



[www.es-toolbox.com](http://www.es-toolbox.com)

# 2020

Catálogo

[www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com) [www.irimo.com](http://www.irimo.com)





# UNA LARGA HISTORIA EN PEQUEÑAS PORCIONES



## LOS AÑOS 30:

IRIMO nació en el País Vasco (España) en 1930 y comenzó forjando piezas para primer equipo y bolas para molino para cementeras.

Más tarde, amplió sus miras hacia herramientas más sofisticadas, como palieres de camiones y herramientas para la industria automotriz.

## LOS AÑOS 40:

Tras una difícil década, IRIMO demostró su capacidad de superarse inventando la llave ajustable de moleta lateral que sobrepasaba en rendimiento a cualquier otra llave que había en el mercado hasta la fecha.

## LOS AÑOS 50:

La llave ajustable de moleta lateral fué reconocida a nivel International, ya que recibió la Medalla de Oro en el Salón Internacional de Inventores en Bruselas.

## LOS AÑOS 60:

IRIMO continuó en su compromiso en la excelencia industrial con la incorporación de la llave de vaso.

## LOS AÑOS 70:

IRIMO tras desarrollar numerosas innovaciones, expandió su capacidad de fabricación, que le permitió un mayor crecimiento que fue aumentando a lo largo de las siguientes décadas.

## AÑO 2005:

En 2005 IRIMO celebró su 75 Aniversario en la industria lanzando al mercado una amplia gama de productos de Edición Limitada.

## HOY:

IRIMO continúa hoy en su empeño por adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado en el sector de la herramienta de mano para profesionales.





## Catálogo 2020

---

Índice	4-11
Índice alfanumérico	192-204
Garantía	209

1 **Página 13 - 34**



2 **Página 35 - 50**



3 **Página 51 - 54**



4 **Página 55 - 84**



5 **Página 85 - 92**



6 **Página 93 - 98**



Página 99 - 132



7

Página 133 - 144



8

Página 145 - 162



9

Página 163 - 168



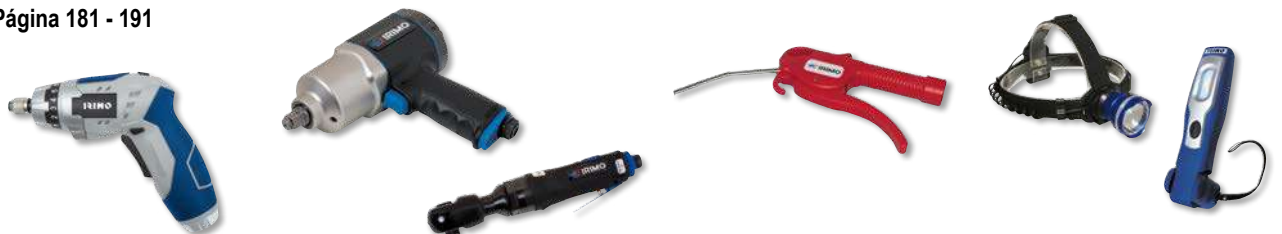
10

Página 169 - 180



11

Página 181 - 191



12

## 1. Almacenamiento de herramientas 13-34

<b>Carros</b>	<b>14-17</b>
CARRO DE 5 CAJONES	14
CARRO DE 6 CAJONES	14
CARRO DE 7 CAJONES	14
COFRE DE 4 CAJONES	14
CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS	15-16
CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS	17
<b>Foams 3/3 para carros</b>	<b>18-20</b>
<b>Foams 1/3 para carros</b>	<b>20-23</b>
<b>Carros</b>	<b>24-25</b>
CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS	24
TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS	24
CARRO DOS BANDEJAS	25
BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS	25
<b>Transportadores</b>	<b>25</b>
TRANSPORTADOR	25
TRANSPORTADOR 90 KG	25
<b>Banco de trabajo</b>	<b>26</b>
BANCO DE TRABAJO PLEGABLE	26
<b>Cajas metálicas</b>	<b>26-29</b>
CON DOS ASAS	26
CON ASA PLEGABLE	26
CAJA METÁLICA CON ASA PLEGABLE Y 3 BANDEJAS	27
CAJA METÁLICA CON KIT DE INDUSTRIA	27
CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO	28
CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO	28-29
CAJA DE PLÁSTICO CON 48 HERRAMIENTAS	28
<b>Bolsas de transporte de herramienta</b>	<b>29-31</b>
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA	29
BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA	29-30
BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	30
BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	30
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS	31
MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS	31
<b>Portaherramientas y Maletines</b>	<b>31-34</b>
ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS	31-32
JUEGO DE 18 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE	31
JUEGO 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE	32
SUJETA MARTILLOS	32
MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN	32
BOLSA PARA ALICATE	33
SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	33
BOLSA DE HERRAMIENTAS	33
BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD	33

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	33
BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS	34
BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL	34
CINTURÓN AJUSTABLE	34

## 2. Llaves 35-49

<b>Llaves ajustables</b>	<b>36-37</b>
MOLETA LATERAL	36
MOLETA CENTRAL	36
JUEGO 4 LLAVES AJUSTABLES FOSFATADAS	36
DISPLAY DE 12 LLAVES AJUSTABLES EXTRACORTAS	37
<b>Llaves fijas</b>	<b>37-38</b>
LLAVES FIJAS	37
JUEGOS DE LLAVES FIJAS	38
<b>Llaves combinadas</b>	<b>39-41</b>
LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS	39
LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS	40
JUEGOS LLAVES COMBINADAS	40-41
<b>Llaves combinadas con carraca</b>	<b>41-43</b>
LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA	41
SET DE LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA	41-42
LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA	42
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA	42
JUEGO DE LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CARRACA FIJA	42
LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA	43
SET DE CARRACAS CON CABEZA FLEXIBLE	43
<b>Llaves de estrella plana</b>	<b>44</b>
LLAVE DE ESTRELLA	44
JUEGOS LLAVES DE ESTRELLA	44
<b>Llaves de estrella acodada</b>	<b>45</b>
LLAVE DE ESTRELLA ACODADA	45
JUEGOS DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS	45
<b>Llaves de pipa</b>	<b>46</b>
LLAVE DE PIPA ABIERTA	46
JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS	46
<b>Llaves de tubo</b>	<b>47</b>
LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA	47
JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE DOS BOCAS FORJADAS	47
MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO	47



<b>Llaves de golpe y tracción</b>	<b>48</b>
LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE	48
LLAVE FIJA DE GOLPE	48
<b>Llaves de gancho</b>	<b>49</b>
PIVOTE FIJO	49
PIVOTE REEMPLAZABLE	49
REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE	49
<b>Llave universal</b>	<b>49</b>
LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1	49
LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1	49

### 3. Herramientas dinamométricas 51-53

<b>Llaves dinamométricas</b>	<b>52-53</b>
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA	52
DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE	52
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM	52
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM	52
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 14x18 MM	53
CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE CARRACA 9x12 Y 14x18 MM	53
CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 14x18 MM	53
CABEZA INTERCAMBIABLE 9x12 PORTA PUNTAS	53

### 4. Vasos 55-83

<b>Vasos 1/4"</b>	<b>56-60</b>
VASOS 1/4" HEX	56
VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA	56
VASOS 1/4" TORX®	56
<b>Vasos con punta 1/4"</b>	57
<b>Accesorios 1/4"</b>	58-59
<b>Juegos vasos 1/4"</b>	60
<b>Vasos 3/8"</b>	<b>61-63</b>
VASOS 3/8" HEX	61
VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA	61
<b>Accesorios 3/8"</b>	61-63
<b>Juego vasos 3/8"</b>	63
<b>Vasos 1/2"</b>	<b>64-73</b>
VASOS 1/2" HEX	64
VASOS 1/2" BIHEX	64
VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA	65
VASOS 1/2" TORX®	65
<b>Vasos con punta 1/2"</b>	66-67
<b>Accesorios 1/2"</b>	67-69
<b>Juegos vasos 1/2"</b>	70-73

<b>Vasos 3/4"</b>	<b>74-76</b>
VASOS 3/4" HEX	74
VASOS 3/4" HEX, BIHEXAGONAL	74
<b>Accesorios 3/4"</b>	75
<b>Juegos vasos 3/4"</b>	76
<b>Expositor vacío</b>	<b>77</b>
<b>Vasos impacto 3/8"</b>	<b>77-78</b>
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX	77
VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA	77
<b>Accesorios 3/8"</b>	78
<b>Vasos impacto 1/2"</b>	<b>79-80</b>
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX	79
JUEGO VASOS DE IMPACTO EN RAILS	79
VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA	80
JUEGO VASOS DE IMPACTO LARGOS EN RAIL	80
<b>Accesorios 1/2"</b>	80
<b>Vasos impacto 3/4"</b>	<b>81-82</b>
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX	81
VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA	81
JUEGO EN CAJA METÁLICA	81
<b>Accesorios 3/4"</b>	81-82
<b>Vasos impacto 1"</b>	<b>82-83</b>
VASOS DE IMPACTO 1" HEX	82
JUEGO EN CAJA METÁLICA	82
VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA	83
<b>Accesorios 1"</b>	83

### 5. Tornillos de banco 85-92

<b>Tornillos de banco</b>	<b>86-88</b>
GUÍA REDONDA	86
GUÍA CUADRADA	86-87
<b>Repuestos</b>	87-89
<b>Accesorios</b>	88
<b>Tornillo de sobremesa</b>	<b>90</b>
TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA	90
TORNILLO DE SOBREMESA DE GUÍA REDONDA	90
<b>Repuestos</b>	90
<b>Aprietos de émbolo</b>	<b>91-92</b>
APIRIETO MANGO DE MADERA	91
APIRIETO DE 90 MM	91
APIRIETO DE 120 MM	91
APIRIETO DE 150 MM	91
TORNQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM	91
APIRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA	92
<b>Mordazas de ajuste rápido</b>	<b>92</b>

## 6. Herramientas para tubo 93-97

<b>Llaves Stillson</b>	<b>94</b>
LLAVE STILLSON	94
LLAVE STILLSON DE ALUMINIO	94
<b>Llave de cadena</b>	<b>94</b>
LLAVE DE CADENA	94
CADENA DE REPUESTO	94
<b>Llaves de tubo modelo sueco</b>	<b>95</b>
BOCA INCLINADA	95
BOCA PERPENDICULAR	95
BOCA CURVADA	95
<b>Tornillo de banco para tubo</b>	<b>95</b>
<b>Cortatubos</b>	<b>96</b>
MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	96
CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO	96
CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE	96
CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE	96
CUCHILLAS DE REPUESTO	96
<b>Sacabocados</b>	<b>97</b>
JUEGO SACABOCADOS	97
SACABOCADOS	97
MANGO SACABOCADOS 3 - 30	97
REVÓLVER SACABOCADOS	97

## 7. Destornilladores 99-132

<b>Destornilladores</b>	<b>100-103</b>
BOCA ESTAMPADA	100
BOCA FRESADA	100
EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA	100
PHILLIPS	101
PHILLIPS EXTRA CORTO	101
POZIDRIV	101
POZIDRIV EXTRA CORTO	101
TORX®	102
<b>Portapuntas magnético para puntas 1/4"</b>	<b>102</b>
<b>Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"</b>	<b>102</b>
<b>Destornillador Stecker</b>	<b>102</b>
<b>Stecker flexible</b>	<b>103</b>
<b>Destornilladores de carraca para 12 puntas de 1/4"</b>	<b>103</b>
DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"	103
DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO	103
<b>Destornilladores aislados 1000 V</b>	<b>104</b>
BOCA PLANA	104
PHILLIPS	104

POZIDRIV	104
JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER	104
<b>Juegos de destornilladores</b>	<b>105-106</b>
<b>Expositores de destornilladores</b>	<b>107</b>
<b>Juegos de destornilladores de seguridad</b>	<b>108</b>
<b>Expositores de destornilladores de seguridad</b>	<b>108</b>
<b>Destornilladores mangos en T</b>	<b>109-110</b>
HEXAGONAL	109
TORX®	109
HEXAGONAL BOLA	109
JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T	109
LLAVE DE VASO MANGO EN T	110
<b>Destornillador 6 en 1</b>	<b>110</b>
<b>Destornilladores reversibles</b>	<b>110</b>
<b>Magnetizador – Desmagnetizador</b>	<b>110</b>
<b>Destornilladores de precisión</b>	<b>111</b>
JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN	111
DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO	111
<b>Buscapolos</b>	<b>111</b>
<b>Llaves hexagonales niqueladas</b>	<b>112-113</b>
LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, MÉTRICA	112
LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, PULGADAS	112
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES	112-113
JUEGO 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLE	113
<b>Llaves hexagonales cromadas, largas</b>	<b>113</b>
<b>Llaves hexagonales pavonadas</b>	<b>113-115</b>
LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA	113-114
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS	114
LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, PULGADAS	115
JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS	115
<b>Llaves hexagonales pavonadas, largas</b>	<b>115-116</b>
LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS MÉTRICA	115
LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA	116
JUEGO LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS	116
<b>Llaves pavonadas Torx®</b>	<b>117</b>
LLAVES PAVONADAS TORX®	117
JUEGO LLAVES PAVONADAS TORX®	117
<b>Llaves pavonadas para tornillos Torx® inviolables</b>	<b>118</b>
LLAVES PAVONADAS TORX® INVIOABLES	118
JUEGO LLAVES TORX® INVIOABLES	118
<b>Puntas 1/4" para atornillador</b>	<b>119-125</b>
PUNTAS PLANA	119
PUNTAS PHILLIPS	119-120
PUNTAS POZIDRIV	120-121

PUNTAS TORX®	121-122
PUNTAS TORX® INVIOABLES	122
PUNTAS HEXAGONALES	122
PUNTA TORSIÓN PHILLIPS	123
PUNTA TORSIÓN POZIDRIV	123
PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS	123
PUNTA DE DIAMANTE POZIDRIV	123
PUNTA STECKER MAGNÉTICA	124
JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS	124
PUNTA STECKER 1/4" CON ANILLA DE RETENCIÓN	124
ADAPTADOR CUADRADO 1/4"	125
ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"	125
ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL 1/4"	125
PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO, 50 MM	125
<b>Juegos de puntas 1/4"</b>	<b>126-127</b>
<b>Set destornillador de precisión para aplicaciones de ingeniería y electrónica</b>	<b>127</b>
<b>Puntas 5/16"</b>	<b>128</b>
PUNTAS RANURADAS	128
PUNTAS PHILLIPS	128
PUNTAS HEXAGONALES	128
PUNTAS TORX®	128
<b>Destornillador a golpe 5/16"</b>	<b>129</b>
DESTORGOLPE	129
ADAPTADOR	129
<b>Juego de destornillador a golpe</b>	<b>129</b>
<b>Puntas 10 mm</b>	<b>130-131</b>
PUNTA HEXAGONAL	130
PUNTA TORX®	130
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS	130
ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS	130
PUNTA TORX® INVIOABLE	131
PUNTA XZN	131
PUNTA CUADRADA	131
<b>Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable</b>	<b>132</b>
VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVIOABLE	132
JUEGOS	132

## 8. Herramientas golpeo **133-144**

<b>Golpeo</b>	<b>134-138</b>
CORTAFRIOS	134
CORTAFRIOS PLANO	134
BURIL NERVADO	134
BURIL PLANO	134
GRANETE REDONDO	135

GRANETE OCTOGONAL	135
JUEGOS DE GRANETES REDONDOS	135
BOTADOR CÓNICO REDONDO	135
BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL	135
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS	136
JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS PERFIL OCTOGONAL	136
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO	136
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL	136
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS	137
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS PERFIL OCTOGONAL	137
BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO	137
BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO	137
JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA	137
CORTAFRIOS EXTRAPLANO	137
CORTAFRIOS ELCTRICISTA	138
JUEGO BOTADORES Y CINCELES	138
<b>Trazador punta dura</b>	<b>138</b>
<b>Barra para desencofrador</b>	<b>138</b>
<b>Martillos</b>	<b>139-143</b>
MARTILO DE CARPINTERO	139
MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO	139
MARTILLO UÑA	139
MARTILLO DE PEÑA	140
MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMAN DIN	140
MARTILLO RIVOIR	141
MARTILLO DE BOLA	141
MACETA DE ALBAÑIL	142
MACETA	142
MAZA DE GOMA	142
MARTILLO ANTIRREBOTE	143
MARTILLO BOCA NYLON	143
REPUESTOS	143
<b>Formones</b>	<b>144</b>
JUEGO DE FORMONES	144
JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA	144

## 9. Alicates, Tijeras y Cuchillos **145-162**

<b>Alicates</b>	<b>146-149</b>
ALICATE UNIVERSAL	146
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA	146
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA	146
ALICATE BOCA PLANA	146
ALICATE BOCA REDONDA	146
ALICATE PELACABLES	146

ALICATE CORTANTE	147
ALICATE CORTANTE REFORZADO	147
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO	147
ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO	147
<b>Mini alicates</b>	<b>148-149</b>
<b>Juegos alicates</b>	<b>149</b>
<b>Alicates seguridad</b>	<b>150-151</b>
ALICATE UNIVERSAL AISLADO	150
ALICATE BOCA PLANA AISLADO	150
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO	150
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO	150
ALICATE CORTANTE AISLADO	151
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO	151
ALICATE PELACABLES AISLADO	151
TENACILLA AISLADA	151
<b>Juegos alicates seguridad</b>	<b>151</b>
<b>Tenazas</b>	<b>152</b>
TENAZA DE CARPINTERO	152
TENAZA DE ENCOFRADOR	152
TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC	152
<b>Cortavarillas</b>	<b>153</b>
CORTAVARILLAS	153
CABEZA DE CORTAVARILLAS	153
<b>Alicates para anillos o arandelas</b>	<b>153-154</b>
ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES	153
ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES	153
ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES	154
ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES	154
JUEGO DE ALICATES	154
<b>Alicates para terminales</b>	<b>155</b>
ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS	155
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS	155
ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON	155
JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES	155
<b>Tijeras cortachapas</b>	<b>156</b>
CORTE RECTO	156
CORTE DERECHA	156
CORTE IZQUIERDA	156
<b>Grips</b>	<b>156-158</b>
MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS CURVAS CON CORTANTE	156
MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS RECTAS	156
MORDAZA GRIP DE BOCA LARGA	157-158
MORDAZA PARA SOLDADURA TIPO "U"	157
MORDAZA DE ACERO CON SUJECIÓN C	157

MORDAZA GRIP CON SUJECIÓN C, BOCAS OSCILANTES	157
MORDAZA DE ACERO, BOCAS OSCILANTES	157
MORDAZA DE ACERO, OSCILANTE, FINA	157
MORDAZA PLANA EN C	158
GRIP DE CUATRO POSICIONES	158
JUEGO DE MORDAZAS GRIP	158
TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO	158
<b>Remachadora</b>	<b>159</b>
REMACHADORA MANUAL	159
REMACHADORA 2 BRAZOS	159
REMACHADORA DE TUERCAS	159
REMACHADORA DE TUERCAS CON TUERCAS	159
<b>Cuchillos</b>	<b>160</b>
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM	160
CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM	160
CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM	160
CUCHILLO DE SEGURIDAD DE CAMBIO RÁPIDO	160
<b>Rasquetas</b>	<b>160</b>
RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES	160
<b>Tijeras y Navajas de electricista</b>	<b>161-162</b>
CUCHILLO PLEGABLE	161
CUCHILLOS DE ELECTRICISTA	161
MULTIHERRAMIENTAS	161
TIJERAS DE ELECTRICISTA	162
<b>Ganchos</b>	<b>162</b>
JUEGO 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE	162

## 10. Herramientas de extracción 163-168

<b>Extractores</b>	<b>164-166</b>
EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS	164
EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE	164
EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE	165
EXTRACTOR MÚLTIPLE	165
JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS	166
EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS	166
VOLVEDOR	166
TRONZATUERCAS	166
<b>Extractor</b>	<b>167</b>
EXTRACTOR MAGNÉTICO	167
GANCHO EXTRACTOR CROMADO	167
<b>Palanca</b>	<b>167</b>
PALANCA	167
JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS	167
PALANCA ACODADA	167

<b>Perforadores de chapa</b>	<b>168</b>
PEROFRADORES DE CHAPA	168
HUSILLO	168

## 11. Herramientas de corte y medición **169-180**

<b>Arcos tronzadores y hojas</b>	<b>170</b>
ARCOS TRONZADORES	170
HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE	170
HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA	170
<b>Serruchos y hojas</b>	<b>170-172</b>
SERRUCHO UNIVERSAL	170
SERRUCHO DE COSTILLA 12"	170
SERRUCHO UNIVERSAL 20"	171
SERRUCHO EBANISTA 10"	171
SERRUCHO DE CALAR 12"	171
ARCO PARA METAL DE ALUMINO	171
ARCO DE METAL N.4	171
HOJA BIMETAL	171
MINI ARCO DE ALUMINIO	172
ARCO DE METAL N.1	172
<b>Coronas</b>	<b>172</b>
JUEGO 6 CORONAS BI-METAL	172
<b>Limas</b>	<b>172-173</b>
PLANA PUNTA	172
PLANA PARALELA	172
MEDIA CAÑA	173
REDONDA	173
TRIANGULAR	173
CUADRADA	173
JUEGO 6 LIMAS 8"	173
<b>Niveles</b>	<b>174-175</b>
NIVELES	174
NIVEL MAGNÉTICO	174
JUEGO DE NIVELES	174
NIVEL "TORPEDO"	175
NIVEL DE BOLSILLO 100 MM	175
JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE	175
<b>Flexómetros</b>	<b>175-177</b>
FLEXÓMETROS	175
PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M	176
FLEXÓMETROS REFLECTANTES	176
FLEXÓMETRO CON CARCASA TRANSPARENTE	176

FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE	176
CINTA MÉTRICA	177
<b>Regla plegable de madera</b>	<b>177</b>
<b>Escuadras</b>	<b>177</b>
ESCUADRAS	177
ESCUADRAS COMBINADAS	177
<b>Galgas</b>	<b>178</b>
GALGAS DE ROSCAS	178
GALGAS DE ESPEORES	178
<b>Calibres</b>	<b>178</b>
CALIBRE 150 MM	178
CALIBRE DIGITAL 150 MM	178
<b>Termómetro infrarrojos</b>	<b>178</b>
<b>Herramientas de apriete</b>	<b>179</b>
PISTOLA DE SILICONA	179
PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE	179
<b>Espátulas</b>	<b>179</b>
ESPÁTULAS	179
JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO	179
<b>Ropa de trabajo y accesorios</b>	<b>180</b>
CHALECO DE SEGURIDAD	180
GORRO ACRÍLICO CON REFLECTANTES	180
CUBREMOCHILAS	180
TIRAS REFLECTANTES	180

