.....	537
YA500F.....	FORD TERM.....	537

Llantas y Ruedas

ANS7269A.....	AXLENUT SOCK.....	584
BJP1.....	BALL JNT P.....	589, 600
BJP1-25A.....	BALL JNT ADPT.....	589
BJP1-27A.....	BALL JNT ADPT.....	589
FHP1.....	FORD HUB PUL.....	595
IMFMS21.....	SEMI DEEP SK.....	163
IPFM21C.....	3/8 21MM 6.....	165
IPLFM21A.....	3/8DR DEE.....	166
IPSFM21A.....	21MM SEMI DE.....	165
IPSM18.....	1/2DR 18MM S.....	204
IPSM21.....	21MM SEMI DE.....	204
IPSM22.....	1/2DR 22MM S.....	204

LSR1570.....	THNWALL FLP	581
S6109A.....	SOCKET	584
S6146.....	SOCKET	584
SIMML210.....	1/2DR 21M	203, 583
SNS2467	4 LG 4WD SPIN	585
SNS2770	6 LG 4WD SPIN	585
SNS3195	4 LG W EXT SPIN	585
SNS3246	4 WD SPIN NUT.....	585
YA2224	TIE ROD WR	592
Transmisión/Sistema de Ejes		
211EFTXRTPY	TR TORX PLUS ..	119, 156
CJ193	PULLER SET	600
CJ193-1-1	TRS PUL ADPT	600
FIH9057B.....	FD TRAN DISC.....	598
IPDF12A	3/8 12P	165
LDTM3812.....	TRANS OIL CO	598
M3586.....	3/4 DRIVE	596
PFSXM914B	14MM SIVEL E	154
PRT600A.....	TRANSMISSION.....	599
YA7244A.....	TRANS TOOL	598
YA7646.....	FORD CLUTCH	600
Servicio de Válvulas		
YA188LR	INST HARM BAL.....	660
YA188LR-2.....	M12X1.5 SCREW	660
GM®		
Aire Acondicionado		
ACT106B	INSTALLER	627
ACTUVGUNP3.....	PAG OIL.....	125,622
Servicio para Baterías		
YA249	BOX WRENCH.....	615
Carrocería		
102STMML.....	1/4 2PC BU.....	111, 701
A161B	DOOR TOOL	702
A177A	PAD TOOL	702
A179A	PAD TOOL	702
ASGD102BR	TRIM PAD SET.....	701
S6103A.....	TRIM DRI	702
S6810.....	8MM 10MM FL SK....	117
S9610	SOCKET	704
S9614A.....	TRIM DRI	702
YA1201.....	DR PL REM	700
YA6620.....	GM DR HING.....	703
Frenos		
B1467A.....	BR WR.....	690, 694
B1468.....	BR TOOL	691
B1470	WRENCH	694
BB300B39GC.....	GM/CHR ADP	688
BT10	BR SPR TOOL.....	689
BT13.....	BR SPR INST.....	N/A
BT1360	BR RET	693
BT14	BR SPR REM	N/A

BT27	GM BR SPR	689
S6110A	BR WR.....	690, 694
S6111	BR WR 11M	694
S8184	BR WR.....	694
STX70E.....	T70 TORX SOC.....	195
YA8610B.....	7PC BR CA.....	692
Sistema de Enfriamiento		
A4503A.....	GM X AND J B.....	632
HCR1.....	HTR HOSE COU.....	634
LDT4	JIFFY-TITE CON	N/A
SVT262-28A.....	COOL SYS	632
SVT262-29.....	RAD CAP ADP	632
TA246A.....	RAD TEST	632
TA32A	RAD TEST	632
TA33A	RAD TEST	632
TA34A	RAD TEST	632
TA36GM.....	RAT TEST A	632
TA37	CAP ADAP	632
TA38C.....	CAP ADAP	632
TA39A	44MM CAP ADAP....	632
TA56	RAD ADAP CHE	632
TA57	SPRCHGR CAP.....	632
TAB10034	RAD ADAP FOR	633
TAB10056	RAD ADAP CHE	633
YA6120	FAN CLCH W	635
YA6160	FAN CLCH W	634
YA6180	FAN CLCH W	415, 635
YA9980.....	PULLEY TOOL	634
Diagnóstico		
EETM306A06	COIL IN CAP1	761
Diesel		
IPK1170	INJ PLR KIT	415
M3503B.....	SOCKET	411
S6122	SOCKET	N/A
SWR3.....	WATER SENSOR.....	414
TVS1240	TURBO VANE SOC....	415
YA6925	GM DURAMAX F.....	415
Mantenimiento Motores		
A119B	OIL PRESSURE.....	655
A121A.....	SOCKET	655
ADT30KT.....	ALT PULLEY KIT	657
CJ124A	P/S PULLER....	394, 657
CJ147A	GM PR STRG... ..	394, 657
SBT12	ECOTEC TENS	659
SAM10LE.....	1/2D 10MM L.....	196
YA6490A	HARM PUL.....	394, 660
YA6555	GM OIL PMP	655
YA9350B.....	SERP BELT.....	658
YA9350B1	SERP BELT.....	658
Sistema de Motores y Combustible		
A227	27MM SOCKET	544

EEPV312D	DIESEL COMP ADP ..	540
FID8320.....	NOID LIGT	545
FID8339.....	NOID LIGT	545
FID8340.....	NOID LIGT	545
FIH500.....	FUEL LINE DI.....	544
FLR630	FUEL TANK TOOL.....	544
LDTJT5.....	JIFFY-TITE SET	547
M3515.....	WRENCH	550
M3564C.....	ADAPTOR	540
S6134	DIST WR.....	550
S9622	DIST WR.....	550
S9626	DIST WR.....	550
YA9375A	OXY SENSO	548
Lubricación		
A106.....	OIL FILTER SOCK.....	645
OFA35.....	2PC ADPT SET.....	648
OFGMFORD	GM AND FORD	648
OFKIT	OIL FILT KIT.....	649
OFTOY38.....	TOY LEX	648
S3624	36/24 MM	414, 645
S9615A	BOX WRENCH.....	645
Herramientas Misceláneas		
207EFTXY.....	TORX DR ST.....	155
FLCE180	E18 TORX SOCK.....	151
FLEP180	18EP TORX PL	151
FTX47E.....	47 TORX DRV.....	156
FTX47E2.....	TORQ BIT	156
FTX500E2.....	TORX BIT.....	156, 206
GFTX500E	TORX DRVR	156
IPSM15	1/2D 15M	204
PFMTS1E	MTS1E SUP	160
PSTX500E	TORX DRVR	206
SHORTORX.....	TORX DRVR	316
Herramientas para el Servicio de Motocicletas		
S9704RHS	13/16 RETE	373, 420
S9724RHS	5/8 RET.....	373, 420
Extractores		
CJ131P	PULLER SET.....	393
CJ132-6	INST GM 3.1L.....	395
CJ134	PULLER	393
CJ145	GM PULLER	393
Herramientas para Bujías		
S9723.....	GM SPARK PLU.....	373
Comprobación y Electrónica		
EEFF500.....	MAIN HARN	521
GMSTB25.....	GM MLTIFUNC	536
SGTT110	10PC TERM.....	537
TT12KT	TERM TL	537
YA500GM.....	TERM TL	537
YAGM1	GM AIRBAG RE	536

Llantas y Ruedas

ANS1929A.....	LCKNT WR	584
ANS1930.....	LCKNT WR	584
BJP1.....	BALL JNT P.....	589, 600
CC6630	GM CAMB CA	591
IMFMS21.....	SEMI DP SOC	163
IPFM21C.....	3/8 21MM 6	165
IPFSM21A.....	21MM SEM DP.....	165
IPSM21	21MM SEM DP.....	204
IPSM22.....	1/2D 22MM S	204
LSR1000A.....	WHL LOCK K	583
LSR1560	THINWALL FLI	581
S6109A.....	SOCKET	584
S6146.....	SOCKET	584
SIMDM300	1/2D 30MM....	202, 585
SIMM360TW.....	1/2D 36MM....	203, 585
SNS2467	4 LG 4WD SPDL	585
SNS2770	6 LG 4WD SPDL	585
SNS3246	4 WD SPDL NT	585
WA7500.....	GM STRUT TL.....	593
YA2223	15.5MM TIE R.....	592
YA2224	TIE ROD WR	592
Transmisión/Sistema de Ejes		
FHRM10	10MM 3/8D	599
FIH9057B.....	FD TRAN DISC.....	598
FLEL80.....	3/8DR E8	151
FLEPL100	10EPL TORX P	151
IMDM360	36MM 1/2D....	200, 596
IPDF12A	3/8DR 12P.....	165
M3587	3/4DR PI.....	596
PFMTS4E.....	MTS4E SPR	160
PRT600A.....	TRANS	599
S6657.....	1/2D 57MM 12	596
SRP1C	PLRS.....	599
YA3050	BOOT PLRS	596
YA3080.....	BOOT PLRS	596
YA9348.....	SEAL REM	600
YA9648.....	GM TRAN TL	600
Servicio de Válvulas		
CJ146	PULL SET.....	394, 660
S6132A	SOCKET	656, 662
S6158	ENG BAR SKT.....	662
YA188LR	LNG RCH HAR BL ...	660
YA188LR-1.....	CEN SCR M16	660
YA6470.....	GM HARM	660
YA6490A	HARM PUL.....	394, 660
YA6491A	YA9740 UPD...394,	660
YA9140B	VAL SPRG.....	664

Honda®/Acura®

Carrocería

DPTM10	8MM SOCKET.....	123
DPTM8.....	10MM SOCKET	123

Frenos

S6110A	Frenos WR.....	690, 694
YA8610B	7PC Frenos CA.....	692
Sistema de Enfriamiento		
SVT262-28A.....	COOLING SYS	632
SVT262-29.....	RAD CAP ADP	632
TA38C.....	CAP ADP	632TA39A
44MM CAP ADP.....		632
YA9190	UNV DRN SKT	630
Diagnóstico		
EETM306A08.....	COP4 ADP A	761
Mantenimiento Motores		
ADT30KT.....	ALT PUL KIT	657
S6193	10MM SOC	656
S6194	12MM SOC	417, 656
YA2675A	SWIV ADP	605
Sistema de Motores y Combustible		
S6154	OXY SEN WR.....	548
S6176	OXY SENS SOC.....	548
SWR4	SHLD OXY	548
Lubricación		
OFA33.....	OIL FIL ADP.....	648
OFHON33.....	HON OIL FI	648
OFKIT.....	OIL FIL KIT	649
Herramientas Misceláneas		
DPSM16.....	16MM SOC.....	205
Herramientas para el Servicio de Motocicletas		
HXD22	22MM HEX SOC.....	420
Herramientas para Bujías		
S9714MKL.....	14MM SPRK P.....	373
S9714MKMAG....	14MM SPRK P.....	372
Comprobación y Electrónica		
SGTT110.....	10PC TERM.....	537
SGTT7	TERM TOOL	537
SGTT8.....	TERM TOOL	537
SGTT9.....	TERM TOOL	537
Llantas y Ruedas		
BJP1-22A	BALL JNT ADPT.....	589
BJP1-24A	BALL JNT ADPT.....	589
BJP1HONDA.....	HON BALL JNT.....	589
FPS32E	SHRT NUM	160
LSRM2000.....	MET LUGNT	581
YA6510	HON/ACU	591
YA6510-2	ACU INTEG	591
YA6810	HON BUSH	593
Servicio de Válvulas		
S6132A.....	SOCKET	656, 662
YA6010A	HRM DMP TL	660
YA9140B	VAL SPRG.....	664

Nissan®/Subaru®

Frenos

S6110A	Frenos WR.....	690, 694
YA8610B	7PC Frenos CA.....	692
Sistema de Enfriamiento		
SVT262-28A.....	COOLING SYS	632
SVT262-29.....	RAD CAP ADP	632
TAB10036	GM FORD JAG	633
Mantenimiento Motores		
S6160.....	12MM 8IN L.....	417, 656
S6193	10MM SOCKET	656
S6194	12MM SOCK....	417, 656
S6214	SUBARU HEADB	656
YA9680	CAMSHFT TOOL.....	653

Sistema de Motores y Combustible

M3566C.....	ADAPTOR	540
S6176	OXY SENS SKT.....	548
SWR4	SHIELDED OXY	548
Lubricación		
OFHON33.....	HON OIL FI	648
Herramientas Misceláneas		
FLCE160	E16 TORX SOC	151
PFMTS1E	MTS1E SUP.....	160
Herramientas para Bujías		
S9714MK	14MM SPRK P.....	373
S9714MKFUA	6PT 3/8DR	372
S9714MKL.....	14MM SPRK P.....	373
S9714MKMAG....	14MM SPRK P.....	372
S9714MKR	14MM SPRK P.....	372

Comprobación y Electrónica

SGTT6A.....	TERM TOOL	537
Llantas y Ruedas		
BJR1.....	BALL JNT SOC	590
BJR2	BALL JNT SOC	590
BWDM412.....	IMP SOC	587
YA2224	TIE ROD WR	592
YA6870.....	SUBU REAR	592
YA6870-1	6PT 22MM 16	592
YA6870-2.....	17MM/19MMC 6.....	592
Transmisión/Sistema de Ejes		
FTX50TPE.....	TORX PLS BI	156
IPLFM16A.....	16MM 6PT DP.....	166
K1820A.....	T70 TORX SOC.....	195
SLEPL200	20EPL TORX P..	193, 598

Servicio de Válvulas

YA6380.....	CAM SEAL INS	663
YA9140B	VALVE SPR.....	664

Toyota®/Lexus®/Scion®

Carrocería

ASGD102BR	TRIM PAD TL ST.....	701
-----------------	---------------------	-----

Frenos	B2193 .....3/8DR 5PT .....588	SPDL10E .....NO10 POLYDR..... 198
BT20.....BR SPR TL..... 689	IMDM390 .....39MM 1/2 200, 585	STSM10LE.....10MM TRP SQ SO ... 197
S6004 .....BR ADJ TL 691	LSR1560 .....THINWALL FLI 581	STSM12E.....TRIP SQ DR..... 197
S6005 .....BR ADJ TL 691	LSRM2000.....METRIC LUGNU 581	STSM14E.....14MM TRIP 197
YA8610B .....7PC BR CA.....692	SIMDM300 .....1/2D 30M..... 202, 585	STSM16E.....16MM TRIP..... 197
Sistema de Enfriamiento	YA2218 .....18MM TIE ROD.....592	STSM18E.....18MM TRIP..... 197
HCP10.....ALICATE/PINZAS 635	YA6540.....AXLE LOCK NUT KI ..585	TSS7KIT .....TRIP SQ.....159, 197
TAB10048 .....RAD ADAP TOY 633	Transmisión/Sistema de Ejes	YA6760.....VW AUDI TIME 661
YA9190 .....UNV DRN SKT .....630	FHRM12 .....12MM 3/8D .....599	YA8640 .....CAM WRENCH 661
Diagnóstico	PFSXM910B .....10MM SWIVEL .....154	Sistema de Motores y
EETM306A05 .....COIL INCAP2 I..... 761	PFSXM912B .....12MM SWIVEL .....154	Combustible
EETM306A13 .....COIL ON PLUG 761	Servicio de Válvulas	GANM27 .....3/8 27MM C..... 547
EETM306A14 .....COP11 ADPTR 761	M2112PK.....2PK OF LEX.....665	SWR2.....SQ DR.....548
Mantenimiento Motores	M2113 .....LEX V8 SPR .....665	Lubricación
ADT30KT .....ALT PULLEY KIT 657	YA6380.....CAM SEAL INS .....663	S3624 .....36/24 MM .....414, 645
FADM8E.....8MM/HEX SCKT 158	YA8825.....VALV TOOL .....662	Herramientas Misceláneas
FADM8LE .....8MM LNG DBL..... 158	VW®/Audi®	S6324 .....24MM SKT .....205
S6193 .....10MM SOC.....656	Carrocería	Comprobación y Electrónica
S6194 .....12MM SOC 417, 656	RRT105.....CAR STER R .....706	SGTT110.....10PC TERM..... 537
SADM10E .....10MM DLB HEX 196	S8703.....SOCKET .....706	Llantas y Ruedas
YA1350.....TOY WATER PUM..... 657	Frenos	GAW1290 .....ALIG WRN .....591
YA65500 .....TOY LEX 661	BB300B19.....VW ADP 688	IMDM320.....32MM 1/2D 200, 585
YA6551.....TOY/LEX V6 C 661	BBW1270 .....3PC 11MM BR B .....694	LAWM17E .....3/4DR 17M..... 216
YA9350B .....SERP B.....658	FTSM4E .....4MM TRIP S 159, 692	LAWM19E .....3/4DR 19M..... 216
YA9680 .....CAMSHFT TL..... 653	FTSM5E .....5MM TRIP S..... 159, 692	SIMDM300 .....1/2DR 30M..... 202, 585
YA9730 .....TMG BLT TL..... 653	FTSM6E .....TRIP SQ DR..... 159, 692	YA8730 .....NUT SOC.....593
Sistema de Motores y	S5912 .....BR TOOL 691	Transmisión/Sistema de Ejes
Combustible	S6111 .....BR WR 11M .....694	CPT110A.....SOCKET 422, 599
M3565C .....ADAP .....540	YA8610B .....7PC BR CA.....692	FHRM7 .....7MM 3/8D .....599
M3566C .....ADAP .....540	Sistema de Enfriamiento	Servicio de Válvulas
SWR4 .....SHIELDED OXY .....548	HCP10.....ALICATE/PINZAS 635	YA8825 .....VALVE TOOL .....662
YA6675 .....SHIELDED O2 .....548	TA16B .....RAD TES.....632	YA8825-1 .....SPAC WDGE .. 662DHP1
Lubricación	TA23A .....RAD TES.....632	
OFA38 .....OIL FILT ADP 648	TA30A .....RAD TES.....632	
OFKIT .....OIL FILT KIT.....649	TA31A.....RAD TES.....632	
OFTOY38.....TOY LEX 648	TA40 .....RAD CAP .....632	
OFTOY468 .....TOY OIL FILT.....647	TA41.....RAD TES.....632	
OFWTOY3KTA .....TOY 3PC O .....647	TAB10022 .....RAD ADP VW .....633	
Herramientas Misceláneas	TAB10031.....RAD ADP VW .....633	
FLCE140 .....E14 TORX SOC 151	TAB10041.....RAD ADP AUD.....633	
FLCE160 .....E16 TORX SOC 151	YA6210 .....BMW FAN CL .....634	
Herramientas para Bujías	Diagnóstico	
S9714MK .....14MM SPK P..... 373	EETM306A07 .....COIL ON PLG 761	
S9714MKFUA .....6PT 3/8D 372	Diesel	
S9714MKL.....14MM SPK P..... 373	IPK1220 .....INJ PULL KIT.....415	
S9714MKMAG ....14MM SPK P..... 372	S6104B.....FUEL INJ SOC .....415	
Comprobación y Electrónica	Mantenimiento Motores	
SGTT110.....10PC TERMINA..... 537	ADT30KT .....ALT PULLY KIT 657	
SGTT7 .....TERM TOOL 537	FTSM8E .....TRIP SQ DR.....159	
SGTT8.....TERM TOOL 537	FTSM10E .....TRIP SQ DR.....159	
SGTT9.....TERM TOOL 537	S5902 .....WRENCH 598, 655	
Llantas y Ruedas	SADM10E .....10MM DLB HEX 196	

1/8"

1/8" Herramientas de Accionamiento Cuadrado	
Juegos de Servicio General.....	124

1/4"

1/4" Trinquetes Cuadrados, Dados y Accesorios, TOOLS@HEIGHT	N156-N159
1/4" Herramientas de Accionamiento Cuadrado	
Accesorios de Impacto.....	121
Accesorios Eléctricos.....	123
Adaptadores para Trinquetes	106
Adaptadores.....	106, 109, 123, 128, 144
Cabezas para Torque de Accionamiento Cuadrado	287
Dados de Bajo Perfil	112-113, 115
Dados de Impacto, Flank Drive®	122
Dados Eléctricos.....	123-124
Dados para Aplicaciones Especiales	116-117, 120, 123
Dados para Brocas.....	117-121, 131-135, 155-159, 180-181, 212
Dados Rebatibles	117
Dados, Blue-Point®	129-130
Dados, Spline®	116
Dados, TORX®	114-115, 117-119, 130-131, 628
Extensiones	108-109, 121, 128
Juegos de Dados para Brocas	117-120, 131-135, 155-159, 180-181, .....212
Juegos de Servicio General.....	 124-126, 135-136
Juntas Universales	109, 128, 145
Llaves de Impacto Inalámbricas.....	453
Llaves de Impacto Neumáticas..	470
Llaves de Torque.....	276-283
Llaves Pata de Gallo.....	258
Mangos	106-107
Mangos Articulados	106, 127
Mangos de Torque.....	285
Sistema Flank Drive® de Dados Cromados	110-115
Trinquete Hi-Lok®	105
Trinquetes	103-105, 112, 127
Trinquetes FOD.....	105

Trinquetes Inalámbricos.....	454
Trinquetes Neumáticos	471-472
Volantes para Trinquetes.....	106, 127

3/8"

3/8" Trinquetes de Cuadro, Dados y Accesorios, TOOLS@HEIGHT	N160-N163
3/8" Herramientas de Accionamiento Cuadrado	
Adaptadores para Torque...	154-155
Adaptadores para Trinquete.....	142
Adaptadores.....	109, 142, 144-145, 154, 162, 168, 177
Cabezas para Torque de Accionamiento Cuadrado	287
Dados de Bajo Perfil	148-150
Dados de Bola Giratoria	54
Dados de Cuadro de Superficie Magnética	169
Dados de Impacto Giratorios.....	165-166
Dados de Impacto, Flank Drive®	163-166
Dados para Aplicaciones Especiales	153-154, 156, 166-167
Dados para Broca.....	117-120, 134-135, 155-160, 168, 179-181, 212
Dados para Cuadro de Superficie	169
Dados Rebatibles	414, 645
Dados Universales.....	149-152
Dados, Blue-Point®	178-183
Dados, Estriados	152
Dados, TORX®	150-151, 155-156
Extensiones	143-144, 154, 162, 168, 176-177
Flank Drive® de Dados Cromados	146-150, 153
Inserciones para Dados, de Alta Resistencia.....	145
Juegos de Cuadros de Impacto ..	161
Juegos de Dados para Brocas, Blue-Point®	134-135, 180-181
Juegos de Servicio General.....	136, 170-175, 182-183
Juntas Universales	109, 144-145, 162, 168, 177
Llaves de Impacto Inalámbricas.....	448-449, 453
Llaves de Impacto Neumáticas	466-467, 469-470
Llaves de Torque.....	276-283
Llaves Pata de Gallo.....	258-261
Mangos Articulados.....	142, 178
Mangos	143, 176
Trinquete Hi-Lok®	142

Trinquetes.....	138-142, 148-149, 175, 182
Trinquetes FOD	141
Trinquetes Inalámbricos...	446, 454
Trinquetes Neumáticos	464, 471-472
Volantes para Trinquetes.....	142, 176

1/2"

1/2" Trinquetes de Cuadro, Dados y Accesorios, TOOLS@HEIGHT	N164-N166
1/2" Herramientas de Accionamiento Cuadrado	
Accesorios de Impacto.....	199
Accesorios Eléctricos	205
Adaptadores de Torque.....	195
Adaptadores para Trinquete.....	187
Adaptadores	109, 144, 187, 190, 195, 199
Cabezas para Torque de Accionamiento Cuadrado	287
Dados de Impacto, Flank Drive®	200-204
Dados Eléctricos	206-207
Dados para Aplicaciones Especiales	194, 204-205
Dados para Brocas.....	134, -135, 180-181, 195-198, 211-212
Dados para Cuadro de Superficie	207
Dados Rebatibles	581-582
Dados, Blue-Point®	211-212
Dados, Estriados	194, 407
Dados, TORX®	193, 195, 206, 211-212
Extensiones..	189-190, 199, 205, 210
Juegos de Cuadros de Impacto..	198
Juegos de Dados para Brocas, Blue-Point® ..	180-181, 211-212
Juegos para Servicio General	208-209, 212
Juntas Universales	109, 145, 190, 210
Llaves de Impacto, Eléctricas.....	460
Llaves de Impacto, Inalámbricas..	447-449
Llaves de Impacto, Neumáticas	466-469
Llaves de Torque	276-283, 583
Llaves Pata de Gallo.....	261-262
Mangos Articulados...	187-188, 210
Mangos para Cuadros.....	188
Sistema Flank Drive® de Dados Cromados	191-194
Trinquetes.....	185-187, 210

Trinquetes FOD.....	186
Trinquetes Neumáticos	472
Volantes para trinquete.....	187

3/4"

3/4" Trinquetes de Cuadro, Dados y Accesorios, TOOLS@HEIGHT	N167
3/4" Juego de Dados de Cuadro en Caja de Control de Herramientas ...	N013
3/4" Herramientas de Accionamiento Cuadrado	
Adaptadores de Torque.....	419
Adaptadores de Trinquete	215
Adaptadores	215, 217
Anillos y Pasadores de Traba	217
Cabezas de Trinquetes	214
Cabezas para Torque de Accionamiento Cuadrado	287
Dados de Impacto, Flank Drive®	218-220
Dados para Aplicaciones Especiales	216
Dados para Brocas.....	216-217
Dados, Spline®	216
Dados, TORX®	220
Extensiones	214, 217
Juegos para Servicio General.....	N013, 221
Juntas Universales	215, 217
Llaves de Impacto, Neumáticas	466-467
Llaves de Torque	276-283, 301
Mangos	214
Sistema Flank Drive® de Dados Cromados ...	215

1"

1" Herramientas de Accionamiento Cuadrado	
Accesorios de Impacto	224
Adaptadores	223-224
Anillos y Pasadores de Traba	224
Cabezas para Trinquetes	223
Dados de Impacto para Ferrocarril... ..	428
Dados de Impacto, Aceite y Gasolina	427
Dados de Impacto, Flank Drive®	225-227
Dados para Aplicaciones Especiales	227
Dados, Estriados	223
Extensiones	223-224
Juntas Universales	224

Llave de Impacto, Neumática.....	466-467
Llave de Torque ..	279, 281-283, 301
Mangos	223
Mangos Articulados.....	223
Mangos para Cuadros	223

1 1/2"

1 1/2" Herramientas de Accionamiento Cuadrado	
Adaptadores	228
Anillos y Pasadores de Traba	228, 230
Dados de Impacto, Flank Drive®	228-230
Extensiones	228
Juntas Universales	228
Llaves de Torque.....	281-283, 301
Mangos para Cuadros	227

2 1/2"

2 1/2" Herramientas de Accionamiento	
Dados de Impacto, Flank Drive®	231-232
Anillos y Pasadores de Traba	230, 232

A

Abrasivos.....	714
Accesorios	
Acopladores Neumáticos.....	506
Adaptadores, de Línea de Aire ..	506
Almacenaje de Diagnóstico	763, 770-771, 774
Almacenaje de Herramientas	57, 59, 61-62, 68-98
Balanceador de Ruedas	569, 571
Brocas para Martillo Neumático.....	500-502
Cambiador de Llantas o Neumáticos	570, 573
Dado, Trinquete de Cuadro de 1 1/2"	230
Dado, Trinquete de Cuadro de 1"	223
Dado, Trinquete de Cuadro de 1/2"	190, 210
Dado, Trinquete de Cuadro de 1/4"	109, 127-128
Dado, Trinquete de Cuadro de 3/4"	214-215
Dado, Trinquete de Cuadro de 3/8"	144-145, 176-177
Dado, Trinquete, Estriado.....	228

Destornillador	323
Detector de Fugas.....	524-526, 622-623
Estación de Trabajo	93-95
ETHOS®.....	758, 763
ETHOS®+.....	744, 755, 763
Herramienta de Búsqueda.....	758
Lijador.....	496
Llave de Impacto, Capuchones de Vinil	488
Mandril para Martillo Neumático	475, 501
Mangueras Neumáticas, Giradores	505
Máquina para Diagnosticar Humo... ..	524-526
MICROSCAN® III.....	765
MicroVAT™, D-TAC™.....	610-611
MODIST™.....	758-761
MODIST™ Ultra... ..	747, 756, 758-761, 763
Osciloscopio y Medidor....	513-514, 759-761
Palillos Adhesivos	452
Personality Keys	775
Pocket iQ™	771
Pro-Link® iQ™	774
Pro-Link® Ultra	769-770
Rectificador.....	497-499
Segueta Neumática	502-503
Servicio para Diesel.....	407, 416
Soldadura.....	554-556, 558
SOLUS PRO™	758, 763
SOLUS Ultra®	754, 758, 763
SOLUST™	758, 763
SOLUST™ Edge... ..	746, 754, 758, 763
Taladro	488-496
Trinquete Neumático.....	488
Vantage PRO™	759-761, 763
VANTAGE™ Ultra	745, 759-761, 763
VERDICT®	753, 758-761, 763
VERUS® PRO	749, 751, 759-761, 763
VERUS®	752, 758-761

ACR® Brocas	
Phillips®	315-317, 319, 321-322, 324, 326
Pozidriv®	319, 324

Adaptador	
#5 Cuadros Estriados de Accionamiento.....	228
1 1/2" Cuadro	228
1" Cuadro	223-224
1/2" Cuadro.....	109, 144, 187, 190, 195, 199
1/4" Cuadro	106, 109, 123, 128, 144