## 12. Herramientas Neumáticas y a Batería **181-191**

<b>Herramientas Neumáticas</b>	<b>182-184</b>
LLAVE IMPACTO 3/8"	182
LLAVE IMPACTO 1/2"	182
LLAVE IMPACTO 3/4"	182
LLAVE IMPACTO 1"	183
CARRACA 1/4"	183
CARRACA 1/2"	183
SOPLADORA	184
CONECTORES RÁPIDOS	184
CONECTOR AUTOMÁTICO HEMBRA 1/4"	184
LUBRICADOR	184
<b>Reguladores - Filtros</b>	<b>185</b>
REGULADORES - FILTROS	185
REGULADORES - FILTROS - LUBRICADORES	185
<b>Atornillador a batería</b>	<b>185</b>
ATORNILLADOR 1/4" A BATERÍA	185

<b>Lámparas sin cable con baterías de Litio</b>	<b>186</b>
LÁMPARA DE LED FLEXIBLE	186
LÁMPARA DE LED SMD FLEXIBLE	186
<b>Lámparas de bolsillo</b>	<b>187</b>
LÁMPARA DE BOLSILLO	187
LÁMPARA BOLI ALUMINIO SMD	187
<b>Linternas</b>	<b>187</b>
LINTERNA DE MANO LED, CON FOCO REGULABLE	187
LINTERNA DE CABEZA LED, CON FOCO REGULABLE	187

<b>Material de punto de venta</b>	<b>189-190</b>
EXPOSITOR 2 PATAS	189
CABECERO LUMINOSO	189
CABECERO	189
EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA	189
CABECERO LUMINOSO ESQUINA	189
<b>Piezas para expositor de pared</b>	<b>190</b>
METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO	190
METACRILATO PARA CABECERO	190
METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE	190
EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS	190
EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS	190
<b>Banner para expositor de pared</b>	<b>190</b>
EXPOSITOR GENÉRICO	191
HOJA A4 CON PEGATINAS	191
CUBRE PALET PARA EURO PALET	191
DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES	191



**IRIMO**

1. ALMACENAMIENTO DE HERRAMIENTAS

IRIMO

**Carros**

**CARRO DE 5 CAJONES**



**CARRO DE 6 CAJONES**



**CARRO DE 7 CAJONES**



- Carro 5 cajones robusto
- Dimensiones interiores de los cajones:  
(1 x) 543 x 445 x 53 mm  
(2 x) 543 x 445 x 118 mm  
(2 x) 543 x 445 x 184 mm

- Carro 6 cajones robusto
- Dimensiones interiores de los cajones:  
(3 x) 543 x 445 x 53 mm  
(2 x) 543 x 445 x 118 mm  
(1 x) 543 x 445 x 249 mm

- Carro 7 cajones robusto
- Dimensiones interiores de los cajones:  
(5 x) 543 x 445 x 53 mm  
(1 x) 543 x 445 x 118 mm  
(1 x) 543 x 445 x 249 mm

- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
- Ruedas de 125x30 mm con rodamientos de bola y goma que no marca:  
2 fijas  
2 giratorias con freno

Q	Icono	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Longitud (mm)	Capacidad (kg)	Ruedas (mm)	Peso (kg)
9066K5	1	677x501x950	600	543x445xh	30	125x30	62
9066K6	1	677x501x950	600	543x445xh	30	125x30	66
9066K7	1	677x501x950	600	543x445xh	30	125x30	68

**COFRE DE 4 CAJONES**



- Cofre 4 cajones robusto
- Gran capacidad
- Chasis doble pared que protege los laterales para no dañar los cajones ante golpes
- Reforzado en sitios claves para evitar puntos débiles
- Guías de rodamientos de bolas en los cajones con 100% de apertura
- Sistema 'click' de apertura y cierre de cajones
- Sistema de cierre seguro y robusto con llave redonda
- Dimensiones interiores de los cajones:  
(3 x) 543 x 445 x 53 mm  
(1 x) 543 x 445 x 118 mm

**REPUESTOS**

9066K-01	Guías (x2) - 30 kg de capacidad
9066K-02	Dos ruedas giratorias de 125x30 mm
9066K-03	Dos ruedas fijas de 125x30 mm
9066K-05	Asa lateral para serie 9066K
9066K-06	Encimera de goma
9064-15	Asas laterales para cofre
9064AC01	Set 7 alfombrillas protectoras para los cajones



Q	Icono	Altura (mm)	Profundidad (mm)	Longitud (mm)	Capacidad (kg)
9065K4	1	677x501x420	300	543x445xh	40



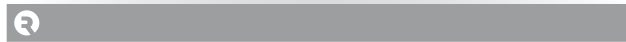
CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 206 piezas



YouTube



9066K6FF100 1 677x501x950 80



407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175		
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150		
529171		
25-06-1, 25-07-1, 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1, 25-21-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1		
601-180-1		
612-160-1		
625-180-1		
634-250-1		
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1		
105-48-1		
125-23-1, 125-25-1		
125-48-1		
125-53-1, 125-54-1		
125-70-1		
125-42-1		
125-40-1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1		
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1		
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1		
105-22-1, 105-24-1		
105-40-1		
105-70-1		
105-50-1		



105-42-1		
527-61-2		
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1		
511-105-1		
5-250C-1		
48-9-H		
475-61-1		
980-3B-1		
666-156-1		
121-16-1, 121-18-1, 121-20-1, 121-21-1		
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1		
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1		
475-4-1, 475-5-5-1, 475-6-5-1		
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1		
475-PH1-1, 475-PH2-1		
475-PZ1-1, 475-PZ2-1		
475-T8-1, 475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1		
9066K6		



# Carros

CARRO DE 6 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 178 piezas



YouTube

9066K6FF101	1	677x501x950	80

Part Number	Quantity	Dimensions	Weight
407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175	1	677x501x950	80
408-6-5-25	1		
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	1		
409-2-25	1		
413-1-100, 413-2-125	1		
25-06-1, 25-07-1, 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1, 25-21-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1	1		
10-0607-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1	1		
601-180-1	1		
612-160-1	1		
625-180-1	1		
634-250-1	1		
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	1		
105-48-1	1		
125-23-1, 125-25-1	1		
125-48-1	1		
125-54-1	1		
125-70-1	1		
125-42-1	1		
125-40-1	1		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	1		
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	1		

105-22-1, 105-24-1	
105-40-1	
105-70-1	
105-50-1	
105-42-1	
527-61-2	
529171	
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1	
511-105-1	
501-150-1, 501-250-1	
5-150C-1, 5-250C-1	
48-9-H	
475-61-1	
980-3B-1	
665-200-1	
9066K6	

CARRO DE 7 CAJONES CON FOAMS Y HERRAMIENTAS, 222 piezas



YouTube



9066K7FF102	1	677x501x954	90

407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175	⊕		
408-6-5-25	⊕		
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	⊕		
409-2-25	⊕		
413-1-100, 413-2-125	⊕		
25-06-1, 25-07-1, 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1, 25-21-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1			
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1			
601-180-1			
612-160-1			
625-180-1			
634-250-1			
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	○		
105-48-1			
125-23-1, 125-25-1			
125-48-1			
125-54-1			
125-70-1			
125-42-1			
125-40-1			
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1	○		
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1	○		
105-22-1, 105-24-1			
105-40-1			
105-70-1			
105-50-1			
105-42-1			

527-61-2			
529171			
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1			
511-105-1			
501-250-1			
5-150C-1, 5-250C-1			
48-9-H	●		
458-8-F	⊕		
475-61-1	⊕ ⊕ ⊕ ⊕ ⊕		
980-3B-1			
665-200-1			
534261	□		
534291	■		
534321	●		
534351	▽		
534381	◐		
534411	■		
180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1	●		
180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1	●		
183-30-1, 183-40-1, 183-50-1, 183-45-1, 183-55-1, 183-60-1	⊕		
183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1	⊕		
716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,			
801-145-1			
9066K6			

# Nuevas bandejas de foam 3/3 para carros de 26"

IFF1A001



- Foam 3/3 con vasos, carracas y puntas
- 89 piezas

IFF1A001	1	445x543x40

	045001, 045011, 045021		
	101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1		
	103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1		
	105-22-1, 105-24-1		
	105-40-1		
	105-42-1		
	105-48-1		
	105-50-1		
	105-70-1		
	106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1		
	121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1		
	125-23-1, 125-25-1		
	125-40-1		
	125-42-1		
	125-48-1		
	125-53-1, 125-54-1		
	125-70-1		
	126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1		
	475-4-1, 475-5-5-1, 475-6-5-1		
	475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1		
	475-PH1-1, 475-PH2-1		
	475-PZ1-1, 475-PZ2-1		
	475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1, 475-T8-1		

IFF1A002

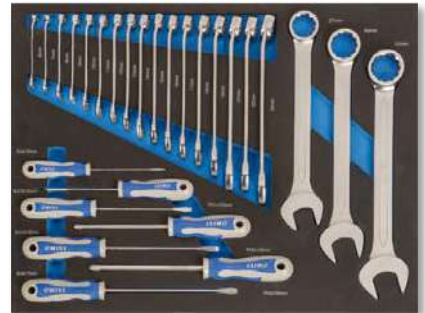


- Foam 3/3 con herramientas de golpeo, herramientas de corte, cinta métrica y alicates
- 85 piezas

IFF1A002	1	445x543x40

	529171		
	475-61-1		
	48-9-H		
	511-105-1		
	515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1		
	5-250C-1		
	527-61-2		
	601-180-1		
	612-160-1		
	625-180-1		
	634-250-1		
	666-156-1		
	980-3B-1		

IFF1A003



- Foam 3/3 con destornilladores y llaves combinadas
- 27 piezas

IFF1A003	1	445x543x40

	25-06-1, 25-07-1, 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1, 25-21-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1	
	407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175	
	409-1-100, 409-2-125, 409-3-150	



IFF1A004



- Foam 3/3 con juego de vasos, destornilladores y carracas
- 60 piezas

IFF1A004	1	445x543x40
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1		
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1		
105-22-1, 105-24-1		
105-40-1		
105-42-1		
105-48-1		
105-50-1		
105-70-1		
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1		
125-23-1, 125-25-1		
125-40-1		
125-42-1		
125-48-1		
125-54-1		
125-70-1		
407-4-100, 407-5-5-125, 407-6-5-150, 407-8-175		
408-6-5-25		
409-1-100, 409-2-125, 409-3-150		
409-2-25		
413-1-100, 413-2-125		

IFF1A005



- Foam 3/3 con herramientas de golpeo, herramientas de corte y alicates
- 87 piezas

IFF1A005	1	445x543x40
529171		
527-61-2		
475-61-1		
48-9-H		
501-250-1		
511-105-1		
515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1		
5-150C-1, 5-250C-1		
601-180-1		
612-160-1		
625-180-1		
634-250-1		
665-200-1		
980-3B-1		

IFF1A006



- Foam 3/3 con llaves combinadas y llaves fijas
- 31 piezas

IFF1A006	1	445x543x40
25-06-1, 25-07-1, 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1, 25-21-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1		
10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2427-1, 10-3032-1		



**Nuevas bandejas de foam 3/3 para carros de 26"**

**Nuevas bandejas de foam 1/3 para carros de 26"**

IFF1A007

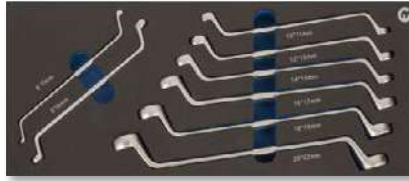


- Foam 3/3 con juego de vasos, limas y herramientas de corte
- 44 piezas

**IFF1A007**    1    445x543x40

534261		
534291		
534321		
534351		
534381		
534411		
180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1		
180-05X-1, 180-06X-1, 180-07X-1, 180-08X-1, 180-10X-1, 180-12X-1		
183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1		
183-40X-1, 183-45X-1, 183-50X-1, 183-55X-1		
458-8-F		
716-M6-1, 716-M8-1, 716-M11-1, 716-M14-1, 716-M18-1,		
801-145-1		

IFF1E001



- Bandeja de foam 1/3 con llaves de estrella acodada
- 8 piezas

**IFF1E001**    1    445x181x40

**IFF1E001**    15-0607-1, 15-0809-1, 15-1011-1, 15-1213-1, 15-1415-1, 15-1617-1, 15-1819-1, 15-2022-1

IFF1E003



- Bandeja de foam 1/3 con llaves fijas
- 10 piezas

**IFF1E003**    1    445x181x40

**IFF1E003**    10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2427-1, 10-3032-1

IFF1E005



- Bandeja de foam 1/3 con llaves de pipa abiertas bi-hexagonales
- 11 piezas

**IFF1E005**    1    445x181x40

**IFF1E005**    52-08-1, 52-10-1, 52-11-1, 52-12-1, 52-13-1, 52-14-1, 52-15-1, 52-16-1, 52-17-1, 52-18-1, 52-19-1

IFF1E002

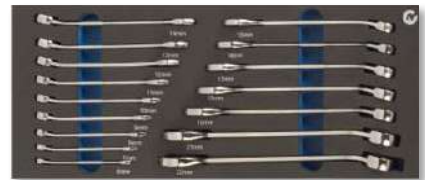


- Bandeja de foam 1/3 con llaves combinadas con carraca
- 8 piezas

**IFF1E002**    1    445x181x40

**IFF1E002**    18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1

IFF1E004



- Bandeja de foam 1/3 con llaves combinadas
- 16 piezas

**IFF1E004**    1    445x181x40

**IFF1E004**    25-06-1, 25-07-1, 25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1, 25-21-1, 25-22-1

IFF1E006



- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores Torx®
- 7 piezas

**IFF1E006**    1    445x181x40

**IFF1E006**    414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150, 414-40-150



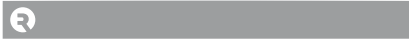
IFF1E007



- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores rectos y planos
- 7 piezas



IFF1E007 1 445x181x40

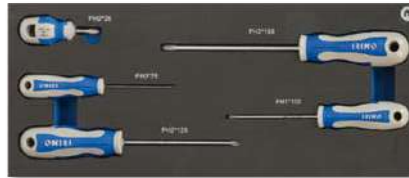


408-3-75, 408-3.5-100, 408-4-100, 408-5.5-125, 408-6.5-150

407-8-150

408-5.5-25

IFF1E008



- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores Phillips
- 5 piezas



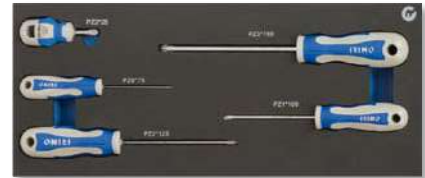
IFF1E008 1 445x181x40



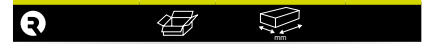
409-0-75, 409-1-100, 409-2-125, 409-3-150

409-2-25

IFF1E009



- Bandeja de foam 1/3" con destornilladores stubby y Pozidriv
- 5 piezas



IFF1E009 1 445x181x40



413-0-75, 413-1-100, 413-2-125, 413-3-150

413-2-25

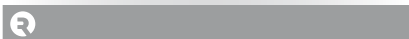
IFF1E010



- Bandeja de foam 1/3 con destornilladores mango en "T" hexagonales
- 6 piezas

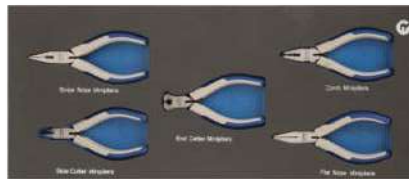


IFF1E010 1 445x181x40



42-H3-100, 42-H4-150, 42-H5-150, 42-H6-200, 42-H8-200, 42-H10-200

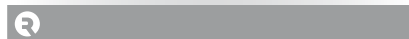
IFF1E011



- Bandeja de foam 1/3 con mini alicates
- 5 piezas



IFF1E011 1 445x181x40



601M-125-1

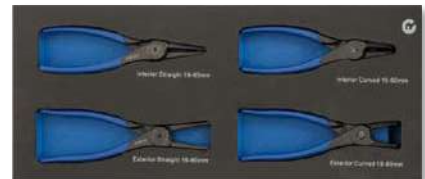
612M-125-1

624M-125-1

626M-125-1

604M-125-1

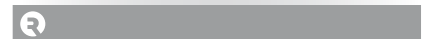
IFF1E012



- Bandeja de foam de 1/3 con alicates para arandelas
- 4 piezas



IFF1E012 1 445x181x40



621571

621671

621771

621871



Nuevas bandejas de foam 1/3 para carros de 26"

IFF1E013



- Bandeja de foam 1/3 con alicates
- 4 piezas

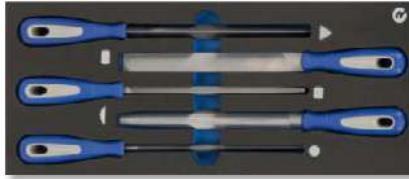


IFF1E013 1 445x181x40



601-180-1	
624-160-1	
612-160-1	
634-250-1	

IFF1E014



- Bandeja de foam 1/3 con limas
- 5 piezas



IFF1E014 1 445x181x40



534411	
534351	
534321	
534291	
534381	

IFF1E015



- Bandeja de foam 1/3 con vasos, carraca y extensiones de 1/2"
- 21 piezas



IFF1E015 1 445x181x40



121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	
125-70-1	
125-42-1	
125-23-1	
125-25-1	

IFF1E016



- Bandeja de foam 1/3 con vasos y accesorios 1/4"
- 18 piezas



IFF1E016 1 445x181x40



101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	
105-70-1	
105-42-1	
105-50-1	
105-22-1	
105-24-1	

IFF1E017



- Bandeja de foam 1/3 con cinceles y cortafíos
- 8 piezas



IFF1E017 1 445x181x40



504-200-1	
516-002-1, 516-003-1, 516-004-1, 516-005-1, 516-006-1	
512-010-1, 512-012-1	

IFF1E018



- Bandeja de foam 1/3 con herramienta de golpeo y corte
- 4 piezas



IFF1E018 1 445x181x40



529171	
527-51-2	
982-TOR-1	
668-150-1	

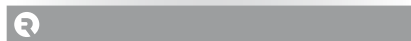


IFF1E019



- Bandeja de foam 1/3 con juego puntas, flexómetro, llaves hexagonales y linterna
- 72 piezas

IFF1E019	1	445x181x40



475-61-1	
48-9-H	
980-3-1	
L14	

IFF1E021



- Bandeja de foam 1/3 con extractores
- 8 piezas

IFF1E021	1	445x181x40



701-90-1	
702-40-1	
703-40-1	
716-5-1	

IFF1E023



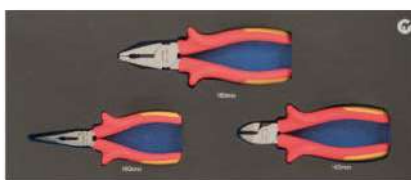
- Bandeja de foam con llave ajustable y tenaza ajuste rápido
- 2 piezas

IFF1E023	1	445x181x40



5-250C-1	
634Q-250-1	

IFF1E024



- Bandeja de foam 1/3 con alicates y cortante aislados
- 3 piezas

IFF1E024	1	445x181x40



601V-180-1	
612V-160-1	
624V-160-1	

IFF1E025



- Bandeja de foam con destornilladores aislados
- 6 piezas

IFF1E025	1	445x181x40



408V-3-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150	
409V-1-150, 409V-2-175	



# Carros

## CARRO SOPORTE CON CAJAS APILABLES SOBRE RUEDAS



- Los múltiples compartimentos permiten almacenar de manera ordenada las herramientas para evitar pérdidas de tiempo
- Combinación de acero (proporcionando robustez) y polipropileno (ligereza)
- Apoyado en una base de ruedas y mango telescópico, que facilita el transporte aún cuando está muy cargado
- Ruedas goma: 125x35 mm
- Incluye candado para bloquear toda la torre
- Los 3 compartimentos se apilan gracias a sus pestañas metálicas laterales
- **Caja superior:** 485 x 225 x 210 mm  
Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado  
Asa grande de aluminio que permite un transporte fácil  
Asas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada  
Bandeja incluida 450 x 185 x 45 mm
- **Caja intermedia:** 390 x 215 x 60 mm  
2 Cajones con sistema de rodamientos y apertura total. Se puede utilizar como caja independiente y se puede cerrar con el candado por separado. Asas retraíbles laterales integradas que ayudan a levantar cuando la carga es elevada
- **Compartimento inferior integrado:** 403 x 200 x 265 mm  
Cajón de amplias dimensiones para alojar herramienta de mayor tamaño y accesorios
- Asa telescópica que conforma la estructura del carro en cuatro posiciones:  
645 mm, 800 mm, 900 mm, 995 mm

Q	Icono	Icono	kg
9021FTW520	1	520x320x720	15

## REPUESTOS

9021FTW520-AC1	2 ruedas y husillo	125 x 35 mm
9021FTW520-AC2	Cierre para torre	
9021FTW520-AC3	Torre con 4 cierres	
9021FTW520-AC4	Mango telescópico	
9021FTW520-AC5	Asa de aluminio caja superior	

## TORRE 3 CAJONES CON RUEDAS



Q	Icono	Icono	kg		
9021FTW520TS2	1	111 HERRAMIENTAS SIN FOAM			
9021FTW520FF1	1	96 HERRAMIENTAS EN FOAM	22,5		
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1					
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1					
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1					
407-5.5-125	①		409-1-100	⊕	
407-6.5-150	①		409-2-125	⊕	
105-70-1			475-1/4-125		
105-40-1			105-50-1		
105-22-1			105-24-1		
105-42-1			125-70-1		
125-40-1			125-43-1		
125-23-1			125-25-1		
46-8-F	●		475-32-1		
5-250C-1			604-160-1		
612-160-1			601-180-1		
625-180-1			634-250-1		
522-31-2			665-200-1		
9021FTW520			980-3B-1		



- La versión TS2 además incluye 2 destornilladores PZ, linterna LED L01, cortafíos 250 mm, botadores y granetes, una gama más amplia de llaves combinadas (de 6 a 22 mm) y martillo bola en vez de martillo de peña.

### CARRO DOS BANDEJAS



- Fabricado y diseñado para un montaje muy fácil y rápido
- Dos estructuras en U de Aluminio
- Ruedas giratorias de 25 x 100 mm con rodamientos de bola y superficie de TPR que no marca: 2 fijas / 2 giratorias con freno
- Dimensiones de las bandejas: (2 x) 750 x 425 x 77 mm

9064K-02	1	759x432x1.025	150	759x432x77	50	25x100	19

### BANDEJA INTERMEDIA PARA CARRO DOS BANDEJAS



- Bandeja para hacer un carro de 3 bandejas para almacenar pequeños objetos
- Fácil y rápido montaje
- Dimensiones: 750 x 425 x 77 mm

9064K-02T	1	757x425x77	50	3.25

## Transportadores

### TRANSPORTADOR



9063HT150

9063HT300

- Estructura de acero robusto
- Ruedas: 2 fijas y 2 giratorias para un fácil manejo
- Mango plegable para fácil almacenamiento y transporte
- Plataforma antideslizante
- Medidas transportador 150 kg:
  - Plegado: 730 x 470 x 225 mm
  - Sin plegar: 730 x 470 x 820 mm
- Medidas transportador 300 kg:
  - Plegado: 920 x 620 x 300 mm
  - Sin plegar: 920 x 620 x 870 mm

9063HT150	1	730x470	150	25x100	7.5	
9063HT300	1	920x620	300	25x125	15.0	

### TRANSPORTADOR 90 KG



- Robusto
- Bandas elásticas para asegurar la carga
- Estructura de acero
- Base de aluminio, 250 x 450 mm
- Ruedas 170 mm
- Medidas. 480 x 420 x 740-100 mm
- Peso: 4,3 kg

9063FT90	1	250x450	90	170	4.3	

## Bancos de trabajo

### BANCO DE TRABAJO PLEGABLE



- Banco de trabajo de acero multifunción
- Opciones ajustables
- La encimera puede ajustarse a diferentes alturas según la necesidad
- Carga máxima 100 kg
- Superficie de trabajo amplia de madera
- Plegable: Fácil transporte y manejo
- Medidas:
  - Sin plegar: 605 x 670 x 800 mm
  - Plegado: 605 x 900 x 200 mm

9062WB100	1	605x900x200	100
			13.1

## Cajas metálicas

### CON DOS ASAS



902021 / 902031



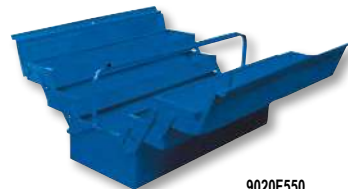
902131



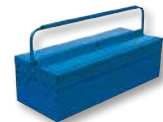
- Caja porta herramientas con asas tubulares fijas que facilita la apertura y su transporte cuando está muy cargada
- Divisores en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- El sistema de cierre bisagra impide la entrada de suciedad en la caja
- La caja se puede bloquear utilizando los agujeros de las tapas y el candado
- Todas las esquinas están redondeadas para evitar dañar al usuario
- Fabricada en chapa metálica tratada, de gran durabilidad

902021	1	400x210x190	3,4
902031	1	500x210x190	4,1
902131	1	500x210x245	5,4

### CON ASA PLEGABLE



9020F550



9020F350



- Caja porta herramientas con asa tubular plegable para su fácil almacenamiento
- Divisores fijos en bandejas superiores para almacenar objetos pequeños
- Tapas remachadas que evitan que entre suciedad cuando están cerradas y facilitan su apertura de una manera cómoda
- La caja se puede bloquear utilizando los agujeros de las tapas y el candado
- Todas las esquinas están redondeadas para evitar dañar al usuario
- Fabricada en chapa metálica tratada, de gran durabilidad

9020F350	1	530x200x160	3,6
9020F550	1	530x200x200	4,7

CAJA METÁLICA CON ASA PLEGABLE Y 3 BANDEJAS, 67 piezas



CAJA METÁLICA CON KIT DE INDUSTRIA, 67 piezas



9020F550FF10	1	200x530x200	12	14

121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1			
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1			
407-4-100		409-1-100	
407-5-5-125		409-2-125	
408-5-5-125		409-3-150	
408-6-5-150		409-2-25	
408-5-5-25		64A-235-1	
634-250-1		624-160-1	
601-200-1		612-200-1	
522-43-2		529611	
505-150-1		501-150-1	
517-130-1		517-140-1	
511-110-1		48-9-H	
125-70-1		125-40-1	
125-25-1		125-23-1	
125-52-1		Z150003	
980-5-1		9020F550	

9020F550TS10	1	200x530x200	12	14

121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1			
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-16-1, 25-17-1, 25-18-1, 25-19-1			
407-4-100		409-1-100	
407-5-5-125		409-2-125	
408-5-5-125		409-3-150	
408-6-5-150		409-2-25	
408-5-5-25		64A-235-1	
634-250-1		624-160-1	
601-200-1		612-200-1	
522-43-2		529611	
505-150-1		501-150-1	
517-130-1		517-140-1	
511-110-1		48-9-H	
125-70-1		125-40-1	
125-25-1		125-23-1	
125-52-1		Z150003	
980-5-1		9020F550	



## Cajas metálicas

CAJA RÍGIDA DE ALUMINIO, 98 piezas



Q	Icon	Icon	kg
9024-1TS1	1	460x115x365	8,8

Q	Icon	Q	Icon
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1			
121-08-1, 121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1			
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1			
407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
105-70-1		475-1/4-125	
105-40-1		105-50-1	
105-22-1		105-24-1	
105-42-1		125-70-1	
125-40-1		125-43-1	
125-23-1		125-25-1	
46-8-F		475-32-1	
5-250C-1		604-160-1	
612-160-1		601-180-1	
625-180-1		634101	
522051		665-200-1	
980-3B-1			

CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO



Q	Icon	Icon	kg
9023PT565	1	170x565x320	2,4

CAJA DE PLÁSTICO DE HERRAMIENTAS, 48 piezas



Q	Icon	Icon	kg
9023PT565TS1	1	170x565x302	10

Q	Icon	Q	Icon
408V-3-100		408V-4-100	
408V-5.5-125		408V-6.5-150	
409V-1-150		409V-2-175	
601V-180-1		612V-160-1	
624V-160-1		629V-160-1	
634V-250-1		429031	
5-200C-1		661051	
801-145-1		666-156-1	
980-3-1		475-32-1	
9023PT565			

## CAJA DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO



- Juego cajas de plástico con organizador
- Cierre de aluminio
- Gran capacidad de almacenamiento: 2 cajas en 1
- Caja interna: 334x173x140 mm, 13"
- Caja externa: 488x287x237 mm, 19"
- Peso: Caja externa 1.890 gr.  
Caja interna: 504 gr.

9023PTB488P	1	488x287x237	1,9

## Bolsas de transporte de herramienta

### BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Fondo flexible reforzado en plástico duro
- 11 bolsillos verticales para una buena organización
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-16SB	1	440x210x310	21	15

### BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS ABIERTA



- Bolsa porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 12 bolsillos verticales en el lateral interiores y exteriores para una buena organización de la herramienta
- Panel interno despegable con 10 bolsillos y gomas para sujeción de la herramienta
- Velcro específico para el transporte de niveles y/o barras
- Mango de aluminio que refuerza toda la estructura con asa de foam para un mejor agarre
- Cinta para colgar del hombro ajustable en altura
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad
- Se entrega plegada

9022-1-19HB	1	490x240x350	32	20

### BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 10 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad

9022-2-16HB	1	420x240x300	24	18

## Bolsas de transporte de herramienta

### BOLSA PORTA-HERRAMIENTAS CERRADA



- Bolsa con cremallera porta herramientas de fácil transporte y accesibilidad
- Base reforzada resistente al agua
- 17 bolsillos exteriores de diversos tamaños, algunos con tapa protectora y con clip para colocar flexómetros
- 14 bolsillos interiores para una mejor organización de la herramienta
- Cinta para el hombro ajustable para facilitar su transporte
- Fibra 600 x 300 que le proporciona resistencia y durabilidad

R	📦	📦	📦	📦	📦
9022-2-19HB	1	490x240x370	35	20	1,5

### BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA, 46 piezas



### BOLSA CON HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL, 53 piezas



R	📦	📦	📦
9022-2-19TS2	1	240x490x370	3,98

R	🔩	R	🔩
408V-3-100	🔩	408V-4-100	🔩
408V-5.5-125	🔩	408V-6.5-150	🔩
409V-1-150	⊕	409V-2-175	⊕
5-200C-1	🔧	661051	✂️
604-160-1	🔧	608-160-1	🔧
601-180-1	🔧	625-180-1	🔧
655701	🔧	634101	🔧
665-200-1	🔧		
9022-2-19HB	👜	475-32-1	📱

R	📦	📦	📦
9022-2-19TS1	1	370x240x490	5,03

R	🔩	R	🔩
407-5.5-125	🔩	409-1-100	⊕
407-6.5-150	🔩	409-2-125	⊕
48-9-H	🔧	5-250C-1	🔧
612-200-1	🔧	625-180-1	🔧
801101	🔧	980-3B-1	📏
9022-2-19HB	👜	109-35-4	📦



**MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS**

YouTube



\* La mochila viene sin herramientas

- Alta capacidad de almacenaje con diferentes bolsillos y organizador de herramientas desmontable. 20 L, 16 kg
- Compartimento para portátil
- Organizador desmontable: 10 bolsillos para una mejor organización
- Bolsillo para smartphone en el compartimento frontal
- Poliéster 600D. Resistente y duradera

9022-BP1	1	300x450x175	20	16	1.93

**MOCHILA PORTA HERRAMIENTAS CON RUEDAS**

YouTube



\* La mochila viene sin herramientas

- Mango telescópico y 2 ruedas fijas para un fácil transporte
- Alta capacidad de almacenaje con diferentes bolsillos y organizador de herramientas desmontable. 26L, 20 kg
- Compartimento para portátil
- Organizador desmontable con 2 asas: 51 bolsillos para una mejor organización
- Poliéster 600D. Resistente y duradera
- Dos soportes delanteros para estabilizar el peso

9022-BPW	1	360x440x220	26	20	4

**Portaherramientas y Maletines**

**ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS**



- Gomas elásticas en base y tapa para una mejor distribución de las herramientas
- Doble cremallera
- Asa de goma suave
- Compartimento para documentación
- Medidas: 258 x 55 x 258 mm

9022-4-26	1	258x55x258	810

**JUEGO DE 18 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE**



9022-4-26TS1	1	258x55x258	1.5

475R-1/4-110	5-200C-1	
624-140-1	601-160-1	
982-TOR-1	980-3-1	
9022-4-26		



# Portaherramientas y Maletines

## ESTUCHE PORTA HERRAMIENTAS



- Gomas elásticas en base y tapa para una mejor distribución de las herramientas
- Doble cremallera
- Asa de goma suave
- Compartimento para documentación
- Medidas: 353x50x310 mm

9022-4-35	1	353x50x310	810

## JUEGO 28 HERRAMIENTAS EN ESTUCHE



9022-4-35TS1	1	353x50x310	3

475R-1/4-110	46-9-H
5-200C-1	624-160-1
601-160-1	520-43-2
668-150-1	980-5-1
9022-4-35	

## SUJETA MARTILLOS



9022-3-20	1	170x70x120	120

## MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS1	1	790

9022-3-20		520-43-2	

## MARTILLO CON SOPORTE PARA CINTURÓN



9022-3-20TS2	1	790

9022-3-20		520-41-2	

BOLSA PARA ALICATE



9022-3-30	1	260x95	40

BOLSA DE HERRAMIENTAS



9022-3-40	1	290x10x150	60

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA CON ALICATE UNIVERSAL



9022-3-30TS1	1	260x95x30	580

407-4-100		409-1-100	
601-180-1		668-150-1	
9022-3-30			

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



9022-3-40TS1	1	290x60x150	1000

407-6.5-150		409-2-125	
624-140-1		601-160-1	
665-200-1		5-150C-1	
9022-3-40		980-3-1	

SET CON 4 HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA



9022-3-30TS2	1	260x95x30	550

407-4-100		409-1-100	
624-160-1		668-150-1	
9022-3-30			

BOLSA CON 7 HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD



9022-3-40TS2	1	290x60x150	1000

408V-4-100		409V-1-150	
624V-160-1		612V-160-1	
665-200-1		5-150C-1	
9022-3-40		980-3-1	



## Portaherramientas y Maletines

BOLSA CON 10 COMPARTIMENTOS



9022-3-50	1	260x70x355	480

CINTURÓN AJUSTABLE



9022-3-10	1	1500x10x75	200

BOLSA CON 9 HERRAMIENTAS PARA MANTENIMIENTO GENERAL



9022-3-50TS1	1	260x95x355	2400

407-5.5-125		409-1-100	
407-6.5-150		409-2-125	
520-43-2		634-250-1	
624-160-1		982-TOR-1	
9022-3-50		980-5-1	





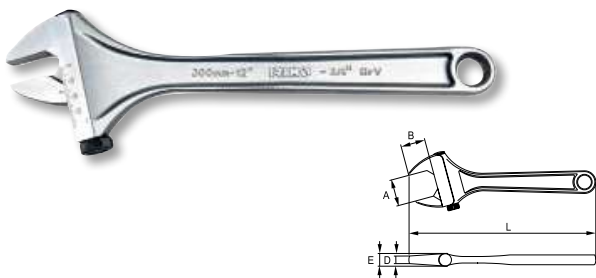
**IRIMO**

2. LLAVES



# Llaves ajustables

## MOLETA LATERAL



- Material: CrV; Acabado: Mate
- Dureza: 40-45 HRC
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117

R	Icono	Icono	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
001021	5	150 mm - 6"	21	18,5	6,5	12	155	140
001031	5	200 mm - 8"	29	26	8	14	205	290
001041	5	250 mm - 10"	34	32	9	17	255	510
001051	3	300 mm - 12"	39	36	10	20	305	795
001061	1	400 mm - 16"	49	44	14	26	405	1.620
001071	1	500 mm - 20"	62	53	17	30	500	2.860
001081	1	750 mm - 30"	78	70	23	37	750	5.550

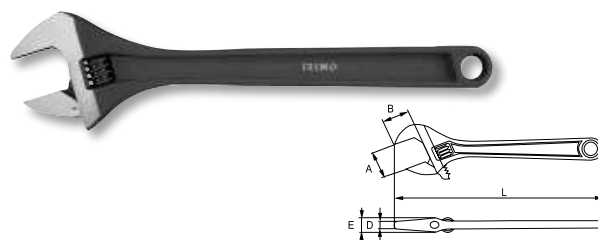
## MOLETA CENTRAL



- Material: CrV; Acabado: Cromada
- Dureza: 40-45 HRC
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE16532, ISO6787, DIN3117
- -1 Envase individual
- -2 Envase industrial

R	Icono	Icono	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
5-100C-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150C-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200C-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250C-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300C-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375C-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450C-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

## MOLETA CENTRAL



- Material: CrV; Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRC
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE 16532, ISO 6787, DIN 3117
- -1 Envase individual
- -2 Envase industrial

R	Icono	Icono	A mm	B mm	D mm	E mm	L mm	g
5-100-1	5	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150-1	5	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200-1	5	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-1	5	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-1	5	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-100-2	60	100 mm - 4"	13	13,5	3,5	9	115	60
5-150-2	50	150 mm - 6"	20	21	5,5	12	160	130
5-200-2	40	200 mm - 8"	24	26	7,5	13,5	205	250
5-250-2	30	250 mm - 10"	29	29,5	9	16	260	405
5-300-2	20	300 mm - 12"	36	36	11	19	310	650
5-375-2	1	375 mm - 15"	43	45	13	24	385	1.230
5-450-2	1	450 mm - 18"	57	53	15	27,5	465	2.000

## JUEGO 4 LLAVES AJUSTABLES FOSFATADAS



- Material: CrV; Acabado: Fosfatada
- Dureza: 40-45 HRC
- Ángulo de cabeza 15° que proporciona mayor accesibilidad en espacios confinados
- UNE16532, ISO6787, DIN3117

R	Icono	pzs.	Icono	g
5-4-W	1	4	50x330x110	1.500

5-150-2, 5-200-2, 5-250-2, 5-300-2



DISPLAY DE 12 LLAVES AJUSTABLES EXTRACORTAS

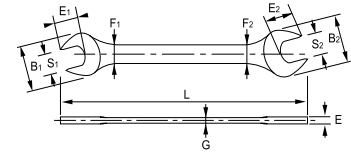


- Cómodo mango bi-material
- Apertura de la cabeza: 24 mm (misma que la llave de 200 mm)
- Longitud: 161 mm
- Acabado: cromado
- Material: acero CrV de gran calidad
- Dureza: 40-50 HRc
- Escala métrica marcada a láser en la parte frontal
- UNE16532, ISO6787, DIN3117
- 5-STB: Código individual de llave ajustable extracorta

IRIMO	Icono	pzs.	Icono	Icono
5-STB-12DISP	1	12	160 x 150 x 230	2.590

Llaves fijas

LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

IRIMO	Icono	S1x S2 mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F1 mm	F2 mm	E1 mm	E2 mm	E mm	G mm	g
10-0405-1	1	4x5	105	13	15	6,5	7,5	7,2	7	3,2	2,5	15
10-0607-1	1	6x7	122	17,4	19,4	7,5	8,5	8,1	9	4,1	2,8	21
10-0809-1	1	8x9	137	20,4	22,4	8,5	9,5	10,5	11,2	4,6	3,3	30
10-1011-1	1	10x11	151,4	24,2	27,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1013-1	1	10x13	151,4	24,2	37,2	10,5	11,5	11,6	13,3	5,4	3,8	46
10-1213-1	1	12x13	166,5	29,4	31,4	12,5	13,5	13,6	15,3	6,1	4	66
10-1415-1	1	14x15	182	32,4	35,4	13,5	14,5	16	17,5	6,5	4,4	95
10-1617-1	1	16x17	196,5	36,4	38,4	15,5	16,5	18,5	19,6	6,9	4,8	124
10-1719-1	1	17x19	221	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	22,4	7,4	5,1	160
10-1819-1	1	18x19	211,9	40,4	42,4	16,5	18,5	20,8	21,2	7,4	5,1	157
10-2022-1	1	20x22	226,9	43,4	47,4	18,5	19,5	23,3	24,5	8,6	5,6	188
10-2123-1	1	21x23	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	211
10-2224-1	1	22x24	241,9	46,4	50,4	18,5	20,5	23,6	26	9,2	5,8	208
10-2426-1	1	24x26	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	293
10-2427-1	1	24x27	261,9	50,4	54,4	21,5	23,5	27,9	29,8	10	6,2	284
10-2528-1	1	25x28	281,9	54,4	59,4	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	366
10-2729-1	1	27x29	282,4	54,6	59,6	23,5	24,5	28,6	30,7	10,6	6,6	362
10-3032-1	1	30x32	302,9	61,4	68,4	24,5	26,5	33,4	35,5	11	7	481



## Llaves fijas

### JUEGO 8 LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

		pzs.		
10-8-H	1	8	250x120x50	870

	10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1				
--	--	--	--	--	--

### JUEGO 12 LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

		pzs.		
10-12-H	1	12	350x150x70	2.975

	10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1				
--	--	--	--	--	--

### JUEGO 12 LLAVES FIJAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3110, ISO10102, ISO 1085, ISO 1711, ISO 691, ISO 3318

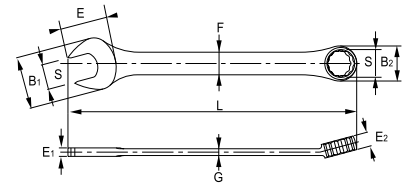
		pzs.		
10-12-W	1	12	400x140x100	2.975

	10-0607-1, 10-0809-1, 10-1011-1, 10-1213-1, 10-1415-1, 10-1617-1, 10-1819-1, 10-2022-1, 10-2123-1, 10-2426-1, 10-2528-1, 10-3032-1				
--	--	--	--	--	--



# Llaves combinadas

## LLAVES COMBINADAS EN MILÍMETROS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRC
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738
- -1: Envase individual
- -2: Envase industrial

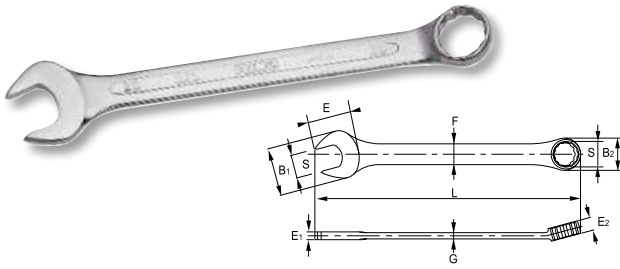
R	Icon	S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	g
25-06-1	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
25-07-1	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
25-08-1	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
25-09-1	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
25-10-1	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
25-11-1	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25-12-1	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
25-13-1	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25-14-1	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25-15-1	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
25-16-1	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
25-17-1	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
25-18-1	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25-19-1	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
25-20-1	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
25-21-1	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25-22-1	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
25-23-1	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25-24-1	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276
25-25-1	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25-26-1	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345
25-27-1	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382
25-28-1	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402
25-29-1	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25-30-1	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
25-32-1	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25-34-1	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541

R	Icon	S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	g
25-06-2	1	6	103	15,7	10,6	6,2	7,9	3,7	5,2	3	15
25-07-2	1	7	109	18	12,1	6,8	8,2	3,7	5,5	3	17
25-08-2	1	8	119	18,8	13,6	6,8	9,9	4,0	6	3,3	21
25-09-2	1	9	124	21	15,1	7,9	10,4	4,0	6,8	3,4	26
25-10-2	1	10	134	22,8	16,2	8,6	10,7	4,8	7	3,6	38
25-11-2	1	11	143	25,8	17,1	9,1	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25-12-2	1	12	154	27,8	18,9	10	13,2	5,2	8	4,2	51
25-13-2	1	13	164	29,8	20,2	11,5	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25-14-2	1	14	174	29,8	21,2	11,4	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25-15-2	1	15	183	34,1	22,3	12,2	16,9	5,8	8,9	4,6	85
25-16-2	1	16	194	35,1	23,8	13,2	17,6	6,3	9,5	5	107
25-17-2	1	17	203	37,2	25,3	14,4	18,6	6,3	10	5	118
25-18-2	1	18	214	39,2	26,8	14,4	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25-19-2	1	19	228	41,4	28,3	15,8	21,1	7,0	11,2	5,2	163
25-20-2	1	20	240	42,4	29,7	17,3	22,8	7,5	11,4	5,5	186
25-21-2	1	21	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25-22-2	1	22	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,2	6	202
25-23-2	1	23	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25-24-2	1	24	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	276
25-25-2	1	25	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25-26-2	1	26	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	345
25-27-2	1	27	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	382
25-28-2	1	28	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10,0	14,6	7,2	402
25-29-2	1	29	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25-30-2	1	30	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	468
25-32-2	1	32	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25-34-2	1	34	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25-36-2	1	36	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25-41-2	1	41	436	82	61	34	70	12	19,5	8	1.070
25-46-2	1	46	556	92	66	33,6	79,8	15	23	11	1.750
25-50-2	1	50	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.200
25-55-2	1	55	612	113	84	42	94	18	28	14,5	3.070
25-60-2	1	60	660	125	90	47	100	20	30	16	3.500
25-65-2	1	65	710	132	98	52	110	21	34	18	4.750
25-70-2	1	70	760	140	102	52	110	22	35	18	5.550
25-75-2	1	75	810	150	108	55	120	25	38	19	6.800
25-80-2	1	80	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000
25-85-2	1	85	820	179	131	60	120	30	38	20	10.000
25-90-2	1	90	790	179	131	60	120	30	38	20	10.000
25-95-2	1	95	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000
25-100-2	1	100	860	187	145	62	120	32	43	20	12.000