3/4" Cuadro	215, 217	Sin Conducción	348	Mandriles, Llantas o Neumáticos	422, 578-579
3/8" Cuadro...	109, 142, 144-145, 154, 162, 168, 177	Sistema de Enfriamiento ..	630-634	Mango Auxiliar	473-474, 489
A/C.....	628	SOLUS™ Edge.....	746	Manguera, Giradores	505
Accionamiento Cuadrado ..	109, 144, 228	Sonda y Medidor	513-515, 517, 744-745, 747, 749, 751-756, 758-761, 765, 769-770	Manguera	505
Adaptador para Pruebas de Circuito Intrusivo.....	513, 517	Succión	524	Martillo.....	464, 475
Agujeros	495, 497	Tapón	524-525, 632-633	Micro Herramientas	485
Amp	513	Temperatura.....	514	Motor, Multiplicador de Torque ..	293
Batería	517	Torque	154-155, 195, 419	Nivelador de Remaches.....	N112
Cable Dividido.....	760	Trailer.....	523	Pistola para Solvente	724
Cable para Datos	744, 746-747, 749, 751, 754, 756, 758, 770-771, 774	Transductor.....	753, 759	Pistolas de Chorro	504-505
Cable	759	Trinquete	106, 142, 187, 215	Pulidores	484-485
Calibrador Hidráulico para Montaje	401	VANTAGE™ Ultra	745	Rectificador.....	480
Cama de Clavos	514, 517	Vehículo Europeo	744, 746-747, 749, 751-753, 755-756, 758	Rectificador de Matriz	476-478
Cambiador de Llanta o Neumático ..	571, 573	VERUS® PRO.....	749	Retenedor, Mandriles	475, 501
Cojinete, Serie CJ.....	391-392	Voltage	513	Roedora.....	481
Compresión de Diesel.....	540	Adaptador para Sierra de Agujeros y Ejes.....	495	Sierra Alterna.....	480-481
Compresión	407-408, 412, 540	Aire		Sierra	465, 480-481
Cuadrado Hexagonal	109, 117, 123, 145, 168, 321-323	Accesorios para Herramientas	488-506	Succión	726
Cuadro Interno	348	Accesorios para Lijador.....	496	Taladros.....	N112, N125, 473-474
Cuello.....	526, 630, 632-634	Accesorios para Llave de Impacto	488, 502	Taladros de Aviación	N112
Diesel.....	407-408, 412, 540	Accesorios para Sierra	502-503	Trinquete	471-472
Eléctrico	123, 168, 205	Accesorios para Trinquete	488, 502	Unidades de Control	720
Enchufe Banana	514-516, 518, 521-522	Accesorios	488-506	Válvula	506, 709
ETHOS®.....	758	Aceite de Motor	506	Válvulas, Reguladores	709
ETHOS®+.....	744, 755, 758	Acoplador de Línea, Adaptador	506	Aire Acondicionado	
Extensión.....	162, 190, 199	Adaptadores, Acopladores	506	Adaptador.....	628
Extractor de Cubos de Ruedas ..	595	Brocas para Martillo	500-502	Calibradores de Colector	624
Extractor	391-393, 400-401, 403-406	Calibrador de Presión	576-578	Conectores.....	628
Herramienta de Traba	162, 190, 199	Cepillado	710	Detectores de Fugas	620-623
Ignición Múltiple	761	Cinceles y Punzones	500-502	Extractor de Poleas..	390, 394, 396, 413
Ignición	745, 749, 751, 761	Cizallas.....	481	Herramientas de Servicio ..	627-628
Injector de Aceite	628	Compresor	710, 718-719	Juegos de Servicio	624
Juego.....	109, 123, 144	Conector Gíatorio	505	Linternas Ultravioleta.....	623
Junta de Bola.....	589	Crud Thug®	486	Manguera de Reemplazo.....	625
Línea de Aire	506	Destornilladores.....	N130	Mangueras, R134a, R12	625
Llave para Trinquete	23	Equipo para Procesar	720	Material para Ventas y Entrenamiento.....	619
Magnético.....	109, 145, 322-323	Filtro.....	645, 709, 752	Sistema de Recargue y Reciclaje, Híbrido.....	617
MODIS™ Ultra	747	Gráfico de Referencia para Herramientas.....	464-465	Sistema de Recargue y Reciclaje, R134a.....	617-618
Neumático	630	Herramienta de Corte	478-479	Válvula	626-628
OBD-I	744, 746-747, 749, 752-756, 758, 765	Herramienta para Acabados	482-486	Ajustable	
OBD-II.....	758, 771	Herramienta para Capuchones ..	488	Accionador de Torque	285
Presión	513, 542	Herramienta, Aceite	506	Alicates de Unión	334, 337, 345-346
Radiador.....	630, 632-633	Juegos de Cepillos	710	Dado Macho Ajustable	379, 381
Retrosonda	515	Lijador.....	482-484	Destornillador de Torque.....	285
RPM.....	513	Llave de Impacto	466-470	Llave Persuasora de Válvulas....	427
Rueda de Mano	401	Lubricantes, Línea de Aire..	301, 720	Llaves	261, 272-274
Simulador de Taza de Unión	294, 299	Mandril Abierto	579	Llaves de Torque.....	276-286
		Mandril Cerrado	578	LLaves Pata de Gallo	261
				Llaves Inglesas.....	274
				Llaves para Tubos Externos	272

Llaves, TOOLS@HEIGHT N172 Pasador Ajustable .....274, 628 Pinzas/Alicates..334, 337, 345-346 Alineamiento Barra, Carrocería .....696 Luces Delanteras .....707 Rueda..... 589-593 Aluminio Iniciador de Atornillado .....317 Llave 256, 272-273, 277 Amp Adaptador..... 513, 760 Sonda....513, 611, 745, 747, 749, 751, 756, 760 Analizador Gas.....526-527 Luz de Sincronizar 422, 535 Monóxido de Carbono..... 526 Ángulo Calibrador, Torque 284, 422 Esmeriladora Neumática 476-478, 480 Juego Taladro .....494 Llave de Cabeza..... 256 Localizador 600, 678 Medidor de Ángulo, Starrett ..N198 Pulidor.....485 Taladro Neumático..... 474 Antena Dado .....706 Llave .....706 Aplicaciones, OEM.....I26-I30 Armazón en A.....400 ATI Herramientas ATI Accesorios para Taladro .. N082 ATI Alicates de Instalación..... N091 ATI Barras de Tronzado... N101-N103 ATI Equipo..... N109 ATI Hi-Lok® & Herramientas Huck . N104-N106 ATI Microparadas y Avellanados N088-N090 ATI Nivelador de Remaches y Accesorios.....N104 ATI Nivelador de Remaches N107 ATI Sierras para Agujeros N086 ATI Taladros y Accesorios N081-N083 Automotriz Cobertores de Asientos .....670	Herramienta para Armadura del Juego.....431-440 Herramientas para Servicio de Diesel..284, 414-415, 422 Multímetros 511-512 Aviación/Aeronaves Abridor de Latas de Aceite..... 425 Acelerador de Alcance Profundo N072 Alambre de Seguridad 423-424 Alicates .....N072 Bastón de Tráfico de Seguridad N114 Brocas de Taladro .....494 Cajas de Perro N068 Calibradores para Llantas o Neumáticos.....N114 Dados.....N073, 118, 152, 194, 216, 223 Dados Estriados .....N073 Destornillador Dzus® 311 Gabinetes Rodantes para la Línea de Vuelo.....N069 Herramientas de Servicio.....113, 312, 315, 425-427 Herramientas Especializadas..... N072, 154-155, 195, 424-427 Herramientas Hi-Lok® N104 Herramientas Manuales de Estándar Aeroespacial AS954..N076-N079 Herramientas Manuales FOD N070-N071 Herramientas para Remover Masilla .....N116-N118, 424-425, 705 Juego de Inspección Digital N115 Llave para Dado.....426 Llaves para Torque, de Aluminio N074-N075 Nivelador de Remaches, ATI ... N107 Nivelador de Remaches, Snap-on .. N112 Retorcador de Alambre .....N072 Retorcador de Alambre .....N072 N080-N082 Sistema de Detección FOD Aeroprobe® .....N071 Taladros Neumáticos, Snap-on N112 Tijeras para Hojalata.....698 Trinquetes, FOD..... 105, 141, 186 Trinquetes, Hi-Lok® .....N072, 105, 142, 427 Brocas Anti-Acción 315-317, 319, 321-322, 324-325 Caja de Accesorios.....95	Circulador de Aire.....727 Componente Antiadherente.....736 Cuidado Automotriz Ejes Dado para Tuercas 584-585, 596 Extractor .....392-393, 594-595 Estándares Aeroespaciales AS954 Listado de Herramientas Manuales .....N076-N079 Extractor para Instalar Polea de Alternador.....94, 657 Gabinete de Chorro Abrasivo...712-713 Gato de Pedal de Acelerador ..591, 695 Guantes Anti-Vibración.....733 HERRAMIENTAS DE AVIACIÓN, INDUSTRIAL.....N051-120 ATI Accesorios para Taladro .. N082 ATI Alicates de Instalación N091 ATI Barras Tronzadas..... N101-N103 ATI Equipo.....N109 ATI Hi-Lok® & Herramientas Huck... N104-N106 ATI Microparadas y Avellanados .....N088-N090 ATI Nivelador de Remaches y Accesorios.....N104 ATI Nivelador de Remaches N107 ATI Sierras para Agujeros N086 ATI Taladros y Accesorios N081-N083 Cajas de Perro N068 ControlTech™ Torque de Peso Liviano Llaves.....N074 Dados Estriados .....N073 Gabinetes Rodantes para la Línea de Vuelo.....N069 Herramientas Manuales de Estándar Aeroespacial..N076-N079 Herramientas Manuales Especializadas N072 Herramientas Manuales FOD ..N070 Herramientas Neumáticas de Aviación Snap-on.....N112 Herramientas para Remoción de Masilla.....N116 Herramientas para Servicio de Llantas y Neumáticos de Aviación.....N114 Juego de Boroscopio Digital ...N115 Juegos de Herramienta de Aviación Comercial .....N055 Juegos de Herramienta para Aviación Militar.....N054 Juegos Especializados de Herramientas de Aviación....N056
---	---	--

Sistema de Prevención FOD Aeroprobe.....	N071
Juego de Aprendiz.....	431-432
Juegos de Adaptadores	
Extensión.....	109, 123, 144
Inyección de Combustible	416, 542-543
Sistema de Enfriamiento ..	633-634
Torque	154, 195
Juegos de Herramientas para Aviación/Aeronaves	N054-N067
Juego Básico de Herramienta para la Línea de Vuelo.....	N058
Juego Básico de Láminas de Metal	N060
Juego Básico para Mecánicos ..	N058
Juego de BDAR para Helicóptero	N056
Juego de Herramientas Intermediario para la Línea de Vuelo.....	N058
Juego de Herramientas Maestro para la Línea de Vuelo.....	N058
Juego de Herramientas para Aviónica.....	N060
Juego de Herramientas para Mantenimiento Básico....	N057
Juego de Herramientas Todo Uso para Mecánicos	N059
Juego Maestro Adicional Mecánico	N059
Juego para Revisión (Overhaul)	N059
Juego para Revisión (Overhaul) de Motores	N060
Leznas.....	328-329
LLaves Ajustables de Aislamiento Bahco	N183
LLaves Ajustables de Combinación / . Tubos, Bahco	N186
LLaves de Ajuste, Carburador	549
Luces de Sincronización de Avance	422, 535
Mango Auxiliar	473, 489
Pistola Adhesiva.....	446, 452
Plancha para Agujeros.....	717
Prensa tipo Lagarto.....	514-517
Probadores Anti-Congelantes.....	631
Probadores AVR	610-611
Protectores de Brazo.....	558
Puntas de Eje, Bahco.....	N191
Punzón de Centro Automático.....	353
Ruedas Abrasivas.....	497-498

Sistema de Prevención de FOD Aeroprobe.....	N071
Tapetes Acolchonados Anti-Cansancio	96

B

Almacenaje de Herramientas a Granel	N031
Almacenaje Modular para Construir su Área de Trabajo	N196-N197
Almacenaje Modular para Construir su Área de Trabajo	N289-N290
Almohadillas de Lustrado.....	736
Baldes, TOOLS@HEIGHT.....	N155
Bancos de Trabajo	
Accesorios para Esmeriladora ..	740
Trabajo	717
Banderas.....	619, 746-747, 749, 751, 754, 756, 757
Barra de Frenado	
Cuadro de 1/4"	106, 127
Cuadro de 3/8"	142, 178
Cuadro de 1/2"	187-188, 210
Cuadro de 1"	223
No Conductivo.....	348
Batería	
Adaptador.....	517
Cables para Baterías.....	613
Cargador de Refuerzo	612-613
Extractor de Abrazadera de Cable	614
Transportador	615
Cargador.....	459, 462, 524, 530, 607-609
Cobertor para Cargador.....	607
Cargador, Diagnóstico	752
Cargador, Portátil.....	459, 462
Extractor para Abrazadera	614
Diagnóstico.....	752-754, 756, 770-771, 774
D-TAC™	610-611
Instrumento de Llenado	615
Hidrómetro, Termómetro	615
Elevador, Vehículos Híbridos....	605
Litio.....	459, 461-462
Mantenedor de Baterías	609
MicroVAT™	610-611
MODIST™ Ultra.....	756
Niquel-Cadmio (Ni-Cad)	459, 461-462
Estuche de Herramientas para Diagnosticar	752-754, 756, 771, 774

Alicates	614
iQ™ de Bolsillo	771
Inversor de Corriente	609, 612
Pro-Link® iQ™	774
Pro-Link® Ultra	770
Interruptor Remoto de Solenoide .	614
Equipo Servicio de Batería/Arranque de Automóvil.....	N195
Estuche de Servicio	614
SOLUST™ Edge.....	754
SOLUS Ultra®	754
Probador de Sistema	607-611
Limpiadores para Terminales....	615
Llave para Terminales	614-615
Probadores	610-611
Herramientas	605, 607-615
VERDICT®	753
VERUS®	752
Bola Hexagonal	
Brocas	320
Dado para Brocas	119-120, 157-159, 196
Llave	266-267, 269-270
Bolsa	
De Mano	71, 506
Plegable	71, 506
Boroscopios, Video.....	N115, 528-530
Brocas	
Funda	460
Juego Eléctrico	321-322
Juego para Cambio Rápido.....	460, 488
Taladro	490-496
Taladro para Surdos.....	493
Bujes	
Cortadores	353
Extractor	392-393
Herramientas ...	500, 600, 667-669
Juego de Accionadores ...	668-669
Juego para Remover Incersiones	667
Butano	
Antorcha para Soldadura	561
Latas de combustible.....	561
Soldadura	558-559
Caja	
Almacenaje de Metal	70
Almacenaje de Plástico	68-69
Aviación/"Caja de Perro"	63
Cabeza de Llave Torque Intercambiable.....	287-289

Llave de Alto Rendimiento. Llave Estriada.....	238, 249, 251-253
Llave de Combinación.....	234-238, 241-249
Llave de Compensación.....	236-237, 240, 249-253, 264
Llave para Especialidades.....	253-254, 536, 615, 628, 658, 661, 703, 707
Llave para Sostén de Torque.....	287-289
Llave, para Uso Pesado de Golpes, Compensación.....	263-264
Llave, Sistema de Trinquetes.....	234-241, 287, 615, 628, 658, 661, 703, 707
Carcasa	
Barra de Alineación para Paneles	696
Bloques para Lijar, Toallas	705
Copas de Succión	702
Cortador para Soldadura de Puntos	707
Cuchara	698-699
Herramientas	566-567, 696-707
Herramientas para Puertas.....	700-702
Herramientas para Ventanas	704-705
Juego de Remaches	699-700
Juegos de Gatos	696
Lima	699
Martillos	697-698
Plataforma con Ruedas	698-699
Protector.....	38, 40, 78
Rectificador de Abolladuras.....	452, 566-567, 696
Reparo.....	566-567, 696-707
Soporte para Pintar la Cubierta del Paragolpes ...	705
Tijeras, Tijerillas	698
Varillas para Rectificación	702
Cepillos	
Alambre.....	551, 615, 738
Batería	615
Cepillo con Dado para Luces Laterales.....	523
Cepillo para la Uñas	737
Cepillos para Especialidades....	738
Eléctrico	523
Guía para Válvula	663
Injector de Diesel	408, 411, 413
Inyector	408, 411, 413
Limpieza de Distribuidor	551
Limpieza de Repuestos	724
Limpieza para Pistola de Pintura ...	711
Neumático	710
Terminales de Batería	614-615
Chorro a Propulsión	
Gabinets	712-713
Pistola	713-714
Cojinetes	
Juegos de Accionadores ..	668-669
Empacadores	651
Plancha	600
Anillos Guías, Removedores	668-669
Dado para Trabrar el Motor	662
Dados para Brocas	
Aplicación de Uso Especial... ..	120, 156, 160, 198
Cuadro de Cabeza Corta de 1/2"	197
Cuadro de Cabeza Corta de 1/4"	117, 119-120, 131-134
Cuadro de Cabeza Corta de 3/8"	157-158
Cuadro Hexagonal de 1"	224
Cuadro Hexagonal de 1/2" ..	196, 207, 211-212
Cuadro Hexagonal de 1/4"	119-120, 132-135
Cuadro Hexagonal de 3/4"	216-217
Cuadro Hexagonal de 3/8"	157-159, 168, 179, 181
Destornillador	120-121, 133-134, 160, 198
Embrague	121, 160
Hexágono de Bola	119-120, 157-159, 196
Hexágono Doble.....	158
Juego Hexagonal Métrico... ..	119, 132, 134-135, 157, 168, 179, 181, 196, 211-212, 216
Juego, Williams	N176
Mortorq®	120, 160
Organizador	112-113, 315-316, 320-323, 325, 347
Phillips®	121, 133-134, 160, 198
Polydrive® Perno de Cabeza	198
Pozidriv®	160, 180
Punta Plana... ..	20, 133-134, 160, 198
TORX® Resistente a Daños....	118-119, 131, 134, 156, 179-180, 211-212
TORX®, TORX Plus®	117-119, 123, 131, 135, 155-156, 168, 179, 181, 195, 206, 211-212, 216
Triple Cuadro.....	133, 159, 180, 197
Universal	117, 119
Deslizadores de Gavetas con Cojinetes de Bola	97
Esmerilar Rebabas	499
Extractor de Cojinetes de Orificio Ciego	400, 406
Extractores para Agarre de Pernos ...	393
Extractores Tipo Barra... ..	400, 403-405
Frenos	
Ajustadores de Huelgo	419, 691
Calibrador de Reajuste.....	695
Calibrador para Tambor.....	690
Camiones.....	693
Dado	694
Herramientas de Ajustamiento ..	691
Herramientas de Servicio ..	689-695
Herramientas para el Freno de Mano	695
Herramientas para Resortes	689, 693
Juego de Bombas	542
Juegos de Purgadores al Vacío	542, 686-688
Juegos para Servicio General ...	690
Llaves Para Purgadores	694
Prensa para Calibres.....	692-693
Rectificador para Cilindro.....	695
Regulador para Pedal	695
Software	769, 772-773
Tornos y Accesorios	687
Gatos de Botella Hidráulicos.....	602
Herramienta para Bandas de Capuchón.....	596
Herramienta para Capuchón Neumático	488
Herramienta para Desllantar	572-573, 587
Herramienta para Limpieza de Casquetes	496
Herramientas Flexibles.....	368
Herramientas para Ruedas tipo Espárrago.....	587
Herramientas para Tensionar Correas	412, 658-659
Hoja para Segueta	
Afilador Neumático	425
Cortador de Madera	359, 503
Cortador de Metal.....	320, 359
Demolición	503
Destornillador Intercambiable ...	311
Destornillador Reversible	311
Herramientas para Afilar	362
Navaja	360-362
Navaja de Uso Múltiple	360-362
NYROC®	N116-N118, 424-425
Organizador.....	425
Segueta	359

Sierra Alternativa	502-503
Sierra de Mano.....	359
Sierra Neumática.....	502-503
Uso General	503
Juego de Remaches Ciegos	700
Juegos de Inspección Digital, Boroscopios	N115
Juegos de Machos para Orificios Ciegos.....	381
Juegos de Purgador para Frenos Adaptadores para Purgadores .	688
Frenos de Tipo Sin Diafragma. Purgador.....	688
Tapa de Presión del Cilindro Maestro.....	688
Tipo Succión	542, 686-687
Junta de Bola	
Dados.....	590
Horquetas.....	590
Plancha	589
Plancha, Adaptadores.....	589
Separadores	590
Lijadora con Correa	484
Linterna Flexible	643
Llaves de Estándar Británico	248
Martillo de Extremo Acuñado...	354, 356
Martillos de Bronce.....	355-356
Perno	
Calibradores de Roscas....	381-382, 681
Cortador	343-344, 346
Cubiertas, Ruedas	98
Dado	656, 662
Extractor	383-386
Pistola de Chorro	
Pistola de Chorro con Ventilación...	505
Pistola de Chorro sin Ventilación ...	504
Plataforma de Base Rodante, Envase de Aceite	652
Punzones de Bronce.....	352
Punzones para Pasador de Bronce, Starrett	N200
Refuerzo	
Cables, Prensas.....	613
Cargador Portátil	612-613
Rueda Balanceadora	569-571

Sistemas de Chorro a Propulsión	
Abrasivos.....	714
Accesorios	714
Al Vacío	713
Casco, Capuchón	714
Gabinete-Tipo Abrasivo	712-713
Sistema Portátil de Presión	711
Soporte Lateral.....	740
Soportes para Pintar la Cubierta del Paragolpes	705
Superficies de Trabajo Estilo Bloque de Carnicero	72

Soporte Lateral.....	740
Soportes para Pintar la Cubierta del Paragolpes	705
Superficies de Trabajo Estilo Bloque de Carnicero	72

C

Acopladores	
Acople de Traba.....	546, 628
Cambio Rápido	321-323, 488
Herramienta para Remover.....	634
Línea Neumática.....	506
Alicates con Prensa	565
Analizador de Monóxido de Carbono	526
Árbol de Levas	
Alicates para Tapones de Cañón ..	344
Cinceles Ahusados	351-352
Extractor de Juntas	661-662
Herramienta de Polea	653
Herramienta de Soporte.....	654
Herramienta para Correas	661
Herramienta para Remover e Insertar Cojinetes	663
Instalador de Juntas..	598, 661, 663
Barras Espacios Estrechos	332
Cable	
Adaptador.....	759
Alicate de Prensa, Extractor	614
Cortador	335, 344, 429
Cortador Hidráulico	429
Datos..	744, 746-747, 749, 751, 754, 756, 758, 770-771, 774
Extensión.....	754, 756, 758
Refuerzo	613
Cadena	
Limas para Sierras	364
Llave	274
Caja Superior	
Caja Superior para uso en el Camino	61-62
Compartimento Superior ..	18, 30-31, 47, 52-54
Estación de Trabajo Móvil....	62-63

Calibrador, Torque	N130, 295-299
--------------------------	---------------

Calibres	
Digital Electrónico	676
Marcador o Indicador.....	676
Tipo Vernier	676
US, Tipo Marcador o Indicador Métrico.....	676
Calibres, Starrett.....	N195
Camillas	
Accesorios	673
Asiento	673
Colgador.....	94, 673
Especializados	671-672
Estándar	671
Trabajo Pesado.....	672
Carburador	
Destornillador	549
Herramientas	549
Herramientas de Ajuste.....	549
Herramientas Doble "D".....	549
Herramientas para Ajuste en Vacío	549
Cargador	
Batería	607-609, 751-754
Diagnóstico.....	751-754
Herramientas Inalámbricas	459, 461-462, 524, 530
iQ™ de Bolsillo	771
Pro-Link® iQ™	774
Pro-Link® Ultra	770
SOLUS™ Edge.....	754
SOLUS Ultra®	754
VERDICT®	753
VERUS®	752
VERUS® PRO.....	751
Cargando	
Analizador de Sistemas para Baterías.....	607-609
Arranque, Probador, Batería.....	607-609
Centro de Servicio para Aire Acondicionado.....	617-618
Coletores, Aire Acondicionado ..	624
Carros	57-60, 64-66, 564
Cinzel	
Agarre Suave.....	353
Calibrador.....	351
Demolición	331
Juego de Punzones, y.....	351-353
Punzón, Martillo Neumático, y	500-502

Sostén de Punzón, y	351	Bujes	353	Embrague	
Cilindro		Bujes, Martillo Neumático	500	Accionador.....	121, 160
Calibradores de Compresión		Cable	335, 344, 429	Brocas Vástago Hex	324
.....	538–539	Cable Hidráulico	429	Dado Broca	121, 160
Calibradores de Diámetro Interno ..		Cadena de Tubos	367, 591	Herramientas	600, 626
.....	665	Diagonal	334–335, 345–346	Juegos Alineación	600
Comprobador de Fugas	541	Juegos	334, 345–346	Juegos Herramientas, Servicio de	
Escariadores de Filo	665	Láminas de Metal	698	AIRE ACONDICIONADO.....	626
Herramientas de Cabeza	656,	Miniatura	345–346	Llave	409, 411, 415
663–665		Multiuso	360	Removedor	626
Herramientas de Servicio	656,	Neumático	465, 478–481	Enfriador	
663–665		Perno.....	343–344, 346	Herramientas para Sistemas	
Rectificador.....	695	Podadora Manual	360		630–636
Circuito		Propósitos Especiales, Aplicación..	335	Probadores	631–634
Adaptador para Pruebas	515, 517	Ruedas	452, 478–479, 498	Extractor Pasadores Aletas ..	588, 636
Luces de Prueba	518–523, 628	Servicio Electrónico	342	Fileteadora	
Probador.....	518–523, 628	Sistema de Trinquete	368	Circuito.....	523
Seguidor.....	23	Tubo	368	Rosca	375–376
		Tubo de Escape	367, 591	Gabinete	
Combinación		Cubierta		Armario de Pared.....	69
Alicate	337, 345	Asiento, Automotriz	670	Armario Lateral... 20, 32–34, 48, 55	
Candado	95	Cargador de Batería.....	607–608	Barra de Palanca	93–94, 332
Llave	234–237, 241–249	Centro de Servicio Aire		Inflamable	711
Llave, Cabeza Flexible.....	237, 248	Acondicionado.....	619	Gabinete Rodante, Serie Classic	
Llave, en Forma de T y L....	266–267	Guardabarros.....	670		44–46
Llave, Extremo Abierto, Caja		Máquina de Humo	524	Gabinete Rodante, Serie EPIQ	
Trinquete.....	234–237	Unidad Almacejane Herramientas,			10–17
Unidades de Almacenaje.....	10–55	Carros Rodantes	75	Gabinete Rodante, Serie Heritage ...	
Comparador de Torque	300	Unidad Almacenaje Herramientas,			50–52
Compresión		de Camino.....	61, 75	Gabinete Rodante, Serie Masters...	
Adaptador ..	407–408, 412, 540, 653	Unidad Almacenaje Herramientas,			24–29
Adaptadores Compresión Bujía		TUV	37–40	Pesas de Ruedas	571
Incandescente.....	412, 540	Unidad de Almacenaje Herramientas,		Unidad Superior de Almacenamiento	
Calibrador Diesel.....	539	Combinaciones	74–75	.....	20, 32
Calibrador Motocicleta.....	422, 538	Tanque de Gasolina de Motocicleta		Ganchos, Cocodrilo	514–517
Juego Calibrador	538–539	.....	421, 670	Herramienta de Ajuste para Alineación	
Compresores de Resortes Espirales .	593	Cummins®, Herramientas Diesel para		.....	591
Computador		Dados para Brocas TORX® ...	119, 156	Herramienta de Elevación Portátil ...	605
Comprobador de Torque.....	294,	Calibradores de Espesores	679	Herramienta Remoción Suciedad... 486	
296–297		Compresión	540	Herramientas Compuestas, No	
Protectores de Memoria	536	Diagnóstico.....	770, 774	conductivo.....	347–349
Conector		Herramientas de Servicio .	218–220,	Herramienta de Poleas Cigüeñal...390,	
Aire Acondicionado.....	627	390, 407–409, 414,			408
Alicate/Pinzas.....	343–344, 426	416, 417–418, 648		Herramientas para Alineación de Ruedas	
Giratorios	505	Juegos de Herramientas	407–409,	de Traba	591
Extensión.....	109, 144	645		Herramientas para Plegar ... 343–344,	
Cortador		De Corte			625
Alambre.....	343–344, 423	Herramienta Neumática ...	478–479	Herramientas Velocidad Constante....	
Alicate/Pinzas.....	334–337, 342,	Ruedas	452, 478–479, 498		596–597
345–346		De Palanca Combinada		Inalámbricos	
Alto Apalancamiento.....	335, 588	Cortadores.....	335	Accionador.....	453, 456
		Pinzas/Alicates	335, 337	Baterías Snap-on®	459
		Tijerillas.....	698	Cargadores Snap-on®	459
		Detectores de Gas Combustible....	526		