# Llaves combinadas

## LLAVES COMBINADAS EN PULGADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

Q	Icon	S mm	L mm	b1 mm	b2 mm	F mm	E mm	e1 mm	e2 mm	G mm	g
25A-08-1	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
25A-10-1	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
25A-12-1	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
25A-14-1	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25A-16-1	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25A-18-1	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25A-20-1	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
25A-22-1	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25A-24-1	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
25A-26-1	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-28-1	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-30-1	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25A-32-1	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346
25A-34-1	1	1.1/16"	310	58,4	41,6	23,3	29,5	10	14,6	7,2	382
25A-36-1	1	1.1/8"	330	60,4	45,6	23,3	32,1	10,6	15,6	7,6	476
25A-40-1	1	1.1/4"	349	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	567
25A-44-1	1	1.3/8"	350	67,4	48,8	25,3	35,6	11,2	17,8	8	541
25A-46-1	1	1.7/16"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-48-1	1	1.1/2"	401	74	54	31	62	10,4	17	8	787
25A-52-1	1	1.5/8"	435	80	61	34	70	11,5	19,5	8	1.050
25A-58-1	1	1.13/16"	555	91	66	34	79,8	15	23	11	1.850
25A-64-1	1	2"	602	100	73	36,6	86,7	17	26	12	2.215
25A-08-2	1	1/4"	103	15,9	10,6	6,6	7,9	3,7	5,2	3	15
25A-10-2	1	5/16"	119	19	13,6	7,2	9,9	4	6	3,3	21
25A-12-2	1	3/8"	124	21,2	15,1	8,3	10,4	4	6,8	3,4	26
25A-14-2	1	7/16"	143	26	17,1	9,5	12,6	4,8	7,5	3,6	39
25A-16-2	1	1/2"	164	30	20,2	11,9	14,6	5,2	8,3	4,2	63
25A-18-2	1	9/16"	174	30	21,2	11,8	15,8	5,8	8,9	4,6	68
25A-20-2	1	5/8"	194	35,3	23,8	13,6	17,6	6,3	9,5	5	107
25A-22-2	1	11/16"	214	39,4	26,8	14,8	20,5	6,7	10,5	5,2	137
25A-24-2	1	3/4"	228	41,6	28,3	16,2	21,1	7	11,2	5,2	163
25A-26-2	1	13/16"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-28-2	1	7/8"	249,5	45,4	32,4	17,3	22,8	8,6	12,6	6	210
25A-30-2	1	15/16"	270	49,7	36,1	20,3	25	9,2	13,6	6,4	281
25A-32-2	1	1"	289,5	53,4	39,6	22,5	27,6	9,6	14,2	6,8	346


## JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

Q	Icon	pzs.	Icon	g
25-8-H	1	8	250x120x50	875

25-08-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1




## JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

Q	Icon	pzs.	Icon	g
25-12-H	1	12	350x 50x70	2.975

25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1



JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS



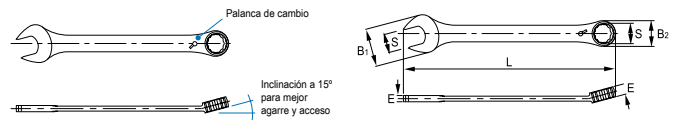
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-50 HRc
- DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738

Q	Icono	pzs.	Icono	g
25-12-W		12	400x140x100	2.975
<b>Q</b> 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-17-1, 25-19-1, 25-22-1, 25-24-1, 25-27-1, 25-30-1, 25-32-1				



Llaves combinadas con carraca

LLAVE COMBINADA CON CARRACA FIJA



Carraca resistente sobrepasa ISO

- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

Q	Icono	S mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
18-06-1		6	15	14,3	4	128	27
18-07-1		7	16,4	16,8	4,4	138	35
18-08-1		8	18	18,3	4,8	140	38
18-09-1		9	20	20	4,8	150	48
18-10-1		10	22	21,5	5,1	160	57
18-11-1		11	24,5	23,5	5,5	165	67
18-12-1		12	26	25	5,9	170	82
18-13-1		13	28	26,4	6,4	180	95
18-14-1		14	30,8	28	6,7	190	113
18-15-1		15	33	30	7,3	200	130
18-16-1		16	34,5	31	7,8	210	158
18-17-1		17	37	33	8	225	180
18-18-1		18	39,5	35	8,2	235	213
18-19-1		19	40,8	36	8,4	245	233
18-21-1		21	44,8	42	9	290	343
18-22-1		22	44,8	42	9	290	345
18-24-1		24	52,8	48	9,7	332	503
18-27-1		27	56	53	10,8	359	550
18-30-1		30	62	58	11,2	404	750
18-32-1		32	65	62	12	424	900

JUEGO 8 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

Q	Icono	pzs.	Icono	g
18-8-H		8	45x245x130	870
<b>Q</b> 18-08-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-17-1, 18-19-1				



# Llaves combinadas con carraca

## JUEGO 12 LLAVES COMBINADAS CON CARRACA FIJA

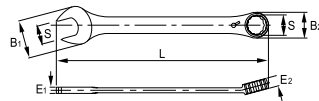


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R	Icono	pzs.	Icono	g
18-12-H		12	180x35x250	1510

R	Icono	g
18-08-1, 18-09-1, 18-10-1, 18-11-1, 18-12-1, 18-13-1, 18-14-1, 18-15-1, 18-16-1, 18-17-1, 18-18-1, 18-19-1		

## LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- -1: Envase individual

R	Icono	S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
18S-08-1		8	18	18.3	5.3	7.2	90	30
18S-10-1		10	22	22	6.0	7.8	96	48
18S-13-1		13	28	28	6.8	9.1	108	72
18S-17-1		17	37	37	8.1	10.5	128	125
18S-19-1		19	40.8	40.8	8.5	11.2	138	163

## JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS EXTRACORTAS CON CARRACA FIJA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R	Icono	pzs.	Icono	g
18S-5-H		5	8-10-13-17-19 mm	462

R	Icono	g
18S-08-1, 18S-10-1, 18S-13-1, 18S-17-1, 18S-19-1		

## JUEGO 5 LLAVES COMBINADAS DOBLES CON CARRACA FIJA

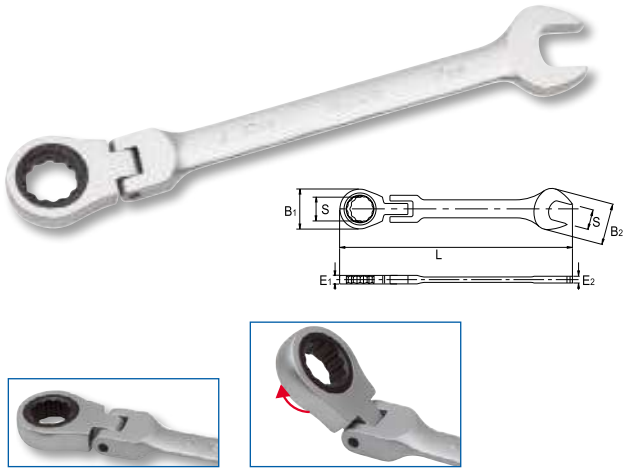


- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R	Icono	pzs.	Icono	g
18D-5-H		5	40x120x240	664

R	Icono	g
18D-5-H		8x9, 10x11, 12x13, 16x17, 18x19 mm

LLAVE COMBINADA CON CARRACA ARTICULADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R	Icono	S mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	L mm	g
19-08-1	1	8	18,3	18	7,2	4,8	140	35
19-10-1	1	10	21,5	22	7,8	5,1	160	55
19-11-1	1	11	23,5	24,5	8,4	5,5	165	63
19-12-1	1	12	25	26	8,8	5,9	170	83
19-13-1	1	13	26,4	28	9,1	6,4	180	93
19-14-1	1	14	28	30,8	9,4	6,7	190	113
19-17-1	1	17	33	37	10,5	8	225	173
19-19-1	1	19	36,5	40,8	11,2	8,4	245	233

JUEGO 8 LLAVES DE CARRACA CON CABEZA FLEXIBLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

R	Icono	pzs.	Icono	g
19-8-H	1	8	45x240x140	850

19-08-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-17-1, 19-19-1



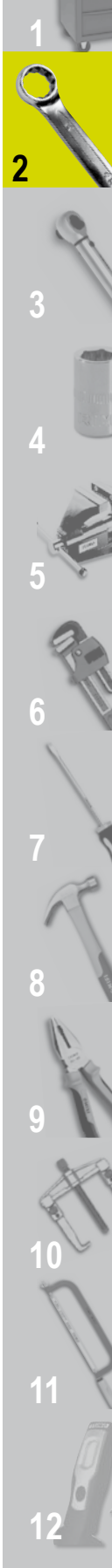
JUEGO 12 LLAVES DE CARRACA CON CABEZA FLEXIBLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc

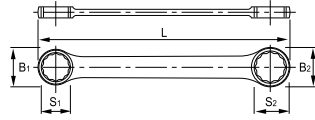
R	Icono	pzs.	Icono	g
19-12-H	1	12	35x180x250	1724

19-08-1, 19-09-1, 19-10-1, 19-11-1, 19-12-1, 19-13-1, 19-14-1, 19-15-1, 19-16-1, 19-17-1, 19-18-1, 19-19-1



# Llaves de estrella plana

## LLAVE DE ESTRELLA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

R	g	S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E mm	L mm	g
020011	1	6x7	9,8	11	4,5	95	14
020031	1	8x9	12,5	14	5,5	110	22
020051	1	10x11	15	16,5	6	125	32
020071	1	12x13	18,5	20	6,5	140	46
020091	1	14x15	21	22,5	7	155	57
020121	1	16x17	24	25	7,5	170	73
020141	1	18x19	26,5	27,5	8	185	94
020171	1	20x22	29	32	9	205	125
020181	1	21x23	30	33	9,5	225	154
020201	1	24x26	35	37,8	11	250	210
020211	1	24x27	35	37,5	11	250	208
020221	1	25x28	37,5	41	11	275	280
020241	1	27x29	37,5	41	11	275	272
020251	1	30x32	43	45,5	12	300	367

## JUEGO LLAVES DE ESTRELLA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

R	pzs.	g
021121	8	470
021141	10	850
021161	12	1.475

R	R	g
021121	020011, 020031, 020051, 020071, 020091, 020121, 020141, 020171	
021141	020011, 020031, 020051, 020071, 020091, 020121, 020141, 020171, 020181, 020211	
021161	020011, 020031, 020051, 020071, 020091, 020121, 020141, 020171, 020181, 020211, 020221, 020251	

## JUEGO LLAVES DE ESTRELLA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 837, ISO 10103, ISO 1085

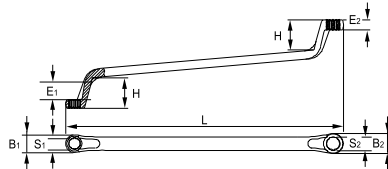
R	pzs.	g
021221	8	500
021251	12	1.550

R	R	g
021221	020011, 020031, 020051, 020071, 020091, 020121, 020141, 020171	
021251	020011, 020031, 020051, 020071, 020091, 020121, 020131, 020141, 020171, 020211, 020221, 020251	

## Llaves de estrella acodada

### LLAVE DE ESTRELLA ACODADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- ISO 10104 y DIN 838
- -1: Envase individual
- -2: Envase industrial

R	Envase	S1xS2 mm	B1 mm	B2 mm	E1 mm	E2 mm	H mm	L mm	g
15-0607-1	1	6x7	10,8	12,5	4,9	5,6	20	170	45
15-0809-1	1	8x9	13,4	15,3	6,0	6,8	21	182	70
15-1011-1	1	10x11	16,0	17,8	7,4	7,9	23	197	90
15-1213-1	1	12x13	18,8	20,2	8,4	8,9	25	213	126
15-1415-1	1	14x15	20,8	22,5	9,4	9,9	26	228	155
15-1617-1	1	16x17	24,2	25,7	10,4	10,9	29	246	193
15-1719-1	1	17x19	27,6	28,7	11,4	11,9	31	265	243
15-1819-1	1	18x19	27,6	28,7	11,4	11,9	31	265	241
15-2022-1	1	20x22	29,7	32,5	12,4	12,9	33	288	315
15-2123-1	1	21x23	31,0	33,2	12,3	13,3	33	310	341
15-2426-1	1	24x26	34,8	39,2	13,7	14,3	34	330	478
15-2427-1	1	24x27	34,8	39,2	13,7	14,3	34	330	475
15-2528-1	1	25x28	36,6	40,5	14,2	14,7	35	348	548
15-2729-1	1	27x29	42,0	45,2	15,0	16,0	37	372	662
15-3032-1	1	30x32	42,2	45,5	14,8	15,8	37	372	635
15-3236-2	1	32x36	48,5	54,0	16,5	17,8	41	417	962
15-3641-2	1	36x41	53,5	62,0	17,3	19,2	48	450	1.037

### JUEGO 8 LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- ISO 10104 y DIN 838

R	Envase	pzs.	Dimensiones	g
15-8-H	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.245

15-0607-1, 15-0809-1, 15-1011-1, 15-1213-1, 15-1415-1, 15-1617-1, 15-1819-1, 15-2022-1

### JUEGO DE LLAVES DE ESTRELLA ACODADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 42-48 HRC
- ISO 10104 y DIN 838

R	Envase	pzs.	Dimensiones	g
15-8-W	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.350
15-12-W	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.465

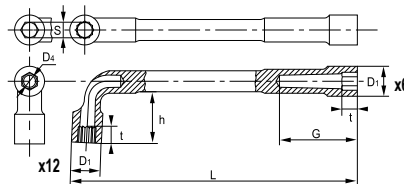
15-8-W: 15-0607-1, 15-0809-1, 15-1011-1, 15-1213-1, 15-1415-1, 15-1617-1, 15-1819-1, 15-2022-1

15-12-W: 15-0607-1, 15-0809-1, 15-1011-1, 15-1213-1, 15-1415-1, 15-1617-1, 15-1819-1, 15-2022-1, 15-2123-1, 15-2427-1, 15-2528-1, 15-3032-1



# Llaves de pipa

## LLAVE DE PIPA ABIERTA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

6x12	6x6	S		D1 mm	D4 mm	G mm	L mm	h mm	t mm	g
51-06-1	52-06-1	6	1	10	4.5	21.0	102	17	6.0	30
51-07-1	52-07-1	7	1	11	4.5	22.0	106	17.5	7.0	40
51-08-1	52-08-1	8	1	12.5	7.0	25.0	114	19.5	8.0	60
51-09-1	52-09-1	9	1	13.5	7.0	26.0	122	20.0	9.0	70
51-10-1	52-10-1	10	1	15.0	8.0	28.0	129	24.0	10.0	90
51-11-1	52-11-1	11	1	16.5	8.0	30.0	136	26.5	11.0	120
51-12-1	52-12-1	12	1	18.0	9.0	36.0	144	28.0	11.0	150
51-13-1	52-13-1	13	1	19.5	9.0	38.6	152	30.0	12.0	160
51-14-1	52-14-1	14	1	21.0	10.5	40.0	160	31.5	13.0	190
51-15-1	52-15-1	15	1	22.5	10.5	42.0	169	34.0	14.0	200
51-16-1	52-16-1	16	1	24.0	13.0	46.0	178	37.0	16.0	280
51-17-1	52-17-1	17	1	25.5	13.0	48.0	187	39.0	17.0	300
51-18-1	52-18-1	18	1	26.5	13.0	50.0	195	40.0	18.0	310
51-19-1	52-19-1	19	1	28.5	15.0	51.0	204	41.0	19.0	420
51-20-1	52-20-1	20	1	29.5	15.0	53.0	212	43.0	20.0	450
51-21-1	52-21-1	21	1	30.5	15.0	55.0	221	46.0	21.0	470
51-22-1	52-22-1	22	1	32.0	15.0	57.0	230	48.0	22.0	530
51-23-1	52-23-1	23	1	33.5	18.0	64.0	240	50.5	23.0	650
51-24-1	52-24-1	24	1	34.5	18.0	67.0	250	54.0	24.0	630
51-25-1	52-25-1	25	1	36.0	20.0	69.0	260	56.0	25.0	830
51-26-1	52-26-1	26	1	37.0	20.0	70.0	270	58.5	26.0	860
51-27-1	52-27-1	27	1	38.0	22.0	73.0	280	58.0	27.0	990
51-28-1	52-28-1	28	1	39.5	22.0	75.0	290	60.0	28.0	1.000
51-29-1	52-29-1	29	1	41.0	22.0	76.0	300	62.0	29.0	1.080
51-30-1	52-30-1	30	1	42.0	24.0	83.0	310	64.0	30.0	1.220
51-32-1	52-32-1	32	1	44.5	24.0	88.0	330	70.0	31.0	1.380

## JUEGO DE LLAVES DE PIPA ABIERTAS



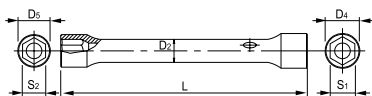
- Llave de pipa de dos bocas
- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40-50 HRc
- ISO 1711 / ISO 691 / ISO 2236

6x12		pzs.		g
51-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980
51-08-1, 51-10-1, 51-11-1, 51-13-1, 51-14-1, 51-17-1, 51-19-1, 51-22-1				
6x6		pzs.		g
52-8-W	1	8	8, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22 mm	1.980
52-08-1, 52-10-1, 52-11-1, 52-13-1, 52-14-1, 52-17-1, 52-19-1, 52-22-1				



## Llaves de tubo

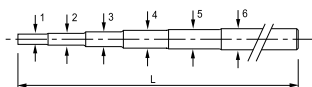
### LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADA



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- Dureza: 42-48 HRc
- UNE 16586

Q	Paquete	S1xS2 mm	D4 mm	D5 mm	D2 mm	L mm	g
055011	10	6x7	10	11	7	103	31
055031	10	8x9	12,5	13,5	9	108	53
055051	10	10x11	15	16	11	120	78
055071	10	12x13	17	19	13	138	127
055091	10	14x15	20	21	14	143	152
055121	10	16x17	22	24	16	153	185
055141	10	18x19	25	26	18	163	235
055171	10	20x22	28	30	20	173	312
055181	5	21x23	29	31	21	183	359
055201	5	24x26	33	35	24	193	438
055211	5	24x27	33	37	24	193	466
055221	5	25x28	34	37	25	203	535
055241	5	27x29	37	39	27	208	592
055251	5	30x32	40	43	30	208	737

### MANGO ESCALONADO PARA LLAVE DE TUBO



- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 42-48 HRc
- DIN 900

Q	Paquete	1	2	3	4	6	6	L mm	g		
055301	1	3,1	4,3	5,3	5,8	8	-	6x7	14x15	175	54
055311	1	6,8	7,8	9,8	11,8	12,8	14	16x17	30x32	270	251

### JUEGO DE LLAVES DE TUBO DE DOS BOCAS FORJADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- Dureza: 42-48 HRc
- UNE 16586

Q	Paquete	pzs.	Dimensiones	g
056111	1	6	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17 mm	730
056131	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	630
056151	1	10	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27 mm	2.135
056181	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-27, 25-28, 30-32 mm	3.130

Q	Q	Dimensiones
056111	055011, 055031, 055051, 055071, 055091, 055121	
056131	055011, 055031, 055051, 055071, 055091, 055121, 055141, 055171	
056151	055011, 055031, 055051, 055071, 055091, 055121, 055141, 055171, 055181, 055211	
056181	055011, 055031, 055051, 055071, 055091, 055121, 055141, 055171, 055181, 055211, 055221, 055251	

### JUEGO LLAVES DE TUBO DOS BOCAS FORJADAS



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- A partir de la medida de 16, con agujero pasante longitudinal
- Dureza: 42-48 HRc
- UNE 16586

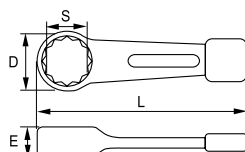
Q	Paquete	pzs.	Dimensiones	g
056231	1	8	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm	1.150
056271	1	12	6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22, 21-23, 24-26, 25-28, 30-32 mm	3.200

Q	Q	Dimensiones
056231	055011, 055031, 055051, 055071, 055091, 055121, 055141, 055171	
056271	055011, 055031, 055051, 055071, 055091, 055121, 055141, 055171, 055181, 055201, 055221, 055251	

# Llaves de golpe y tracción

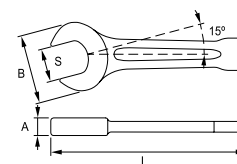
## LLAVE DE ESTRELLA DE GOLPE



- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 24-46 mm, 34-40 HRc  
50-100 mm, 30-36 HRc
- DIN 7444

Q		S mm	D mm	E mm	L mm	g
30-24-2	1	24	43	15	165	235
30-27-2	1	27	46	16	180	290
30-30-2	1	30	53	18	195	435
30-32-2	1	32	53	18	195	415
30-34-2	1	34	59	18	205	510
30-36-2	1	36	59	18	205	510
30-38-2	1	38	59	18	205	510
030411	1	41	65	20	230	710
30-46-2	1	46	74	22,5	240	980
30-50-2	1	50	79	24	255	1.050
30-55-2	1	55	86	25	270	1.410
30-60-2	1	60	93	26	280	1.640
30-65-2	1	65	103	29	300	2.180
30-70-2	1	70	109	33	315	2.400
30-75-2	1	75	114	34	330	2.775
30-80-2	1	80	125	36	348	3.150
30-85-2	1	85	129	37	360	4.860
30-90-2	1	90	148	40	379	5.680
30-95-2	1	95	151	41	395	6.500
30-100-2	1	100	154	45	405	7.830

## LLAVE FIJA DE GOLPE



- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza: 30-46 mm, 34-40 HRc  
50-85 mm, 30-36 HRc
- DIN 133

Q		S mm	A mm	B mm	L mm	g
31-30-2	1	30	17	65	190	550
31-32-2	1	32	17	67	195	560
31-36-2	1	36	18	77	210	845
31-41-2	1	41	19	88	230	1.040
31-46-2	1	46	20	96	250	1.375
31-50-2	1	50	21	106	275	1.670
31-55-2	1	55	24	116	305	2.175
31-60-2	1	60	24	125	315	2.455
31-65-2	1	65	28	136	345	3.550
31-70-2	1	70	30	148	370	4.075
31-75-2	1	75	30	158	385	5.170
31-80-2	1	80	33	170	400	5.785
31-85-2	1	85	33	174	410	6.870