Destornillador	453, 456	Sistema de Trinquetes	261	Sostén de Cíncel, TOOLS@HEIGHT	N179
Destornillador, Accesorios	460	Llaves para Cadenas, TOOLS@HEIGHT	N173	Thug® Suciedad	486
Esmerilador	446, 452	Llaves Torque Tipo Clic		Unidades de Arranque para Automóviles ...	6 07-608, 609, 612-613
Herramienta de Corte	452	Serie QC	286		
Inversor Corriente/Protectores Memoria	458	Serie QD	279-280, 286		
Juegos Brocas Eléctricas ...	488-489	Serie TQ	280-281		
Juego Rectificador de Abolladuras ...	452	Lectores de Código, OBD-II	744, 746-749, 752, 765, 771		
Juegos/Estuches, 14.4V	455	Mandril			
Juegos de Herramientas	450	Cambio Rápido ..	447-449, 453, 456		
Lámpara Usos Múltiplos	641	Llanta	422, 578-579		
Llave Impacto, 9.6V	456	Llave Impacto, Cambio Rápido	447-449, 453, 456		
Llave Impacto, 14.4V	453	Martillo Neumático	475, 501		
Llave Impacto, 18V	447-449	Neumático	422, 578-579		
Luces	457, 638-639	Sin llaves	474		
Luz de Trabajo	457	Taladro Neumático	489		
Pistola Adhesiva	452	Martillos Cíncel	356, 697		
Pistolas de Grasa	451	Martillo Cíncel	564		
Producto Internacional	461-462	Medidores Compactos	511-512		
Protectores Memoria / Inversor Corriente	458	Martillo Garra	355		
Sierra Alternativa	451, 454	Prensa-C			
Soldadura	558-559	Alicates	565		
Tabla de Referencia	445-446	Alta Visibilidad	565		
Taladro, 14.4V	445, 455	Prensa de Traba	565		
Taladro, 18V	445, 450	Prensa de Trabajo Mediano	716		
Trinquete	454	Soldadura	564		
Unidades Energía USB	458	Válvula y Filtros, Levantadores de	664		
Juego de Herramientas de Calibre y Micrómetro, Starrett	N194	Pinzas de Prensa para Manguera Corbin	635		
Limpiador		Probadores de Continuidad	518-523, 628		
Almacenaje de Herramientas	95	Punzón de Centro	353		
Auto	736	Rebabas de Carburo	499		
Combustible	543, 644	Reparación Colisiones	566-567, 696-698		
Diagnóstico	95	Ruedas de Traba	98		
Diesel	416, 644	Ruedas para Calibrar, Brazos	299		
Lima	364	Serie Classic			
Manual	736-737	Accesorios, "Añadiduras"	47-48		
Motor	644	Armario Lateral	48		
Partes	722-725	Armario	48		
Plásticos	95	Caja Superior	47		
Presión	725-726	Elevador Estación Trabajo	48		
Suciedad, Manchas	727	Gabinete Rodante	44-46		
Suministros	95, 724, 736-737	Tabla de Referencia	6, 44		
Llaves Combinación, TOOLS@HEIGHT	N168-N172	Sondeo Enchufe en Bobina	534		
Llaves de Correa de Leva	661				
Llave Patas de Gallo					
Cuadro 1/4"	258				
Cuadro 3/8"	258-261				
Cuadro 1/2"	261-262				
Funda/Sostén	261				

D

Accionador	
Bandeja	85-87
Buje	667-669
Cabeza Ajustable	549
Con Manija, de Cuadro 1/4"	106-107, 128
Con Manija, de Cuadro 3/8" ...	143, 176
Cuadrado Triple, Dados para Brocas	133, 159, 180, 197
Cuadrado Triple, Brocas ...	133, 180
Dado ..	120, 155-156, 458-159, 196, 198, 408, 420
De Cuadro Cuadrado	106-107, 128, 143, 176
Embrague	121, 160
Flexible, de Cuadro 1/4"	107
Flexible, Carburador	549
Hex, Broca	132-133
Hex, De Tracción Delantera Servicio	597
Hex Doble	158, 196
Impacto	161, 198
Juego, Buje y Sellos	669
Juego, Impacto	161, 198
Limitando	284-285
Sistema de Trinquetes	107
Sello	669
Torque	285
Tuerca	107, 311, 318, 323, 349
Tuerca, Remache	702
Cables de Descenso	643
Cajas de Perro	N068
Cajones	
Almacenaje, Gabinete	68-70
Bandejas para Partes	93
Cerraduras/Rieles	97
Deslizadores de Cojinetes de Bola	97
Divisores, Insertos	91-93
Forros	88
Frontal	78-79, 81
Juego de Detención	97
Protector	76-79, 81
Secciones Serie EPIQ	19
Secciones de Serie Heritage	54

Calcomanías, Almacenaje Herramientas	84	Cummins®, para ...	119, 156, 218–220, 390, 407–409, 414, 416–418	Multímetro, Accesorios	513–514
Calibrador Profundidad, Starrett....	N196	Dado de Tuerca Piñón	596	Multímetro, Cables Prueba ...	514–517
Calibradores de Medida, Diesel ...	407	Detergente para Motor	416	Paquete de Refuerzos	612
Calibres de Medida, Starrett	N195	Detroit®, para	169, 197, 218, 220, 410–412, 417–418	Tacómetro	407, 534–535
Cinceles Punta Diamante	351	Duramax®, para	200, 414–416	Termómetro	627
Corte Diagonal	334–335, 345–346	Ford®, Navistar®, para	409, 412–414, 418	Videoscopio	528–529
Cubriendo Detalles		Herramientas	405–416	Discos de Frenos	
Puliendo, Limpiando..	95, 484, 496, 735–736	Herramientas de Ajuste de Bombas	119, 156, 409	Calibre	690
Dado de Tapón del Tambor ..	205, 652	Herramientas de Limpieza	416	Calibradores	677, 690
Dados		Herramientas de Servicio ..	405–416	Calibradores para Verificar Ejes..	677
Barras Colocador Troqueles.....	332	Herramientas para Inyectores... 119,		Herramientas	692–693
Esmeriladora, Neumática	465, 476–478	158, 407–411, 414–416, 418, 422		Micrómetros.....	690
Juegos	377–379	Herramientas Turbo, para	413	Torno, Accesorios	687
Dados con Eslabón Arrastre		International®, para ..	203, 220, 411, 417–418, 540, 586, 590, 632, 635, 693, 769, 772–773	Discos, Esmeriladora.....	452, 480, 496–498
Dado, De Cuadro 3/8"	153	Isuzu®, para	416, 769, 773	Distribuidor, Herramientas ..	550–551
Dado, De Cuadro 1/2"	194	Mack®, para	418	Divisiones, Cajones.....	91–93
Dado, De Cuadro 3/4"	216	Medidor de Sincronización ...	413, 534	Doble	
Dana®, Datos Tuercas de Eje para Golpe seco	584–585	Mercedes®, para ...	415–416, 418–419	Lijadoras de Acción.....	483
Martillos	354, 356, 666	Navistar®, para ..	409, 412–414, 418, 769, 772–773	Martillo de Doble Cara	355
Martillos, Pistones	354, 666	Servicio de Combustible ..	407, 416, 644	Trinquetes Dual 80®.....	103–105, 138–142, 185–186,
De Doble Punta		Software, Diagnóstico ..	769, 772–773	Doble Cuadro	
Brocas para Taladro	494	Volkswagen®, para	414	Broca	324
Pico	329	Volvo®, para ..	117, 154, 156, 414, 418	Dado, De Cuadro 3/8"	153
Llave	257	Digital		Dado, De Cuadro 1/2"	194, 206
Llaves, TOOLS@HEIGHT... N169-N171		Analizador de Gas	526–527, 762	Dado, De Cuadro 1"	227
Desgrasadores	724	Boroscopio	N115, 528–530	Drenar	
Detector		Calibre	676	Datos Tapón	599, 630
Gas.....	524–525	Cargador de Batería.....	607–608	Tablas, Transmisión	652
Fuga	620–622, 631, 656, 705	Comprobador de Circuito ..	519–520	Válvula, Reguladores	720
Detroit Diesel®, para Herramientas Manuales.....	169, 197, 218, 220, 410–412, 417–418, 635, 658	Comprobador de Equipo, TPI	N272-N274	Dzus®, Destornillador para	311
Datos de Impacto.....	169, 218, 220, 417–418	Calibrador de Rotor	690	Eje de Transmisión	
Software iQ™, Diagnóstico	772	Calibrador de Tambor	690	Herramientas Juntas Universales ...	600
Diesel		Calibrador Colector.....	624	Localizador Magnético de Ángulo....	600, 678
Adaptador de Pulso	413, 534	Calibrador Presión de Llantas..	576	Equipo de Diagnóstico	
Adaptadores de Compresión	407–408, 412, 539–540	Comprobador Sistema de Batería ..	610	Almacenaje	763, 770–771, 774
Audi®	414–416	Detector de Fugas.....	620	Buscador Fallas del Bus de Datos ..	521
Automotriz	414–415	Dispositivo Imagen Doble	528–530	Comprobador Remolque, IPA	
BMW®	414, 416	Estuche Inspección Aviación ...	N115	Diagnóstico.....	N270
Calibrador de Sincronización...	407	Estuche para Inspección	N115	Entrenamiento, Banderas de Servicio	619, 746–747, 749, 751, 754, 756, 757
Caterpillar® ..	218, 220, 412, 417–418	Luces de Prueba	519–520	Estación de Acoplamiento.....	749, 751, 753
Calibrador de Compresión.....	539	Luz para Sincronizador	535	ETHOS®, Accesorios.....	758, 763
		Máquina de Humo	524–525	ETHOS®, Almacenaje.....	763
		Medidor.....	511–512, 744–750, 765, 767–768, 771	ETHOS®+, Accesorios...	744, 755, 763
		Medidor de Voltios Ohm....	748–749	ETHOS®+, Almacenaje.....	763
		Medidores, TPI	N272-N274	ETHOS®+, Herramientas para Escanear.....	744, 750
		Micrómetro	674		
		Multímetro	511–512, 610		

Keys, Personality..... 775	VERUS® PRO, Herramienta Escanear.....749-750	Sistema Batería D-TAC™
MICROSCAN® III, Accesorios 765		Accesorios de Comprobador 611
MicroVAT™, D-TAC™, Accesorios ... 610-611		Comprobador Diagnóstico..... 610
MODIST™, Accesorios.....758-761	Estuches de Inspección Digital (Boroscopia).....N115	Suciedad, Extractor de Manchas .. 727
MODIST™ Ultra, Accesorios.....747, 756, 758-761, 763	Extractor Cojinete del Diferencial Lateral..... 390	Tabla Conversión a Decimales...680, G5
MODIST™ Ultra, Almacenaje..... 763	Extractor de Pasadores.....388	
MODIST™ Ultra, Herramienta Escanear....747, 750	Extractores de Alojamiento Profundo 376	Taladro
OBD-II Herramientas Escanear 744, 746-749, 765-766, 771	Herramienta para Tapa y Polvo ....588, 591	Accesorios .....489-496
Organizadores de Espuma.....745, 747, 749, 751, 756, 763, 770, 774	Herramientas de Desconexión	Ángulo..... 474, 494
PASS THRU PRO II 764	Eléctrico .....536-537	Ángulo Recto..... 474, 494
Personality Keys..... 775	Línea de Transmisión 598, 600	Broca, Ángulo 90° .....494
Pocket iQ™.....771	Sistemas de Combustible..544-547	Broca, Longitud Aeronave .....494
Pocket iQ™, Accesorios .....771	Sistemas de Enfriamiento ...628, 630	Broca, Doble Punta .....494
Pocket iQ™, Almacenaje .....771		Broca, Juego..... 490-495
Pro-Link® iQ™, Accesorios 774	Herramientas Doble “D”, Carburador .....549	Broca, Juego, de Paso .....495
Pro-Link® iQ™, Almacenaje 774	Herramientas Línea de Transmisión... ..595-600	Broca, Juego, Especializados..... 493-495
Pro-Link® Ultra, Accesorios..... 769-770	Herramientas para Puertas .. 700-703	Broca, Juego, Extractores 385
Pro-Link® Ultra, Almacenaje 770	Herramientas para Remover Rebabas .....496	Broca, Juego, Machos y Terrajas 377
Pro-Link® Ultra, Herramienta Escanear .....767-768		Broca, Juego, Zurdos.....493
Protectores de Pantalla, Protectores, Silicona ... 754-756	Hex Dobles	Broca, Vástago Reducido.....494
Software 764, 769, 772-773	Accionador..... 158, 196	Calibradores Starrett N198
SOLUST™, Accesorios.....758, 763	Dados para Brocas .....58, 196	Capuchón .....488
SOLUST™ Edge, Accesorios.....746, .....754, 758, 763	Llave Diferencial .....595-596	De Paso, Broca .....495
SOLUST™ Edge, Herramienta Escanear .....746, 750		Guías.....383, 385
SOLUS PRO®, Accesorios...758, 763	Machos y Terrajas	Inalámbrico, 14.4V.....445, 455
SOLUS PRO®, Almacenaje..... 763	Autoalineación .....380	Inalámbrico, 18V.....445, 450
SOLUS Ultra®, Accesorios 754, 758, 763	Reparación de Roscas .....374-376	Inalámbrico, Juegos, 14.4V. 455
SOLUS Ultra®, Almacenaje..... 763	Roscas.....377-379	Índice 490-493
Suministros de Limpieza .....95	Medida, Indicadores de Pruebas .. 677	Mandril.....489
Tabla de Referencia 750	Pinzas Pico de Pato .....336	Martillo..... 450
Vantage PRO™, Accesorios 759-761, 763	Pistola para Detalles .....708	Micro, Naumático 474
Vantage PRO™, Almacenaje 763	Plataforma Rodante	Micro, Multiuso .....496
VANTAGE™ Ultra, Accesorios... 745, 759-761, 763	Cuerpo/Carrocería.....698-699	Neumático N112, 464, 473-474
VANTAGE™ Ultra, Almacenaje... 763	Rueda Hidráulica .....603	Neumático Aviación N114-N115
VANTAGE™ Ultra, Herramienta Escanear 745, 750		Piloto..... 495
VERDICT®, Accesorios 753, 758-761, 763	Punta Diamante	Reversible.....473-474
VERDICT®, Almacenaje 763	Brocas .....320, 325	Soldadura de Punto 473
VERDICT®, Herramienta Escanear... 748, 750	Destornilladores.....306	
VERUS®, Accesorios...752, 758-761	Punzones Pasador de Desplazamiento .....500-502	
VERUS® PRO, Accesorios...749, 751, 759-761, 763	Rectificadores de Abolladuras	
VERUS® PRO, Almacenaje..... 763	Cuerpo/Carrocería.....452, 566-567, 696	
	Pistola de Espárragos .....566	

E

Alicate de Extremo 345
Armario Lateral
Serie Classic .....48
Serie EPIQ..... 20
Serie Heritage 55
Serie Masters..... 32-34
Dados Efecto de Extremo, Boca de Pozo.....N133
Destornilladores Extra-Largos
Juego..... 303
Phillips® 303, 306

Planos	303, 305	De Traba, De Cuadro 1/2" ...	189–190, 199, 210	Motor	
Electrónico		De Traba, De Cuadro 1/4" ..	108, 121, 128	Cabeza de Cilindro....	656, 663–665
Estetoscopios.....	530–531	De Traba, De Cuadro 3/8" .	143–144, 162, 168, 177	Colgador	605
Comprobador de Batería ...	610–611	Eléctrico, De Cuadro 1/2"	205	Compensador Armónico	660
Comprobador Torque	N130, 294–299	Eléctrico, De Cuadro 3/8"	168	Dado	408, 427
Herramientas para Terminales ...	537	Estriados, De Cuadro 1/2"	189–190, 199, 210	Dirección Hidráulica, Alternador, Bomba de Agua	657
Llaves Torque	293	Estriados, De Cuadro 1/4" .	108, 121, 128	Eslingas.....	605
Medidor Torque	295	Estriados, De Cuadro 3/8"	143–144, 162, 176	Herramienta para Giro del Motor	407, 409
Escape		Flexible, De Cuadro 1/4"	108, 128	Herramientas Alternador	657
Cortador de Tubos	367, 591	Flexible, De Cuadro 3/8"	177	Herramientas Cam..	598, 653–654, 661, 663
Dilatador del Tubo de Escape ...	367	Giratorios	154, 162	Herramientas de Servicio de Cilindros	665
Herramientas, Brocas para Martillo Neumático.....	500–502	Impacto, De Cuadro 1 1/2"	228	Herramientas de Servicio de Pistones	665–666
Herramientas, Cortadores, Expansores, Especializadas.....	367, 591	Impacto, De Cuadro 1"	224	Herramientas de Servicio Válvula	662–665
Sondeo.....	527	Impacto, De Cuadro 1/2"	199	Herramientas de Servicio....	653–666
Estampado, Herramientas de Grabado	460, 506	Impacto, De Cuadro 1/4"	121	Herramientas Especializadas....	661
ETHOS®	758, 763	Impacto, De Cuadro 3/4"	217	Herramientas para Frenos, de Jacobs®	408
ETHOS®+	744, 750, 755, 763	Impacto, De Cuadro 3/8"	162	Interrupción de Vacío Térmico.....	662
EVAP	524–525	Juego para Reparación	143, 189	Juego de Calibración y Configuración	653
Expansores.....	367	Juego, De Cuadro 1/2"	189–190, 199, 210	Limpiadores.....	644
Extensión		Juego, De Cuadro 1/4" ...	108, 121, 128	Placa de Elevación	605
Adaptador Cuadrado Estriado de Cuadro.....	228	Juego, De Cuadro 3/8"	143–144, 162, 177	Presión de Aceite, Bomba de Aceite	655
Adaptador, De Cuadro 1 1/2–2 1/2"	228	Movible, Movible Plus, De Cuadro 1/2"	189	Sincronización ...	422, 535, 653–654,
Adaptador, De Cuadro 1"	223–224	Movible, Movible Plus, De Cuadro 1/4"	108	Sistema de Combustible ...	542–551
Adaptador, De Cuadro 1/2"	109, 144, 190, 199, 205	Movible, Movible Plus, De Cuadro 3/8"	144	Sistema de Enfriamiento ..	630–636
Adaptador, De Cuadro 1/4"	109, 123, 128	No-Conductivo	348	Soporte del Capó.....	661
Adaptador, De Cuadro 3/4" ...	215, 217	Sondeo.....	514	Tapones de Drenaje	645, 655
Adaptador, De Cuadro 3/8"	109, 144–145, 162, 168, 177	Extractor		Tensor de Correas	658–659
Cable de Datos	758–759	Bujías.....	370	Protección de Oídos	729, 731
Cables	643	Herramientas	383–386	Protección de Ojos	
Conectores, De Cuadro 1/4"	109	Juego	383–386	Anteojos, Espejuelos...	621, 628, 731
Conectores, De Cuadro 3/8"	144	Juego para Reparación, Porcelana	370	Anteojos para Soldar	564
Dados, Bola Giratoria.....	154	Porcelana.....	370	Cascos para Soldar	562–563
Dados, Flexibles	154, 371	Sujetador Eléctrico	384	Protectores Faciales.....	721
De Cuadro 1 1/2"	228	Tapón de Tubo	386	Reemplazo de Protector	729
De Cuadro 1"	223–224	Grabadoras	460, 506	Serie EPIQ	
De Cuadro 1/2"	189–190, 199, 205, 210	Herramientas Freno de Emergencia	695	Armario	20
De Cuadro 1/2", No-Conductivo ...	348	Herramientas Eléctricas		Accesorios, "Añadiduras"	18–20
De Cuadro 3/4"	214, 217	Grabadoras.....	460	Armario Lateral.....	19
De Cuadro 3/8"	143–144, 154, 162, 168, 176–177	Llave Impacto.....	460	Armarios Superiores	20
De Cuadro 3/8", No-Conductivo ..	348	Pulidoras	460	Centro de Trabajo	20
De Cuadro de 1/4"	108–109, 121, 128	Lápiz Grabador, Punta	460, 506	Carro Rodante	57
De Rápida Liberación	143, 189	Martillos Estilo Ingeniero.....	356	Caja Superior	18
				Gabinete Rodante	10–17
				Secciones de Cajón	19
				Tabla de Referencia	6, 10–11
				Unidad PowerBank™	12–14

Servicio Electrónico	
Alicates/Pinzas	341
Cortador	342
Destornillador, Miniatura, Mini-Punta	308-309
Destornillador, No-conductivo, Compuestos.....	347
Herramientas, No-Conductivas, Compuestas.....	347-349
Herramientas, Pinzas/Alicates Serie-E	341-342
Soldadura	558-561
Tenacillas.....	561

F

Cabeza de Cuatro Ángulos, Llaves ..	256
-------------------------------------	-----

Cabeza Flex

Accelerador	188
Llave, Combinación	237, 248
Llave, de Ojo de Trinquete.	237, 241
Llave Torque.....	278, 280-281
Trinquete, De Cuadro 1/4"	103-105
Trinquete, De Cuadro 3/8" ...	138-140
Trinquete, De Cuadro 1/2"	185-186
Trinquete, De Rápida Liberación	104, 140, 186
Trinquete, Pass Thru	182

Calibradores de Espesores

Especializado	680
Diesel.....	407, 411, 679
Hojas Dobradas y de Paso	407, 411, 679-681
Hojas y Soportador	681
Ignición	679
No-Magnético	680
Uso General	679

Cinceles Planos	351
-----------------------	-----

Cobertor de Guardabarros	670
--------------------------------	-----

Combustible

Adaptador, Juegos	542-543
Calibrador Presión Inyección	542
Calibrador Sincronizado de Inyector	407
Dado, Sensor de Presión ..	412, 414, 417
Extractor de Inyector.....	409, 415
Filtro de Dado.....	414
Herramienta de Anillo Tanque	420, 544
Herramienta para Desconexión de Línea.....	546-547
Herramientas para Inyector	119, 156, 407-411, 413-418, 422, 425

Limpiador Sistema Inyección	416, 543
Llave de Bomba	409, 425
Llave de Filtro.....	414, 544
Removedor Tubo.....	409
Servicio, Diesel... ..	407, 409-416, 418
Soporte de Tanque	604
Sostenedor Calibrador de Inyección	407
Tapón de Línea	407, 409
Tapón de Línea (Sellador).....	547

De Llenado

Aceite	648-649
Batería	615

De Tracción Delantera

Capuchón y Junta.....	596-597
Extracción de Semi-ejes	597
Herramientas de Servicio .	596-597

Dedos Mecánicos

Embudos.....	648-649
Enderezador de Aleta, Limpiador ...	628
Espuma, Almacenaje de Diagnóstico	745, 747, 749, 751, 756, 763, 770, 774
Felpudos	96

Filtro

Aire Acondicionado.....	619
Al Vacío	727
Analizadores de Gas	762
Aplastador	645
Combustible.....	544
Dado	412, 414, 645
Herramienta Neumática	301
Lavadores de Piezas	722
Llave	425, 647
Procesamiento de Aire	720
Respirador.....	731
Rociador de Pintura Neumático.	709
Secador	619
Sistema de Chorro Abrasivo	714
VERUS®	752
VERUS® Diagnóstico Neumático ..	752

Flank Drive®, Flank Drive® Plus

Accionador de Tuerca.....	349
Caja Llaves de Trinquete	
Combinación.....	234-235
Dado, Alto Rendimiento	115
Dado, Bujías	371-373
Dado, De Cuadro 1 1/2"	228-230
Dado, De Cuadro 1".....	225-227
Dado, De Cuadro 1/2"	191-194, 200-204
Dado, De Cuadro 1/4" ..	110-115, 122
Dado, De Cuadro 2 1/2".....	231-232
Dado, De Cuadro 3/4"	215, 218-220

Dado, De Cuadro 3/8".....	146-150, 163-166
---------------------------	------------------

Dado, Sensor de Presión de

Combustible .. 412, 544

Dado, Tuerca de Eje ..	584-585, 596
------------------------	--------------

Llave para Purgador de Freno	694
------------------------------------	-----

Llave, Ajustable	272
------------------------	-----

Llave, Alto Rendimiento	238, 251-252
-------------------------------	--------------

Llave, Cabeza Flex	248
--------------------------	-----

Llave, Caja Especializada ..	253-254
------------------------------	---------

Llave, Combinación	234-235, 241-248
--------------------------	------------------

Llave, De Ojo Compensadas	249-252
---------------------------------	---------

Llave, Sensor de Oxígeno	548
--------------------------------	-----

Llave, Tapón de Drenaje en Bandeja (Cárter)	645
---	-----

Llave, Trabajo Pesado	263-264
-----------------------------	---------

Llave, Tuerca Abocardada	257
--------------------------------	-----

Llave, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 1/2".....	261-262
--	---------

Llave, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 1/4"	258
---	-----

Llave, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 3/8".....	258-261
--	---------

Flexible

Accionadores, Ajuste Carburador ..	549
------------------------------------	-----

Accionadores, De Cuadro 1/4" ..	107, 551
---------------------------------	----------

Antorcha de Cuelo MIG	554
-----------------------------	-----

Dedos	683
-------------	-----

Extensiones, De Cuadro 1/4" ...	108
---------------------------------	-----

Extensiones, De Cuadro 3/8"	177
----------------------------------	-----

Garras	683
--------------	-----

Herramientas Carburador.....	549
------------------------------	-----

Herramientas de Distribuidor	550-551
------------------------------------	---------

Herramientas de Enganche	683-684
--------------------------------	---------

Limas	699
-------------	-----

Luces.....	83, 643
------------	---------

Sostenedor de Limas	699
---------------------------	-----

Vástago (Destornillador)	315
--------------------------------	-----

FOD Herramientas Manuales.....

N070-N071

FOD Sistema de Detección, Aeroprobe

N071

FOD Trinquetes

De Cuadro 1/4"	N070, 105
----------------------	-----------

De Cuadro 3/8"	N070, 141
----------------------	-----------

De Cuadro 1/2"	N070, 186
----------------------	-----------

Ford® Navistar®, Diesel para Juegos de Servicio	407
Herramientas	409, 412-414, 418
Fusible	
Alicate/Pinzas	536
Extractores.....	536
Pinzas para Fusibles	536
Protectores de Fusibles Buddy™	522
Gabinete Rodante Línea de Vuelo	N069
Dado Rebatible	
De Cuadro 1/4"	17
De Cuadro 3/8"	414, 645
De Cuadro 1/2"	581-582
De Pared Delgada	581
Filtro.....	414, 645
Tuerca de Rueda	581-582
Gato de Piso	601-602
Herramientas para Abocardado, Tubería	368-369
Herramientas para el Volante	
Herramienta De Traba	415
Herramienta para Giro	600
Indicador de Descarga, Bujías.....	371
Juegos Control de Herramientas con Espuma.....	N030
Lima	
Detección Fuga Rayos UV	623
Inalámbricas	457
LED de Alta Potencia	638
Linterna Bolsillo LED	638-639
Linternas y Luz de Trabajo, TOOLS@ HEIGHT.....	N179
No-Recargables	638-639
Recargable.....	638-639
Rotativa.....	639
Sostenes	638-639
Linternas	
Inalámbricas	57
Linternas & Luz de Trabajo, TOOLS@ HEIGHT	N179
LED de Alta Potencia	638
Sostenes	638-639
No-Recargables	638-639
Linterna Bolsillo LED	638-639
Recargable.....	638-639
Rotativa	639
Detección Fuga Rayos UV.....	623
MANTENIMIENTO DE FLOTA, INDUSTRIAL	N188-N196

Almacenaje Modular para Construir su Área de Trabajo.....	N196-N197
Herramienta para Sondeo Diagnóstico Militar... ..	N191
Pro ShopKey	N192-N193
Servicio de Batería / Equipo Arranque de Carro	N195
Mantenimiento de Líquidos	
Bombas de Transferencia	644
Evacuadoras de Líquido	644
Mantenimiento Sistema de Combustible	542-551
Para Inflamables, Gabinete de Almacenaje.....	N295, 711
Plegable	
Juego de Llaves.	268-269
Repisa	59, 94
Sierra, Podadora	360
Tijeras	358
Pistola de Presión	628
Punta Plana	
Broca.....	120, 133-134, 160, 198
Destornillador de Aplicación Especial	311-313
Destornillador de De Bolsillo, Comprador de Chispa	306
Destornillador de Mango Duro	304-305
Destornillador Mango Suave..	303, 305, 307-308
Destornillador de No-Conductivo	347
Destornillador de Servicio Electrónico	308-309
Destornillador de Trinquete ...	314-317
Ruedas de Aletas y Discos ...	496-498
Tapón de Congelamiento, Herramientas	630
Frente Herramientas de Punta	589-597
Herramientas para Doble Tracción... ..	596-597
Tenedor, Pepinillo.....	590
Trinquetes de Dedos	104, 106, 127, 142, 176, 187
Tuerca Abocardada	
Dado	153
Llave	257-258, 260, 262, 291-292
Llave, Línea de Combustible	409

Llave, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 1/4"	258
Llave, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 3/8"	260
Llave, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 1/2"	262
Torque, Llave.....	291-292

G

Adaptadores de Compression Tapón Incandescente.....	412, 540
Analizadores de Gas	526-527
Anteojos/Espejuelos.....	524-525, 621-623, 629, 729-731
Bomba de Aceite para la Dirección ...	652
Calibrador	
Bujías.....	679-680
Cíncel	351
Colector.....	624
Compresión Diesel	539
Compresión	538-540
Eje de Cilindro.....	665
Espesor, Separador	407, 411, 679-681
Fuga de Cilindro	541
Herramientas para Tensar Correas	630, 658
Inyección de Combustible ..	542-543
Inyector de Altura	410
Orificio	675
Presión de Aire	541, 577
Presión de Combustible	542-543
Presión de Llanta/Neumático	576-578
Presión Hidráulica.....	401, 404
Presión, Aceite	541, 655
Presión, al Vacío	541-542, 686
Presión, Cilindro.....	538
Presión, Combustible	542-543
Presión, Compresión.....	538-540
Presión, Llantas.....	576-578
Probador, Micrómetro	675
Profundidad de Banda	579
Rosca	381-382, 681
Rotor Tambor de Frenos	690
Sincronización	407
Sostenedor	407
Sostenes Base Magnética	678
Sistema de Enfriamiento ..	630-631
Taladro Brocas, Alambre	492
Torque Angular.....	284, 422
Transmisión	541
Escaner Gráfico.....	744, 746, 765, 767-768, 771

Esmerilador	666	Limpiador Ranuras, Aro del Pistón.....	666	Gancho	328–329
Accesorios	498, 739–740	Medidor Gráfico	745, 747–749	Herramientas de Enganche Cabeza	
Dados.....	476–478	Multiplicadores Cabeza Engranaje		Visagra.....	683–684
Dados, Juegos	477		292–293	Herramientas de Escotilla Cubos,	
Discos	480, 496–498			TOOLS@HEIGHT	N160
Herramientas	446, 452	Pistola		Herramientas para Sellar Alta Gama ..	
Neumático	476–478, 480	A Presión	628		599
Rebabas	499	Adhesivo.....	452	Herramientas Tapacubos	588, 591
Rueda para Esmerilar.....	740	Arenado.....	713–714		
Rueda.....	480, 496–498	Calor	707	Hex	
Ruedas Abrasivas	496–498	Carrete	554	Accionador.....	549, 597, 690
		De Chorro, Con Ventilación.....	505	Accionadores, Impacto, 3/8" & 1/2"	
Espejuelos, Anteojos		De Chorro, Sin Ventilación.....	504	.....	N130
Anteojos	629, 731	De Chorro	713–714	Adaptadores, Hex-a-Cuadrado, Eléctricos	
Detección de Fuga	524–525,	De Succión.....	651	109, 117, 123, 145, 168, 321–323	
	621–623	De Vibración	424	Dados de Bajo Perfil	599
Espejuelos, Seguridad	729–731	Grasa.....	451, 502, 649	Dados para Brocas, De Cuadro 1" ...	
		Inyección	621–622		224
GM®, TORX®, Accionador para		Perno.....	566	Dados para Brocas, De Cuadro 1/2"	
	117–118, 155–156	Pintura	708	.....	196, 207, 211–212
Guantes		Rociadora de Aceite	651	Dados para Brocas, De Cuadro 1/4"	
Anti-Vibración	733	Rociadora	708	.....	119–120, 132–135
Clima Frío.....	732, 734	Soldadura	560	Dados para Brocas, De Cuadro 3/4"	
Cuero.....	558, 732, 734	Solvente, Neumática	7	.....	216–217
De Chorro, Abrasivo	714			Dados para Brocas, De Cuadro 3/8"	
Del Mecánico	734	Punzones para Juntas.....	353	.....	157–159, 168, 179, 181
Demolición	733	Separadores de Bujías	680	Destornillador	308
Dispensador	735			Juegos de Llaves.....	266–271
Hi-Vis.....	733	Servicio General, Juegos		Llave	266–271
Impacto	733	De Cuadro 1/8"	124	Sostenedor	112–113, 315–316,
Látex	735	De Cuadro 1/4" ...	124–126, 135–136		320–323, 325, 347
Lavable	732, 734	De Cuadro 3/8"	136, 170–175,	Vástago, De Potencia	123, 205
			182–183		
Nitrilo	735	De Cuadro 1/2"	208–209, 212	Hex Accionadores, Impacto, 3/8" &	
Nudillos de Carbono	732–733	De Cuadro 3/4"	221	1/2".....	N130
Resistentes a los Cortes	733, 735				
Soldar	558	Soldadores de Gas	558	Hidráulico	
SuperCuff®	732–733			Botella, Gatos de	602
Trabajo	734			Calibrador de Presión	401
				Cortador Cable	429
Grasa				Elevador de Batería	605
Bombas	652	Alto Rendimiento		Expansores del Caño	367
Dispensador	502, 649–650	Dados.....	115	Extractor	396, 400–404
Empacador Cojinete.....	651	Llaves.....	238, 251–252	Extractores Camisa Húmeda	408
Herramientas de Servicio	588–589,	Caja Llaves Media Luna	253	Gatos de Botella	602
	591, 600, 648–653	Cascos para Soldar	562–563	Gatos de Transmisión	604
Pistola	446, 451, 502, 649			Gatos, Servicio para	601–602
Pistola de Grasa, TOOLS@HEIGHT		Colgante		Gatos, Transmisión	604
.....	N179	Bandejas	94	Grúas	605
Pistola Inalámbrica.....	446, 451	Estante Almacenaje Diagnóstico ...	94	Herramientas Hidráulicas Enerpac .	
Pistolas y Accesorios.....	446, 451,	Estante de Camilla.....	94	.....	N143-N150
	502, 649–650	Estante para Barras de Palanca		Herramientas Hidráulicas Williams	
Sistemas de Dispensación	652		93–94, 332	.....	N135-N142
Válvula de Control	650, 652	Detector de Fugas a Calor	620	Juegos Eléctricos	401
		Elevador Batería Híbrido.....	605	Llaves Torque	N122-N123
Herramientas para Regular Velocidad		Fundas & Bolsos, TOOLS@HEIGHT		Partidor de Tuercas	429
.....	410–411		N152-N153	Pistones, Bombas	401
Juegos Herramienta Mecánica General				Prensas para Pasadores de Eje....	594
.....	N009				

Sufrideras/Plataformas de Ruedas	603	Garra	355	Trabajo Pesado	
Hidrómetro	615, 631	Golpe Seco.....	354, 356, 666	Alicate, Pernos	346
Lima	364, 699	Ingeniero	356	Alicate/Pinzas.....	337
Almacenaje Herramientas	82	Intercambiable	355	Barras de Palanca	330-332
Destornilladores.....	314	Juegos	354-356	Bastidor con Boquilla	388
Torqometer®.....	283	Llanta	355, 571, 588	Cortador Diagonal	335
Lima Manual.....	363-364, 699	Martillo Cincel.....	356, 697	Dados Esmerilador	476
Limpiador de Mano	736-737	Martillo de Goma.....	355, 588	Extractor	395-396, 399
Linterna de Cabeza		Neumáticos.....	475	Guantes.....	732, 735
Ajustador	707	Pesa de Ruedas	571	Herramientas de Camiones	417-419, 767-774
Herramienta para Resorte	707	Pistón.....	354, 666	Llave	263-265
Llave	707	Punta Bronce.....	355	Llave de Impacto	467
Llave Inglesa con Gancho Ajustable... ..	274	Punta Plástica	355	Martillo, Neumático	475
Mangos		Taladro Manual	356	Martillo.....	356
Auxiliar	473, 489	TOOLS@HEIGHT	N175	Pulidor.....	485
De Cuadro 1/4".....	106-107	Trabajo Pesado, Neumático	475	Punzón	353
De Cuadro 3/8"	143, 176	Trabajo Pesado.....	356	Rasqueta	365
De Cuadro 1/2"	188	Navaja de Pasatiempo.....	362	Soldadura	560
De Cuadro 3/4"	214	Orificio		Trabas de Reemplazo, Almacenaje de Herramientas.....	98
De Cuadro 1"	223	Calibradores	675	Valoración de Daños a Helicóptero	
Taladro Neumático....	473-474, 489	Reacondicionadores	376	Juego para Reparación (BDAR).	N056
Manguera		Sierras.....	495		
Alicates, Divisores	634	Pinzas Alto Apalancamiento, Alicates	335, 337, 588		
Boquillas	724	Pistola de Calor	707		
Carreteles	725	Pistolas Rociadoras HVLP	708		
Estrangular	547	Protección Auditiva	729, 731		
Neumática, Antiestática	425	Rectificadores.....	695		
Neumática	505, 708	Segueta Bimoldeada.....	358		
Pinzas Abrazadera	635-636	Segueta Bimoldeada, TOOLS@HEIGHT	N178		
Pinzas Estranguladoras.....	545				
Removedora Herramientas, Estilo Destornillador ...	328	Serie Heritage			
Mangueras, Aire Acondicionado... ..	625	Acceso sin Llaves.....	N032		
Martillos		Accesorios, "Añadiduras"	52-55		
Accesorios Neumáticos	475, 500-502	Armario	55		
Bronce.....	355-356	Armario Lateral.....	55		
Cara Suave.....	355, 588	Caja Superior	52-54		
Combinación	355	Gabinete Rodante	50-52		
Cuerpo.....	697-698	Sección de Cajones.....	54		
De Bola.....	354, 356	Tabla de Referencia	6, 50		
De forja, Llave Para Golpes-Martillo	263-264	Sierra Manual.....	358		
Deslizable.....	388, 392-393, 395, 398-400, 407, 409, 566-567, 595, 600, 696	Soporte del Capó	661		
Doble Cara	355	Sostenes, Herramientas	84-94		
Forja	354, 356	Sujetador Trinquetes Hi-Lok®			
		De Cuadro 1/4"	N072, 105		
		De Cuadro 3/8"	N072, 142		
		Superficies de Madera	72		
		Herramientas Compensador Armónico	660		
		Herramientas Pernos de Cabeza.....	158-159, 196-197, 218, 220, 408, 417, 419, 545		

Taladros Neumáticos Snap-on... N125	Extensiones, De Cuadro 3/8" .. 143, 154, 162, 168,	Impacto, De Cuadro 1/2"
Herramientas Industriales Especializadas ... N132-N138	Juntas Universales, De Cuadro 1 1/2" .....228	Adaptadores 199
Herramientas Especializadas Ferrocarrileras..N131-N134	Juntas Universales, De Cuadro 1" ... 224	Dados 200–205
Herramientas para Generación de Electricidad, de Aceite y Gas..N135	Juntas Universales, De Cuadro 1/2" 190, 199	Dados de Torsión 204
Producción, Mantenimiento, y Ensamble de Herramientas .....N130	Juntas Universales, De Cuadro 1/4" 121	Extensiones 199
Herramientas Manuales Acabado Industrial	Juntas Universales, De Cuadro 3/4" .....217	Junta Universal Giratoria 199
Adaptadores, Alto Rendimiento, Estriados.....228	Juntas Universales, De Cuadro 3/8" 162, 168	Impacto, De Cuadro 3/4"
Adaptadores, De Cuadro 1 1/2"228	Llaves Ajustables.....273–274	Adaptadores .....217
Adaptadores, De Cuadro 1" 223–224	Llaves Hex.....269–271	Anillos y Pasadores De Traba ....217, 232
Adaptadores, De Cuadro 1/2" .. 109, 144, 190, 199, 205	Llaves Pata de Gallo..... N130	Dados.....218–220
Adaptadores, De Cuadro 1/4" .. 109, 123, 144, 323	Llaves, Cabeza de Cuatro Ángulos Extremo Abierto.....256	Extensiones .....217
Adaptadores, De Cuadro 3/4" ..215, 217	Llaves, Caja..... 252	Junta Universal Giratoria .....217
Adaptadores, De Cuadro 3/8" ... 109, 144–145, 162, 168	Llaves, Combinación 245–247	Impacto, De Cuadro 1"
Dados para Brocas, De Cuadro 1" ....224	Llaves, Extremo Abierto Pata de Gallo Llaves, Trabajo Pesado..... 263–265	Adaptadores 224
Dados para Brocas, De Cuadro 1/2" 195–198, 207, 211	Mangos Articulados, De Cuadro 1/2".....187	Anillos y Pasadores De Traba ...224, 228, 232
Dados para Brocas, De Cuadro 1/4" 117, 120–121, 131–133	Trinquetes, De Cuadro 1" 233	Dados .....225–227
Dados para Brocas, De Cuadro 3/4" 216–217	Trinquetes, De Cuadro 1/2" ... 185, 187	Extensiones .....224
Dados para Brocas, De Cuadro 3/8" 155–156, 158, 160, 168, 179–180	Trinquetes, De Cuadro 1/4" .....103, 105	Junta Universal Giratoria 224
Dados, Alto Rendimiento, Estriados De Cuadro 3/8" 152, 407	Trinquetes, De Cuadro 3/4" 214	Impacto, De Cuadro 1 1/2"
Dados, De Cuadro 1 1/2" .. 228–230	Trinquetes, De Cuadro 3/8" ... 138, 141	Adaptadores .....228
Dados, De Cuadro 1" .....225–227	Ignición	Anillos y Pasadores De Traba ...228, 230, 232
Dados, De Cuadro 1/2"..... 192–194, 200–207	Adaptador.....745, 749, 751, 761	Dados 228–230
Dados, De Cuadro 1/4" .....110–111, 114, 117, 122–124, 130	Calibrador de Bujías .....680	Extensiones 228
Dados, De Cuadro 2 1/2" ... 231–232	Herramientas y Comprobadores 551, 661, 680	Junta Universal Giratoria 228
Dados, De Cuadro 3/4" 216, 218–220	Llaves, Extremo Abierto 255	Mango en T Deslizante 227
Dados, De Cuadro 3/8" 146, 148, 151–154, 163–169	Llaves para Modulador Ford® ....551, 661	Impacto, De Cuadro 2 1/2"
Dados, Junta de Bola .....590	Impacto	Anillos y Pasadores De Traba ...230, 232
De Cuadro 3/8" 259	Accionador.....161, 198	Dados 231–232
Destornilladores..... N130	Impacto, de Accionamiento Estriado #5	Información
Extensiones, De Cuadro 1 1/2" ..228	Adaptadores .....228	Reparación de Sistema 764–765
Extensiones, De Cuadro 1" 224	Anillos y Pasadores De Traba ....228	Sistema ShopKey® 765
Extensiones, De Cuadro 1/2" ... 190, 199, 205	Dados.....152	Infrarrojos
Extensiones, De Cuadro 1/4" ... 108	Impacto, De Cuadro 1/4"	Impresora 527, 611
Extensiones, De Cuadro 3/4" .. 214, 217	Dados..... 122–123	Luz Vulcanizada 707
	Extensiones 121	Termómetro .....532–533
	Giratorio, Junta Universal 121	Insertos, Dado .....145
	Impacto, De Cuadro 3/8"	Instinct®
	Adaptadores 162	Comprobador de Circuitos 518–520, 628
	Dados.....63–167	Destornilladores.....303–307, 309–311, 313
	Dados de Torsión..... 167	Interrupor para Arranque Remoto.....614
	Extensiones 162	Leznas, Garfios y Picos..... 328
	Junta Universal Giratoria 162	Luces de Prueba ..... .518–520, 628
		Intercambiables
		Cabezas, Torque 286–292

Extractor, Propósito General.....	395-396
Extractores, Estilo Martillo Barra	400, 403-405
Extractores, Juegos Industriales	400
Llave Torque, Cabezas.....	287-292
Llave Torque.....	277-287, 286
Martillo.....	355
Punta de Pinzas.....	340

Inyector

Calibrador de Altura.....	410
Calibrador.....	410
Calibradores de Sincronización	407
Cepillo.....	407,-408, 411, 413
Combustible, Comprobación y Electrónica ...	542, 545
Combustible, Diesel.....	119, 158, 407-411, 414-416, 418, 422
Combustible, Herramientas de Carburador.....	549
Combustible, Herramientas de Desconexión.....	544, 546-547
Combustible, Limpiador de Sistema	416, 543
Combustible, Micro Taladro	496
Combustible, Sistema de Herramientas	119, 158, 407-411, 414-416, 418, 422, 453-456, 542, 545-547
Comprobadores del Arnés	545
Dado	414-415
Extractores.....	409, 415
Llave	409, 425
Llave de Bomba.....	409, 425

Isuzu®, Diesel para	416, 540
Juegos de Herramientas para Mantenimiento Industrial	N012-N013

Juegos de Instalación, Bujes	600, 667-669
------------------------------------	--------------

Juegos Extracción Industriales	400
Lijadoras en Línea.....	483
Limpiadores de Inmersión	722-723
Llave Torque Industrial	N130, 277, 279, 281

Llave Yuerca de Traba en Vacío.....	409
Micrómetro Interior, Starrett	N195
Pistola de Inyección	621-622

J

Adaptador Comprobador Electrónico de Torque.....	294, 299
Cables de Batería.....	613

Gatos

Aluminio	601
Automotriz	601-602
Botella.....	602
Carrocería	696
Chasis Corto.....	601
Chasis Largo	602
Colector	367
Empuje-Hale	696
Gato Rodante.	603
Hidráulico	601-603
Motocicleta.....	604
Neumáticos	602
Soportes.....	603
Transmisión	604

Herramientas para frenos Motor Jacobs®	408
--	-----

K

Cuchillas

Con Hoja de Traba.....	359-360
De Bolsillo	359-360
Espátula	366
Multiuso	360-362
Para Afilar	362
Para Pasatiempo	362

Llaves Personales.....	775
Llavero	95
Prensas para Pasadores de Punta de Eje	594
Rodilleras	740

L

Accollador & Correas de Sujeción, TOOLS@HEIGHT	N148-N149
--	-----------

Bajo Perfil

Dado, De Cuadro 1/4"	105
Dado, De Cuadro 3/8".	141, 148-149
Dado, de Accionamiento Externo...	384
Destornilladores.....	N072, 312
Trinquete	105, 141, 148-149, 182

Barras para Trabas	95
Batería de Litio	459, 461-462
Brocas Taladro, Zurdo.....	383, 385, 493

Casillero

Docker.....	36
Serie Classic	48
Serie EPIQ.....	20
Serie Heritage	55
Serie Masters.....	35-36

Cuero

Cizallas.....	698
Guantes para Soldar	558
Guantes de Trabajo.....	732, 734
Plataforma Rodante con Perdigones	699

De Traba

Accionador de Tuerca	318
Acelerador	188
Adaptador, De Cuadro 1/4"	123
Adaptador, De Cuadro 3/8"	162
Adaptador, De Cuadro 1/2"	190
Anillos y Pasadores, Accionamiento Estriado #5	228, 232
Anillos y Pasadores, De Cuadro 3/4"	217, 232
Anillos y Pasadores, De Cuadro 1" ..	224, 228, 232
Anillos y Pasadores, De Cuadro 11/2"	228, 230, 232
Anillos y Pasadores, De Cuadro 21/2"	230, 232
Barra	95
Extensiones, De Cuadro 1/4" ..	108, 121, 128
Extensiones, De Cuadro 3/8".....	143-144, 162, 168, 177
Extensiones, De Cuadro 1/2"	189-190, 199, 210
Juego de Remoción Tuerca de Rueda	582
Navajas	359-360
Pinzas, Prensas.....	338, 565

Detector de Fugas

Aire Acondicionado.....	621-623
Gas Combustible	526
Humo	524-525
Líquido	631, 656
Refrigerante	620
Ultravioleta	621-623

En L

Llave	266-267, 269-271
Llaves Hex.....	266, 269-271
Llaves Multi-Spline	271
Llaves TORX®.....	267, 271

Espejos con Luz	685-686
Guantes Látex.....	735
Herramientas Cierre Obligatorio...	703
Herramientas Lubricación....	645-653
Herramientas para Paisajismo	360
Herramientas Tuerca de Rueda	580-583

Juego Brocas Alfabéticas para Taladro	491
---	-----

Juegos de Lubricación	650
-----------------------------	-----

Levanta Cargas, Desafiante.....	Magnéticas .....639	De Bolsillo .....685
N254-N255	Multiuso 641	Inspección .....684-686
Levantar	Sincronización 422, 535	LED Telescópico.....686
Batería, Híbrida..... 605	Taller 640-642	Telescópico..... 685-686
Gatos..... 601-602	UV, LED Flex .....621	
Herramienta Transportable 605	Navajas con Traba Atrás 359-360	Estetoscopio del Mecánico .....531
Levantamiento, Herramienta	Nivel, TOOLS@HEIGHT .....N179	Dedos Mecánicos.....683
Extracción..... 605	Niveles.....678, 681	Destornillador Mini Punta....303-307,
Motor 605	Organizador de Herramientas con	310
Plataforma Rodante .....603	Abrazaderas..... 93	Destornillador Tapón Embarcaciones..... 313
Soportes.....603-604	Pinzas de Largo Alcance... 334, 336, 346	Diesel para Mercedes® 415-416,
Tanque de Combustible..... 604	Pinzas Lineman 34, 337, 345, 349	418-419
Transmisión .....604		Herramienta Militar de Sondeo
		Diagnóstico.....N191
Level5 Control de Herramientas	Tabla de Referencia De Traba, Anillos	Herramienta Remoción Tapa de Pozo
Level 5™ Acceso sin Llaves Visual ..	y Pasadores de Impacto.....217, 224,	N135
N028-N029	228, 232	Herramientas de Puntal MacPherson
Level 5™ Almacenaje Acceso sin Llaves	Accionamiento Estriado #5 228, 232	593
Almacenamiento a Granel....N031	De Cuadro 3/4" .....217, 232	
Level 5™ Control Herramientas	De Cuadro 1" 224, 228, 232	Herramientas Métricas
Acceso sin Llaves.....N028-N041	De Cuadro 1 1/2" 228, 230, 232	Adaptadores Torque 154, 419
Level 5™ Control Herramientas	De Cuadro 2 1/2" 230, 232	Brocas de Taladro .....491, 495
Automático.... N038-N041		Calibrador de Paso de Rosca 378-379, 381, 681
Level 5™ Data Matrix.....N037	Trabas	Calibrador Rosca del Perno 381-382, 681
Level 5™ Grabadoras Laser.....	Juegos de Punzones..... 328-329	Calibradores de Compresión 538-539
N045-N046	Pinzas Anillo .....339-340, 599	Calibradores de Espesor .. 679-681
Level 5™ Heritage y Classic. Acceso	Trabas	Calibradores Presión de Llantas
sin Llaves N032-N033	Candados 95	... 576-578
Level 5™ Serie Masters Acceso sin	Ensamble Tubular .....98	Combustible, Sensor de Presión 412, 414, 417
Llaves..... N034-N035		Dado de Tapón de Drenaje..... 422, 599, 630
Level 5™ Grabadoras Laser N045-N046	Tornos, Accesorios de Frenos .....687	Dado para Perno de Tapa de Válvula
		656, 662
Level 5™ Herramientas y Accesorios		Dado Tapón Drenaje de Transmisión
TCMax.....N036-N037		197, 422, 599
Computador de Bolsillo .....N037		Dado Tuerca de Orejeta 581-583
Escáner de Códigos de Barra.... N036		Dados de Inyector de Combustible
Impresoras de Etiquetas N036		414-415
Pantalla para Firmar..... N036		Dados para Inyectores Diesel 414-415
Level 5™ Software TCMax.....N037		Destornilladores..... 285
Software y Licencias .....N037		Distribuidor de Herramientas ... 550
Vales para Herramienta..... N037		Fileteadoras de Rosca 375
Llaves Bajo Torque Slimline. 255		Fileteadoras de Rosca 375
Llaves Latch-on® .....240		Herramientas Alineamiento 589-593
Lubricantes Sintéticos..... 736		Herramientas de Cortado y
Lubricador, Línea Neumática.....720		Abocardado de Tubos....368-369
Luces		Herramientas de Perno de Cabeza
Almacenaje de Herramientas..... 59,		..158-159, 196-197, 218,
82-83, 93		220, 408, 417, 419, 593, 656,662
Detección de Fugas .....623		Herramientas de Rectificación 374-376
Flexible..... 83, 643		Herramientas De Rectificación..... 378-382
Fluorescente .....642		
Haz de Luz Blanca.....643		
LED..... 638-641, 643		
Linterna 638-639		

M

Abrasivos Montados con Mandril ...499
Accesorios MODIS™ .....758-761
Aceite Motor, Neumático .....506
Antorcha MIG..... 554-555
Cajas de Metal 70, 95
Cinceles Miniatura 352
Cizallas para Cortar Metales
Cizallas, Tijeras .....698
Neumáticas..... 481
Colector
Juego Calibrador.....624
Juego Gatos 367
Juego para Reparación .....624
Conectores Modulares, Herramientas
para Plegar... 343-344
Espejos
Bisagra 685-686
Con Luz..... 685-686

Herramientas de Válvula ..662-664	Accionador de Tuerca .....322	Juegos de Comprobación con Cuadrante Indicador 677
Herramientas para Abocardado.....369	Accionadores de Tuerca Eléctricos .....488	Juegos N194-N196, 681
Herramientas para Carburador.....549	Adaptador.....109, 145	Micrómetros y Juegos.....674-675
Herramientas para Frenos .....689-695	Avellanador de Tuercas .....317, 347	Niveles .....678, 681
Herramientas para Rueda Giratoria ... 591	Bandeja de Partes .....90	Puntos de Contacto y Extensiones ...677
Juego Mangos para Bujes 668-669	Bandejas .....90	Reglas de Acero.....682
Lima, Restauradora de Rosca.... 375	Dado para Bujías 372	
Llantas, Herramientas de Ruedas... 576-578, 580-587, 589-593	Dado, De Cuadro 1/2" .....206	Medidor
Llave de Ojo para Trinquete, Alto Rendimiento.....238	Dado, De Cuadro 1/4" 123-124	Ciclo de Trabajo..... 511-512
Llave de Ojo para Trinquete, Combinación...234-237	Dado, De Cuadro 3/8" 169	Comprobadores AVR 610-611
Llave de Ojo para Trinquete, Doble Caja.....238-241	Dados para Brocas ..... .112-113	De Especialidad..... 413, 534
Llave de Ojo para Trinquete, Estriadas ... 238	Destornilladores 314-316	Digital 511-512
Llave de Ojo para Trinquete, Mango en T .....239	Estación de Trabajo Liviano ..82-83	Gráfico.....745, 747-749
Llave de Ojo para Trinquete, Pata de Gallo.....261	Herramienta Sostenes 85-91	Multímetros 511-512, 610
Llaves Hex en L..... 266, 269-271	Herramientas de Enganche 683-684	Torque 295
Llaves Hex en T.....128-129	Inserto Sostén de Brocas .. 112-113, 323	Volt-Amp.....511-512, 520
Llaves Hex.....266-271	Juegos de Trinquete y Broca .....317	Volt-Ohm 48-749
Llaves Pata de Gallo, De Cuadro 1/2".....261	Latas, Sostén de Botellas .....89	Métricos, Juegos de Herramienta
Llaves Pata de Gallo, De Cuadro 1/4" 258	Luz 59, 82-83, 639	Juegos de Herramientas, Automotriz.....437-440
Llaves Pata de Gallo, De Cuadro 3/8" .....260-261	Organizador de Llaves .....87	Programa de Armar su Juego N014-N023, 437-440
Llaves Plegables Hex 268-269	Paneles .....89	
Llaves TORQOMETER® 282-284	Prensas de Dados, Rieles, Sostenes y Bandejas.....85-87	Micro Herramientas Neumáticas
Llaves Torque.. 280-285	Silueta de la Herramienta .....89	Herramientas de Acabado, Juegos .....485
Machos y Terrajas.....378-381	Soporte de Pistola para Rociar.. 710	Juego de Accesorios de Herramientas .....496
Programa de Armar su Juego N020-N023, 437-440	Sostén de Brocas, Almacenaje Herramientas Accesorios .....86	Tabla de Referencia 465
Rectificador de Husillos 375	Sostén de Brocas, Destornillador .....113, 315, 347	Taladro, 1/4" 474
Rectificador para Orificio de Bujías 376	Sostén de Brocas, No-Conductivo. 347	
Tabla de Conversión.....680, G5	Sostén de Tuercas 88, 323	Micrómetros
	Sostén Indicador Base Magnética Starrett.....N197	Calibradores de Prueba 675
Herramientas para Remoción de Masilla .....N116-N118, 424-425, 705	Sostenes Base .....678	Digital 674
Herramientas para Silenciadores .....367, 591	Sostenes y Bandejas... 85-91, 93-94	Para el Exterior 674
Juego de Marcar, Soldadura .....564	Mazo, Caucho .....355, 588	RM130 Rotores. ....690
Juego Master de Brocas..... 319	Medición	Micrómetros, Starrett N194-N197
Juegos Master TOOLS@HEIGHT, TOOLS@HEIGHT.....N142-N147	Ángulo.....600, 678	Micrómetros, Tubulares, Starrett N196
Llave Moduladora..... 551	Base Magnética.....678	MicroVAT™ 610-611
Llaves Multiplicadoras 292-293	Bordes Rectos de Precisión .....682	
	Calibrador de Bujías, Separadores ....680	Miniatura
Magnéticos	Calibrador de Rosca...378-379, 381, 681	Alicate/Pinzas..... 345-346, 561
Accesorios Almacenaje de Herramientas .....59, 78, 82-83, 85-87, 89-91, 93-94	Calibrador Profundidad de Piñón ... 677	Cortador 345-346
Accesorios, Almacenaje de Herramientas 59, 78, 82-83, 85-87, 89-91, 93-94	Calibradores de Espesor ...407, 411, 679-681	Destornillador, a Prueba de Daños .....310
	Calibre..... 676, 690	Destornillador, Aplicación Especial 311
	Cinta de Medir.....682	Destornillador, Punta Phillips® 303-304, 306-309
	Juego Calibrador Orificios Pequeños 675	Destornillador, Punta Plana..... 303-305, 308-309, 311
	Juegos de Calibrador Telescópico .. 675	Destornillador, Servicio Electrónico .....308-309
		Destornilladores, Juegos de .....303-304, 308-309