## Llaves de gancho

### PIVOTE FIJO



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40 HRc
- DIN 137-B

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
29-3550-2	1	35-50	6	38	202	186
29-5080-2	1	50-80	8	55	280	382
29-80120-2	1	80-120	9	75	345	642

### PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado acabado mate
- Dureza: 40 HRc
- DIN 137-B

R		S mm	A mm	B mm	L mm	g
29P-3550-2	1	35-50	11	38	202	186
29P-5080-2	1	50-80	14	55	280	382
29P-80120-2	1	80-120	18	75	345	642

### REPUESTO PIVOTE REEMPLAZABLE



- Acero aleado de alto rendimiento cromado

R			D mm	g
29P-3550-A	1	29P-3550-2	4	5
29P-5080-A	1	29P-5080-2	5	9
29P-80120-A	1	29P-80120-2	6	19

## Llave universal

### LLAVE UNIVERSAL 7 EN 1



- Llave universal adecuada para todas las cerraduras más comunes
- 1 llave para 7 aplicaciones diferentes
- Llave para liberación del aire de los radiadores en la parte central
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Hecho en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Dimensiones: 72x72 mm
- Embalaje en blíster

R								
71-UN7-1	1	1,2	PH-2	3-5	9	3-5	72x72	89

### LLAVE UNIVERSAL 9 EN 1



- Llave universal para las formas más comunes
- 1 llave para 9 aplicaciones diferentes  
Cuadrado: 5,6,7-8 mm, Triangular: 9-10 mm  
Llave de dos sentidos: 6-9 mm
- Para sistemas de electricidad, calefacción, ventilación y aire acondicionado además de aplicaciones de construcción
- Hecho en fundición de zinc, con cadena, adaptador y punta (1,2x7 mm y PH2)
- Dimensiones: 90x62 mm
- Embalaje en blíster

R								
71-UN9-1	1	1,2	PH-2	5-7-8	9-10	9-10	90x62	87





**IRIMO**

3. HERRAMIENTAS DINAMOMÉTRICAS



## Llaves dinamométricas

### DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CARRACA FIJA



- Precisión:  $\pm 4\%$
- Cabeza fija
- Carraca reversible de 45 dientes con ángulo de acción  $8^\circ$
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

R	Icono	mm	Nm	L mm	$\Delta$ Nm	kg
070411	1	1/4"	4-20	275	0.050	0,5
070421	1	3/8"	10-60	360	0.125	0,8
070431	1	1/2"	25-125	420	0.25	0,9
070441	1	1/2"	40-200	460	0.5	1,0
070451	1	1/2"	65-335	520	0.5	1,2
070461	1	3/4"	65-335	520	0.5	1,2
070471	1	3/4"	150-800	1.040	2	4,9
070481	1	1"	300-1500	1.250	3	8,2

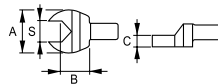
### DINAMOMÉTRICA DE DISPARO AJUSTABLE CON CABEZA INTERCAMBIABLE



- Precisión:  $\pm 4\%$
- Cabezas intercambiables 9x12 y 14x18 mm
- Mango de plástico para mayor confort
- ISO 6789

R	Icono	mm	Nm	L mm	$\Delta$ Nm	kg
7309-30	1	9x12	6-30	298	0.050	0,6
7309-60	1	9x12	10-60	367	0.125	0,7
7309-125	1	9x12	25-125	422	0.25	0,8
7314-200	1	14x18	40-200	455	0.5	0,9
7314-335	1	14x18	65-335	515	0.5	1,1

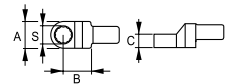
### CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA 9x12 MM



- Cabeza intercambiable de boca abierta 9x12 mm
- Acero forjado cromado

R	Icono	S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-1-10	1	10	25	17,5	5,7	40
7309-1-11	1	11	26	17,5	5,7	40
7309-1-12	1	12	28	17,5	5,7	45
7309-1-13	1	13	29	17,5	5,7	45
7309-1-14	1	14	32	20,0	7,7	50
7309-1-17	1	17	38	20,0	7,7	60
7309-1-19	1	19	42	20,0	7,7	70

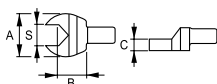
### CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA 9x12 MM



- Cabeza intercambiable de boca estrella 9x12 mm
- Acero forjado cromado

R	Icono	S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-2-10	1	10	18	17,5	8	40
7309-2-11	1	11	19	17,5	8	40
7309-2-12	1	12	20	17,5	12	50
7309-2-13	1	13	21	17,5	12	50
7309-2-14	1	14	23	17,5	12	50
7309-2-17	1	17	27	17,5	13	50
7309-2-19	1	19	31	17,5	13	60
7309-2-22	1	22	35	17,5	15	80

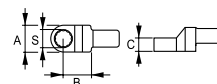
**CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ABIERTA  
14x18 MM**



- Cabeza intercambiable de boca abierta 14x18 mm
- Acero forjado cromado

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-1-13	1	13	30	25,0	7	130
7314-1-14	1	14	31	25,0	7	130
7314-1-17	1	17	37	25,0	9	135
7314-1-19	1	19	41	25,0	9	140
7314-1-22	1	22	47	25,0	11	170
7314-1-24	1	24	51	25,0	11	180
7314-1-27	1	27	59	32,5	14	220
7314-1-30	1	30	63	32,5	14	240
7314-1-32	1	32	65	32,5	14	240

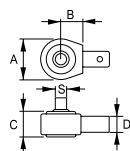
**CABEZA INTERCAMBIABLE DE BOCA ESTRELLA  
14x18 MM**



- Cabeza intercambiable de boca estrella 14x18 mm
- Acero forjado cromado

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7314-2-13	1	13	21	25	12	120
7314-2-14	1	14	23	25	12	120
7314-2-17	1	17	28	25	13	130
7314-2-19	1	19	30	25	13	140
7314-2-22	1	22	35	25	15	145
7314-2-24	1	24	38	25	15	145
7314-2-27	1	27	42	31	18	170
7314-2-30	1	30	45	31	18	180
7314-2-32	1	32	48	31	18	180
7314-2-36	1	36	53	31	19	205
7314-2-41	1	41	59	31	19	235

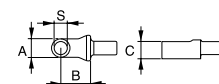
**CABEZA INTERCAMBIABLE DE CABEZA DE  
CARRACA 9x12 Y 14x18 MM**



- Inserto cuadrado carraca de 1/4", 3/8" y 1/2" para 9x12 mm
- Inserto cuadrado carraca de 1/2" para 14x18 mm
- Número de dientes 45 con ángulo de acción 8°
- Acero forjado cromado

R		S mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Max Nm	g
7309-1/4	1	1/4"	37	18	20	9x12	25	135
7309-3/8	1	3/8"	38	18	20	9x12	160	160
7309-1/2	1	1/2"	38	18	20	9x12	160	160
7314-1/2	1	1/2"	40	25	20	14x18	420	265

**CABEZA INTERCAMBIABLE 9x12 PORTA PUNTAS**



- Cabeza intercambiable porta puntas, 9x12 mm
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pieza forjada, cromada
- Para puntas de 5/16"

R		S mm	A mm	B mm	C mm	g
7309-5/16	1	Hex 5/16"	17	17,5	17	40



FUERZAS DE PRETENSADO Y PARES DE APRIETE RECOMENDADOS

1	Paso mm	mm	mm	sección mm <sup>2</sup>	coeficiente de rozamiento	CALIDAD DE TORNILLO											
						4,8		5,8		6,8		8,8		10,9		12,9	
						Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm	Pretensado N	Apriete Nm
M2	040	40	15	207	010 014	4480 4495	0,15 0,19	610,6 561,9	0,19 0,23	732,7 674,3	0,23 0,28	976,9 899,0	0,31 0,37	1373,8 1264,3	0,43 0,52	1648,6 1517,1	0,52 0,63
M2,5	045	50	20	3,39	0,10 0,14	813,5 749,9	0,31 0,38	1016,9 937,4	0,39 0,48	1220,2 1124,9	0,47 0,58	1627,0 1499,8	0,63 0,77	2288,0 2109,1	0,88 1,08	2745,6 2531,0	1,06 1,30
M3	050	55	25	5,03	0,10 0,14	1219,9 1125,9	0,54 0,60	1524,9 1407,4	0,68 0,83	1829,9 1688,9	0,82 1,00	2439,9 2251,9	1,09 1,34	3431,0 3166,7	1,53 1,88	4117,2 3800,0	1,84 2,26
M3,5	060	60	-	6,78	0,10 0,14	1638,2 1511,3	0,84 1,03	2047,8 1889,2	1,05 1,28	2457,3 2267,0	1,26 1,54	3276,4 3022,6	1,68 2,05	4607,5 4250,6	2,36 2,89	5528,9 5100,7	2,84 3,47
M4	070	70	30	8,78	0,10 0,14	21154 19509	1,25 1,53	2644,3 2438,7	1,56 1,91	3173,1 2926,4	1,88 2,29	4230,8 3901,9	2,50 3,06	5949,6 5487,0	3,52 4,30	7139,5 6584,4	4,22 5,16
M5	080	80	40	14,20	0,10 0,14	34616 31968	2,46 3,02	4327,0 3996,0	3,08 3,78	5192,3 4795,2	3,70 4,53	6923,1 6393,7	4,93 6,04	9735,7 8991,1	6,93 8,50	11682,8 10789,3	8,32 10,20
M6	100	100	50	20,10	0,10 0,14	48747 44991	4,24 5,19	6093,4 5623,9	5,30 6,48	7312,1 6748,6	6,35 7,78	9749,4 8998,2	8,47 10,37	13710,1 12653,7	11,92 14,59	16452,2 15184,4	14,30 17,51
M7	100	110	-	28,90	0,10 0,14	71345 65996	6,97 8,60	8918,2 8249,5	8,71 10,76	10701,8 9899,4	10,45 12,90	14269,1 13199,2	13,94 17,21	20065,9 18561,4	19,60 24,20	24079,1 22273,6	23,52 29,04
M8	125	130	60	36,60	0,10 0,14	89471 82656	10,20 12,54	11183,9 10332,0	12,75 15,67	13420,7 12398,4	15,30 18,80	17894,2 16531,2	20,41 25,07	25163,7 23247,0	28,70 35,26	30196,5 27896,5	34,44 42,31
M10	150	160	80	58,00	0,10 0,14	142445 131674	20,11 24,76	17805,6 16459,2	25,14 30,95	21366,8 19751,1	30,16 37,14	28489,0 26334,8	40,22 49,52	40062,7 37033,3	56,56 69,64	48075,3 44439,9	67,87 83,56
M12	175	180	100	84,30	0,10 0,14	207666 192040	34,43 42,42	25958,3 24005,0	43,03 53,03	31149,9 28806,0	51,64 63,63	41533,2 38408,0	68,86 84,84	58406,1 54011,2	96,83 119,31	70087,3 64813,5	116,20 143,17
M14	200	210	120	115,00	0,10 0,14	283899 262612	54,77 67,56	35487,4 32826,5	68,46 84,45	42584,9 39391,8	82,15 101,34	56779,8 52522,4	109,53 135,13	79846,6 73859,6	154,03 190,02	95816,0 88631,5	184,84 228,03
M16	200	240	140	157,00	0,10 0,14	392421 363642	85,14 105,80	49052,7 45455,3	106,43 132,26	58863,2 54546,3	127,72 158,71	78484,3 72728,5	170,29 211,61	110368,5 102274,4	239,47 297,58	132442,2 122729,3	287,36 357,09
M18	250	270	140	192,00	0,10 0,14	47533,0 43986,1	117,48 145,16	59416,3 54982,7	146,85 181,45	71299,6 65979,2	176,22 217,74	95066,1 87972,3	234,96 290,32	133686,7 123711,0	330,41 402,26	160424,1 148453,2	396,49 489,92
M20	250	300	170	245,00	0,10 0,14	61238,0 56747,1	166,08 206,39	76547,5 70933,9	207,61 257,98	91857,0 85120,6	249,13 309,58	122476,0 113494,2	332,17 412,78	172231,9 159601,2	467,11 580,47	206678,2 191521,5	560,54 696,56
M22	250	340	170	303,00	0,10 0,14	76305,2 70791,9	227,22 283,79	95381,5 88489,8	284,02 354,74	114457,8 106187,8	340,82 425,69	152610,4 141583,7	454,43 567,58	214608,3 199102,1	639,05 798,16	257530,0 238922,5	766,85 957,80
M24	300	360	190	353,00	0,10 0,14	88232,4 81761,8	287,16 356,84	110290,5 102202,2	358,94 446,05	132348,6 122642,7	430,73 535,26	176646,9 163523,6	574,31 713,68	248153,7 229955,1	807,63 1003,61	297784,4 275946,1	969,15 1204,33
M27	300	410	190	459,00	0,10 0,14	115778,8 107441,5	420,04 525,08	144723,5 134301,9	525,05 656,35	173668,2 161162,2	630,06 787,62	231557,6 214883,0	840,08 1050,16	325627,9 292179,2	1181,36 1476,79	390753,4 362615,0	1177,63 1412,15
M30	350	460	220	561,00	0,10 0,14	140999,5 130770,6	572,83 714,49	176249,4 163463,3	716,03 893,11	211499,3 196155,9	859,24 1071,73	281999,0 261541,2	1145,65 1428,97	396561,1 367792,3	1611,08 2009,49	475873,4 441350,8	1933,29 2411,39
M33	350	500	220	694,00	0,10 0,14	175618,1 163058,0	774,65 970,43	219522,6 203822,5	968,32 1213,03	263427,1 244587,0	1161,98 1455,64	351236,2 326115,9	1549,31 1940,86	493925,8 458600,5	2178,72 2729,33	592711,0 550320,6	2614,46 3275,19
M36	400	550	240	817,00	0,10 0,14	206081,7 191241,8	998,60 1248,41	257602,2 239052,3	1248,25 1560,51	309122,6 286862,7	1497,89 1872,61	412163,5 382483,6	1997,19 2496,81	579604,8 537867,6	2808,55 3511,14	695525,8 645441,1	3370,26 4213,37
M39	400	600	270	976,00	0,10 0,14	247520,0 229902,6	1291,81 1620,96	309400,0 287378,3	1614,77 2026,20	371279,9 344853,9	1937,72 2431,44	495039,9 459805,2	2583,63 3241,92	696149,8 646601,0	3633,23 4558,96	835379,8 775921,3	4359,88 5470,75
M42	450	650	-	1120,00	0,10 0,14	283225,0 262939,0	1601,25 2005,46	354031,2 328673,8	2001,57 2506,83	424837,4 394408,5	2401,88 3008,20	566449,9 525878,0	3202,51 4010,93	796570,1 739516,0	4503,53 5640,37	955884,2 887419,2	5404,23 6768,44
M45	450	700	320	1310,00	0,10 0,14	332751,5 309151,8	2005,51 2519,55	415939,4 386439,7	2506,89 3149,43	499127,3 463727,7	3008,26 3779,32	665503,0 618303,6	4011,02 5039,09	935863,6 869489,3	5640,50 7086,23	1123036,0 1043387,0	6768,60 8503,47
M48	500	750	-	1470,00	0,10 0,14	372429,3 345862,9	2406,51 3018,11	465536,6 432328,7	3008,14 3772,64	558644,0 518794,4	3609,77 4527,17	744858,6 691725,8	4813,03 6036,23	1047457,0 972739,4	6768,32 8488,45	1256949,0 1167287,0	8121,98 10186,14
M52	500	800	360	1760,00	0,10 0,14	448108,9 416499,0	3099,96 3900,52	560136,1 520623,8	3874,95 4875,65	672163,4 624748,5	4649,93 5850,78	896217,8 832998,0	6199,91 7801,04	1260306,0 1171404,0	8718,63 10970,21	1512368,0 1405684,0	10462,36 13164,25
M56	550	850	410	2030,00	0,10 0,14	516202,9 479683,4	3838,14 4824,40	645253,6 599604,2	4797,68 6030,50	774304,4 719525,1	5757,21 7236,60	1032406,0 959366,8	7676,29 9648,80	1451821,0 1349110,0	10794,78 13568,63	1742185,0 1618931,0	12953,73 16282,36
M60	550	900	-	2360,00	0,10 0,14	602498,5 560267,5	4754,64 5992,71	753123,1 700334,4	5943,30 7490,88	903747,8 840401,2	7131,96 8989,06	1204997,0 1120535,0	9509,28 11985,42	1694527,0 1575752,0	13372,43 16854,49	2033432,0 1890903,0	16046,91 20225,39
M64	600	950	460	2680,00	0,10 0,14	683339,5 635299,9	5746,17 7235,13	854174,4 794124,9	7182,71 9043,92	1025009,0 952949,8	8619,25 10852,70	1366679,0 1270600,0	11492,34 14470,27	1921892,0 1786781,0	16161,10 20348,82	2306271,0 2144137,0	19393,32 24418,58
M68	600	1000	-	3060,00	0,10 0,14	782799,9 728201,8	6939,64 8758,24	978499,8 910252,2	8674,55 10947,80	1174200,0 1092303,0	10409,46 13137,36	1565600,0 1456404,0	13879,28 17516,48	2201625,0 2048068,0	19517,74 24632,55	2641950,0 2457681,0	23421,29 29559,06





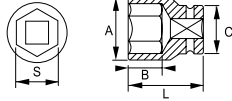
**IRIMO**

4. VASOS

Vasos 1/4"

VASOS 1/4" HEX

1/4"  
6.3 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas



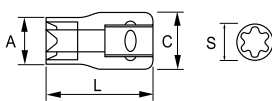
- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

R	Icon	S	A	B	C	L	g
		mm	mm	mm	mm	mm	
101-04-1	5	4	6,9	9,0	12,0	25,0	11
101-045-1	5	4,5	7,5	9,0	12,0	25,0	11
101-05-1	5	5	8,2	9,0	12,0	25,0	11
101-055-1	5	5,5	8,8	9,0	12,0	25,0	12
101-06-1	5	6	9,4	9,0	12,0	25,0	11
101-07-1	5	7	11,0	9,0	12,0	25,0	13
101-08-1	5	8	12,0	12,0	12,0	25,0	13
101-09-1	5	9	13,0	12,0	13,0	25,0	15
101-10-1	5	10	14,0	12,0	12,6	25,0	21
101-11-1	5	11	16,0	12,0	14,0	25,0	24
101-12-1	5	12	17,0	12,0	14,8	25,0	26
101-13-1	5	13	18,0	12,0	15,8	25,0	28
101-14-1	5	14	20,0	12,0	17,4	25,0	39

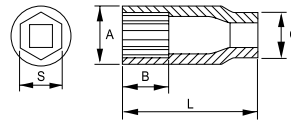
- Vasos en pulgadas, diseño hexagonal

R	Icon	S	A	B	C	L	g
			mm	mm	mm	mm	
101A-05-1	5	5/32"	6,9	8,5	12,0	25,0	10
101A-06-1	5	3/16"	7,5	8,5	12,0	25,0	10
101A-07-1	5	7/32"	8,8	9,5	12,0	25,0	11
101A-08-1	5	1/4"	9,4	9,5	12,0	25,0	11
101A-09-1	5	9/32"	11,0	10,5	12,0	25,0	13
101A-10-1	5	5/16"	12,0	10,5	12,0	25,0	12
101A-11-1	5	11/32"	13,0	10,5	12,0	25,0	14
101A-12-1	5	3/8"	14,0	10,5	12,6	25,0	18
101A-14-1	5	7/16"	16,0	11,5	14,0	25,0	23
101A-16-1	5	1/2"	18,0	11,5	15,8	25,0	29
101A-18-1	5	9/16"	20,0	11,5	17,4	25,0	37

VASOS 1/4" TORX®



VASOS 1/4" HEX, SERIE LARGA



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas



- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120

R	Icon	S	A	B	C	L	g
		mm	mm	mm	mm	mm	
103-04-1	5	4	6,9	12,0	12,0	50,0	21
103-045-1	5	4,5	7,5	12,0	12,0	50,0	20
103-05-1	5	5	8,2	12,0	12,0	50,0	21
103-055-1	5	5,5	8,8	12,0	12,0	50,0	22
103-06-1	5	6	9,4	12,0	12,0	50,0	22
103-07-1	5	7	11,0	24,0	12,0	50,0	26
103-08-1	5	8	12,0	24,0	10,9	50,0	29
103-09-1	5	9	13,0	24,0	11,6	50,0	30
103-10-1	5	10	14,0	24,0	13,0	50,0	39
103-11-1	5	11	16,0	24,0	14,2	50,0	44
103-12-1	5	12	17,0	24,0	15,0	50,0	49
103-13-1	5	13	18,0	24,0	16,0	50,0	55
103-14-1	5	14	20,0	24,0	17,0	50,0	65

- Vasos en pulgadas, diseño hexagonal

R	Icon	S	A	B	C	L	g
			mm	mm	mm	mm	
103A-06-1	5	3/16"	8,2	12,0	12,0	50,0	21
103A-08-1	5	1/4"	9,7	12,0	12,0	50,0	22
103A-09-1	5	9/32"	11,2	24,0	12,0	50,0	26
103A-10-1	5	5/16"	12,0	24,0	12,0	50,0	29
103A-11-1	5	11/32"	13,0	24,0	12,0	50,0	30
103A-12-1	5	3/8"	13,7	24,0	12,0	50,0	39
103A-14-1	5	7/16"	16,1	24,0	14,2	50,0	44
103A-16-1	5	1/2"	18,0	24,0	16,0	50,0	55

- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120

R	Icon	S	A	B	L	g	
		mm	mm	mm	mm		
106-04-1	5	E-4	3,8	6,0	12,0	25,0	10
106-05-1	5	E-5	4,7	7,0	12,0	25,0	11
106-06-1	5	E-6	5,7	8,0	12,0	25,0	11
106-07-1	5	E-7	6,2	8,6	12,0	25,0	11
106-08-1	5	E-8	7,5	10,3	12,0	25,0	12
106-10-1	5	E-10	9,4	12,3	13,0	25,0	21

## Vasos con punta 1/4"

### PUNTA PLANA



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R	📦	⓪	A mm	B mm	L mm	g
107-0840-1	5	0,8 x 4	11,8	20,0	37,5	15
107-1055-1	5	1 x 5,5	11,8	20,0	37,5	15
107-1280-1	5	1,2 x 8	11,8	20,0	37,5	16