Leznas, Garfios y Picos..... 311, 328
 Lima363
 Luz Flex..... 621
 Navaja Multiuso360
 Rectificadoras de Matrices,
 Neumáticas.....477-478
 Segueta 358
 Soplete de Soldar, de Butano ... 561
 Trinquete Neumático..... 471-472

MODIS™ Ultra

Accesorios ..747, 756, 758-761, 763
 Software.....747

Motocicleta

Balanceador de Ruedas422, 570
 Calibrador de Compresión.....538
 Cambiador de Neumáticos ... 422, 570
 Comprobador de Voltage.....423
 Cubierta del Tanque de Gas..... 421
 Cuello de Llenado de Aceite 421,
 648
 Dado para Bujías..... 372-373, 420
 Elevador/Gato.....604
 Gato422
 Herramientas de Servicio420-422
 Mandril Neumático422
 Propósito Especial, Aplicación..423
 Sondeo Escape..... 527

Movible

Almacenaje de Herramientas, Carro
57-60, 64-66, 564
 Cargador de Batería, Herramientas
 Inalámbricas..... 459, 462
 Estación de Trabajo 57
 Industrial de Extracción, Juego.. 400

Multi-

Adaptador de Encendido Secundario
 para Cilindro761 Alicate
 Multipropósito, Rasqueta
360, 366
 Barras de Palanca, Posición 331
 Estriados 271, 383-384
 Extractores de Estrías 383-384
 Herramienta Interruptor Multifunción
536
 Lima de Corte Plano364
 Llaves Estriadas271

Multímetros..... 511-512, 610
 Multiplicadores con Cabeza de
 Engranaje.....292-293
 Pinzas para Grampa de Manguera
 Mobeas 635
 Programas de Servicio Mitchell1®
 740

Protector de Memoria/Inversor de
 Corriente..... 458
 Punzones Miniatura 352

Serie Masters

Acceso sin LlaveN034
 Accesorios, "Añadiduras"30-36
 Armario 35-36
 Armario Lateral.....32-34
 Armarios Superiores.....32
 Caja Superior 30-31
 Centro de Trabajo 31
 Gabinete Rodante 24-29
 Tabla de Referencia 6, 24-25
 Vehículos para Herramientas
 Multiuso "TUV"37-40

Soldaduras de Alimentación de
 Alambre MIG.....553-554

Tapete de Goma

De Piso y para Arrodillarse96
 Superficies de Trabajo73
 TUV (Vehículos para Herramientas
 Multiuso)40

N

Batería Ni-Cad..... 459
 Boquilla de Agua724
 Calibrador de Espesor No-Magnético
680

Cobertores de Nylon para Cajas de Herramientas

Cajas para el Camino 61, 75
 Carros Rodantes.....75
 Combinaciones de Almacenaje de
 Herramienta.....74-75
 TUV (Vehículo Multiuso Herramientas)
37-40

Herramientas Removedoras de Masilla
 NYROC® N116, 424-425

No-Conductivo

Accionador.....349
 Adaptador.....348
 Alicate/Pinzas349
 Dado348
 Destornillador347
 Extensión.....348
 Llaves, Caja Sistema de Trinquetes
 349
 Localizador de Tornillos347
 Mango Articulado348
 Trinquete.348

No Hace Marcas

Barras de Palanca..... 331
 Rasqueta 364-366

Punta de Aguja

Escamador..... 484, 500
 Limas364
 Pinzas Punta/Nariz Fina 334, 336,
 345-346, 349

Roedora 481

Tuercas

Accionador.....318, 349
 Accionador de Potencia Magnética
488
 Accionador No-Conductivo349
 De Ajuste/Re-ajuste..... 699
 De Ejes, Dado..... 584-585
 Llave409
 Localizadores.....317
 Rompedores.....429
 Sostén Magnético.....88, 323, 321-322

Unidad de Diagnóstico de Ruido y
 Vibración..... 531

O

Aceite

Aceiteras 653
 Adaptador Filtro de Aceite 645
 Alicate/Pinzas 645
 Bombas 652
 Calibrador de Presión 541, 655
 Dado para Interruptor del Transmisor
 de Presión.....655
 Dados del Tapón del Tambor.... 205,
 652
 Drenajes 652
 Filtro, Aplastador de 645
 Filtro, Llave de Aviación 425
 Filtro, Llaves.....274, 425, 646-647
 Filtro, Pinzas/Alicates, Dados.. 412,
 414, 645-646
 Herramienta Removedora de
 Bombas.....655
 Latas, Abridor de 425
 Llaves274, 425, 646-647
 Llenadores, Embudos, Cuellos ... 421,
 648-649
 Llenadores, Motocicleta....421, 648
 Motor Neumático.....506
 Pistola Rociadora 651

Aceiteras 653
 Aplicaciones OEM126-130
 Cuello de Llenado de Aceite 421,
 648-649

De Extremo Abierto	
Caja de Llaves Combinación de Trinquete.....	234-237
Llave, Abierta de Extremo Doble	254-256
Llave, Combinación Estriadas ...	249
Llave Combinación Tuerca Abocardada.....	257
Llaves de Combinación o de ojo, Caja	234-237, 241-249
Llave, de Extremo Doble, Tuerca Abocardada.....	257
Llave, Flex-Combinación.....	237, 248
Llave para Uniones AN	256, 273
Llave, Pata de Gallo De Cuadro 1/4"	258
Llave, Pata de Gallo De Cuadro 3/8"	258-261
Llave, Pata de Gallo De Cuadro 1/2"	261-262
Llave Torque.....	290-291
Llave, Torque de Cabeza Intercambiable.....	277-278, 286
Llave, Tubular.....	265
Destornilladores Compensados .. N073,	311, 317
Filtro de Aceite	
Alicate/Pinzas.....	645
Aplastadores.....	645
Dado	412, 414, 645-646
Llave	274, 425, 646-647
Herramientas Aceite y Gasolina...	427
Herramientas Sensor de Oxígeno	548
Lijadoras Orbitales.....	482-483
OBD-II Break Out Box	521
OBD-II Code Readers (Lectores de Códigos).....	766
Punzón Punta Ovalada	353
Sistema de Almacenaje Un Cajón a la Vez.....	N047

P

Adaptador de Pulso, Diesel...	413, 534
Alzaprimas	332
Barras de Palanca	
De Posición Múltiple.....	331
Juego.....	330-332
No Deja Marcas	331
Para Golpes	330-331
Repisa.	93-94, 332
Trabajo Pesado.....	330-332
Bolsillo	
Afilador	362

Destornillador.	306-307
Espejos.....	685
Lupa	643
Navajas	359-360
Pistolas de Chorro	504
Regla	682
Termómetro	627
Candados.....	95
Cepillos para Limpieza de Partes	724, 738
De Potencia	
Accionadores.....	123, 168, 206
Accionadores Hex.....	188, 207
Adaptadores, De Cuadro 1/4" ...	123
Adaptadores, De Cuadro 3/8" ..	168
Adaptadores, De Cuadro 1/2" ...	205
Brocas	123, 168, 206-207, 326-327
Brocas Cuadrada	327
Brocas	643
Cizallas.....	481
Dados, De Cuadro 1/4"	123-124
Dados, De Cuadro 3/8"	168-169
Dados, De Cuadro 1/2"	206-207
Dado para Antena	706
Dados para Brocas, Hex ..	168, 207
Dados para Brocas, TORX®	123, 168, 206
Dados Magnéticos, De Cuadro 1/4"	123-124
Dados Magnéticos, De Cuadro 3/8"	169
Dados Magnéticos, De Cuadro 1/2"	206
Dirección Hidráulica, Alternador, Extractores	390, 394-395, 657
Dirección, Alternador, Herramientas de Servicio.....	657
Inversores.....	458, 609, 612
Juegos de Brocas.....	321-322, 488, 489
Junta Universal, De Cuadro 3/8"	168
Vástago Hex, De Cuadro 1/4"	123
Vástago Hex, De Cuadro 3/8" ...	168
Vástago Hex, De Cuadro 1/2" ...	205
Dado de Cinco Puntas. .N135,	153, 194
Espátulas	364, 366
Estuches/Bolsos, TOOLS@HEIGHT ...	N153
Extracción	
Abolladura	566-567, 696
Actuador de Paleta para Diesel Turbo	413
Adaptador.....	391-393, 400-401, 403-406

Agujero Ahusado.....	393, 400, 403
Amortiguador de Armónicas.....	394
Automotriz.....	393-395
Bombas y Pistones	401, 404
Buje.	392-393
Camisa Húmeda	408
Características	389
Cojinete Lateral	390, 392
Cubos de Rueda	595
De Abrazaderas de Cable	614
De Pasadores de Aletas....	588, 636
De Pasadores	388
Eje Trasero	392-393
Eje.....	392-393, 594-595
Empuje, Hale....	400, 403, 405-406
Engranaje	390, 392, 407-408
Especificaciones.....	399, 404
Guía de Selección.....	389
Hidráulicos	396, 400-404
Industrial.....	400
Intercambiable.....	390-392, 395-396
Inyector de Combustible ..	409, 415
Inyector Diesel	409, 415
Inyector	409, 415
Martillo Deslizante	388, 392-393, 395, 398-400, 407, 409, 566-567, 595, 600, 696
Paneles Laterales	696
Para Agarre de Pernos	393
Para Brazo Pitman® ..	390, 392, 395
Para Cojinete de Hueco Ciego	400, 406
Para Cojinete Lateral de Diferencial	390
Para Cojinete Piloto	393, 406
Para Pasador Pivote de Volante	393
Pasadores de Punta de eje	594
Perno.....	386-387
Placa de Traba del Volante , Depresor.	393
Polea	390, 394, 396, 413
Polea de Alternador	394, 657
Polea Dirección Hidráulica	390, 394-395, 657
Prensa de Extracción para Cable de Batería.....	614
Propósito Especial.....	393
Rectificador de Abolladuras de Carrocería.....	566-567, 696
Separador de Cojinetes... 392, 400,	405
Tapón de Congelamiento	630
Tipo Barra	400, 403-405
Tipo Mordaza ...	393-400, 402, 404
Trabajo Liviano	395, 400
Trabajo Mediano	395
Trabajo Pesado.....	395-396, 399
Universal de Rueda	595
Volante	393

Herramientas de Ajuste de bomba, Diesel..... 409	Phillips® Broca..... 319–322 Brocas ACR® 315–317, 319, 321–322, 324, 326 Brocas De Potencia..... 326 Brocas Movibles..... 324 Compuesta, No-Conductivo 347 Dados para Brocas..... 121, 133–134, 160, 198 Destornillador .. 303–304, 306–309 Destornilladores Cortos .. 303–304, 314 Destornillador de Bolsillo..... 307 Destornilladores Mini-Punta..... 303–304, 306–309	De Unión Ajustable..... 334, 337, 345–346 Estrangular/Pellizcar 545, 547 Extracción de Mangueras..... 635–636 Filtro de Aceite 645 Fusible..... 536 Grampa para Mangueras de Calefacción..... 635–636 Grampar 565 Juego..... 334, 337–340, 345–346 Llave 273 Miniatura..... 345–346, 561 No-Conductivo Compuesta 349 Para Extraer el Colgador del Escape 367 Para Junta de Vástagos de Válvulas 663 Para Pesas de Ruedas..... 569, 571 Para Plegar 343–344 Para Presar Mangueras de Radiador 635–636 Para Resortes de Frenos..... 689 Pasadores de Aletas 588 Pellizcar Mangueras 545, 547 Pico de Pato 336 Propósito Especial, Aplicación..... 335–337 Punta Intercambiable..... 340 Servicio Eléctrico..... 341–342 Talon Grip™ 334, 336–337 TOOLS@HEIGHT N176-N177 Torsión de Alambre 423 Trabajo Pesado..... 337
Herramientas de Enganche Garra 683 Magnéticas 683–684 Magnéticas con Luz. 683	Picos, Juegos de 328–329	Pinzas para Estrangular..... 545 Piñón, Calibrador Profundidad de 677 Piñón, Dados Tuerca de 596 Pistola, Destornilladores Agarre de..... 314 Pistón, Herramientas de Servicio del 354, 665–666 Pitman, Extractor para Brazo..... 390, 392, 395 Plasma, Cortadores de 557
Herramientas De Potencia/Eléctricas Accesorios 460, 488–506 Eléctricas, con Cable 460 Inalámbricas 445–462 Neumáticas..... 464–486 Producto Internacional..... 461–462	Piezas, Lavadoras de Accesorios para Lavadoras de Piezas..... 723–724 Base Acuosa 723 Base de Solvente..... 722	Plástico Cajas 68–69 Cortador 335 Divisores de Cajones..... 91, 93 Puntas de Martillos..... 355 Solución Limpiadora..... 95
Herramientas para Extractor de Varillas a Presión..... 411	Piloto, Extractor para Cojinete..... 393, 406 Piloto, Taladros..... 495	Podadora Manual..... 360
Herramienta para Extraer Freno de Mano..... 695	Pintura Atomizadores..... 710 Equipo Rociador..... 708–710 Gancho/soporte de Pistola 710 Limpieza de Pistola 711 Pintura de Retoque para Unidades de Almacenaje de Herramientas 97 Pistola..... 708 Pistolas Rociadoras 708	Portátil, Almacenaje de Herramientas Industrial..... N042-N044 Bolso de Mano Rodante N043 Caja de Almacenaje Móvil para Todo Clima..... N042-N043
iQ™ de Bolsillo Accesorios 771 Herramienta de Sondeo/Escán .. 771 Software 772	Pinzas Abrazaderas para Cable 614 Agarra-Pasadores..... 336 Anillo de Resorte 339–340, 599 Anillo de Retención... 339–340, 599 Batería 614 Capuchón de Bujías..... 370 Capuchón, para Grampa de..... 596 Compuesta, No-Conductivo 349 Conector 343–344, 426 De Alto Apalancamiento..... 335, 337, 588 De Combinación y Unión Deslizable 334, 337 De Largo Alcance..... 334, 336, 346 De Lineman..... 334, 337, 345, 349 De Punta de Aguja 334, 336, 345–346 De Punta Larga 338, 345–346 De Traba 338, 565	
Impresor Inalámbrico..... 527, 611 Infrarrojo 527, 611 Papel..... 527, 611		
Juegos de Servicio Mecánico Portátiles..... N008		
Lavado a Presión, CamSpray para Trabajo pesado..... N275		
Llaves Personales 775		
Llaves Torque Preajustadas.. 285–286		
Paneles de la Puerta, Herramientas para..... 700–703		
Partes, Bandejas para 90, 93–94		
Partes, Cajas de Almacenaje de 68, 71		
Pasadores Pasador Ajustable, Llave Inglesa con..... 274, 628 Pinzas de Buen Agarre 336 Prensas de Banco, Starrett N199 Punzones para Pasadores Starrett N200 Punzones Starrett de Accionamiento para Pasadores..... N200 Punzones Starrett, de Latón/Bronce N200 Punzones..... 351–352		
Pasador, Llaves Tipo 274		
PASS THRU PRO II..... 764		
Pepinillo, Tenedor..... 590		
Persuasora de Válvulas, Llave 274, 427		

Detector de Fugas.....	620-623
Reguladores, Línea de Aire ...	709, 720
Remachadores y Juegos de Remaches	501, 699-700
Reparación	
Carrocería	566-567, 696-707
Colector	367, 624
Colisión	566-567, 696
Extensión.....	108, 143, 189
Extractor, Porcelana.....	370
Sistema de Información, ShopKey®	765
Trinquete	103-106, 138-142, 185-187, 214, 223
Reversible	
Destornillador de Hoja Reversible...	311
Herramienta de Corte, Neumática	479
Lijadora de Disco.....	483
Taladro, Neumático.....	473-474
Sierras Alternativas	
Inalámbrica, 18V.....	446, 451
Neumática	480-481
Sistema de Trinquete	
Accionador.....	107, 313-317
Accionador Empuñadura en T ...	107, 315
Adaptador.....	106, 142, 187, 215
Cortador	368
Destornillador	314-317
Extremo de Ojo, Alto Rendimiento	238
Extremo de Ojo, Doble	238-240
Extremo de Ojo, Empuñadora en T	239
Extremo de Ojo, Estriada.....	238
Extremo de Ojo, Llave de Combinación	234-237
Extremo de Ojo, No-Conductivo	349
Extremo de Ojo, Pata de Gallo	261
Extremo de Ojo, Torque Cabeza Intercambiable.....	287
Juegos de Brocas.....	319-322
Llaves para Machos	382
Llaves de Pepita, Torque Cabeza Intercambiable.....	291
Llave Torque.....	276-281
Plegadores.....	343
Taladro Ángulo Recto	474, 494

Gabinete Rodante	
Cobertor	74-75
Personalización.....	78-82
Tabla de Referencia	6
Serie Classic	44-46
Serie EPIQ.....	10-17
Serie Heritage	50-52
Serie Masters.....	24-29
Trinquete	
Accesorios, Neumático.....	502
Adaptador.....	106, 142, 187
Aislante, Compuesta.....	348
Bajo Perfil	105, 141, 148-149, 182
Cabeza Compacta	140
Cabeza Flex, De Cuadro 1/4"	103-105
Cabeza Flex, De Cuadro 3/8"	138-140
Cabeza Flex, De Cuadro 1/2"	185-186
Cabeza Flex, Pass Thru.....	182
Cabeza Llave Torque	287, 291
Cabezas Mango.....	214, 223
Cabeza Redonda.....	104, 141
Cabezas, Trinquete, De Cuadro 3/4"	214
Cabezas, Trinquete, De Cuadro 1"	223
Cola.....	187
De Cuadro 1/4"	103-105, 112, 127
De Cuadro 3/8"	138-142, 148-149, 175, 182
De Cuadro 1/2"	185-187, 210
Dedos.....	104, 127
De Rápida Liberación	104, 127, 140, 175, 186, 210
Estilo Palma	142
FOD	105, 141, 186
Giratorio	104, 141
Hi-Lok®	105, 142, 427
Inalámbrico.....	446, 454
Juegos	127, 175, 210
Juego para Reparación	103-106, 138-142, 185-187, 214, 223
Neumático	471-472
No-Conductivo	348
Propósito Especial, Aplicación.....	142, 187
Tecnología Dual 80™.....	103-105, 138-142, 185-186
Volantes	106, 127, 142, 176, 187
Trinquetes de Cabeza Redonda ...	
	104, 141
Calibradores de Descentramiento	
	690

S

Acelerador	
De Cuadro 1/4"	107
De Cuadro 3/8"	143
De Cuadro 1/2"	188
De Traba	188
Vástago	315
Alicate Lateral... 334-337, 342, 345-346	
Almacenaje	
Armario/Gabinete, Lateral, Serie Classic	48
Armario/Gabinete, Lateral, Serie EPIQ	20
Armario/Gabinete, Lateral, Serie Heritage	55
Armario/Gabinete, Lateral, Serie Masters.....	32-34
Armarios, Serie Classic	48
Armarios, Serie EPIQ.....	20
Armarios, Serie Heritage	55
Armarios, Serie Masters.....	35-36
Armarios Superiores, Serie EPIQ ...	20
Armarios Superiores, Serie Masters	32
Armarios, TUVs.....	37-39
Caja de Metal	70, 95
Caja de Plástico.....	68-69
Caja/Jaula de Almacenaje a Granel	N031
Cajas Superiores, Serie Classic...	47
Cajas Superiores, Serie EPIQ	18
Cajas Superiores, Serie Heritage....	52-54
Cajas Superiores, Serie Masters	30-31
Cajón.....	68-70
Combinaciones.....	10-55
Estuche, Partes	68
Gabinete, de Pared	69
Gabinete, Inflamables.....	711
Gabinetes Rodantes, Serie Classic	44-46
Gabinetes Rodantes, Serie EPIQ	10-17
Gabinetes Rodantes, Serie Heritage	50-52
Gabinetes Rodantes, Serie Masters	24-29
Herramientas Diagnóstico.....	763, 770-771, 774
Secciones de Cajón, Serie EPIQ ..	19
Secciones de Cajón, Serie Heritage	54

Analizadores de Sistema de Aire Acondicionado	617-618	Bandeja para Dados	86	Impacto, De Cuadro 3/4" ..	218-220
Arrancador		Broca, 1/2"	134-135, 180-181, 195-198, 206-207, 211-212	Impacto, De Cuadro 1"	225-227
Amperímetro de Corriente	513	Broca, De Cuadro 1/4"	117-121, 123, 131-135, 180-181, 212	Impacto, De Cuadro 1 1/2"	228-230
Control Remoto	614	Broca, De Cuadro 3/8"	134-135, 155-160, 168, 179-181, 212	Impacto, De Cuadro 2 1/2"	231-232
Punzones	351-353	Broca, De Cuadro 3/4"	216-217	Impacto, Camión de Trabajo Pesado	417-419
Asiento		Broca, De Cuadro 1"	224	Insertos, No Dejan Marcas	145
Camilla	673	Bujías	371-373, 420	Interruptor de Transmisor de Presión de Aceite	655
Cobertor, Automotriz	670	Compuesto, No-Conductivo	348	Inyector, Diesel	414-415
Aspiradoras para el Taller	726-727	Cuadrado Doble, De Cuadro 1/4" ...	116, 130, 324	Inyector Métrico	415
Bandejas Deslizantes/Corredizas...	94	Cuadrado Doble, De Cuadro 3/8"	153	Juego, Accionadores de Impacto	161, 198
Bandera de Servicio, Diagnóstico.....	619, 746-747, 749, 751, 754, 756-757	Cuadrado Doble, De Cuadro 1/2" ...	194, 206	Juego, Broca Hex	119-120, 132-135, 157-159, 181, 196, 212
Banqueta de Trabajo	95	Cuadrado Doble, De Cuadro 1" ..	227	Juego, Broca Cuadrado Triple.....	159, 180, 197
Barra de Pinza	332	Dado para Trabajar el Motor	662	Juego, Brocas TORX®	117-119, 134-136, 155-156, 180-181, 212
Bloque	705	De Bajo Perfil, De Cuadro 1/4"	112-113, 115	Juego, Combinación	112, 114, 116-120, 134-136, 147, 151-152, 155-159, 180-183, 193, 212
Brocas de Horquillas, Bahco	N191	De Bajo Perfil, De Cuadro 3/8"	148-150	Juego, De Cuadro 1/4"	110-120, 122-123, 130-136
Bujías		De Cuadro 1/4"	110-124, 129-136	Juego, De Cuadro 3/8"	146-159, 163-167, 180-183
Alicate/Pinzas	370	De Cuadro 3/8"	146-160, 163-169, 178-183	Juego, De Cuadro 1/2"	191-193, 196-197, 200-204, 212
Calibradores de Espesor/Separación	680	De Cuadro 1/2"	191-198, 200-207, 211-212	Juego, De Cuadro 3/4"	218-219
Dado	371-373, 420	De Cuadro 3/4"	215-221	Juego, De Cuadro 1"	225-226
Extractor	370	De Cuadro 1"	223-227, 586-587	Juego, De Cuadro 1 1/2"	229
Extractor de Capuchones, Pinzas ...	370	De Cuadro 1 1/2"	228-230	Juego, De Cuadro 2 1/2"	231-232
Extensiones Flexible	371	De Cuadro 2 1/2"	231-232	Juego, Estriados	116, 152
Herramientas	370-373	Eslabón de Arrastre, De Cuadro 3/8"	153, 422	Juego, No-Conductivo/Compuestos	348
Indicador de Descarga	371	Eslabón de Arrastre, De Cuadro 1/2"	194, 422	Juego Servicio General De Cuadro 1/8"	124
Juegos para Reparación	371	Eslabón de Arrastre, De Cuadro 3/4"	216	Juego Servicio General De Cuadro 1/4"	124-126, 135-136
Lima	371	Espejo	706	Juego Servicio General De Cuadro 3/8"	136, 170-175, 182-183
Machos de Orificios	376	Ferrocarril	428	Juego Servicio General De Cuadro 1/2"	208-209, 212
Rectificadores	376	Filtro	412, 414, 645	Juego, Servicio General De Cuadro 3/4"	221
Cajas Metálicas Pequeñas	70, 95	Flank Drive®, Flank Drive® Plus, De Cuadro 1/4"	110-115, 122	Junta de Bola	590
Cajón de Seguridad de Almacenaje Herramientas.....	N047	Flank Drive®, Flank Drive® Plus, De Cuadro 3/8"	146-150, 153, 163-166	Llave Tipo Inglesa	411
Juegos	485	Flank Drive®, Flank Drive® Plus, De Cuadro 1/2"	191-194, 200-204	Magnético, De Cuadro 1/4" ..	123-124
Cinceles para Dividir	501	Flank Drive®, Flank Drive® Plus, De Cuadro 3/4"	215, 218-220	Magnético, De Cuadro 3/8"	169
Compresor de Resortes Espirales		Flank Drive®, Flank Drive® Plus, De Cuadro 1"	225-227	Magnético, De Cuadro 1/2"	206
MacPherson	593	Flank Drive®, Flank Drive® Plus, De Cuadro 1 1/2"	228-230	Magnético, Cuadro de Superficie, De Cuadro 3/8"	169
Resorte de Válvula	664	Flank Drive®, Flank Drive® Plus, De Cuadro 2 1/2"	231-232	Mango De Potencia, De Cuadro 1/4"	123-124
Comprobadores de Chispa, Destornilladores	306	Filtro Aceite	414, 645	Mango De Potencia, De Cuadro 3/8" ..	168
Copas de Succión, Cuerpo ...	702, 704	Impacto, De Cuadro 1/4" ..	122-123, 130	Mango De Potencia Retención	581-583
Copas de Succión, Válvula	663	Impacto, De Cuadro 3/8" ..	163-167	Manual	417, 420
Cuadros	681	Impacto, De Cuadro 1/2"	200-205	Motor	408, 427
Cubiertas de Acero Inoxidable	72			No-Conductivo	348
Cucharas	699				
Dado					
Alto Rendimiento	115				
Amortiguador	591				

Organizadores.....84-87	Adaptador, De Cuadro Estriado.....	Elevadores Tijera 604
Organizadores De Cuadro 1/2" 206-207	154-155, 228	Escáner y Accesorios..... 744-775
Perno de Cabeza..... 198, 417, 656	Adaptador, No-Conductivo, Compuesto .....348	Eslingas, Motor 605
Perno Cigüeñal, De Cuadro 1/2" 205	Cabezas, Llave de Torque 287	Especializadas
Prensa de Manguera..... 419, 426		Comprobador de Circuito 520
Rebatible, De Cuadro 1/4" 117	De Paso	Herramientas de Aviación 423-427
Rebatible, Filtro de Aceite ....414, 645	Herramientas 95	Llanta y Rueda 580-587
Rebatible, Tuerca de Rueda, de Retención..... 581-583	Placas 717	Llave 253-254, 425-427, 429
Ruedas Budd.....587	Taladros 495	Luz de Prueba 520
Sensor de Presión de Combustible .....412, 414, 417	Deslizantes con Mango en T	Medidor..... 534
Sensor ICP 412	De Cuadro 1/4" 107	Trinquete 18,142, 187
Sensor Oxígeno.....548	De Cuadro 3/8" 143	Estetoscopios
Sensor Agua 414	De Cuadro 1/2" 188	De Mecánico 531
Sostenes .....84-87	De Cuadro 3/4" 214	Electrónicos 530-531
Sostenes Con Traba .....583	De Cuadro 1" 223	
Sostenes Largo .....111, 132, 157-159, 179, 196, 583, 701	De Cuadro 1 1/2" 227	Estriada
Sujetadores, Rieles, Sostenes y Bandejas 84-87	Destornillador	Adaptador Torque..... 154-155, 195
Tapón de Drenaje, Motor, Aceite 155, 197, 316, 408, 417, 422, 655	Ajustador de Potenciómetro ... 308	Con Cuadro, #5 224, 228, 232
Tapón de Drenaje, Radiador .....630	Bajo Perfil..... 312	Dado, De Cuadro 1/4" N073, 116
Tapón de Tambor.....205, 652	Brocas y Accesorios 323	Dado, De Cuadro 3/8" ... N073, 152
Tapón de Tubo..... 116, 153, 194	Compensado 311, 317	Dado, De Cuadro 1/2" 194, 407
Tuerca Abocardada 153, 407, 414	Comprobador de Chispa.....306	Dado, De Cuadro 3/4" 216
Tuerca de Eje..... 584-585	De Bolsillo 306-307	Dado, De Cuadro 1" 223
Tuerca de Rueda .....581-583	De Rápido Accionamiento 312	Llave 238, 249, 253
	Dzus®, Sujetador para..... 310,311	Llaves de Combinación 249
	Embrague 324	Llaves de Ojo..... 238, 253
	Hex..... 308	Llaves de Ojo de Trinquete 238
	Hoja Reversible 311	Multi- .....271
	Inalámbrico 453, 456	
Dados de Cuadro de Superficie, Cuadro 3/8" .....169	Insulado 347	Extractor para Cojinete Lateral ....390, 392
Dados de Cuadro de Superficie, Cuadro 1/2" .....207	Instinct® 303-307, 309-313	
Dados de Cuadro Simple 227, 427	Juego 303-304, 306, 308-313, 316-317	Extractores de Martillo Deslizante
	Mango en T, Forma en T..... 315	2 Mordazas 398
Dados Giratorios	Mini Punta 303-307, 310	3 Mordazas 398
De Cuadro 1/4" 122	Miniatura 308	Carrocería, Abolladura ... 566-567, 696
De Cuadro 3/8" .. 165-166, 371-372	No-Conductivo 347	Cojinete de Hueco Ciego 406
De Cuadro 1/2" 204, 417	Phillips® ... 303-304, 306-309, 311	Industrial, Juegos 400
	Propósito Especial, Aplicación..... 311-313	Injector 409, 415
Dados para Brocas Cortos		Intercambiable, Propósito General .....395-396
Cuadrado Triple.....133, 197	Punta Cuadrada 312	Interccambiable, Tipo Barra..... 392
Hex..... 119-120, 132-133, 157-158	Punta Cuadrada, Brocas..... 327	Manguito de Tubo 388
Phillips® 133	Punta Diamante 306	Pasadores..... 388
TORX® 117, 131	Punta Plana..... 303-312	Propósito Especial 393, 566-567, 595, 600, 696
	Pozidriv®..... 313	Tabla de Referencia 399
De Cuadro Cuadrado	Repisa 57, 93	
Adaptador, De Cuadro 1/4" 109, 123, 144	Resistente a Daños/Seguro 310	Giratorio
Adaptador, De Cuadro 3/8" 109, 144, 168	Servicio Electrónico 308-309	Conector, Neumático 505
Adaptador, De Cuadro 1/2" 109, 144, 190	Sistema de Trinquete .....313-317	Dado, De Cuadro 1/4" 122
Adaptador, De Cuadro 3/4" 215, 217	Tapón de Embarcación 313	Dado, De Cuadro 3/8" 165-166, 371-372
Adaptador, De Cuadro 1" 223-224	TOOLS@HEIGHT N174	Dado, De Cuadro 1/2" 204, 417
Adaptador, De Cuadro 1 1/2" ....228	Torque 285	Extensión..... 162
	TORX®, TORX Plus® 309-311	Extensión de Bola..... 154
	Dispositivo Anillo de Resorte de Retención .....162, 199	

Junta Universal de Bola ... 121, 162, 199, 217, 224, 228	Cuadrado Triple, De Cuadro 3/8" 159, 180	Máquina de Humo..... 524–526
Herramientas de Resorte 313, 689–690, 693	Cuadrado Triple, De Cuadro 1/2" .....197	Marcador..... 329
Herramientas de Puntales de Suspensión 593	Destornillador.....120–121, 133–134, 160, 198	Martillos de Cara Blanda 355, 588
Herramientas para Amortiguadores .....591	Embrague, De Cuadro 1/4" 121	Martillo de Forja. ....354, 356
Juego Calibrador de Agujero Pequeño 675	Embrague, De Cuadro 3/8" 160	Para Golpes
Juego de Herramientas Reparación de Armas Pequeñas.....N007	Hex, De Cuadro 1/4" .....119–120, 132–135	Barras de Palanca .....330–331
Juegos de Herramientas para Constructores de Andamios TOOLS@HEIGHT N145	Hex, De Cuadro 3/8" 157–159, 168, 179, 181	Rasqueta 365
Juegos de Tapas Herméticas 598	Hex, De Cuadro 1/2" 196, 207, 211–212	Perno
Juegos, EEUU y Servicio Métrico-General	Hex, De Cuadro 3/4" 216–217	Pistola .....566
De Cuadro 1/8" 126	Hex, De Cuadro 1" .....224	Removedor 386–387
De Cuadro 1/4" .. 124–126, 135–136	Hex Doble, De Cuadro 1/4" 117	Piedras, Frenos 576
De Cuadro 3/8" .....136, 170–175, 182–183	Hex Doble, De Cuadro 3/8" .....154, 158	Pinzas de Anillo de Resorte ... 339–340, 599
De Cuadro 1/2" 208–209, 212	Hex Doble, De Cuadro 1/2" 196	Pinzas de Unión Deslizable.. 334, 337, 345–346
De Cuadro 3/4" 221	Hex Métrico, De Cuadro 1/4".... 119, 132, 134–135	Pistola Alimentadora..... 554
Juegos de Estampado de Acero 353	Hex Métrico, De Cuadro 3/8" ... 157, 168, 179, 181	Pistola de Succión, Aceite..... 651
Juegos TOOLS@HEIGHT ... N142-N147	Hex Métrico, De Cuadro 1/2" ... 196, 211–212	Pistola para Arenado.....713
Lijadoras	Hex Métrico, De Cuadro 3/4" ... 216	Pistola para Rociado de Aceite Tipo Sifón.....651
Accesorios 496	Juego .. 117–120, 131–135, 155–159, 180–181, 196–197, 212	Pistola Rociadora
Con Correa 484	Mortorq®, De Cuadro 1/4" 120	Accesorios 708–710
Disco Reversible..... 483	Mortorq®, De Cuadro 3/8" 160	Detalle 708
Doble Acción 483	Perno de Cabeza Polydrive, De Cuadro 1/2" .....198	Tamaño Completo, Convencional... 708
Neumáticas 482–485	Phillips®, De Cuadro 1/4" 121, 133–134	Tamaño Completo, HVLP 708
Orbital y de Engranaje 482–483	Phillips®, De Cuadro 3/8"..... 160	Prensas para el Taller 717
Llave de Ajuste de Embrague Spicer .....600	Phillips®, De Cuadro 1/2" 198	Programa de Armar su Juego
Llave de Cinta .....274, 646–647	Pozidriv®, De Cuadro 3/8".... 160, 180	Armando su Juego de Control de Herramientas N024-N025
Llaves de Delgadas 255, 272	Propósito Especial, Aplicación ... 120, 156, 160, 198	EEUU, Programa de Armar su Juego..... N014–N019, 431–436
Llaves de Ojo en Forma de S..... 254	Punta Plana, De Cuadro 1/4" .. 120, 133–134	Programa de Armar su Juego Métrico .....N020–N023, 437–440
Llaves Martillo de Forja 263–264	Punta Plana, De Cuadro 3/8" 160	Propósito Especial/Aplicación,
Llaves Tipo Inglesas.....274, 628	Punta Plana, De Cuadro 1/2"..... 198	Bandejas 85–87
Llaves Tipo Inglesas, TOOLS@HEIGHT .....N173	TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 1/4" .....117–119, 123, 131, 135	Barra de Unión 593
Limas de Aguja Suiza .....364	TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 3/8" 155–156, 168, 179, 181	Bujías .....371–373, 420
Localizador de Corto Circuitos 522	TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 1/2" 195, 206, 211–212	Camión para Trabajo Pesado 417–419
Mangos para Dados	TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 3/4" .....216	Cuadro de Superficie, De Cuadro 3/8" .....169
Bola Hex, De Cuadro 1/4" ...119–120	TORX® Resistente a Daños, De Cuadro 1/4"....118–119, 131, 134	Cuadro de Superficie, De Cuadro 1/2" 207
Bola Hex, De Cuadro 3/8" 157–159	TORX® Resistente a Daños, De Cuadro 3/8" 156, 179–180	Propósito Especial/Aplicación, De Cuadro 1/4"....116–117, 120, 123
Bola Hex, De Cuadro 1/2" 196	TORX® Resistente a Daños, De Cuadro 1/2".....211–212	Propósito Especial / Aplicación, De Cuadro 3/8" .....153–154, 156, 160, 166–167, 373
Corto, De Cuadro 1/4" 117, 119–120, 131–134	Sujetador..... 113	Propósito Especial/Aplicación, De Cuadro 1/2"... 194, 198, 204–205
Corto, De Cuadro 3/8" .....157–158	Universal, Hex De Cuadro 1/4" ..119	Propósito Especial/Aplicación, De Cuadro 3/4" 216
Corto, De Cuadro 1/2" 197	Universal, TORX® De Cuadro 1/4" ....117	
Cuadrado Triple, De Cuadro 1/4" 133		

Propósito Especial/Aplicación, De Cuadro 1" 227	Dado, Camión para Trabajo Pesado .....417-419	Dado, Oxígeno 548
Propósito Especial / Aplicación, Diesel..... 411	Dado, Bujías .....371-373, 420	Versatorq® 295
Estriado, De Cuadro 1/4" N073, 116	Herramientas para Motocicleta..... 420-422	Voltaje 523
Estriado, De Cuadro 3/8" .. N073, 152	Llave, Alto Rendimiento, Estriada .....238, 249, 251-253	Sentinel®, Cajas de Almacenamiento .....N044
Estriado, De Cuadro 1/2" 194, 407	Llave, Caja Especializada 253-254	Serpentina, Herramientas para Correa Tipo....412, 658-659
Estriado, De Cuadro 3/4" 216	Llave, de Cinta 274, 646-647	Scrulox® .....319, 321
Estriado, De Cuadro 1" 223	Llave, de Cadena 274	ShopKey® 765
Ferrocarril 428	Llave, Inglesa .....274, 628	ShopKey® Pro N192-N193
Giratorio, De Cuadro 1/4" 122	Llave, Persuasora de Válvula.... 274, 427	
Giratorio, De Cuadro 3/8" 165-166, 371-372	Llave TORX®, en Forma de L .....267, 271	Sierra
Giratorio, De Cuadro 1/2" ... 204, 418		Agujero 495
Interruptor 655, 662	Puntal 593	Alternativas, Inalámbricas.... 451, 454
Interruptor de Vacío Térmico ... 662	Rasqueta	Alternativas, Neumáticas 481
Llave, Aviación 426	Carbón..... 365-366	Corte Rápido 358
Pared Delgada... 203, 220, 227, 418	Juego 365-366	Hojas..... 358, 502-503
Tapa de Golpeteo 381-382	No Deja Marcas 364-365	Inalámbrica 451, 454
Torsión, De Cuadro 1/4" 130	Multipropósito 364-366	Manual 358
Torsión, De Cuadro 3/8" 167	Para Golpes 365	Micro 481
Torsión, De Cuadro 1/2" 204	TOOLS@HEIGHT N178-N179	Mini..... 358
Torsión, Cabeza de Cuadro Hex Extremo 384		Neumática 480-481
TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 1/4" 114-115, 117-119, 130-131, 628	Rectificador de Husillos 375-376	Podadora 360
TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 3/8" 150-151, 155-156, 168, 178-179	Reglas de Acero 682	Plegable, Podadora 360
TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 1/2" 193, 195, 204, 206, 211	Repisa Plegable 94	Segueta 358
TORX®, TORX Plus®, De Cuadro 3/4" .....216	Seguridad	Software
Universal, De Cuadro 1/4" ...113-117, 119	Anteojos 629, 731	Camión de Trabajo Pesado 769, 772-773
Universal, De Cuadro 3/8" ... 149-152	Cableado 423-424	Camión con Remolque (Tractor-Trailer).....765, 772-773
Propósito Especial/Aplicación	Cascos para Soldar... 562-563, 729	Centro de Servicio para Actualización Aire Acondicionado.....619
Alicate/Pinzas..... 335-337, 599	Espejuelos 729-731	Freno .....769, 772-773
Brocas de Taladro 493-495	Guantes 558, 732-735	Motor .....769, 772-773
Cortador 335, 429	Protección Auditiva..... 729, 731	TPMS (Sistema de Sensor de Presión).....574-575
Dados para Brocas ... 120, 156, 160, 198	Protección Facial 729	Transmisión 769, 773
Destornillador 311-313	Protectores de Brazos 558	Vehículo Europeo .....744-749, 751-758, 764
Dado, De Cuadro 1/4" 116-117, 120, 123	Protección de Oídos 729, 731	
Dado, De Cuadro 3/8" .....153-154, 156, 166-167	Respiradores y Filtros .....731	Soldadura
Dado, De Cuadro 1/2" 194, 204-205	Rodilleras 740	Accesorios 561
Dado, De Cuadro 3/4" 216	Soportes de Espalda..... 740	Herramientas 558-561
Dado, De Cuadro 1" 227	Sello	Puntas 560
Dado, Aviación 426	Accionadores 668-669	
Dado, Tuerca de Eje 584-585	Extractor..... 588, 599, 662	Soldadura de Punto
Dado, Junta de Bola 590	Herramientas Extractoras de Sello de Leva.....661-662	Brocas para Martillo Neumático .. 501
Dado, Diesel 407-409, 411-415	Herramientas Removedoras, Estilo Destornillador 328, 422	Brocas para Taladro 473, 707
Dado, Inyector Diesel..... 414	Herramientas Removedoras, Estilo Pinzas/Alicates..... 370	Cortador 707
Dado, Sensor de Presión de Combustible.....412, 414, 417, 544	Herramientas Removedoras, Transmisión.....422, 599	Taladro 473
	Instaladores 599, 663	Soldadores 566
	Juegos Herramientas Removedoras .....661-662	
	Sensor	SOLUST™
	Dado, Diesel 412, 414, 417	Accesorios 758, 763
		SOLUST™ Edge
		Accesorios 746, 754, 758, 763
		Almacenaje 763

Herramienta de Sondeo (Escaner)
.....746, 750

SOLUS PRO®

Accesorios 758, 763
Almacenaje 763

SOLUS Ultra®

Accesorios754, 758, 763
Almacenaje 763

Soporte

Gato 601, 603-604
Manual del Taller 93

Sufridera con Perdigones 699

Suministros de Limpieza 95

Suministros para el Taller 736-740

Tijeras 358, 604

Tijeras

Cizallas Eléctricas..... 481
Para Cortar Metal 698
Taller 698
Vinil..... 698

Tijerillas

Aviación 698
Estaño/Hojalata 698
Trabajo Liviano y para Todo Propósito
.....698

Tornillo

Calibrador de Paso N199, 381-382
Extractores 383-386
Localizadores317, 347

Trinquetes de Cabeza Giratoria... 104, 141

Trinquete de Cola 187

Trinquete para Andamio N145, 187

“Oscopios”

Boroscopio para Video 528-530
Estetoscopios Electrónicos... 530-531

Trinquete Tipo Llave Inglesa 106,
127, 142, 176, 187

Vástagos, Hex De Potencia

De Cuadro 1/4" 123
De Cuadro 3/8" 168
De Cuadro 1/2" 205
Juegos 322

Ventana 704

Ventiladores para el Taller 727

Volante

Depresor de Placa de Traba 393
Extractor para Pasador Pivote 393

Extractores 393

T

Almacenaje Herramientas

Accesorios Estación de Trabajo.....
37-40
Accesorios, TUV38-40
Accesorios 38-40, 68-98
Almacenaje Portátil de Herramientas,
Industrial N042-N047

Armarios Superiores, Masters

Armarios Superiores, Serie EPIQ..20
Armarios, Serie Classic.....48
Armarios, Serie EPIQ 20
Armarios, Serie Heritage 55
Armarios, Serie Masters 35-36
Bandejas para Partes.... 90, 93-94
Bolsos, Lados Blandos..... 71, 506
Caja en el Camino 61-62
Cajas de Metal..... 70, 95
“Cajas de Perros” para Aviación.. 63
Cajas Plásticas 68-69
Cajas Superiores, Serie Classic.. 47
Cajas Superiores, Serie EPIQ 18
Cajas Superiores, Serie Heritage....
52-54

Cajas Superiores, Serie Masters
30-31

Carros 57-60, 64-66, 564

Carros Rodantes....57-60, 64-66, 564

Centro de Trabajo, Serie EPIQ 20

Centros de Trabajo, Serie Masters.....31

Cerrojos de Cajones..... 97

Cerrojos/Candados para Gabinete
95, 98

Cobertores... 37-40, 59, 61, 64-65,
74-75

Combinaciones..... 10-55

Divisores de Cajones..... 91-93

Elevadores de Estación de Trabajo,
Ensamble de Cerraduras.....98

Gabinetes Laterales, Serie Classic
.....48

Gabinetes Laterales, Serie EPIQ..20

Gabinetes Laterales, Serie Heritage
..... 55

Gabinetes Laterales, Serie Masters
.....32-34

Gabinetes Rodantes, Serie Classic
..... 44-46

Gabinetes Rodantes, Serie EPIQ
10-17

Gabinetes Rodantes, Serie Heritage
.....50-52

Gabinetes Rodantes, Serie Masters
.....24-29

Gabinetes Rodantes, Tabla de Referencia
.....6

Hechos a Pedido / Personalizados
..... 78-82

Herramienta Vehículos (TUV) Multiuso
..... 37-40

Jaula/Caja para Almacenaje de
Herramientas a GranelN031

Juegos de Detención 97

Luces 59, 82-83, 93

Mantenimiento..... 95, 97-98

Organizadores de Espuma, Diagnóstico
..... 745, 747, 749, 751,
756, 763, 770, 774

Pequeñas, Cajas..... 68-70

PowerCab™ Armario Lateral 34

Rieles de Cajón.....97

Ruedas/Rodines98

Sección de Cajones, Serie EPIQ .. 19

Sección de Cajones, Serie Heritage54

Serie Classic48

Serie Classic44-48

Serie EPIQ 10-20

Serie Heritage 50-55

Serie Masters 24-36

Series..... 32

Siluetas Magnéticas 89

Sistema de Un Cajón a la Vez ... N047

Soluciones Móviles 57-66

Suministros de Limpieza 95

Superficies de Trabajo 72-73

Tapetes..... 40, 73, 96

Todo Clima, Caja de Herramientas 62

TUV (Herramienta Vehículos Multiuso)
..... 37-40

Antorchas

Soldadura de Butano 561

Soldar 554-556

Armando Juegos Industriales &
Personalizados de Herramientas
(Véase Control de Herramientas,
Industrial), N003-N047

Ataduras & Pulseras, TOOLS@ HEIGHT
..... N150-N151

Bandejas

Bolso69

Dados 85-87

Deslizantes.....94

Servicio Bajo el Capó66

Torque 299

Barra de Unión

Dado 593

Herramientas de Ajuste..... 592

Separadores 590

Caja Superior	De Cuadro 1"	227	Llaves Neumáticas & Accesorios	N124, 301
Serie Classic			Llaves TORQOMETER®	281–284
Serie EPIQ.....	Dados de Interruptor de Vacío Térmico	662	Luces de Emergencia.....	640–643
Serie Heritage			Luces de Prueba	519–520, 628
Serie Masters.....			Luz de Sincronización Avanzada para Tacómetro.....	535
Cables de Prueba	Dados de Torsión		Macho Ajustable, Dado	381–382
	Cabeza Hex Giratorios Cuadro Externo	384	Macho Ajustable, Llave.....	382
Calibradores de Prueba, Micrómetro	De Cuadro 1/4" ..	130	Macho Ajustable, Medidas	682
	De Cuadro 3/8"	167	Macho Ajustable, Reglas	682
Calibre de Profundidad de Banda de Rodadura.....	De Cuadro 1/2"	204, 581		
Cambiadores de Neumáticos	Equipo de Prueba		Machos y Terrajas	
	Arnés de Inyector	545	Auto Alineamiento	380–381
	Circuito.....	519–523, 628	Rectificación	374–376
Control de Herramientas, Industrial	Comprobación de Fuerza ..	294, 298	Roscado	378–382
	Fusible	522		
Acceso Sin Llaves Automatizado... N038	Ignición	551	Mango en T, en Forma de T	
Acceso Sin Llaves Automatizado... N038	Luces de Prueba	519–520, 628	Accionadores de Velocidad, De Cuadro 1/2"	210
Acceso sin Llaves Heritage & Classic	Sistema de Batería	607–611	Accionadores de Velocidad, De Cuadro 1/4"	128, 176
	Sistema de Combustible	544	Accionadores de Velocidad, De Cuadro 3/8"	128, 176
Acceso sin Llaves Serie Master ..	Torque	294–300	Delizante, De Cuadro 1 1/2"	227
Acceso Visual Sin Llaves			Delizante, De Cuadro 1"	223
Almacenaje de Herramientas Portátil	Escariador Ahusado	496	Delizante, De Cuadro 1/2"	188
	Espejos Telescópicos	685–686	Delizante, De Cuadro 1/4"	107
Almacenaje Herramientas a Granel	Faja para Herramientas & Cubetas para Seguridad, TOOLS@ HEIGHT.....	N154-N155	Delizante, De Cuadro 3/4"	214
Almacenaje Herramientas a Granel	Herramientas Caño de Escape... ..	367, 591	Delizante, De Cuadro 3/8"	143
Armando Su Juego de Control de Herramientas.....	Herramientas de Enganche Telescópicas	683–684	Destornillador	315
Armando su Juego Métrico	Herramientas para Afinación.....	550–551	Llave	266–268
Armando su Juego para EEUU ...	Herramienta para Extraer el Tapizado	700–702	Llave de Roscado	382
Balanceador, Placas			Llave Torque.....	283
Cajón de Seguridad de Almacenaje de Herramientas....	Herramientas para Frenos de Camión.....	417, 691–695	Llaves de Ojo con Trinquete ...	239
	Juegos de Calibrador Telescópico ..	675		
Cambiador	Juegos de Control de Herramientas	88	Mesas de Transmisión.....	652
Esquema General de Sistema Level 5	Llanta		Neumático/Rueda, Herramientas para	576–588
			Pinzas, Fusible	536
Grabadoras Laser	Cambiador, Accesorios	570, 573	Pinzas Serie Talon Grip™	334, 336–337
Herramientas de Mantenimiento Industrial, Juegos de Grabadoras Laser.....	Calibre de Profundidad	422, 579		
Herramientas de Mantenimiento Industrial, Juegos de....	Martillo, Mazo	571	Probador/Comprobador	
Infladores y Calibradores de Aviación	Inflador	576	Arnés de Inyección	545
	Calibradores de Presión ..	576–578	Arnés del Remolque	523
Juegos de Espuma para Control de Herramientas.....	Control de Presión	574–578	Circuito.....	518–520, 523, 628
Juegos de Herramienta Especializadas	Estante	N295	De Relé Automotriz	534
	Separador, Motocicleta.....	421	Enfriamiento	631–634
Para Desllantar.....	Herramientas TPMS	574–575	Luces de Prueba	518–520, 628
Potencial para Armar Su Juego Industrial Snap-on.....	Calibre de Profundidad de Banda de Rodadura	422, 579	Sensor de Oxígeno	527, 762
	Válvula y Pivote, Herramientas de.. ..	575, 579	Sistema de Batería	610–611
TCMax			TPMS.....	574–575
Dados de Impacto De Pared Delgada De Cuadro 1/2"	Llaves en Forma T.....	266–268	Programa de Armar su Juego de Control Herramientas.....	N024-N025
	Llaves en Forma T, en Forma L	266–268, 270–271	Punta, Taladro	496
De Cuadro 3/4"	Llaves Hex en Forma T	266–268	Repisas/Estantería para Llantas ...	N295

Resistente a Daños			
Broca	327		
Dados para Brocas	118–119, 131, 134, 156, 179–180, 211–212		
Destornillador	310		
Llave	267, 271		
Rosca			
Calibrador de Paso de Rosca	378–379, 381–382, 681		
Calibrador.....	376		
Fileteadora	375–376		
Limas	375		
Restaurando	374–376		
Sincronización			
Calibrador, Diesel.....	407		
Luces	422, 535		
Herramientas ..	653–654, 658, 661		
Sujetadores/Sostenes de Herramientas	84–88		
Tablero de Control de Herramientas....	396		
Tacómetros.....	534		
Techwrench	278		
Temperatura			
Adaptador	514		
Sondeo.....	514		
Tenacillas	561		
Terminal			
Cepillo	614		
Herramienta, Agarre Suave	537		
Herramienta, Alambre/Cable.....	536–537		
Herramienta, Batería	614–615		
Herramienta, Computador, Cableado	536–537		
Limpiador	614–615		
Tenazas	343–344		
Termómetro			
De Bolsillo	627		
Digital	627		
Hidrómetro	615		
Infrarrojo	532–533		
THUNDERBIT®	490		
Tijeras de Hojalatero	698		
Tools@Height y Seguridad ..	N140-N183		
Torque			
Medidor de Adquisición	295		
Accionador	284–285		
Adaptador	154–155, 195, 419		
Adaptadores de Simuladores de Tasa de Unión....	299		
Brazos de Reacción.....	301		
Calibrador.....	296–299		
Calibrador Electrónico	296–299		
Calibradores de Ángulo....	284, 422		
Comparador.....	300		
Comprobador/Probador Electrónico	294, 296–299		
ControlTech.....	N074-N075, 277		
Controltech, Aluminio... N074-N075 ,	277		
Cuerpos Ajustables	277, 286		
Destornilladores	285		
Electrónico.....	293		
Filtro, Regulador, Lubricador ...	301		
Llaves Electrónicas	293		
Hidráulico	N122-N123		
Llaves.....	276–283, 286, 293, 301		
Llaves PTQ & Accesorios.....	N124, 301		
Llaves, TOOLS@HEIGHT... N168-N174			
Motor Multiplicador.....	293		
Multiplicadores	292–293		
Pesas y Bandejas	299		
Probador/Comprobador	N130, 294–299		
Probador Digital	N130, 294–299		
Serie QC	286		
Serie QD	279–280, 286		
Serie TQ.....	280–281		
Serie TTC.....	297		
TechAngle®	276		
Techwrench®	278		
Torqometer®.....	281–284		
Varillas/Bastones	580		
Versatest™	296		
Versatorq®	295		
Versatorq1®	295		
TORX®, TORX Plus®			
Accionador	168, 408		
A Prueba de Daños, Broca	327		
A Prueba de Daños, Dados para Brocas	118–119, 131, 134, 156, 179–180, 211–212		
A Prueba de Daños, Destornillador	310		
A Prueba de Daños, Llave en Forma de L	267, 271		
Bolsos de Mano	71, 506		
Bandejas Portátiles	69		
Bastón para Control de Tráfico N114			
Brocas	319–322, 324–327		
Brocas, Juegos	113, 319–322		
Brocas, Trinquete, Destornillador, Juegos de.....	316–317		
Buje, Extractores y Mango para Juntas de Aceite y Accionador....	599		
Calibrador de Presión de Aceite, Juego.....	598		
Dado, De Cuadro 1/4"	114–115, 117–119, 130–131, 628		
Dado, De Cuadro 3/8"	150–151, 155–156		
Dado, De Cuadro 1/2"	193, 195, 206, 211–212		
Dado, De Cuadro 3/4"	220		
Dados Impacto, De Cuadro 3/8"	166		
Dados Impacto, De Cuadro 1/2"	204		
Dados para Brocas, De Cuadro 1/4"	17–119, 123, 131, 135		
Dados para Brocas, De Cuadro 3/8"	155–156, 168, 179, 181		
Dados para Brocas, De Cuadro 1/2"	195, 206, 211–212		
Dados para Brocas, De Cuadro 3/4"	216		
Dado Tapón de Drenaje	599		
Destornillador.....	308–311		
Destornilladores Mini-Punta... 308,	310		
Diagnóstico de Transductor.....	298, 745, 747, 749, 751, 753, 756, 759		
Extractor de Bomba	600		
Gatos	604		
Herramientas	598–600		
Herramienta de Desconexión de Línea de Aceite de Refrigeración	598		
Juego de Servicio.....	598–600		
Llaves de Ojo.....	253, 598		
Llaves, en Forma de L.....	271		
Llaves, en Forma de T	267		
Llaves Plegables, Juegos de	269		
Llenador/Embudo	649		
Manuales de Entrenamiento ...	740		
Miniatura	308, 310		
Pintura de Retoque	97		
Pinzas de Anillo de Resorte	599		
Probador de Remolche, Luces y Frenos	523		
Punzones de Transferencia.....	353		
Sellos, Bujes, Instaladores y Removedores de.....	599		
Software	769, 773		
Tablas.....	652		
Torque	298		
Transductor	298, 745, 747, 749, 751, 753, 756, 759		
Transmisión Universal, De Cuadro 1/4"	115		
Universal, De Cuadro 3/8"	151		
TPMS, Herramientas	574–575		
Trabajo Pesado, Camión de... 417–419			
Trinquetes Cuadro de 1/4", Dados, & Accesorios.....	N156-N159		
Alicate/Pinzas.....	N176-N177		
Ataduras & Pulseras	N150-N151		

Cinta Métrica.....	N179
Cordones & Correas de Anclaje	N148-N149
Cubetas/Baldes	N155
Destornilladores	N174
Especializados TOOLS@HEIGHT, Juegos	N208
Estuches.....	N153
Faja para Herramientas & Cubetas para Seguridad.....	N154-N155
Fundas & Estuches	N152-N153
Herramienta para Escotilla	N144
Herramientas 1000v	N144, N180-N181
Herramientas para Constructores de Andamios.....	N145
Juegos Master TOOLS@HEIGHT.....	N142-N143
Limas	N178
Linternas & Luz de Trabajo	N179
Llaves Ajustables.....	N172
Llaves Combinación	N168-N169
Llaves de Cadena.....	N173
Llaves de Ojo Dobles.....	N169-N171
Llaves Inglesas.....	N173
Llaves para Tubos.....	N170
Llaves.....	N168-N174
Martillos	N175
Navaja Multiuso	N179
Navajas de Seguridad Williams	N248
Niveles	N179
Pistola de Grasa	N179
Puntos de Contacto Universal	N182-N183
Rasquetas.....	N178-N179
Segueta	N178
Sostén de Cíncel	N179
Torque Llaves	N174
Trinquetes Cuadro de 1/2", Dados, & Accesorios.....	N164-N166
Trinquetes Cuadro de 3/4", Dados, & Accesorios.....	N167
Trinquetes Cuadro de 3/8", Dados, & Accesorios.....	N160-N163

Triple, Dados para Brocas Cuadrados	133-134, 159, 197, 583
---	------------------------

Tubo	
Abocardado	368
Cortador	368
Doblado	368

U

Armando su Juego para EEUU....	N014
--------------------------------	------

Detector de Fugas Ultravioleta	621-623
Multiuso	
Cuchilla, TOOLS@HEIGHT.....	N179
Luces	641-642
Navaja	N193, 360-362
Soportes.....	603
Vehículo, Herramienta Multiuso (TUV)	37-40
Programa de Armar su Juego para EEUU.....	431-435
Puntos de Contacto Universal, TOOLS@HEIGHT	N182-N183
Servicio Postal de EEUU, Juegos de Herramientas para.....	N011
Unidad de Poder/Electricidad USB..	458
Universal	
Dado, De Cuadro 1/4"	113-117, 119
Dado, De Cuadro 3/8"	149-152
Dado, De Cuadro 1/2"	193
Dados para Brocas	323, 348
Herramientas de Juntas (Univ.)	585, 589, 596, 600, 650, 656
Juego Juntas (Univ) ..	109, 145, 190, 199
Junta (Univ.), De Cuadro 1/4"	109, 128, 145
Junta (Univ.), De Cuadro 3/8".....	109, 144-145, 162, 168, 177
Junta (Univ.), De Cuadro 1/2"	109, 145, 190, 210
Junta (Univ.), De Cuadro 3/4"	215, 217
Junta (Univ.), De Cuadro 1"	224
Núcleo de Válvula, Herramienta de Servicio	628
Prensa para Junta (Univ.)	589, 600

V

Adaptador de Voltaje.....	513
Alcance por Video	528-530
Cobertores de Vinilo	
Almacenaje de Herramientas, Cajas para el Camino.....	61, 75
Almacenaje de Herramientas, Carros Rodantes	75
Almacenaje de Herramientas, Combinaciones...	74-75
Almacenaje de Herramientas, TUV (Herramienta de Vehículo Multiuso)	37-40
Asiento y Guardabarros	670

Equipo Cargador de Batería.....	607-608, 610
Equipo de Cables para Soldar	556
Equipo de Reciclaje/Recarga de Aire Acondicionado.....	619
Equipo, Máquina de Humo	524
Herramientas Neumáticas, Capuchones	488
Tanque de Gasolina de Motocicleta	421, 670

Medidor Volt-Ohm	748-749
Pistola de Vibración	424

Prensa de Banco	
Alta Visibilidad	715
Del Maquinista	715
Del Mecánico	715
Multiuso	715
Prensa de Banco Forjada.....	716
Prensa de Banco.....	715-716
Tapas de Mordazas.....	716
Tubos y Bancos	715

Sensor de Voltaje.....	523
Starrett Calibre Tipo Vernier.....	N195

Vacío	
Adaptador	496
Bombas	542, 619, 625, 686
Calibrador de Presión	541
De Mano	726
Explorador Portátil	727
Líquidos, Secos.....	727
Pistola para Arenado	713

Válvula	
Aire Acondicionado.....	626, 628
Cepillos	663
Compresores.....	664
Dado Ajustador	419
Dado para Perno de Tapa de la Válvula.....	662
Depresor de Resorte	664
Herramientas Ajustadoras.....	662, 679
Herramientas de retén	663
Herramientas de Servicio de Guía de válvula.....	501, 663
Herramientas de Servicio	662-665
Herramientas para Juntas de Árbol de Levas y el Cigüeñal.....	663
Levantadores	664
Llave Ajustadora.....	419
Llave Persuasora	N159
Neumáticos/as.....	506, 709
Núcleo	575, 579, 626, 628
Persuasora	274, 427
Pinzas para Junta de Vástagos	663
Reemplazo de los Resortes	665

Removedores	321, 663
Servicio General	662-665
Sostenes	663

Vantage PRO™

Accesorios	759-761, 763
Almacenaje	763
VANTAGE® Ultra, Accesorios para ...	745, 759-761, 763
Almacenaje	763
Herramientas de Diagnóstico	745, 750

VERDICT™

Accesorios	753, 758-761, 763
Almacenaje	763
Herramientas de Diagnóstico ..	748, 750

VERUS®, Accesorios.....