### PUNTA PHILLIPS



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R	📦	⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-PH1-1	5	PH-1	11,8	20,0	37,5	15
107-PH2-1	5	PH-2	11,8	20,0	37,5	15
107-PH3-1	5	PH-3	11,8	20,0	37,5	16

### PUNTA POZIDRIV



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R	📦	⊕	A mm	B mm	L mm	g
107-PZ1-1	5	PZ-1	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ2-1	5	PZ-2	11,8	20,0	37,5	15
107-PZ3-1	5	PZ-3	11,8	20,0	37,5	16

### PUNTA HEX



- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R	📦	⓪	A mm	B mm	L mm	g
107-H3-1	5	3	11,8	20,0	37,5	15
107-H4-1	5	4	11,8	20,0	37,5	15
107-H5-1	5	5	11,8	20,0	37,5	16
107-H6-1	5	6	11,8	20,0	37,5	17
107-H8-1	5	8	11,8	20,0	37,5	19

R	📦	⓪	A mm	B mm	L mm	g
107A-4-1	5	1/8"	11,8	20,0	37,5	15
107A-5-1	5	5/32"	11,8	20,0	37,5	15
107A-6-1	5	3/16"	11,8	20,0	37,5	16
107A-7-1	5	7/32"	11,8	20,0	37,5	17

### PUNTA TORX®



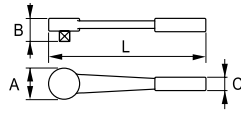
- Punta fabricada con acero especial S2
- DIN3120

R	📦	⊕	S mm	A mm	C mm	L mm	g
107-T08-1	5	T8	2,3	11,8	20,0	37,5	15
107-T09-1	5	T9	2,5	11,8	20,0	37,5	15
107-T10-1	5	T10	2,7	11,8	20,0	37,5	15
107-T15-1	5	T15	3,3	11,8	20,0	37,5	15
107-T20-1	5	T20	3,8	11,8	20,0	37,5	15
107-T25-1	5	T25	4,4	11,8	20,0	37,5	15
107-T27-1	5	T27	5,0	11,8	20,0	37,5	16
107-T30-1	5	T30	5,5	11,8	20,0	37,5	16
107-T40-1	5	T40	6,6	11,8	20,0	37,5	16



Accesorios 1/4"

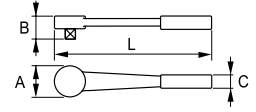
CARRACA TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

105-70-1	5	A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-70-1	5	28	25	23	152	151

CARRACA REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

105501	1	A mm	B mm	C mm	L mm	g
105501	1	25	23	21	122	150

EXPOSITOR DE 12 CARRACAS CON CARRACAS DE 1/4"



- Carraca reversible
- 72 dientes / 5° de acción
- Acero de aleación de cromo vanadio
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Empuñadura acolchada de goma
- DIN3122, DIN3120
- Utilice el código 105-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

105-70-12DISP	1	12	160x145x130	1.970
105-70-12DISP	1	12	160x145x130	1.970

JUEGO DE 1/4" CARRACA + 11 VASOS

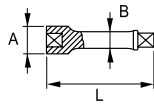


- Juego de vasos 1/4", 13 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja expositora con 12 juegos

109-13-4	8	12	254x70x30	460
109-13-4	8	12	254x70x30	460

105-70-1	105-24-1
105-70-1	105-24-1
101-04-1, 101-05-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	

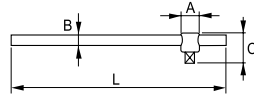
### ALARGADERAS



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
105-22-1	5	8.1	12.2	50	20
105-24-1	5	8.1	12.2	100	38
105-26-1	5	8.1	12.2	150	65

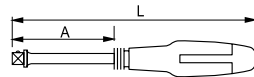
### MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
105-42-1	5	13,5	6,0	24	115	45

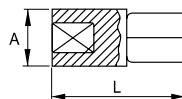
### MANGO CUADRADO MACHO



- DIN3120

R		A mm	L mm			g
105-50-1	5	61	150	1/4"	1/4"	88

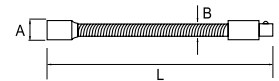
### AMPLIADOR



- Aumentador de 1/4" a 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
105-46-1	5	12,0	26,0	31

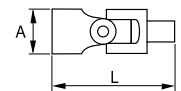
### ALARGADERA FLEXIBLE



- DIN3120

R		A mm	B mm	L mm	g
105-28-1	5	12,5	8	148	57

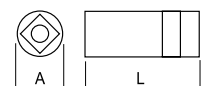
### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
105-40-1	5	13,8	38,0	27

### VASO PORTA PUNTAS 1/4"



- Hembra cuadrado 1/4" a hembra hex 1/4"
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
105-48-1	5	11,9	25,0	12



## Juego vasos 1/4"

### JUEGO DE VASOS Y PUNTAS DE 1/4", 23 piezas

1/4"  
6,3 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas



- 23 vasos de 1/4" y conjunto de puntas DIN3120 y DIN3124
- Par de carraca según DIN3122
- Carraca especial hexagonal de 1/4"; Reversible; 60 dientes; L = 90 mm
- Mango de carraca bi-material
- Caja de plástico ABS
- Incluye clip para el cinturón
- La carraca se vende como repuesto: SP121

R	img	pzs.	img	g
109-23-4	1	23	110x75x45	340
R				
101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-13-1				
475A-25-1				
475-PH1-1, 475-PH2-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1				
475-4-1, 475-6-0-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1				
SP121				

### JUEGO VASOS 1/4", 35 piezas

1/4"  
6,3 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas



### JUEGO VASOS 1/4", 19 piezas



- Vasos Hex mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R	img	pzs.	img	g
109-19-4	10	19	260x185x55	1100
R				
105-40-1			105-70-1	
105-42-1			105-50-1	
105-22-1			105-26-1	
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1				

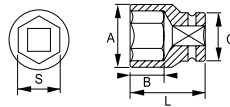
- Juego vasos 35 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R	img	pzs.	img	g
109-35-4	1	35	250x170x60	1.200
R				
105-48-1			105-70-1	
105-42-1			105-50-1	
105-22-1			105-40-1	
105-24-1				
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1				
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-4-1, 475-6-0-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				

## Vasos 3/8"

### VASOS 3/8" HEX

3/8"  
10 mm

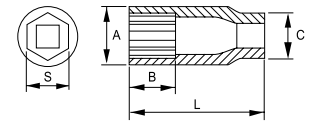


Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

R	S	A	B	C	L	g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
112-06-1	5	6	10,5	9,0	17,0	28,0	21
112-07-1	5	7	11,0	9,0	17,0	28,0	24
112-08-1	5	8	12,2	9,0	17,0	28,0	27
112-09-1	5	9	13,5	9,0	17,0	28,0	26
112-10-1	5	10	14,7	9,0	17,0	28,0	24
112-11-1	5	11	16,0	9,0	17,0	28,0	26
112-12-1	5	12	18,0	15,0	17,0	28,0	24
112-13-1	5	13	19,0	15,0	17,0	28,0	29
112-14-1	5	14	20,0	15,0	17,7	28,0	38
112-15-1	5	15	22,0	15,0	17,9	28,0	40
112-16-1	5	16	22,0	15,0	17,9	28,0	46
112-17-1	5	17	24,0	15,0	18,8	30,0	56
112-18-1	5	18	26,0	15,0	19,8	30,0	75
112-19-1	5	19	26,0	15,0	20,7	30,0	66
112-20-1	5	20	28,0	15,0	21,8	30,0	88
112-21-1	5	21	28,0	15,0	21,8	30,0	84
112-22-1	5	22	30,0	15,0	22,8	32,0	104

### VASOS 3/8" HEX, SERIE LARGA



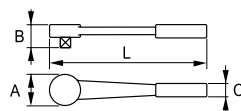
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120

R	S	A	B	C	L	g	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	
113-07-1	5	7	11,0	16,0	17,0	64,0	45
113-08-1	5	8	12,2	16,0	17,0	64,0	49
113-09-1	5	9	13,5	16,0	17,0	64,0	53
113-10-1	5	10	14,7	16,0	17,0	64,0	60
113-11-1	5	11	17,0	29,0	16,0	64,0	61
113-12-1	5	12	18,0	29,0	17,2	64,0	63
113-13-1	5	13	19,0	29,0	16,8	64,0	75
113-14-1	5	14	20,0	29,0	17,8	64,0	81
113-16-1	5	16	22,0	29,0	18,0	64,0	98
113-17-1	5	17	24,0	29,0	18,9	64,0	123
113-19-1	5	19	26,0	29,0	20,8	64,0	145

## Accesorios 3/8"

### CARRACA TIPO PERA

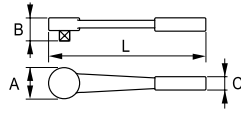


- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120
- DIN3122

R	A	B	C	L	g	
mm	mm	mm	mm	mm	g	
115-70-1	5	33	33	32	202	341

Accesorios 3/8"

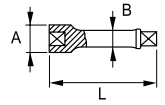
CARRACA REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115501	1	29	30	24	197	230

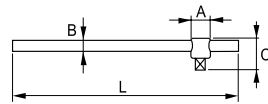
ALARGADERAS



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
115-20-1	5	17,0	12,1	75	125
115-22-1	5	17,0	12,1	150	138
115-24-1	5	17,0	12,1	250	232

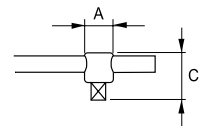
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
115-42-1	5	17,5	8,5	35	152	114

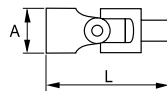
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

R		A mm	C mm	g
115-43-1	5	24,0	40,5	30

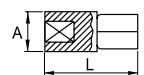
ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
115-40-1	5	17,8	59,0	61

REDUCTOR

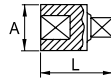


- Adaptador reductor 3/8" a 1/4"
- DIN3120

R		A mm	L mm	g
115-46-1	5	16,0	25,0	17



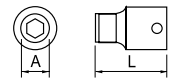
AMPLIADOR



- Aumentador de 3/8" a 1/2"
- DIN3120

R	Icono	A mm	L mm	g
115-44-1	5	18,0	35,5	45

VASO PORTA PUNTAS



- Hembra cuadrado 3/8" a hembra hex 5/16"
- DIN3120

R	Icono	5/16"	A mm	L mm	g
115-48-1	5	5/16"	15,4	28,0	24

Juego vasos 3/8"

JUEGO VASOS 3/8", 18 piezas

3/8"  
10 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego vasos 18 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R	Icono	pzs.	320x250x75	g
119-18-4	1	18	320x250x75	3250

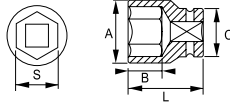
112-07-1, 112-08-1, 112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-19-1, 112-21-1, 112-22-1	Icono	Icono
115-70-1	Icono	Icono
115-20-1, 115-22-1	Icono	Icono
115-40-1	Icono	Icono
115-43-1	Icono	Icono

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

**Vasos 1/2"**

**VASOS 1/2" HEX**

1/2" 12.5 mm

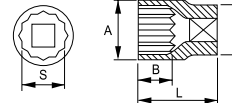


Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

**VASOS 1/2" BIHEX**

1/2" 12.5 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
121-08-1	5	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50
121-09-1	5	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48
121-10-1	5	10	15,3	13,0	22,0	38,0	49
121-11-1	5	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50
121-12-1	5	12	17,8	13,0	22,0	38,0	52
121-13-1	5	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54
121-14-1	5	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56
121-15-1	5	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57
121-16-1	5	16	22,0	17,8	20,5	38,0	71
121-17-1	5	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72
121-18-1	5	18	25,0	17,8	22,9	38,0	90
121-19-1	5	19	26,0	17,8	22,9	38,0	84
121-20-1	5	20	28,0	17,8	23,9	38,0	87
121-21-1	5	21	28,0	17,8	23,9	38,0	95
121-22-1	5	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97
121-23-1	5	23	32,0	17,8	28,1	38,0	103
121-24-1	5	24	32,0	17,8	28,1	38,0	109
121-25-1	5	25	34,0	17,8	29,1	40,0	146
121-26-1	5	26	34,0	17,8	29,1	42,0	192
121-27-1	5	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211
121-28-1	5	28	38,0	17,8	32,1	42,0	212
121-30-1	5	30	40,0	17,8	34,1	44,0	214
121-32-1	5	32	42,0	17,8	36,1	44,0	217
121-34-1	5	34	50,0	18,0	38,0	44,0	260
121-36-1	5	36	52,0	18,2	40,0	45,0	300

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122-08-1	5	8	14,8	13,0	22,0	38,0	50
122-09-1	5	9	15,3	13,0	22,0	38,0	48
122-10-1	5	10	15,3	13,0	22,0	38,0	49
122-11-1	5	11	16,5	13,0	22,0	38,0	50
122-12-1	5	12	17,8	13,0	22,0	38,0	52
122-13-1	5	13	19,0	13,0	22,0	38,0	54
122-14-1	5	14	20,3	13,0	22,0	38,0	56
122-15-1	5	15	22,0	17,8	20,5	38,0	57
122-16-1	5	16	22,0	17,8	20,5	38,0	71
122-17-1	5	17	24,0	17,8	21,9	38,0	72
122-18-1	5	18	25,0	17,8	22,9	38,0	90
122-19-1	5	19	26,0	17,8	22,9	38,0	84
122-20-1	5	20	28,0	17,8	23,9	38,0	87
122-21-1	5	21	28,0	17,8	23,9	38,0	95
122-22-1	5	22	30,0	17,8	26,1	38,0	97
122-23-1	5	23	32,0	17,8	28,1	38,0	103
122-24-1	5	24	32,0	17,8	28,1	38,0	109
122-27-1	5	27	36,0	17,8	30,1	42,0	211
122-30-1	5	30	40,0	17,8	34,1	44,0	214
122-32-1	5	32	42,0	17,8	36,1	44,0	217

- Vasos en pulgadas, diseño bi-hexagonal

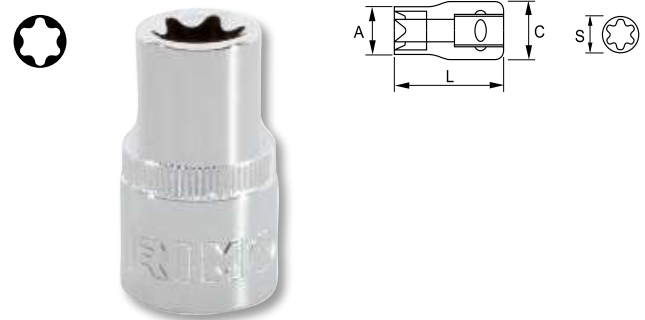
R	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
122A-10-1	5	5/16"	14,8	13,0	22,0	38,0	50
122A-11-1	5	11/32"	15,3	13,0	22,0	38,0	48
122A-12-1	5	3/8"	15,5	13,0	22,0	38,0	45
122A-14-1	5	7/16"	16,7	13,0	22,0	38,0	49
122A-16-1	5	1/2"	19,2	13,0	22,0	38,0	54
122A-18-1	5	9/16"	20,5	13,0	22,0	38,0	55
122A-20-1	5	5/8"	22,0	17,8	20,6	38,0	69
122A-22-1	5	11/16"	24,0	17,8	21,9	38,0	71
122A-24-1	5	3/4"	26,0	17,8	22,9	38,0	75
122A-26-1	5	13/16"	28,0	17,8	23,9	38,0	76
122A-28-1	5	7/8"	30,0	17,8	26,1	38,0	88
122A-30-1	5	15/16"	32,0	17,8	28,1	38,0	104
122A-34-1	5	1.1/16"	36,0	17,8	30,1	42,0	141
122A-38-1	5	1.3/16"	40,0	17,8	34,1	44,0	214
122A-40-1	5	1.1/4"	42,0	17,8	36,1	44,0	233

VASOS 1/2" BIHEX, SERIE LARGA



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

VASOS 1/2" TORX®



- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
124-10-1	5	10	15,3	27,0	22,0	78,0	78
124-11-1	5	11	16,5	27,0	22,0	78,0	86
124-12-1	5	12	17,8	27,0	22,0	78,0	103
124-13-1	5	13	19,0	27,0	22,0	78,0	108
124-14-1	5	14	20,3	27,0	22,0	78,0	109
124-15-1	5	15	22,0	31,0	22,0	78,0	113
124-16-1	5	16	22,0	31,0	22,0	78,0	115
124-17-1	5	17	24,0	31,0	22,0	78,0	123
124-18-1	5	18	25,0	31,0	22,8	78,0	149
124-19-1	5	19	26,0	31,0	22,8	78,0	135
124-21-1	5	21	28,0	31,0	23,8	78,0	151
124-22-1	5	22	30,0	31,0	26,0	78,0	190
124-24-1	5	24	32,0	31,0	28,0	78,0	220
124-27-1	5	27	36,0	31,0	30,0	78,0	250
124-30-1	5	30	40,0	31,0	34,0	78,0	341
124-32-1	5	32	42,0	31,0	36,0	78,0	382

- Vasos en pulgadas, diseño bi-hexagonal

R	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
124A-18-1	5	9/16"	22,0	31,0	22,0	78,0	113
124A-20-1	5	5/8"	22,0	31,0	22,0	78,0	115
124A-22-1	5	11/16"	25,0	31,0	22,8	78,0	149
124A-24-1	5	3/4"	26,0	31,0	22,8	78,0	135
124A-26-1	5	13/16"	28,0	31,0	23,8	78,0	151

- DIN3120

R	Icon	S mm	A mm	C mm	L mm	g	
126-10-1	5	E-10	9,4	14,7	22,0	38,0	55
126-11-1	5	E-11	10,0	15,2	22,0	38,0	53
126-12-1	5	E-12	11,1	16,0	22,0	38,0	57
126-14-1	5	E-14	12,9	17,0	22,0	38,0	59
126-16-1	5	E-16	14,7	22,0	20,1	38,0	65
126-18-1	5	E-18	16,6	24,0	21,8	38,0	77
126-20-1	5	E-20	18,4	24,0	21,8	38,0	73
126-24-1	5	E-24	22,1	28,0	23,8	38,0	110



# Vasos con punta 1/2"

## PUNTA HEX

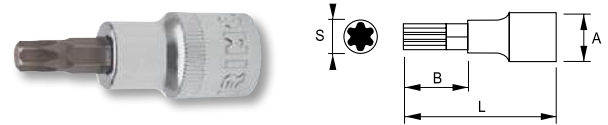


- DIN3120
- ISO 1174

R	Icon	Tip	A mm	B mm	L mm	g
180-04-1	5	4	21,8	22	60	70
180-05-1	5	5	21,8	22	60	71
180-06-1	5	6	21,8	22	60	72
180-07-1	5	7	21,8	22	60	72
180-08-1	5	8	21,8	22	60	73
180-10-1	5	10	21,8	22	60	81
180-12-1	5	12	21,8	22	60	89
180-14-1	5	14	21,8	22	60	96
180-17-1	5	17	23,8	22	60	100
180-19-1	5	19	23,8	22	60	100

R	Icon	Tip	A mm	B mm	L mm	g
180-05X-1	5	5	21,8	62	100	89
180-06X-1	5	6	21,8	62	100	90
180-07X-1	5	7	21,8	62	100	91
180-08X-1	5	8	21,8	62	100	91
180-10X-1	5	10	21,8	62	100	109
180-12X-1	5	12	21,8	62	100	130

## PUNTA TORX®



- DIN3120
- ISO 1174

R	Icon	Tip	S mm	A mm	B mm	L mm	g
183-20-1	5	T20	3,84	21,8	22	60	69
183-25-1	5	T25	4,40	21,8	22	60	69
183-27-1	5	T27	4,96	21,8	22	60	70
183-30-1	5	T30	5,49	21,8	22	60	70
183-40-1	5	T40	6,60	21,8	22	60	70
183-45-1	5	T45	7,77	21,8	22	60	70
183-50-1	5	T50	8,79	21,8	22	60	71
183-55-1	5	T55	11,17	21,8	22	60	76
183-60-1	5	T60	13,20	21,8	22	60	81

R	Icon	Tip	S mm	A mm	B mm	L mm	g
183-40X-1	5	T40	6,60	21,8	82	120	95
183-45X-1	5	T45	7,77	21,8	82	120	96
183-50X-1	5	T50	8,79	21,8	82	120	98
183-55X-1	5	T55	11,17	21,8	102	140	117

## JUEGO 9 VASOS CON PUNTA 1/2" HEXAGONAL



- Juego de vasos con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas hexagonales, mm
- Vasos: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R	Icon	pzs.	Dimensions	g
129-9H-4	1	9	55x200x160	1.080

R	Icon	Dimensions
180-04-1, 180-05-1, 180-06-1, 180-07-1, 180-08-1, 180-10-1, 180-12-1, 180-14-1, 180-17-1	Icon	Icon

## JUEGO 9 VASOS CON PUNTA TORX® 1/2"



- Juego de vasos con punta 1/2", 9 piezas
- Puntas TORX®
- Vasos: Acabado cromado brillante
- Puntas: fosfatadas
- DIN3120 / ISO 1174
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R	Icon	pzs.	Dimensions	g
129-9T-4	1	9	55x200x160	1.140

R	Icon	Dimensions
183-20-1, 183-25-1, 183-27-1, 183-30-1, 183-40-1, 183-45-1, 183-50-1, 183-55-1, 183-60-1	Icon	Icon

PUNTA XZN

- DIN3120

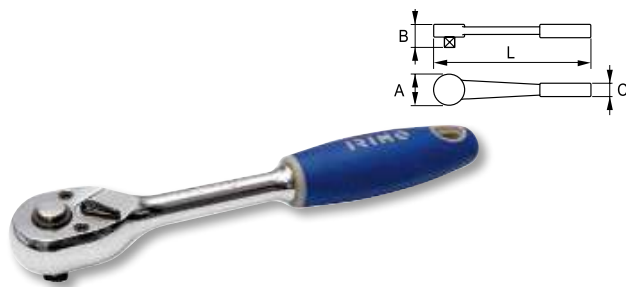
R			A mm	B mm	L mm	g
185-05-1	5	M 5	21,8	22	60	67
185-06-1	5	M 6	21,8	22	60	69
185-08-1	5	M 8	21,8	22	60	69
185-10-1	5	M 10	21,8	22	60	77
185-12-1	5	M 12	21,8	22	60	85
185-14-1	5	M 14	21,8	22	60	90
185-16-1	5	M 16	21,8	22	60	95



R			A mm	B mm	L mm	g
185-06X-1	5	M 6	21,8	62	100	87
185-08X-1	5	M 8	21,8	62	100	89
185-10X-1	5	M 10	21,8	62	100	105
185-12X-1	5	M 12	21,8	62	100	123

Accesorios 1/2"

CARRACA TIPO PERA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN 3122/3120