VERUS® PRO

Accesorios ..	749, 751, 759-761, 763
Almacenaje	763
Herramientas de Diagnóstico	749-750

VersaTest™	296
VersaTorq®	295
VersaTorq1®	295

W

Alambre

Alicates Torcedores.....	423
Brocas de Calibrador de Taladro ..	492
Calibradores de Alambre Starrett..	N200
Cepillo de Alambre	497, 551, 615, 738
Cortador	343-344, 423, 588
Herramienta para Terminal.....	537
Juego para Plegar Terminales ...	537
Pela-cable	343-344
Pinzas con Mordazas con Lazo de Alambre.....	341
Plegador	343-344
Rueda.....	497, 739
Seguridad.....	424
Soldadora de Alimentación, Accesorios	554-555, 564
Soldadora de Alimentación	553-554

Bancos de Trabajo .	N292-N293, 652, 717
Barra para Demolición	332
Boquilla para Rociar Agua	724
Brocas de Taladro para Calibrador de Alambre.....	492
Calibrador de Alambre Starrett..	N200

Centro de Trabajo

Accesorios	93-95
Serie EPIQ	20
Serie Masters	31

Cera	95
Cinceles de Madera, Bahco.....	N192
Drenaje de Aceite de Desecho.....	652
Dado para Bomba de Agua	657
Dados Weatherhead.....	154, 194
Efecto de Extremo, Boca de Pozo, Dados	N159

Estación de Trabajo

Accesorios	93-95
Elevadores, Serie Classic	48
Móvil	57

Extractor de Camisa Húmeda	408
Gabinetes de Pared.....	69
Herramienta de Aviación WERA	N080-N081

Herramienta de Demostración Forma de Onda	759
Impresora Inalámbrica	527, 611
Juegos de Servicio para Energía Eólica	N013
Líquidos y Secos, Aspiradoras para ...	727

Llantas/Neumáticos

Accesorios para el Balanceo	569, 571
Adaptador de Removedor de Cubos	595
Alambre	497, 739
Aleta	497-498
Alicate para Servicio del Pistón....	666
Alicate, Accesorios para Herramientas de Potencia.....	498
Alicate, Tubería	368
Armario de Pesas.....	571
Balanceador	422, 569-570
Calibración	298-299
Calzas	588
Colgadores.....	583
Dado Rebatible	581-582
Dado Rebatible.....	583
Dado Tipo Llave Inglesa	584
Dado	420, 581-587
Dados Tuerca de Ruedas.....	226-227, 417-418, 581-583
De Corte.....	452, 478-479, 498
Empacadores de Cojinetes	651
Equipo de Balanceo	422, 569-570
Esmerilar	496-499
Extractor de Cubos	595
Extractor	393
General, Herramientas de Servicio	588

Herramientas	576-588
Herramientas Alineación..	589-593
Herramientas para Desllantar...	573, 587
Herramientas para Extracción de Cubos de Ruedas.....	585
Herramientas para la Llanta/Aros...	588
Herramientas para Ruedas Budd	587
Herramientas Torque	580, 583
Juego de Pernos	587
Mango de Juntas	667-669
Martillo de Pesa	571
Pasador de Grillete	586
Pinzas para Pesas.....	571
Placa de pasador, Juegos de.....	571
Placas de Pasador del Compensador	571
Receptáculo	588
Rectificador de Ruedas	740
Sufrideras/Plataforma Rodante...	603
Tuercas de Eje, Dado de ...	584-585

Móvil

Broca	324
Extensiones, De Cuadro 1/4" ...	108
Extensiones, De Cuadro 3/8" ..	144
Extensiones, De Cuadro 1/2" ...	189

Parabrisas

Herramientas	704
Herramientas de Remoción	704
Herramientas para Extraer el Brazo del Parabrisas.....	704

Peso

Juegos	299
Soportes Colgantes, Bandejas	299

Soldar

Accesorios	554-555
Anteojos	558
Antorchas de Cuello Flexible.....	554
Camilla Rodante	671
Carro	60, 564
Cascos.....	562-563, 729
Consumibles de Soldadura MIG ...	555
Cortador de Plasma	557
De Punto	555, 566
Extractor de Abolladuras	452, 566-567
Guantes, Camisa Húmeda	558
Juegos de Soldadura con Gas ...	558
MIG	553-555
Muscle MIG, Soldadura MIG	
Prensas	564-565
Rectificador de Abolladuras con Pistola de Espárragos	566
TIG, Accesorios TIG	555-556

Superficies de Madera	72
-----------------------------	----

Trabajo

Banco	652, 717
Banquetas	95, 673
Centros, Serie EPIQ	20
Centros, Serie Masters	31
Estaciones, Serie Classic.....	48
Guantes	558, 732-735
Superficie de Trabajo, Almacenaje de Herramienta con.....	72-73

Ventana

Herramienta Tipo Llave Inglesa para Extraer Herramientas de Remoción.....	704
Rasquetas	704
Sujetador	704
Tuercas de Levantavidrios	704

Llave

A Prueba de Daños	267, 271
Adaptadores de Trinquete	237
Ajustable	272-274
Ajustable, de Cinta.....	274, 646-647
Ajustable, Filtro de Aceite...	646-647
Ajustable, Pata de Gallo	261
Ajustable, Persuasora de Válvulas	N135, 427
Ajustable, Tipo Inglesa.....	274, 628
Ajustadora de Válvula	419
Alicate/Pinzas.....	273
Alto Rendimiento.....	238, 251-252
Aluminio ..	256, 272-273, 277, 285
Antena.....	706
Aviación, Dado	426
Bomba de Combustible.....	409, 425
Cabeza Flex, Combinación ..	237, 248
Cabeza Flex, Trinquete, De Ojo	237, 241
Cadena, de Cinta	274
Cinta	274, 646-647
Compresor de Aire	409
Combinación ...	234-237, 241-249
Combinación, Tuerca Abocardada ..	257
Combinación, Combinación-Flex	237, 248
Combinación, Hex, TORX®	269
Combinación, Trinquete de Ojo	234-237
Combinación, Estriada	249
Combinación, En Forma T, En Forma L	266-267
Con Cabeza de Ángulo	256, 410
Correa Tipo Serpentina	412, 658
De Bola Hex	266-267, 269-270
De Cuatro Ángulos.....	256
De Estándar Británico	248
De Extremo Abierto.....	254-257
De Extremo Abierto, Combinación	234-237, 241-249

De Extremo Abierto, Combinación Flex....	237, 248
De Extremo Abierto, Estriada ...	249
De Extremo Abierto, Pata de Gallo	258-262
De Extremo Abierto, Torque de Cabeza Intercambiable...	290-291
De Extremo Abierto, Trinquete, De Ojo	234-237
De Extremo Abierto, Tubular	265
De Extremo Abierto, Tuerca Abocardada Combinación	257
De Extremo Doble	254, 257
De Inyector	409
De Ojo, Alto Rendimiento ...	251-252
De Ojo, Combinación	234-237, 241-249
De Ojo, Doble	238-240, 249-254
De Ojo, Para Golpes	263-264
De Ojo, Torque de Cabeza Intercambiable	287-289
De Ojo, Trinquete.....	238-240, 261
De Ojo, Trinquete, Cabeza Flex	236-237, 241
De Ojo, Trinquete de Alto Rendimiento	238
De Ojo, Trinquete de Combinación	234-237
De Ojo, Trinquete, Doble	238-240
De Ojo, Trinquete, Estriada.....	238
De Ojo, Trinquete, Empuñadura en T	239
De Ojo, Trinquete No-Conductivo....	349
De Ojo, Trinquete, Pata de Gallo ...	261
De Ojo, Tubular	265
De Línea Delgada	255, 272
De Rueda Giratoria	591
Distribuidor	550
En Forma de L ..	266-267, 269-271
En Forma de S	254
Empuñadura en T, En Forma de T	239, 266-268
Especializada	253-254
Estriada	238, 249, 253
Faros Delanteros	707
Ferrocarril.....	301, 429
Filtro de Aceite .	412, 425, 646-647
Filtro de Combustible.....	412, 544
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Ajustable	272
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Alto Rendimiento...	238, 251-252
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Cabeza Flex	248
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Combinación	234-235, 241-248
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, De Ojo Compensadas.....	249-252

Flink Drive®, Flink Drive® Plus, De Ojo Especializada	253-254
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Tuerca Abocardada.....	257
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 1/4".....	258
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 3/8".....	258-261
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Tuerca Abocardada, Pata de Gallo, De Cuadro 1/2".....	261-262
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Trinquete, De Ojo.....	234-235, 238
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Pata de Gallo Extremo Abierto ...	258, 260, 262
Flink Drive®, Flink Drive® Plus, Para Golpes/de Golpe.....	263-264
Giratoria	647
Hex, Combinación en Forma de T y L	266-267
Hex de Forma en T	266-268
Ignición	255
Impacto, Eléctrica	460
Impacto, Inalámbrica	445, 447-449, 453, 456
Impacto, Neumática	464, 466-470
Juego	234-264
Latch-on®.....	240
Media Luna	253
Miniatura.....	237, 248, 250
Multi-Estriada	271
No-Conductivo	349
Organizadora	87-88
Pata de Gallo - De Cuadro 1/4"	258
Pata de Gallo - De Cuadro 3/8"	258-261
Pata de Gallo - De Cuadro 1/2"	261-262
Para Bomba de Vacío de Aeronaves	425
Para Golpes	263-264
Para Machos	382
Persuasora, Válvula	274, 427
Plana.....	634
Propósito Especial, Aplicación	274
Refrigeración	628
Regulador de Velocidad	410-411
Soportes.....	268
Tapa de Radiador	630
Terminal de Batería.....	614-615
Tipo Llave Inglesa.....	274, 628
Tuerca Abocardada	257, 258, 260, 262
Tuerca Abocardada, Pata de Gallo	258, 260, 262

Tuerca Abocardada, Torque Cabeza Intercambiable 291–292

Trabajo Pesado..... 263–265

Trabajo Pesado, Impacto.... 467–468

Trinquete, de Extremo Abierto 234–237

Trinquete de Ojo, Alto Rendimiento 238

Trinquete de Ojo, Combinación..... 234–237

Trinquete de Ojo, Doble .. 238–240

Trinquete de Ojo, Estriada 238

Trinquete de Ojo, Empuñadura en T 239

Trinquete de Ojo, No-Conductivo349

Trinquete de Ojo, Pata de Gallo 261

Trinquete de Ojo, Servicio de Aire Acondicionado..... 628

Trinquete de Ojo, Terminal de Batería.... 615

Trinquete de Ojo, Torque Cabeza Intercambiable.....287

Trinquete Hex.....420

Torque 276–286, 293, 301

Torque, Neumática..... 301

TORX® de Forma en T..... 267

TOOLS@HEIGHT N232-N238

TORX®, TORX Plus®, de Ojo .. 253, 598

TORX®, TORX Plus®, en Forma de L 267, 271

TORX®, TORX Plus®, en Forma de T 267

TORX®, TORX Plus®, Juegos Plegables

.....269

Tubo..... 272, 427

Tubular 265

Turbo, Diesel..... 413

Varilla a Presión 411

Ventilador 409, 411, 415

Ventilador de embrague Diesel409, 411, 415

Ventilador de embrague para Enfriamiento.....634–635

XYZ

Herramientas de Aviación Zephyr N082

Multiplicadora X4 293

NOTES

Lined area for notes.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Sitio web oficial
www.snapon.com

Servicio al cliente en Estados Unidos
1-877-762-7664
www.snapon.com
Haga clic en Servicio al cliente en la esquina superior derecha del sitio web

Servicio al cliente en Canadá
1-866-824-0524
www.snapon.com
Haga clic en Servicio al cliente en la esquina superior derecha del sitio web

Snap-on corporativo
www.snapon.com/corporate

Solicite una franquicia o comuníquese con un representante de Snap-on
www.snapon.com
Haga clic en Buscar una franquicia en la esquina superior derecha del sitio web

Sea propietario de una franquicia de Snap-on
www.snaponfranchise.com

Crédito de Snap-on
1-877-777-8455
www.snaponcredit.com

Snap-on Racing
www.snapon.com/racing

Soluciones comerciales de Snap-on
www.sbs.snapon.com

Encuéntrenos en...



www.youtube.com/snaponscanner



www.facebook.com/SnaponTools



www.twitter.com/snapon_inc

Hand Tools
www.snapon.com/handtools

Power Tools
www.snapon.com/powertools

Almacenamiento de herramientas
www.snapon.com/toolstorage

Diagnóstico
www.diagnostics.snapon.com

Soporte de productos de diagnóstico
1-877-447-6276
diagnostics_Support@snapon.com

Capacitación de diagnóstico: en línea
www.diagnostics.snapon.com/trainingsolutions

Herramientas de técnicos y taller
www.snapon.com/shoptools

Soporte técnico

Medidores especiales (comprobadores de circuito y multimedidores)	1-888-382-6522
Comprobadores del amés del remolque y adaptadores (serie YA7900A, YA7900AP, LT)	1-888-786-7899
Analizadores de gas portátiles (todos HHGA)	1-888-717-1333
Analizador de monóxido de carbono (MT706A)	1-888-382-6522
Máquinas de vapor Diagnostic Smoke™	1-800-901-1988
Cargadores de baterías (EEBC100, 400, 500 y accesorios)	1-866-713-6007
Comprobador de baterías electrónico (EECS150, 350, 550, 750, DTac y microvat)	1-866-592-8052
Centro de servicio de aire acondicionado ECO™ PLUS, KoolKare Plus (EEAC325A, EEAC325B, EEAC324A, EEAC324B)	1-866-769-2788
Balanceadores para ruedas y cambiadores de neumáticos	1-800-225-5786
Placas de pasador y juegos de boquillas (EEWB3-1A y EEWB3-4)	1-800-242-6687
TPMS3 Soporte técnico	1-888-621-8767
Soldadoras MIG/TIG y cortadores de plasma	1-800-ABC-WELD
Intercambiadores de líquidos de transmisión de servicio pesado (EETF303B, EETF304B, EETF306A)	1-800-303-5874
Sistema de nivelación de frenos BrakeKare™ (EEBR311A)	1-800-393-1272 int. 230
Intercambiador ATF 1 TransKare™ (EETF305A)	1-877-906-1395, presione 3 para comunicarse con el soporte técnico
Sistema de servicio de combustible FuelKare™ (EEFS305A)	1-877-906-1395, presione 3 para comunicarse con el soporte técnico
Descarbonizador del sistema de combustible (EEFS505A)	1-877-776-8486
Gabinete de chorro (todos los gabinetes de la serie YA)	1-800-253-3661
Lavadores de piezas a base de solvente (todos los lavadores PBC y PDB)	1-800-253-3661
Juegos de manómetros (compresión, inyección de combustible y presión)	1-855-779-8880

Contactos generales de Snap-on: internacional

Servicio al cliente de Snap-on en Australia
1-800-810 581
www.snapontools.com.au

Snap-on en Japón
www.snapon.co.jp

Snap-on en Alemania
www.snapon.de

Snap-on Internacional
www.snapon.com/international

Snap-on en Italia
www.snapon.it

Snap-on en México
www.snapon.com.mx

Snap-on en Países Bajos/Bélgica
www.snap-on.eu

Snap-on en el Reino Unido
www.snapon.co.uk

Servicio al cliente de Snap-on en el Reino Unido: pedidos por Internet
01536 413877
Correo electrónico: uksales@snapon.com

Gubernamental e industrial

Snap-on Industrial
www.snapon.com/industrial

Servicio al cliente de Snap-on Industrial en los EE. UU.
1-877-740-1900
Correo electrónico: order.crystallake.rcsc@snapon.com

Servicio al cliente gubernamental de Snap-on en los EE. UU.
1-888-418-5600
Fax: 1-888-418-5900
Correo electrónico: contract.sales@snapon.com

Servicio al cliente industrial y gubernamental en Canadá
1-888-451-8665
Fax: 1-888-447-8665
Correo electrónico: canadacustomer@snapon.com
Francés: canadaservicealcliente@snapon.com

Snap-on Industrial en Europa
www.snaponindustrial.eu

Snap-on Industrial en el Reino Unido
www.snapon.com/uk/industrial
Servicio al cliente industrial y gubernamental
01536 413904
Correo electrónico: industrialuk@snapon.com

Servicio al cliente industrial en Australia
1800 811 480
Correo electrónico: sota.ind.customerservice@snapon.com

Equipo de Snap-on
www.snaponequipment.com
Servicio al equipo: Estados Unidos
1-800-225-5786

SNAP-ON TOOLS INTERNATIONAL LLC

2801 80th Street
Kenosha, WI 53143

Teléfono: Para realizar consultas generales, llame al 262-656-5200 (para consultas relacionadas con exportaciones desde los EE. UU.) 1-262-656-5288 o 1-262-656-5119

Fax: 1-262-656-1403 / 1-262-656-0837

Correo electrónico: intl.sales@snapon.com

Oficina de la división europea: norte

Ylinenkatu 39
23500 Uusikaupunki, Finlandia
Teléfono: 358-400-536351
Fax: 358-401-536351
Correo electrónico: european.division.north@snapon.com

Oficina de la división europea: sur

2801 80th Street
Kenosha, WI 53143
Teléfono: 1-262-656-5288
Fax: 1-262-656-1403
Correo electrónico: european.division.south@snapon.com

División Asia/Pacífico

25 Tagore Lane #01-02
Singapur 787602
Teléfono: +(65) 6459-2712
Fax: +(65) 6459-1520
Correo electrónico: asia.pacific.division@snapon.com
Internet: http://snapon.com.sg

División de Latinoamérica/Caribe

9500 South Dadeland Blvd.
Suite 706
Miami FL 33156
Teléfono: +1 305 670 1906
Fax: 1-305-670-1908
Correo electrónico: latinamerica.caribbean@snapon.com

División sureste de Europa - Medio Oriente/África (SEEMEA)

Casilla postal 65 033
Atenas 15410, Grecia
Teléfono: +30 210 6724828
Fax: +30 210 6725754
Correo electrónico 1: seemead@snapon.com
Correo electrónico 2: south.east.europe.mea.division@snapon.com

Reino Unido:

Snap-on Tools - Oficina Central y Centro de Distribución

23 Telford Way
Kettering
Northants NN16 8SN, Inglaterra
Teléfono: 01536 413800
Fax: 01536 413900

Gubernamental y Educación, División Industrial de Ventas -

Snap-on Tools

Industrial Business Centre
38A Telford Way, Kettering
Northants NN16 8UN, Inglaterra
Teléfono: +44 (0)1536 413904
Fax: 01536 413874
Correo electrónico: industrialuk@snapon.com

Centro de reparaciones del Reino Unido

Tools Ltd.
Telford Way,
Kettering
Northants NN16 8UN, Inglaterra
Teléfono: 01536 413800
Fax: 01536 410740

Snap-onTools (Australia) Pty LTD.

National Distribution Centre
80 Holbeche Road
Casilla Postal 6077
Blacktown, NSW 2148 Australia
Teléfono: (61) 2-9837-9100
Fax: (61) 2-9837-9199
Correo electrónico: sota.webmasters@snapon.com

Snap-on do Brasil Comércio e Indústria Ltda.

Rua Juscelino Kubitschek de Oliveira, 470
Santa Bárbara d'Oeste, SP
13456-401 Brasil
Teléfono: +55 (19) 2108 1000
Fax: +55 (19) 2108 1040
Correo electrónico: IndustrialBrazil@snapon.com
www.snapon.com.br

Snap-on Tools B.V. - Países Bajos

Schepenberweg 34
1105 AT Amsterdam
Países Bajos
Teléfono: +31 (0) 20 5682666
Fax: +31 (0) 20-5682670
Correo electrónico: benelux.info@snapon.com
Internet: www.snapon.com/nl

División Industrial de Bélgica y Luxemburgo de Snap-on

SNA Germany GmbH
Willettstrasse 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +32-(0)14-231967
Fax: +32-(0)14-232627
Correo electrónico: industrial.be@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Grupo de Distribuidores de Snap-on - División de Alemania

Geschäftsbereich Snap-on Tools
SNA Germany GmbH
Gewerbering 1
09337 Hohenstein-Ernstthal / OT Wustenbrand
Alemania
Teléfono: +49-(0)3723-66820-12/13
Fax: +49-(0)3723-66820-14
Correo electrónico: decustomerservices@snapon.com
Internet: www.snapon.de

División Industrial de Bélgica y Luxemburgo de Snap-on

SNA Germany GmbH
Auf dem Hüls 5
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +32-(0)14-231967
Fax: +32-(0)14-232627
Correo electrónico: industrial.be@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

División Industrial Internacional de Snap-on

SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +33-(0) 3 88 65 61 50
Fax: +33-(0) 3 88 65 61 51
Correo electrónico: snapon-intl.europe@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on - División Industrial de Alemania

SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +49-(0)2104-950-911
Fax: +49-(0)2104-950-999
Correo electrónico: Indus.germany@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on - Unidad Comercial e Industrial del Gobierno de los EE. UU.

SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +49-(0)2104-950-928
Fax: +49-(0)2104-950-955
Correo electrónico: Indus.germany@snapon.com

Snap-on - División Industrial de los Países Bajos

SNA Germany GmbH
Willettstraße 10
40822 Mettmann
Alemania
Teléfono: +31-(0)880 104000
Fax: +31-(0)880 104010
Correo electrónico: industrial.nl@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Tools Italia S.r.l.

via Bizet, 43/45
20092 Cinisello Balsamo (MI), Italia
Teléfono: +39 02 66 04 53 70
Fax: +39 02 61 29 78 15
Correo electrónico: indus.italia@snapon.com
Internet: www.snapon.com/eu/industrial

Snap-on Tools Japón, K.K.

Snap-on, Bahco
2-1-6 Shinkiba, Koto-ku,
Tokio, 136-0082 JAPÓN
Teléfono: +81-3-5534-1280
Fax: 81-3-5534-1284
Correo electrónico: SOJ-INFO@snapon.co.jp
Industrial: +81-3-5534-1281
OEM/Cuentas nacionales: +81-3-5534-1300
Bahco/Distribución: +81-3-5534-1301

SNAP-ON TOOLS INTERNATIONAL LLC

2801 80th Street
Kenosha, WI 53143

Teléfono: Para realizar consultas generales, llame al 262-656-5200 (para consultas relacionadas con exportaciones desde los EE. UU.) 1-262-656-5288 o 1-262-656-5119

Fax: 1-262-656-1403 / 1-262-656-0837

Correo electrónico: intl.sales@snapon.com

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.

25 Tagore Lane #01-01
Singapur 787602
Teléfono: +(65) 6451-5570
Fax: +(65) 6451-5574
Correo electrónico: esales.sg@snapon.com
Internet: http://snapon.com.sg

Snap-on Tools Singapore PTE. Ltd

Sucursal Malasia

B-6-10, Street Mall, One South
Jalan OS, Taman Serdang Perdana
43300 Seri Kembangan
Teléfono: (60-3) 8957 1938
Fax: (60-3) 8957 2839

Snap-on Tools Singapore PTE. Ltd

Sucursal Filipinas

Unit 801 Prime Land, Market St.
Madrigal Business Park, Ayala Alabang
Muntinlupa City, 1781 Filipinas
Teléfono: (63-2) 843 7935
Fax: (63-2) 843 7730

Snap-on Tools Singapore PTE. Ltd

Sucursal Indonesia

Graha Pratama Building
14th Floor
Jl.M.T Haryono Kav. 15
Yakarta 12810, Indonesia
Teléfono: (62-21) 8370-9611
Fax: (62-21) 8370-9612

Snap-on Tools Singapore PTE. Ltd

Sucursal Tailandia

Talomsin Building
924 Rama 3 Road
Bangpongpang Yannawa
Bangkok 10120, Tailandia
Teléfono: (66) 2294-9660
Fax: (66) 2294-9665

Snap-on Trading (Shanghai) Co., Ltd.

Unit 2001-2005, Ascendas Cross Tower
318 Fuzhou Road, Shanghai 200001
P. R. China
Teléfono: +(8621) 6391-2388
Fax: +(8621) 6391-2382
Correo electrónico: esales.cn@snapon.com
Internet: www.snapon.com.cn

Snap-on Trading (Shanghai) Co., Ltd.

Sucursal Beijing

Room 517 Tower B, Grand Pacific Building
8A Guanghua Road
Beijing 100026
P.R. China
Teléfono: +(8610) 6581-8838
Fax: +(8610) 6581-6681
Correo electrónico: esales.cn@snapon.com
Internet: www.snapon.com.cn

Snap-on Tools Hong Kong Ltd.

Unit 2010, 20/F., Laford Centre,
838 Lai Chi Kok Road,
Cheung Sha Wan, Kowloon
Hong Kong
Teléfono: +(852) 2370-3700
Fax: +(852) 2370-3400
Correo electrónico: esales.hk@snapon.com
Internet: www.snapon.com.hk

Snap-on Tools Singapore Pte. Ltd.