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-70-1	5	42	41	36	262	591

EXPOSITOR DE 12 CARRACAS CON CARRACAS DE 1/2"



- Carraca reversible
- 72 dientes / 5° de acción
- Acero de aleación de cromo vanadio
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- Empuñadura acolchada de goma
- DIN3122, DIN3120
- Utilice el código 125-70-1 para hacer pedidos de carracas individuales

R		pzs.		g
125-70-12DISP	1	12	225x295x220	7.852

JUEGO DE 1/2" CARRACA + 10 VASOS



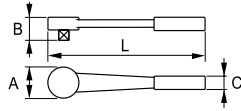
- Juego de vasos 12 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja expositora con 8 juegos

R		pzs.		g
129-12-4	8	12	330x100x50	1.600

R		R	
125-70-1		125-23-1	
121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1			

Accesorios 1/2"

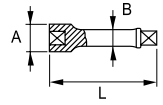
CARRACA REDONDA



- 72 dientes / Ángulo de acción 5°
- Acabado cromado brillante
- DIN 3122/3120
- ISO 3315
- UNE 16512

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125501	1	39	41	30	251	614

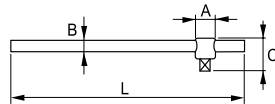
ALARGADERAS



- Alargaderas
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	L mm	g
125-22-1	5	22,4	15,7	75	120
125-23-1	5	22,4	15,7	125	193
125-25-1	5	22,4	15,7	250	380

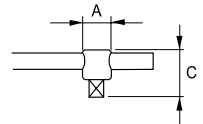
MANGO CORREDIZO EN T



- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-42-1	5	23,5	13,5	45	250	272

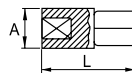
CABEZA MANGO CORREDIZO



- DIN3120

R		A mm	C mm	g
125-43-1	5	24,0	44	73

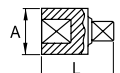
REDUCTOR



- Adaptador reductor 1/2" a 3/8"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-46-1	5	22,0	35,5	45

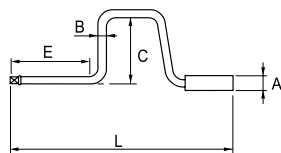
AMPLIADOR



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- DIN3120
- DIN3122

R		A mm	L mm	g
125-44-1	5	25,0	50,0	140

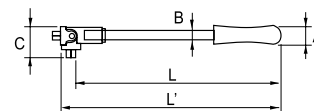
### BERBIQUÍ



- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	B mm	C mm	E mm	L mm	g
125-49-1	5	31,0	12,7	75	152	420	575

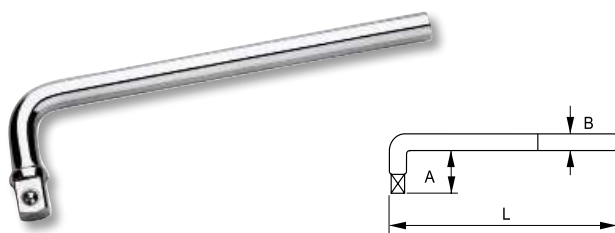
### MANGO ARTICULADO



- DIN3120

R	Icon	L' mm	L mm	A mm	B mm	C mm	g
125-52-1	5	375	355,0	35	12	40	692

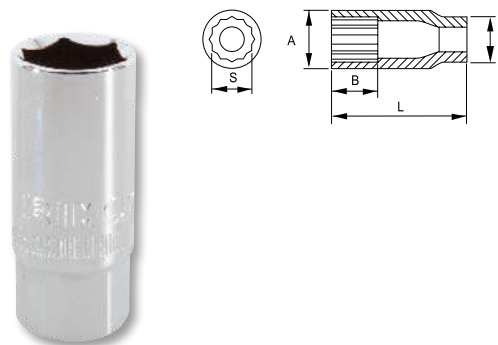
### MANGO ACODADO



- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	B mm	L mm	g
125-60-1	5	46	14	250	456

### VASO PARA BUJÍAS



R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
125-53-1	5	5/8" - 16	22,0	32,0	22,0	65,0	90
125-54-1	5	13/16" - 21	28,0	31,0	24,0	65,0	146

### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Junta universal
- DIN3120
- DIN3122

R	Icon	A mm	L mm	g
125-40-1	5	23,8	72,0	146

### VASO PORTA PUNTAS 5/16"



- Cuadrado hembra 1/2" a hex hembra 5/16"
- DIN3120

R	Icon	A mm	L mm	g	
125-48-1	5	5/16"	17,0	38,5	56

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

# Juego vasos 1/2"

JUEGO VASOS 1/2", 23 piezas

1/2"  
12.5 mm



JUEGO DE VASOS Y LLAVES 1/2", 33 piezas

1/2"  
12.5 mm



- Juego de vasos 23 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

- Juego de vasos y llaves de 33 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122, ISO10102
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R	img	pzs.	mm	g	
129-23-4		1	23	320x250x75	3.500
125-70-1			125-43-1		
125-25-1			125-23-1		
125-40-1					
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1					

R	img	pzs.	mm	g	
129-33W-4		1	33	320x250x75	5.020
125-70-1			125-43-1		
125-25-1			125-23-1		
125-40-1					
25-08-1, 25-09-1, 25-10-1, 25-11-1, 25-12-1, 25-13-1, 25-14-1, 25-15-1, 25-17-1, 25-19-1					
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1					



**JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4", 58 piezas**

1/4" 6.3 mm    1/2" 12.5 mm



- Juego de vasos 58 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Cierres metálicos

Q	Icono	pzs.	Icono	g
129-58-4	1	58	380x280x80	4.750
105-50-1		105-70-1		
105-42-1		105-40-1		
105-22-1		105-24-1		
125-70-1		125-43-1		
125-25-1		125-40-1		
125-23-1				
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1				
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1				
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1				

**JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4", HEXAGONALES, 53 piezas**

1/4" 6.3 mm    1/2" 12.5 mm



- Juego de vasos, 53 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

Q	Icono	pzs.	Icono	g
129A-53-4	1	53	380x280x80	4.750
105-48-1		105-70-1		
105-42-1		105-50-1		
105-22-1		105-24-1		
105-40-1		125-70-1		
125-25-1		125-43-1		
125-23-1		125-40-1		
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-09-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1				
122A-10-1, 122A-11-1, 122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-30-1, 122A-34-1, 122A-38-1, 122A-40-1				
040001, 040011, 040021				
475-PH1-1, 475-PH2-1, 475-PH3-1				
475-PZ1-1, 475-PZ2-1, 475-PZ3-1				
475-3-1, 475-4-1, 475-5.5-1				
1/4" Hex 1/8", 5/32", 3/16", 7/32" AF				



# Juego vasos 1/2"

JUEGO VASOS MIXTO 1/4" - 1/2", 108 piezas

1/4" 6.3 mm  
1/2" 12.5 mm



- Juego de vasos de 108 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4", HEXAGONALES, 103 piezas

1/4" 6.3 mm  
1/2" 12.5 mm



- Juego de vasos, 103 piezas
- Vasos hexagonales, pulgadas
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

R	pzs.	g
129-108-4	108	7.100

R	R	R	R
105-48-1	105-70-1	105-50-1	105-40-1
125-42-1	105-50-1	105-40-1	105-24-1
105-22-1	105-40-1	125-70-1	125-43-1
105-24-1	125-70-1	125-43-1	125-40-1
125-48-1	125-43-1	125-40-1	
125-25-1	125-40-1		
125-23-1			
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1			
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1, 103-12-1, 103-13-1			
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1			
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1			
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1			
124-14-1, 124-15-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1			
125-53-1, 125-54-1			
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1			
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1			
107-PH1-1, 107-PH2-1			
107-PZ1-1, 107-PZ2-1			
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1			
040001, 040011, 040021			
045801, 045811, 045821			
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1			
470-H10-1, 470-H7-1, 470-H8-1			
470-PH3-1, 470-PH4-1			
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1			

R	pzs.	g
129A-103-4	103	7.000

R	R	R	R
105-40-1	105-70-1	105-50-1	105-40-1
105-42-1	105-50-1	105-24-1	105-24-1
105-22-1	105-40-1	105-24-1	125-43-1
125-70-1	125-70-1	125-43-1	125-40-1
125-25-1	125-43-1	125-40-1	125-40-1
125-23-1	125-40-1	125-48-1	
101A-05-1, 101A-06-1, 101A-07-1, 101A-08-1, 101A-10-1, 101A-11-1, 101A-12-1, 101A-14-1, 101A-16-1, 101A-18-1			
103A-06-1, 103A-08-1, 103A-09-1, 103A-10-1, 103A-11-1, 103A-12-1, 103A-14-1, 103A-16-1			
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1, 106-10-1			
122A-12-1, 122A-14-1, 122A-16-1, 122A-18-1, 122A-20-1, 122A-22-1, 122A-24-1, 122A-26-1, 122A-28-1, 122A-40-1			
124A-18-1, 124A-20-1, 124A-22-1, 124A-24-1, 124A-26-1			
126-10-1, 126-11-1, 126-12-1, 126-14-1, 126-16-1, 126-18-1, 126-20-1, 126-24-1			
125-53-1, 125-54-1			
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1			
107A-4-1, 107A-5-1, 107A-6-1, 107A-7-1			
107-PH1-1, 107-PH2-1			
107-PZ1-1, 107-PZ2-1			
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1			
040001, 040011, 040021			
470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1			
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1			
470-H10-1, 470-H7-1, 470-H8-1			
470-PH3-1, 470-PH4-1			

JUEGO VASOS MIXTO 1/2" - 1/4", 101 piezas



1/4" 6.3 mm 1/2" 12.5 mm



- Juego de vasos 101 piezas
- Vasos Hex mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124 y DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

		pzs.		
129-101-4	1	101	380x280x80	7.000

105-48-1	105-70-1
125-42-1	105-50-1
105-22-1	105-40-1
105-24-1	105-28-1
125-70-1	125-43-1
125-25-1	125-40-1
125-23-1	125-48-1
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	
103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-10-1, 103-11-1, 103-12-1, 103-13-1, 103-14-1	
121-08-1, 121-10-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-23-1, 121-24-1, 121-26-1, 121-27-1, 121-28-1, 121-30-1, 121-32-1	
124-13-1, 124-17-1, 124-19-1, 124-22-1	
107-T08-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T30-1	
107-H3-1, 107-H 4-1, 107-H5-1, 107-H6-1	
107-PH1-1, 107-PH2-1	
107-PZ1-1, 107-PZ2-1	
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1	
040001, 040011, 040021	
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1	
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T27-1, 475-T30-1	
470-8.0-1, 470-10.0-1	
470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1, 470-H10-1	
470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1	

JUEGO VASOS 1/4" - 3/8" - 1/2" HEXAGONALES, MM, 172 piezas

1/4" 6.3 mm 3/8" 10 mm 1/2" 12.5 mm



- Juego de vasos de 172 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos

		pzs.		
129-172-4	1	172	100x500x370	9.650

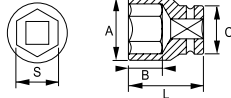
105-48-1	105-70-1
105-42-1	105-50-1
105-22-1	105-40-1
105-24-1	115-70-1
115-22-1	115-48-1
115-40-1	
125-70-1	125-43-1
125-25-1	125-40-1
125-23-1	125-48-1
101-04-1, 101-045-1, 101-05-1, 101-055-1, 101-06-1, 101-07-1, 101-08-1, 101-09-1, 101-10-1, 101-11-1, 101-12-1, 101-13-1, 101-14-1	
103-04-1, 103-05-1, 103-06-1, 103-07-1, 103-08-1, 103-09-1, 103-10-1	
106-04-1, 106-05-1, 106-06-1, 106-07-1, 106-08-1	
112-10-1, 112-11-1, 112-12-1, 112-13-1, 112-14-1, 112-15-1, 112-16-1, 112-17-1, 112-18-1, 112-19-1	
113-10-1, 113-11-1, 113-12-1, 113-13-1, 113-14-1, 113-15-1	
126-20-1, 126-24-1	
125-53-1, 125-54-1	
121-10-1, 121-11-1, 121-12-1, 121-13-1, 121-14-1, 121-15-1, 121-16-1, 121-17-1, 121-18-1, 121-19-1, 121-20-1, 121-21-1, 121-22-1, 121-24-1, 121-27-1, 121-30-1, 121-32-1	
107-T08-1, 107-T09-1, 107-T10-1, 107-T15-1, 107-T20-1, 107-T25-1, 107-T27-1, 107-T30-1	
107-H3-1, 107-H4-1, 107-H5-1, 107-H6-1	
107-PH1-1, 107-PH2-1, 107-PH3-1	
107-PZ1-1, 107-PZ2-1, 107-PZ3-1	
107-0840-1, 107-1055-1, 107-1280-1	
Vasos con punta 1/4": T8H-T9H-T10H-T15H-T20H-T25H-T27H-T30H Bit: S2	
Vasos 3/8": E10-E11-E12-E14-E16-E18	
Vaso para bujías 3/8": 16 mm	
Vasos largos 1/2" (6 PT): 16-17-18-19-22 mm	
Puntas 1/4" 25 mm: T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45 / H3-H4-H5-H6-PH0-PH1-PH2 / PZ0-PZ1-PZ2	
Puntas 8 mm 30 mm: T40-T45-T50-T55-T60-T70 / H7-H8-H10-H12-H14 / PH3-PH4 / PZ3-PZ4 / SL8-SL10-SL12	
Llaves hexagonales: 1.5-2-2.5-3-4-5-6 mm	

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

Vasos 3/4"

VASOS 3/4"

3/4"  
20 mm



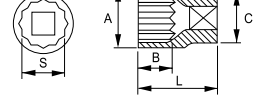
Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3124, DIN3120

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
131-19-1	1	19	30	12	36	50	200
131-21-1	1	21	32	12	36	50	215
131-22-1	1	22	33	12	36	50	215
131-23-1	1	23	34	14	36	50	215
131-24-1	1	24	34	16	36	50	215
131-25-1	1	25	38	16	36	50	220
131-26-1	1	26	38	16	36	52	220
131-27-1	1	27	38	18	36	52	240
131-28-1	1	28	38	18	36	52	250
131-29-1	1	29	42	18	38	52	260
131-30-1	1	30	42	20	38	52	275
131-32-1	1	32	44	22	38	52	310
131-33-1	1	33	46	22	38	55	340
131-34-1	1	34	46	22	38	57	330
131-35-1	1	35	48	24	42	57	380
131-36-1	1	36	50	24	42	57	415
131-38-1	1	38	52	26	44	57	455
131-40-1	1	40	56	27	44	63	505
131-41-1	1	41	56	27	44	63	545
131-42-1	1	42	58	27	44	63	600
131-46-1	1	46	62	30	44	68	650
131-50-1	1	50	68	33	44	72	755
131-55-1	1	55	75	36	48	75	1.000
131-60-1	1	60	80	39	48	77	1.100

VASOS 3/4" BIHEX

3/4"  
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Vasos en milímetros, diseño bi-hexagonal
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- Perfil NPP
- DIN3120, DIN3124

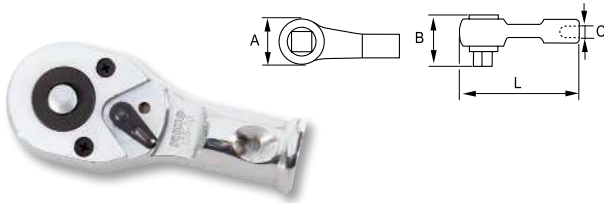
R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
131B-19-2	1	19	30	12	36	50	200
131B-21-2	1	21	32	12	36	50	215
131B-22-2	1	22	33	12	36	50	215
131B-23-2	1	23	34	14	36	50	215
131B-24-2	1	24	34	16	36	50	215
131B-26-2	1	26	38	16	36	52	220
131B-27-2	1	27	38	18	36	52	240
131B-29-2	1	29	42	18	38	52	260
131B-30-2	1	30	42	20	38	52	275
131B-32-2	1	32	44	22	38	52	310
131B-35-2	1	35	48	24	42	57	380
131B-36-2	1	36	50	24	42	57	415
131B-38-2	1	38	52	26	44	57	455
131B-41-2	1	41	56	27	44	63	545
131B-46-2	1	46	56	27	44	63	545
131B-50-2	1	50	67	29	46	72	715

- Vasos en pulgadas, diseño bi-hexagonal

R	Icon	S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
132A-28-1	1	7/8"	33	12	36	50	215
132A-30-1	1	15/16"	35	16	36	50	215
132A-32-1	1	1"	38	16	36	52	200
132A-34-1	1	1.1/16	38	18	36	54	240
132A-36-1	1	1.1/8"	42	18	38	55	280
132A-40-1	1	1.1/4"	44	22	38	55	310
132A-42-1	1	1.5/16"	46	22	38	57	340
132A-44-1	1	1.3/8"	48	24	42	57	380
132A-46-1	1	1.7/16"	50	24	42	57	415
132A-48-1	1	1.1/2"	52	26	44	57	455
132A-52-1	1	1.5/8"	56	27	44	63	545
132A-54-1	1	1.11/16"	58	27	44	63	600
132A-60-1	1	1.7/8"	65	30	44	68	700
132A-64-1	1	2"	68	33	44	72	755

## Accesorios 3/4"

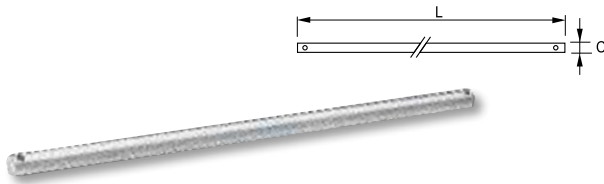
### CABEZA DE CARRACA



- 24 dientes
- Acabado cromado brillante
- Botón de rápida liberación
- Mango bicomponente
- DIN3120, DIN3122

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
135-70-1	1	65	61,5	20	155	1.360

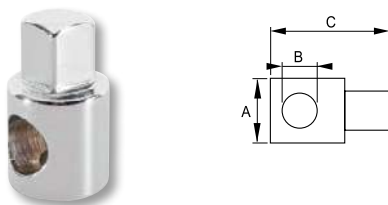
### MANERAL



- Mango de carraca

Q	Icono	C mm	L mm	g
135-85-1	1	20	450	1.100

### CABEZA MANGO CORREDIZO



- Sistema de retención por bola

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	g
135-43-1	1	35	20,5	60	235

### REDUCTOR



- Adaptador reductor 3/4" a 1/2"
- Sistema de retención por bola

Q	Icono	A mm	L mm	g
135-46-1	1	36	54	260

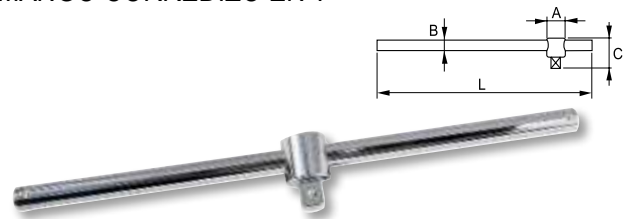
### ALARGADERAS



- Sistema de retención por bola

Q	Icono	A mm	B mm	L mm	g
135-21-1	1	36	23	125	515
135-22-1	1	36	23	200	725
135-24-1	1	36	23	400	1.350

### MANGO CORREDIZO EN T



- Sistema de retención por bola

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	L mm	g
135-42-1	1	36	20	60	450	1.335

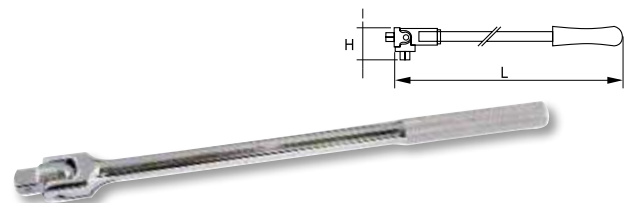
### ARTICULACIÓN UNIVERSAL



- Sistema de retención por bola

Q	Icono	A mm	L mm	g
135-40-1	1	40	108	540

### MANGO ARTICULADO



- Sistema de retención por bola

Q	Icono	H mm	L mm	g
135-52-1	1	40	450	1.700



Juego vasos 3/4"

JUEGO VASOS 3/4", HEXAGONALES, MM, 17 piezas

3/4"  
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos 17 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de repuesto: SP-106S-BOX17
- Referencia dos cierres de recambio: SP104S

R	📦	pzs.	📏	g
139-17-4	1	17	475x295x100	12.500
135-70-1			135-24-1	
135-22-1			135-43-1	
135-85-1				
131-22-1, 131-24-1, 131-27-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-33-1, 131-34-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1				

JUEGO VASOS 3/4", HEXAGONALES, MM, 21 piezas

3/4"  
20 mm



Perfil NPP hace que la superficie de apoyo sea en el lateral, no en las esquinas

- Juego de vasos de 21 piezas
- Vasos hexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

R	📦	pzs.	📏	g
139-21-4	1	21	475x295x100	11.900
135-70-1			135-24-1	
135-22-1			135-43-1	
135-85-1				
131-19-1, 131-21-1, 131-22-1, 131-23-1, 131-24-1, 131-26-1, 131-27-1, 131-29-1, 131-30-1, 131-32-1, 131-35-1, 131-36-1, 131-38-1, 131-41-1, 131-46-1, 131-50-1				

JUEGO VASOS 3/4", BIHEXAGONALES, MM, 21 piezas

3/4"  
20 mm



- Juego de vasos de 21 piezas
- Vasos bihexagonales, mm
- Acero aleado Cromo Vanadio
- Acabado cromado brillante
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente
- Caja con cierres metálicos
- Referencia caja de recambio: SP-106S-BOX21

R	📦	pzs.	📏	g
139-21B-4	1	21	475x295x100	11.900
135-70-1			135-24-1	
135-22-1			135-43-1	
135-85-1				
131B		19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm		

Nota: Los vasos bihexagonales no se venden como producto suelto.