Sucursal Taiwán

Dirección: 3F-4, No.9, Wuquan 1st Road,
New Taipei Industrial Park,
Xinzhuang District 24892
New Taipei City, Taiwan (R.O.C.)
Teléfono: +(886) (2)-2298 9789
Fax: +(886) (2)-2298 2288
Correo electrónico: eric.chen@snapon.com
Correo electrónico: esales.tw@snapon.com

Snap-on Tools Korea Ltd.

#505, Bldg 301, Bucheon Techno Park Block 3
365 Samjung-dong, OhJung-Gu
Bucheon City, GyeongGi-Do 421-809
Corea
Teléfono: +(8232) 326-7310
Fax: +(8232) 326-7312
Correo electrónico: esales.kr@snapon.com

Snap-on Tools Private Limited

Oficina Central y Oficina de Región Norte

6/2 Begumpur Khatola, 39 Milestone
NH-8
Gurgaon - 122 001, Haryana
India
Teléfono: +(91-124) 4599700
Fax: +(91-124) 4056866
Correo electrónico: esales.in@snapon.com

Snap-on Tools Private Limited

Oficina de Región Occidental (Mumbai)

Dillkap Chambers 404/406, 4th Floor
Fun Republic Lane, Nr. Bansali Engineering
Veera Desai Road, Andheri West
Bombay, India
Teléfono: +(91-22) 67020909/67020400
Fax: +(91-22) 2673-0571
Correo electrónico: esales.in@snapon.com

Snap-on Tools Private Limited

Oficina de Región Sur (Bangalore)

B-327, 1st B" Block AECS Layout
Al frente de Brooks Field, Kundalahalli
Bangalore - 560037
India
Teléfono: +(91-80) 6537-5197/98
Fax: +(91-80) 2854-0618
Correo electrónico: esales.in@snapon.com

Snap-on/Sun de México S.A. de C.V.

Avenida Gustavo Baz 166-B
Colonia la Escuela
Tlalnepantla, Estado de México
CP 54090 México
Teléfono: +(52) 55 50 10-3000
Fax: +(52) 55 5010-3025 o 5010-3026
Correo electrónico: info@snapon.com.mx

Snap-on Tools Puerto Rico

9500 South Dadeland Blvd.
Tower South Office #601
Miami, FL 33156
Teléfono: 1-305-670-1906
Fax: 1-305-670-1908
Correo electrónico: latin.america.caribbean.division@snapon.com

Snap-on South Africa (Pty) Ltd.

6 Hippo Park
12 Kubu Avenue
Riverhorse Valley
Durban 4051
Sudáfrica
Teléfono: +27 861 762 766
Fax: +27 861 762 767
Correo electrónico: enquiries@snapon.co.za
Internet: www.snapon.co.za

Snap-on Canadá - División Industrial de Ventas

Snap-on Tools of Canada Ltd.
195A Harry Walker Parkway North
Newmarket, ON
L3Y 7B3 Canadá
Línea gratuita: 1-888-451-8665
Línea de fax gratuita: 1-888-447-8665
Correo electrónico: Canadaindustrial@snapon.com
Internet: www.snapon.com/canada

Centro nacional de reparaciones y velocidad de Calgary

7403-48th Street S.E.
Calgary, Alberta T2C 4H6
Teléfono: 1-403-720-0525
Línea gratuita: 1-800-263-8665
Fax: 1-403-720-0550
Línea de fax gratuita: 1-888-638-1111

Snap-on Canadá - División Industrial de Ventas

Snap-on Tools of Canada Ltd.
16775 Yonge Street Suite 300
Newmarket, ON
L3Y 8J4 Canadá
Línea gratuita: 1-888-451-8665
Línea de fax gratuita: 1-888-447-8665
Correo electrónico: Canadaindustrial@snapon.com
Internet: www.snapon.com/canada

Garantía para los productos

Snap-on Logistics Company, o sus cesionarios, ("Snap-on") garantiza a los clientes que compran productos mediante canales de distribución autorizados de Snap-on que los productos de la marca Snap-on® y Blue-Point® no tendrán defectos de mano de obra ni de materiales durante el período especificado en el código de la garantía de cada producto. La duración de la garantía depende del producto. Antes de comprar un producto o si la información del producto no incluye un código de garantía con la duración aplicable, el comprador puede obtener el código de garantía del producto y la duración de la garantía consultando al distribuidor o representante de venta de Snap-on. Si el cliente no obtuviera respuesta por parte del distribuidor o representante de Snap-on, podrá conseguir el código de garantía del producto y la duración de la garantía llamando por teléfono al Centro de atención al cliente de Snap-on al 1-877-762-7664 o por correo electrónico a nccsupport@snapon.com. Aquellos clientes que residan fuera de los Estados Unidos pueden comunicarse con las oficinas de venta más cercanas que se incluyen en las páginas 645 a 646. Los productos consumibles están garantizados, en el momento de la venta, solo contra los defectos de mano de obra o de materiales que impidan su uso. Los productos consumibles son artículos que se espera, razonablemente, se gastarán o dañarán durante su uso, entre ellos se incluyen, aunque no taxativamente, las brocas de taladros, hojas de sierras, discos de esmerilar, discos para lijar, hojas de navajas, limas, sensores de O2 y baterías. De acuerdo con lo permitido por ley, esta garantía solo se extiende al cliente original y no puede transferirse ni cederse.

Durante el período aplicable de la garantía Snap-on, a su elección, reparará o reemplazará los productos que no brinden un servicio satisfactorio debido a defectos de mano de obra o materiales, o reembolsará al cliente, mediante el pago o el otorgamiento de un crédito, por un monto equivalente al precio de compra de dichos productos. La reparación, el reemplazo o el reembolso será a elección y a cuenta de Snap-on y es un recurso exclusivo del cliente que reemplaza todos los demás derechos o recursos. Todo producto o pieza reemplazado o por los que Snap-on haya realizado un reembolso, son propiedad de Snap-on y no se devolverán.

Para obtener el servicio de la garantía, devuelva los productos al distribuidor o representante de venta de Snap-on.

Para aquellos clientes que no recibieron atención por parte del distribuidor o representante de venta de Snap-on, comuníquese con el Centro de atención al cliente de Snap-on llamando al 1-877-762-7664 o por correo electrónico a nccsupport@snapon.com. Aquellos clientes que residan fuera de los Estados Unidos pueden comunicarse con las oficinas de venta más cercanas que se incluyen en las páginas 645 a 646. Al solicitar la garantía, se pedirá la siguiente información: (1) fecha y comprobante de compra, (2) dónde se compró el producto, (3) nombre completo, (4) dirección de envío, (5) número de teléfono, (6) dirección de correo electrónico y (7) cantidad de artículos o el peso aproximado del paquete que se devuelve. No se procesarán las solicitudes de garantía que no incluyan toda la información solicitada. Una vez que se valida la solicitud de garantía, el cliente recibirá un número de RGA y una etiqueta de envío, electrónicamente, por correo electrónico, o por correo postal de los EE. UU. para que envíe el producto a Snap-on. Después de recibir el producto, se revisará el reclamo de garantía y se examinará el producto. Si la solicitud de garantía es válida, se reparará el producto y se le enviará al cliente, o se reemplazará o enviará un reembolso del producto. Si el reclamo de garantía no es válido, se devolverá el producto original al cliente. La reparación, el reemplazo o el reembolso de un producto por parte de Snap-on, no significa que Snap-on renuncie al reclamo de que el producto ha sido sometido a un uso anormal.

Si el cliente decide no (1) usar una empresa de transporte que ofrezca seguimiento ni (2) asegurar ni declarar el valor total del producto, el cliente será el único responsable de cualquier daño que sufriera el producto durante el envío. No se realizará el reemplazo o reembolso a menos que se provea una prueba de entrega válida.

Además de las limitaciones establecidas en los códigos de garantía provistas con el producto, Snap-on NO provee ninguna garantía para (1) los productos de otra marca que no sea Snap-on o Blue-Point o (2) los productos sometidos a un "uso anormal". Los productos que no son de la marca Snap-on o Blue-Point están sujetos a la garantía provista por los fabricantes de dichos productos y Snap-on no será responsable de dichas garantías, según lo permitido por ley, pero no se responsabilizará por los servicios de garantía ni por el procesamiento de la reclamación de garantía. El "uso anormal" incluye el mal uso, accidentes, modificaciones, uso irrazonable, abuso, negligencia, falta de mantenimiento, uso en servicios relacionados con el producto, o el uso después de que el producto esté significativamente desgastado. El uso anormal de las unidades de almacenamiento de herramientas también incluye, aunque no taxativamente, situaciones en las que una unidad se arrastre utilizando un vehículo mecánico, se traslade sobre pendientes pronunciadas, se utilice en ambientes de alta corrosión, se use como taburete, se modifique con piezas que no son de Snap-on se sobrecargue o se modifique de cualquier manera.

LA GARANTÍA ANTERIOR EXCLUYE Y RIGE EN LUGAR DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE EXPUESTA EN LA PRESENTE, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA POR LEY O DE CUALQUIER OTRO MODO, ENTRE LAS QUE SE INCLUYE, AUNQUE NO TAXATIVAMENTE, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. El único objetivo de incluir una descripción de los productos presentados en este catálogo es el de poder identificar el producto y no debe considerarse como garantía expresa.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD. SNAP-ON Y SUS COMPAÑÍAS AFILIADAS NO SERÁN RESPONSABLES DE PÉRDIDAS, COSTOS NI DAÑOS INCIDENTALES, ESPECIALES NI INDIRECTOS EN LOS QUE HAYA INCURRIDO EL CLIENTE O TERCERO, INCLUSO LESIONES PERSONALES O LA MUERTE, QUE SURJAN DE MANERA DIRECTA O INDIRECTA DE LA VENTA, MANIPULACIÓN O USO DE LOS PRODUCTOS, NI DE CUALQUIER OTRA CAUSA RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS O CON ESTA GARANTÍA, YA SEA QUE DICHO RECLAMO ESTÉ BASADO EN UN INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL OBJETIVA, NEGLIGENCIA O CUALQUIER OTRA TEORÍA LEGAL (ENTRE LAS QUE SE INCLUYEN, AUNQUE NO TAXATIVAMENTE, EL LUCRO CESANTE, PÉRDIDAS DE INGRESOS, VENTAS ANTICIPADAS, OPORTUNIDADES COMERCIALES, VALOR LLAVE O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD COMERCIAL U OTRO AGRAVIO O DAÑO).

En la medida que el derecho aplicable lo permita, esta garantía y todos los derechos y obligaciones de acuerdo con la presente estarán regidos por las leyes del estado de Wisconsin, sin hacer referencia a los principios que rigen los conflictos entre sistemas jurídicos. Los derechos y las obligaciones de las partes de este contrato se regirán de acuerdo con la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías de 1980.

Se aplica a todas las partes de esta garantía de acuerdo a lo permitido por ley, a menos que esté prohibido o limitado por la ley. Puede contraer más derechos de acuerdo con la legislación de su jurisdicción. Cualquier disposición que se prohíba o que no se pueda hacer cumplir en alguna jurisdicción, quedará sin valor, siempre que dicha prohibición o falta de ejecutabilidad no afecte la ejecución de esa disposición en otra jurisdicción.

Snap-on Incorporated
2801 80th Street
Kenosha, Wisconsin 53143

Su seguridad es importante para nosotros

La seguridad personal y el uso apropiado de las herramientas y equipos se expresan en las declaraciones de seguridad que se encuentran a lo largo de este catálogo. En las páginas W1 a W4 se detallan las precauciones de seguridad adicionales para estos productos.

Usar la herramienta correcta y usarla adecuadamente para el trabajo que está diseñada es muy importante. Ayudará a proteger al usuario así como también las herramientas y equipos.

Aviso importante

Nos reservamos el derecho de hacer cambios de diseño o construcción en cualquier momento sin incurrir en ninguna obligación de incorporar tales cambios en herramientas o equipos vendidos previamente. También nos reservamos el derecho de discontinuar la fabricación o la venta por medio de las franquicias o representantes de Snap-on de cualquier herramienta o equipo cuando lo consideremos necesario. No podemos aceptar la responsabilidad por los resultados del uso de herramientas que hayan sido utilizadas en forma abusiva o gastadas en extremo, tales como punzones y cinceles expandidos por golpes de martillos, o del uso incorrecto de las herramientas, o del uso de herramientas reparadas por otros. Snap-on Incorporated distribuye este catálogo a nivel mundial y puede que no todos los elementos se encuentren disponibles en todos los países. Para mayor información sobre disponibilidad y precio, comuníquese con el representante de Snap-on de su zona.

Precisión de las dimensiones de las herramientas

Las dimensiones que se muestran en este catálogo han sido ajustadas al tamaño en pulgadas o en décimas de milímetros más cercano y no constituyen especificaciones exactas del producto. Consulte con su representante de Snap-on las especificaciones del producto si fuera necesario.

Certificado ISO 9001

El Sistema de Administración de Calidad de Snap-on, incluida la adquisición de productos comercializados, está certificado por la norma ISO 9001.

Certificado ISO 14001/OHSAS 18001

Las instalaciones de Snap-on se guían por los sistemas de Administración de Medioambiente, Salud y Seguridad certificados por las normas ISO 14001 y OHSAS 18001.

Estas certificaciones demuestran que los sistemas de Administración de Calidad, Medioambiente, Salud y Seguridad de Snap-on cumplen con las normas de calidad reconocidas internacionalmente según lo comprueban las auditorías independientes.



Marcas comerciales

Las siguientes son marcas comerciales, algunas registradas en los Estados Unidos y otros países, de Snap-on Incorporated: Snap-on®, Blue-Point®, BrakeKare™, Crud Thug®, Docker Locker®, D-TACT™, Dual 80®, ECO™ PLUS, Electrotork®, ETHOS®, Fast-Track®, Flank Drive®, Flank Drive® Plus, FuelKare™, InPulse™, Instinct®, ISO-Ride® and design, KOOL KARE™ PLUS, Lock'n Roll®, Loxocket®, MicroVAT™, Mitchell1®, MODIST™, PowerBank™, PowerCab™, PowerEdge™, PowerFlex™, PowerHouse™, PowerTop™, Scanner™, ShopKey®, ShopKey Live™, Slots-N-Dots™, SmartSmoke®, Snap-on Racing® y logo, SOLUS PRO™, SOLUS™, SOLUS Ultra™, Talon Grip™, TechAngle™, TechLog™, Techmemory™, Techwrench®, TORQLOG®, TORQOMETER®, Torque Tester™, Training Solutions®, TransDrive™ logo, Trans-Drive™, TransKare™, Vantage PRO™, Versameter®, Versatest™, Versatorq®, Versatorq1, VERUS®, THEBIS™.

A continuación, se brinda una lista con otras marcas que aparecen en el presente catálogo. Son de exclusivo dominio de los propietarios. 4Runner®, Accord®, ACR®, Aerostar®, ARO®, Astro®, Avalanche®, Beetle®, Bonneville®, Boxster®, Bravada®, Cadillac®, Camaro®, Camry®, Caprice®, Caravan®, Cayenne®, Cherokee®, Civic®, Corolla®, Corvette®, Crossfire®, Crown Victoria®, DeVille®, Durango®, Element®, Envoy®, EOS®, Escalade®, Escort®, Fiesta®, Grand Am®, Grand Cherokee®, Grand Prix®, HHR®, Highlander®, Hummer®, Intrepid®, ION®, Jetta®, Latch-on®, Magnum®, Malibu®, Maxima®, Monte Carlo®, Mustang®, Odyssey®, Panamera®, Passat®, Phillips®, Prelude®, Rabbit®, Ram®, Silverado®, Solstice®, Suburban®, Tahoe®, Tempo®, Thunderbird®, Torx®, Velcro®, Vibe®, Windstar®. Todas las demás marcas son marcas comerciales de sus respectivos poseedores.

Muestra los tamaños en milímetros, en pulgadas y en pulgadas decimales y los números de tamaño de brocas

Nota: para convertir de pulgadas a milímetros, multiplique por 25.4; para convertir de milímetros a pulgadas, multiplique por 0.03937

M	ED	F	NB	M	ED	F	NB	M	ED	F	NB	M	ED	F	NB	M	ED	F	M	ED	F
0.10	0.0039	—	—	1.85	0.0728	—	—	—	0.1660	—	19	7.25	0.2854	—	—	13.49	0.5313	¹⁷ / ₃₂	35.00	1.3780	—
0.15	0.0059	—	—	—	0.0730	—	49	4.25	0.1673	—	—	7.30	0.2874	—	—	13.50	0.5315	—	36.00	1.4173	—
0.20	0.0079	—	—	1.90	0.0748	—	—	4.30	0.1693	—	—	—	0.2900	—	L	13.89	0.5469	³⁵ / ₆₄	36.51	1.4375	¹ / ₁₆
0.25	0.0098	—	—	—	0.0760	—	48	—	0.1695	—	18	7.40	0.2913	—	—	14.00	0.5512	—	37.00	1.4567	—
0.30	0.0118	—	—	1.95	0.0768	—	—	4.37	0.1719	¹¹ / ₆₄	—	—	0.2950	—	M	14.29	0.5625	⁹ / ₁₆	38.00	1.4961	—
—	0.0135	—	80	1.98	0.0781	⁵ / ₆₄	—	—	0.1730	—	17	7.50	0.2953	—	—	14.50	0.5709	—	38.10	1.5000	¹ / ₂
0.35	0.0138	—	—	—	0.0785	—	47	4.40	0.1732	—	—	7.54	0.2969	¹⁹ / ₆₄	—	14.68	0.5781	³⁷ / ₆₄	39.00	1.5354	—
—	0.0145	—	79	2.00	0.0787	—	—	—	0.1770	—	16	7.60	0.2992	—	—	15.00	0.5906	—	39.69	1.5625	¹ / ₉ / ₁₆
0.40	0.0156	¹ / ₆₄	—	2.05	0.0807	—	—	4.50	0.1772	—	—	—	0.3020	—	N	15.08	0.5938	¹⁹ / ₃₂	40.00	1.5748	—
0.40	0.0157	—	—	—	0.0810	—	46	—	0.1800	—	15	7.70	0.3031	—	—	15.48	0.6094	³⁹ / ₆₄	41.00	1.6142	—
—	0.0160	—	78	—	0.0820	—	45	4.60	0.1811	—	—	7.75	0.3051	—	—	15.50	0.6102	—	41.28	1.6250	¹ / ₅ / ₈
0.45	0.0177	—	—	2.10	0.0827	—	—	—	0.1820	—	14	7.80	0.3071	—	—	15.88	0.6250	⁵ / ₈	42.00	1.6535	—
—	0.0180	—	77	2.15	0.0846	—	—	4.70	0.1850	—	13	7.90	0.3110	—	—	16.00	0.6299	—	42.86	1.6875	¹¹ / ₁₆
0.50	0.0197	—	—	—	0.0860	—	44	4.75	0.1870	—	—	7.94	0.3125	⁵ / ₁₆	—	16.27	0.6406	⁴¹ / ₆₄	43.00	1.6929	—
—	0.0200	—	76	2.20	0.0866	—	—	4.76	0.1875	³ / ₁₆	—	8.00	0.3150	—	—	16.50	0.6496	—	44.00	1.7323	—
—	0.0210	—	75	2.25	0.0886	—	—	4.80	0.1890	—	12	—	0.3160	—	O	16.67	0.6563	²¹ / ₃₂	44.45	1.7500	¹ / ₃ / ₄
0.55	0.0217	—	—	—	0.0890	—	43	—	0.1910	—	11	8.10	0.3189	—	—	17.00	0.6693	—	45.00	1.7717	—
—	0.0225	—	74	2.30	0.0906	—	—	4.90	0.1929	—	—	8.20	0.3228	—	—	17.07	0.6719	⁴³ / ₆₄	46.00	1.8110	—
0.60	0.0236	—	—	2.35	0.0925	—	—	—	0.1935	—	10	—	0.3230	—	P	17.46	0.6875	¹¹ / ₁₆	46.04	1.8125	¹ / ₁₃ / ₁₆
—	0.0240	—	73	—	0.0935	—	42	—	0.1960	—	9	8.25	0.3248	—	—	17.50	0.6890	—	47.00	1.8504	—
—	0.0250	—	72	2.38	0.0938	³ / ₃₂	—	5.00	0.1969	—	—	8.30	0.3268	—	—	17.86	0.7031	⁴⁵ / ₆₄	47.63	1.8750	¹ / ₇ / ₈
0.65	0.0256	—	—	2.40	0.0945	—	—	—	0.1990	—	8	8.33	0.3281	²¹ / ₆₄	—	18.00	0.7087	—	48.00	1.8898	—
—	0.0260	—	71	—	0.0960	—	41	5.10	0.2008	—	—	8.40	0.3307	—	—	18.26	0.7188	²³ / ₃₂	49.00	1.9291	—
0.70	0.0276	—	—	2.45	0.0965	—	—	—	0.2010	—	7	—	0.3320	—	Q	18.50	0.7283	—	49.21	1.9375	¹ / ₁₅ / ₁₆
—	0.0280	—	70	—	0.0980	—	40	5.16	0.2031	¹³ / ₆₄	—	8.50	0.3346	—	—	18.65	0.7344	⁴⁷ / ₆₄	50.00	1.9685	—
—	0.0292	—	69	2.50	0.0984	—	—	—	0.2040	—	6	8.60	0.3386	—	—	19.00	0.7480	—	50.80	2.0000	2
0.75	0.0295	—	—	—	0.0995	—	39	5.20	0.2047	—	—	—	0.3390	—	R	19.05	0.7500	³ / ₄	51.00	2.0079	—
—	0.0310	—	68	—	0.1015	—	38	—	0.2055	—	5	8.70	0.3425	—	—	19.45	0.7656	⁴⁹ / ₆₄	52.00	2.0472	—
0.79	0.0313	¹ / ₃₂	—	2.60	0.1024	—	—	5.25	0.2067	—	—	8.73	0.3438	¹¹ / ₃₂	—	19.50	0.7677	—	52.39	2.0625	² / ₁ / ₁₆
0.80	0.0315	—	—	—	0.1040	—	37	5.30	0.2087	—	—	8.75	0.3445	—	—	19.84	0.7813	²⁵ / ₃₂	53.00	2.0866	—
—	0.0320	—	67	2.70	0.1063	—	—	—	0.2090	—	4	8.80	0.3465	—	—	20.00	0.7874	—	53.98	2.1250	² / ₁ / ₈
—	0.0330	—	66	—	0.1065	—	36	5.40	0.2126	—	—	—	0.3480	—	S	20.24	0.7969	⁵¹ / ₆₄	54.00	2.1260	—
0.85	0.0335	—	—	2.75	0.1083	—	—	—	0.2130	—	3	8.90	0.3504	—	—	20.50	0.8071	—	55.00	2.1654	—
—	0.0350	—	65	2.78	0.1094	⁷ / ₆₄	—	5.50	0.2165	—	—	9.00	0.3543	—	—	20.64	0.8125	¹³ / ₁₆	55.56	2.1875	² / ₃ / ₁₆
0.90	0.0354	—	—	—	0.1100	—	35	5.56	0.2188	⁷ / ₃₂	—	—	0.3580	—	T	21.00	0.8268	—	56.00	2.2047	—
—	0.0360	—	64	2.80	0.1102	—	—	5.60	0.2205	—	—	9.10	0.3583	—	—	21.03	0.8281	⁵³ / ₆₄	57.00	2.2441	—
—	0.0370	—	63	—	0.1110	—	34	—	0.2210	—	2	9.13	0.3594	²³ / ₆₄	—	21.43	0.8438	²⁷ / ₃₂	57.15	2.2500	² / ₁ / ₄
0.95	0.0374	—	—	—	0.1130	—	33	5.70	0.2244	—	—	9.20	0.3622	—	—	21.50	0.8465	—	58.00	2.2835	—
—	0.0380	—	62	2.90	0.1142	—	—	5.75	0.2264	—	—	9.25	0.3642	—	—	21.83	0.8594	⁵⁵ / ₆₄	58.74	2.3125	² / ₅ / ₁₆
—	0.0390	—	61	—	0.1160	—	32	—	0.2280	—	1	9.30	0.3661	—	—	22.00	0.8661	—	59.00	2.3228	—
1.00	0.0394	—	—	3.00	0.1181	—	—	5.80	0.2283	—	—	—	0.3680	—	U	22.23	0.8750	⁷ / ₈	60.00	2.3622	—
—	0.0400	—	60	—	0.1200	—	31	5.90	0.2323	—	—	9.40	0.3701	—	—	22.50	0.8858	—	60.33	2.3750	² / ₃ / ₈
—	0.0410	—	59	3.10	0.1220	—	—	—	0.2340	—	A	9.50	0.3740	—	—	22.62	0.8906	⁵⁷ / ₆₄	61.00	2.4016	—
1.05	0.0413	—	—	3.18	0.1250	¹ / ₈	—	5.95	0.2344	¹⁵ / ₆₄	—	9.53	0.3750	³ / ₈	—	23.00	0.9055	—	61.91	2.4375	² / ₇ / ₁₆
—	0.0420	—	58	3.20	0.1260	—	—	6.00	0.2362	—	—	—	0.3770	—	V	23.02	0.9063	²⁹ / ₃₂	62.00	2.4409	—
—	0.0430	—	57	3.25	0.1280	—	—	—	0.2380	—	B	9.60	0.3780	—	—	23.42	0.9219	⁵⁹ / ₆₄	63.00	2.4803	—
1.10	0.0433	—	—	—	0.1285	—	30	6.10	0.2402	—	—	9.70	0.3819	—	—	23.50	0.9252	—	63.50	2.5000	² / ₁ / ₂
1.15	0.0453	—	—	3.30	0.1299	—	—	—	0.2420	—	C	9.75	0.3838	—	—	23.81	0.9375	¹⁵ / ₁₆	64.00	2.5197	—
—	0.0465	—	56	3.40	0.1339	—	—	6.20	0.2441	—	—	9.80	0.3858	—	—	24.00	0.9449	—	65.00	2.5591	—
1.19	0.0469	³ / ₆₄	—	—	0.1360	—	29	6.25	0.2460	—	D	—	0.3860	—	W	24.21	0.9531	⁶¹ / ₆₄	65.09	2.5625	² / ₉ / ₁₆
1.20	0.0472	—	—	3.50	0.1378	—	—	6.30	0.2480	—	—	9.90	0.3898	—	—	24.50	0.9646	—	66.00	2.5984	—
1.25	0.0492	—	—	—	0.1405	—	28	6.35	0.2500	¹ / ₄	E	9.92	0.3906	²⁵ / ₆₄	—	24.61	0.9688	³¹ / ₃₂	66.68	2.6250	² / ₅ / ₈
1.30	0.0512	—	—	3.57	0.1406	⁹ / ₆₄	—	6.40	0.2520	—	—	10.00	0.3937	—	—	25.00	0.9843	—	67.00	2.6378	—
—	0.0520	—	55	3.60	0.1417	—	—	6.50	0.2559	—	—	—	0.3970	—	X	25.00	0.9844	⁶³ / ₆₄	68.00	2.6772	—
1.35	0.0531	—	—	—	0.1440	—	27	—	0.2570	—	F	—	0.4040	—	Y	25.40	1.0000	1	68.26	2.6875	² / ₁₁ / ₁₆
—	0.0550	—	54	3.70	0.1457	—	—	6.60	0.2598	—	—	10.32	0.4063	¹³ / ₃₂	—	26.00	1.0236	—	69.00	2.7165	—
1.40	0.0551	—	—	—	0.1470	—	26	—	0.2610	—	G	—	0.4130	—	Z	26.99	1.0625	¹ / ₁₆	69.85	2.7500	² / ₃ / ₄
1.45	0.0571	—	—	3.75	0.1476	—	—	6.70	0.2638	—	—	10.50	0.4134	—	—	27.00	1.0630	—	70.00	2.7559	—
1.50	0.0591	—	—	—	0.1495	—	25	6.75	0.2656	¹⁷ / ₆₄	—	10.72	0.4219	²⁷ / ₆₄	—	28.00	1.1024	—	71.00	2.7953	—
—	0.0595	—	53	3.80	0.1496	—	—	6.75	0.2657	—	—	11.00	0.4331	—	—	28.58	1.1250	¹ / ₈	71.44	2.8125	² / ₁₃ / ₁₆
1.55	0.0610	—	—	—	0.1520	—	24	—	0.2660	—	H	11.11	0.4375	⁷ / ₁₆	—	29.00	1.1417	—	72.00</		



¿CONOCE A ALGUIEN QUE ESTÉ LISTO PARA TENERLA?

Usted sabe que Snap-on es la mejor marca de herramientas del mundo. ¿Sabía que también es una gran oportunidad comercial? Si conoce a alguien que esté pensando en pasarse al asiento del conductor, envíelo a **SnaponFranchise.com** donde podrá descubrir si tiene lo que se necesita para “tenerla.”



Franquicia de las mejores herramientas 2014 de la lista de la revista *Entrepreneur* Franchise 500

Capacitación inicial extensiva

Modelo de franquicia comprobado

Financiación disponible a través de créditos de Snap-on

Incentivos ampliados para los veteranos dados de baja de manera honorable

1-877-476-2766

MIEMBRO ORGULLOSO DE VETFRAN

Snap-on®

SNAPONFRANCHISE.com



LAS INDUSTRIAS CRITICAS SE EXPANDEN POR EL MUNDO LAS SOLUCIONES SNAP-ON TAMBIEN

Snap-on es una marca registrada de Snap-on Incorporated. © 2014-2015 Snap-on Incorporated. Derechos Reservados.