## Expositor

MEE-SA-SS-IR



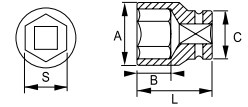
- Material: Metal y plástico
- Color: Negro y verde
- Con tres baldas para distintos tamaños de juegos
  - Pequeños: 109-35-4
  - Medianos: 119-18-4 o 129-23-4
  - Grandes: 129-58-4 o 129-101-4
- Se entrega vacío
- Medidas: 1835 x 455 x 380 mm

R	Icono	Medidas
MEE-SA-SS-IR	1	1835x455x380

## Vasos impacto 3/8"

VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX

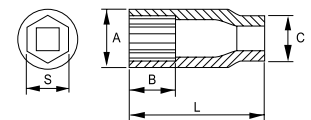
3/8"  
10 mm



- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

R	Icono	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
160-07-1	1	7	12,6	13	19	32	39
160-08-1	1	8	14	13	19	32	39
160-10-1	1	10	15,8	13	19	32	40
160-11-1	1	11	16,9	13	19	32	41
160-12-1	1	12	18,2	13	19	32	41
160-13-1	1	13	19,5	13	22	32	54
160-14-1	1	14	20,5	13	22	32	54
160-15-1	1	15	22	16	22	32	54
160-16-1	1	16	24	16	22	32	57
160-17-1	1	17	25	17	22	34	67
160-18-1	1	18	26	17	22	34	67
160-19-1	1	19	28	17	22	34	71
160-20-1	1	20	28	17	22	34	79
160-21-1	1	21	30	17	22	34	80
160-24-1	1	24	34	17	22	34	102

## VASOS DE IMPACTO 3/8" HEX, SERIE LARGA

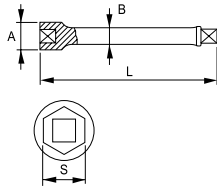


R	Icono	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
161-10-1	1	10	15,9	10	19	63	77
161-13-1	1	13	19,7	10	19	63	96
161-17-1	1	17	24,5	11	22	63	184

Accesorios 3/8"

ALARGADERAS

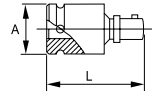
3/8"  
10 mm



- DIN16503, ISO1174

R		A mm	B mm	L mm	g
162-00-1	1	19	12,5	75	99
162-02-1	1	19	12,5	150	159

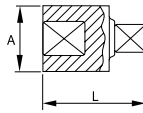
JUNTA CARDAN



- DIN16503, ISO1174

R		A mm	L mm	g
162-50-1	1	22	50	124

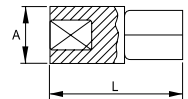
REDUCTOR



- Reductor de 3/8" a 1/4"
- DIN16503, ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

R		A mm	L mm	g
162-65-1	1	19	28	57

AMPLIADOR



- Aumentador de 3/8" a 1/2"
- DIN16503, ISO1174

R		A mm	L mm	g
162-60-1	1	22	36	96

ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 3/8"

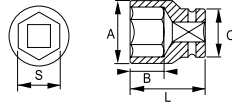
R					g
162931	1	3/8"	7-12	E5-E14	2
162941	1	3/8"	13-24		2



# Vasos impacto 1/2"

## VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX

1/2"  
12.5 mm



- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

R	Icon	S	A	B	C	L	g
		mm	mm	mm	mm	mm	
167-08-1	1	8	15	15	25	38	84
167-10-1	1	10	17,5	15	25	38	89
167-12-1	1	12	19	15	25	38	94
167-13-1	1	13	20	15	25	38	94
167-14-1	1	14	22	15	25	38	94
167-15-1	1	15	23	15	25	38	134
167-16-1	1	16	24	15	25	38	134
167-17-1	1	17	26	15	30	38	134
167-18-1	1	18	27	15	30	38	134
167-19-1	1	19	28	17,5	30	38	134
167-20-1	1	20	29	17,5	30	38	137
167-21-1	1	21	30	17,5	30	38	149
167-22-1	1	22	32	17,5	30	38	149
167-23-1	1	23	34	18	30	40	149
167-24-1	1	24	34	18	30	40	179
167-26-1	1	26	36	22	30	42	189
167-27-1	1	27	38	22	30	42	204
167-30-1	1	30	42	22	30	44	234
167-32-1	1	32	44	22	40	44	282
167-34-1	1	34	46	22	40	48	406
167-36-1	1	36	48	22	40	48	467
167-38-1	1	38	50	23	40	48	480
167-41-1	1	41	50	24	42	48	495

## JUEGO VASOS DE IMPACTO EN RAILS



R	Icon	pzs.	g	
167-90-2	1	9	8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	1.180
167-91-2	1	5	17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	835
167-91-2	167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1			
167-90-2	167-08-1, 167-10-1, 167-12-1, 167-14-1, 167-17-1, 167-19-1, 167-22-1, 167-24-1, 167-27-1			

## JUEGO VASOS DE IMPACTO 1/2", 10 piezas



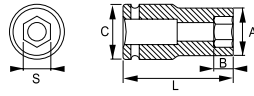
- Juego con 10 vasos de impacto
- Vasos hexagonales
- Acabado fosfatado
- ISO2725, DIN3129
- Caja fabricada en polietileno de alta densidad y resistente

R	Icon	pzs.	g	
167-10-4	1	10	200x160x52	1.425
167-10-1, 167-13-1, 167-14-1, 167-16-1, 167-17-1, 167-18-1, 167-19-1, 167-21-1, 167-22-1, 167-24-1				



## Vasos impacto 1/2"

### VASOS DE IMPACTO 1/2" HEX, SERIE LARGA



R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
168-10-1	1	10	17,5	24	25	78	118
168-11-1	1	11	18	24	25	78	121
168-13-1	1	13	20	24	25	78	163
168-14-1	1	14	22	37	25	78	190
168-16-1	1	16	24	37	25	78	239
168-17-1	1	17	26	37	30	78	239
168-18-1	1	18	27	37	30	78	239
168-19-1	1	19	28	39	30	78	246
168-21-1	1	21	30	39	30	78	267
168-22-1	1	22	32	39	30	78	328
168-23-1	1	23	34	39	30	78	348
168-24-1	1	24	34	39	30	78	351
168-27-1	1	27	38	39	30	78	373
168-30-1	1	30	42	39	30	78	409
168-32-1	1	32	43	40	32	78	415

### JUEGO VASOS DE IMPACTO LARGOS EN RAIL



R	Icon	pzs.	g	
168-90-2	1	7	10 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 mm	1.735

168-10-1, 168-13-1, 168-17-1, 168-19-1, 168-22-1, 168-24-1, 168-27-1

### ANILLAS DE SEGURIDAD



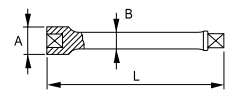
- Anillas de seguridad 1/2"

R	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	g	
169921	1	1/2"	10-14	E10-E18	5-10	T25-T-0	2
169931	1	1/2"	15-36	E20-E24	12-19		2

## Accesorios 1/2"

### ALARGADERA

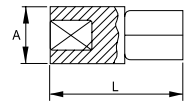
1/2"  
12,5 mm



- DIN16503, ISO1174

R	Icon	L mm	A mm	B mm	g
169-03-1	1	75	25	16,5	139
169-01-1	1	125	25	16,5	274
169-02-1	1	250	25	16,5	484

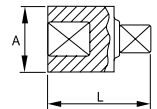
### AMPLIADOR



- Aumentador de 1/2" a 3/4"
- DIN16503, ISO1174

R	Icon	A mm	L mm	g
169-60-1	1	30	48	114

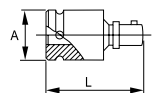
### REDUCTOR



- Reductor de 1/2" a 3/8"
- DIN16503, ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

R	Icon	A mm	L mm	g
169-65-1	1	25	38	129

### JUNTA CARDAN



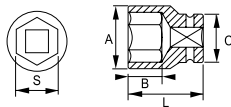
- DIN16503, ISO1174

R	Icon	A mm	L mm	g
169-25-1	1	30	63	189

## Vasos impacto 3/4"

### VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX

3/4"  
20 mm



- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
173-17-2	1	17	30	21	44	51	339
173-18-2	1	18	32	21	44	51	339
173-19-2	1	19	33	21	44	51	349
173-21-2	1	21	35	21	44	51	359
173-22-2	1	22	36	21	44	51	359
173-23-2	1	23	37	21	44	51	369
173-24-2	1	24	38	21	44	51	379
173-27-2	1	27	41	21	44	51	399
173-28-2	1	28	42	23	44	51	409
173-29-2	1	29	45	23	44	51	409
173-30-2	1	30	46	23	44	51	439
173-32-2	1	32	48	27	44	57	469
173-33-2	1	33	50	27	44	57	489
173-34-2	1	34	51	27	44	57	509
173-36-2	1	36	53	27	44	57	519
173-38-2	1	38	56	27	44	57	559
173-41-2	1	41	59	28	44	58	659
173-46-2	1	46	66	30	44	62	709
173-50-2	1	50	71	32	54	65	839
173-55-2	1	55	77	37	54	70	1109
173-60-2	1	60	84	37	54	70	1200

### JUEGO DE VASOS IMPACTO 3/4", 8 piezas

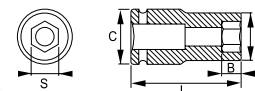


- Juego en caja metálica

R	Icon	pzs.	g	
173-01-5	1	8	24, 27, 29, 30, 32, 34, 36, 38 mm	4.000

173-24-2, 173-27-2, 173-29-2, 173-30-2, 173-32-2, 173-34-2, 173-36-2, 173-38-2

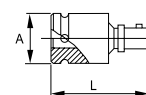
### VASOS DE IMPACTO 3/4" HEX, SERIE LARGA



R	Icon	S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
174-17-2	1	17	30	23	44	90	560
174-19-2	1	19	33	23	44	90	600
174-21-2	1	21	35	23	44	90	680
174-22-2	1	22	36	23	44	90	700
174-24-2	1	24	38	23	44	90	750
174-27-2	1	27	41	23	44	90	800
174-30-2	1	30	46	27	44	90	898
174-32-2	1	32	48	27	44	90	957
174-33-2	1	33	50	27	44	90	1010
174-34-2	1	34	51	27	44	90	1030
174-36-2	1	36	55	27	44	90	1084
174-41-2	1	41	59	28	44	90	1270

## Accesorios 3/4"

### JUNTA CARDAN



- DIN16503, ISO1174

R	Icon	A mm	L mm	g
175-25-2	1	42	92	580

### ANILLAS DE SEGURIDAD



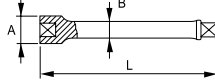
- Anillas de seguridad 3/4"

R	Icon	g
175911	1	3/4" 17-46 12-24 2
179931	1	3/4" 50-60 2

Accesorios 3/4"

ALARGADERAS

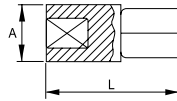
3/4"  
20 mm



- DIN16503, ISO1174

R		L mm	A mm	B mm	g
175-01-2	1	175	44	21	850
175-10-2	1	250	44	21	1190
175-02-2	1	325	44	21	1460

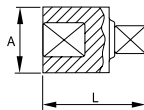
AMPLIADOR



- Aumentador de 3/4" a 1"
- DIN16503, ISO1174

R		A mm	L mm	g
175-60-2	1	44	63	410

REDUCTOR



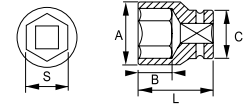
- Reductor de 3/4" a 1/2"
- DIN16503, ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

R		A mm	L mm	g
175-65-2	1	44	57	350

Vasos impacto 1"

VASOS DE IMPACTO 1" HEX

1"  
25 mm



- Vasos en milímetros, diseño hexagonal
- UNE 16507, ISO 2725, DIN 3129

R		S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	g
177-22-2	1	22	39	22	54	58	645
177-24-2	1	24	41	22	54	58	650
177-27-2	1	27	46	22	54	58	670
177-30-2	1	30	49	24	54	62	680
177-32-2	1	32	52	24	54	62	695
177-33-2	1	33	54	24	54	62	695
177-34-2	1	34	54	24	54	62	720
177-36-2	1	36	56	29	54	65	800
177-38-2	1	38	58	29	54	65	845
177-41-2	1	41	61	34	54	70	920
177-42-2	1	42	64	34	54	70	950
177-46-2	1	46	68	36	54	75	1150
177-50-2	1	50	73	36	54	75	1375
177-55-2	1	55	79	44	54	83	1540
177-60-2	1	60	86	47	54	87	1700
177-65-2	1	65	92	47	54	90	1940
177-70-2	1	70	97	47	54	93	2450
177-75-2	1	75	104	47	86	95	2900
177-80-2	1	80	110	39	86	100	3300

JUEGO DE VASOS IMPACTO 1", 7 piezas



- Juego en caja metálica

R		pzs.		g
177-10-5	1	7	24, 27, 30, 32, 33, 36, 38 mm	5.500

R			
177-24-2, 177-27-2, 177-30-2, 177-32-2, 177-33-2, 177-36-2, 177-38-2			

VASOS DE IMPACTO 1" HEX, SERIE LARGA



			S mm	A mm	B mm	C mm	L mm	
178-22-2	1	22	39	23	54	90	975	
178-24-2	1	24	42	23	54	90	1016	
178-27-2	1	27	46	23	54	90	1134	
178-30-2	1	30	49	24	54	90	1256	
178-32-2	1	32	52	24	54	90	1297	
178-33-2	1	33	54	24	54	92	1311	
178-34-2	1	34	54	24	54	92	1350	
178-36-2	1	36	56	29	54	92	1474	
178-38-2	1	38	58	29	54	92	1479	
178-41-2	1	41	61	34	54	92	1533	
178-46-2	1	46	68	36	54	95	1710	
178-50-2	1	50	73	36	54	95	1896	
178-55-2	1	55	79	44	54	100	2155	
178-60-2	1	60	86	47	54	100	2372	

Accesorios 1"

ALARGADERAS



- DIN16503, ISO1174

		L mm	A mm	B mm	
179-00-2	1	125	54	34	1085
179-01-2	1	175	54	34	1390
179-02-2	1	325	54	34	2395

ANILLAS DE SEGURIDAD



- Anillas de seguridad 1"

179931	1	1"	19-70	17-27	9	
179941	1	1"	75-80		13	

REDUCTOR



- Reductor de 1" a 3/4"
- DIN16503, ISO1174
- Dadas las condiciones especiales de este producto, no está garantizado contra la rotura del cuadrado macho

		A mm	L mm	
179-65-2	1	54	70	350

JUNTA CARDAN



- DIN16503, ISO1174

		A mm	L mm	
179-52-2	1	54	120	650



**TORNILLOS HEXAGONALES HEMBRA**

mm	mm.				mm	U.S.A.			G.B.	
	DIN 912 DIN 6912	DIN 7984	DIN 7991	DIN 913-916		USAS B 18-3-1969			BS 2470-1954	
1,5	1,6-2		2,5	3	1/16	1,59	Nº 1			
2	2,5	3	3	4	5/64	1,98	Nº 2-Nº 3	Nº 3-Nº 4		
2,5	3	4	3,5-4	5	3/32	2,38	Nº 4-Nº 5	Nº 5-Nº 6		
3	4	5	5	6	7/64	2,78	Nº 6	Nº 8		
4	5	6	6	8	1/8	3,17	Nº 8	Nº 10		0 BA-1/4
5	6	8	8	10	9/64	3,57	Nº 10	1/4		
6	8		10	12	5/32	3,97	Nº 10	1/4	5/16	
7	10	10	12	16	3/16	4,75	1/4	5/16	3/8	3/16-2 BA-1 BA
8		12	12		7/32	5,55		3/8	7/16	5/16
9										3/8-BSP 1/8
10	12	14	14-16	20	1/4	6,35	5/16	7/16	1/2	7/16
12	14	16-18	18-20	24	5/16	7,94	3/8	1/2	5/8	3/8-7/16
					3/8	9,52	7/16-1/2	5/8	3/4	1/2
14	16-18	20-22								5/8
17	20-22	24			1/2	12,70	5/8	3/4	7/8	1/2-BSP 1/4
19	24-27				9/16	14,29	5/8	7/8	1	5/8-BSP 3/8
22	30				3/4	15,88	7/8-1	1	1 1/4-1 3/8	3/4-BSP 1/2
						19,05		1 1/8	1 1/2	7/8-BSP 5/8
										1-BSP 3/4

**DIÁMETROS DE ROSCAS Y DIMENSIONES ENTRE CARAS**

mm	mm.					A.F.	mm	UNIFIED			U.S.A.			G.B.	
	ISO 272 1982	UNE 17052 1978	DIN 931 1970	NFE 27111 1930	DS 2074-5 1968			BS 1769	BS 1768	BS 1768	ASA B 18-2.2 ASA B 18-2.1	ASA B 18-2.1	ASA B 18-2.2	BS 916-1083	BA BS 57W BS 192
3,2	1,6	1,6	1,6		3/32"	2,38						0,117	2,97		
3,5			1,7		1/8"	3,17						0,131	3,32		10 BA
4	2	2	2	2,5	5/32"	3,97						0,152	3,86		9 BA
4,5			2,3									0,172	4,37		7 BA
5	2,5	2,5	2,6	3	3/16"	4,76						0,193	4,90		6 BA
5,5	3	3	3	3,5	7/32"	5,56						0,220	5,59		5 BA
6			3,5	4-4,5	1/4"	6,35						0,248	6,30		4 BA
7	4	4	4	5	9/32"	7,14						0,282	7,16		3 BA
8	5	5	5	5,5	5/16"	7,94						0,324	8,23		2 BA
9					11/32"	8,73						0,340	8,64	3/16"	1/8 W
10					3/8"	9,52						0,365	9,27		1 BA
11	6	6	6	6								0,413	10,49		0 BA
12	7	7	7	7	1/4"	7/16"	11,11	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	0,445	11,30	1/4"	3/16 W
13	8	8	8	8								0,525	13,34	5/16"	1/4 W
14				8	5/16"	12,70		1/4"	5/16"	5/16"	5/16"	0,600	15,24	3/8"	5/16 W
15						14,29		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"				
16	10			9		15,08									
17				10	3/8"	15,88									
18	12	10	10	10											
19				11	7/16"	17,46		7/16"	7/16"	7/16"	7/16"	0,710	18,03	7/16"	3/8 W
21	14	12	12	11	3/4"	19,05		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	0,820	20,83	1/2"	7/16 W
22	14	14	14	12	1/2"	22,22		1/2"	9/16"	1/2"	9/16"				
23				14								0,920	23,37	9/16"	1/2 W
24	16	16	16	16	15/16"	23,81						1,010	25,65	5/8"	9/16 W
26				16	1"	25,40		5/8"	5/8"	9/16"	5/8"				
27				18											
28	18	18	18	18	5/8"	26,99		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	1,100	27,94	11/16"	5/8 W
29				18	1 1/8"	28,58									
30	20	20	20	20	1 1/8"	30,16						1,200	30,48	3/4"	11/16 W
32				20	3/4"	31,75		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"				
34	22	22	22	20	1 1/4"	33,34						1,300	33,02	7/8"	3/4 W
35				22								1,390	35,31	15/16"	13/16 W
36	24	24	24	24	7/8"	34,92		7/8"	7/8"	7/8"	7/8"				
38				24	1 1/2"	36,51		1"	1"	1"	1"	1,480	37,59	1"	7/8 W
41	27	27	27	27	1"	38,10									
42				27	1 5/8"	41,28		1"	1 1/8"	1 1/8"	1"	1,670	42,42	1 1/8"	1 W
					1 11/16"	42,86									
					1 3/4"	44,45									
46	30	30	30	30	1 1/8"	46,04		1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1,860	47,24	1 1/4"	1 1/8 W
50	33	33	33	33	1 1/4"	47,62		1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"				
				33	1 1/4"	50,80									
54				36	1 3/8"	52,39		1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	2,050	52,07	1 3/8"	1 1/4 W
55	36	36	36	39	2 1/16"	55,56		1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"				
58				39	2 3/16"	57,17		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2,220	56,39	1 1/2"	1 3/8 W
60	39	39	39	42	2 1/4"	60,32		1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2,410	61,21	1 5/8"	1/2 W
63				42	1 1/2"	61,91									
65	42	42	42	42	1 5/8"	65,09						2,580	65,53	1 3/4"	1 5/8 W
67				45											
70	45	45	45	45	1 3/4"	66,68		1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	2,760	70,10	2"	1 3/4 W
71				48	2 5/8"	69,85									
75	48	48	48	52	2 3/4"	74,61		1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"				
77				52	2 15/16"	76,20									
80	52	52	52	56	3"	79,38		2"	2"	2"	2"	3,150	76,70	2"	1 7/8 W
				60	3 1/8"	88,90							80,01	2 1/4"	2 W
82				60											
85	56	56	56	60	2 1/4"	85,72									
88				64	3 3/8"	88,90									
90	60	60	60	64	3 1/2"							3,550	90,17	2 1/2"	
94				64											
95	64	64	64	64	2 1/2"	95,25									
100	68	68	68	68	3 3/4"	98,42									
105	72	72	72	72	3"	104,78						3,890	98,81	2 3/4"	3"
110	76	76	76	76	3"	107,95						4,180	106,17	3"	
115	80	80	80	80	4 1/2"	114,30									
116				80	4 1/2"	114,30									
120	85	85	85	80	3 1/4"	117,48						4,530	115,06	3 1/4"	
					4 5/8"	117,48						4,850	123,19	3 1/2"	

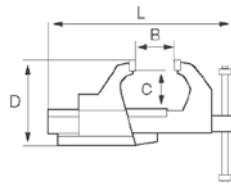


**IRIMO**

5. TORNILLOS DE BANCO

## Tornillos de banco

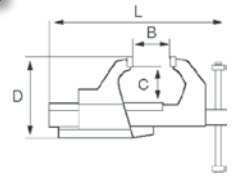
### GUÍA REDONDA



- Tornillo de banco guía redonda
- Fabricado en acero de alta calidad
- Altamente resistente
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo con rosca y palanca de giro con suave desplazamiento
- Puede ser utilizado con base giratoria

R	Icono	B mm	C mm	D mm	L mm	g	
201231	1	80	90	42	130	260	5.850
201241	1	100	110	56	166	325	11.350
201251	1	125	130	72	196	375	18.200
201261	1	150	170	80	230	430	29.700

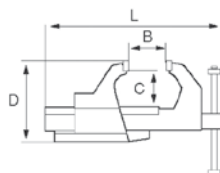
### GUÍA CUADRADA, AJUSTE REGULABLE



- Tornillo de banco guía cuadrada
- Fabricado en acero de alta calidad
- Mordazas para tubos
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo laminado con rosca y palanca con giro y desplazamiento suave
- Compatible con base giratoria
- Ajuste de guía regulable
- Apoyo de la guía en 4 superficies mecanizadas

R	Icono	B mm	C mm	D mm	L mm	g	
216041	1	100	145	50	122	325	6.497
216051	1	125	170	63	152	402	13.733
216061	1	150	230	80	182	492	20.388
216071	1	175	250	94	211	551	30.688

### GUÍA CUADRADA

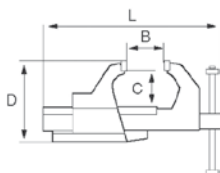


- Tornillo de banco guía cuadrada
- Fabricado en acero de alta calidad
- Alojamiento para mordazas para tubos
- Mordazas intercambiables
- Zona de golpeo de mayor superficie
- Husillo con rosca y palanca con giro suave
- Compatible con base giratoria

R	Icono	B mm	C mm	D mm	L mm	g	
207041	1	100	145	50	122	325	6.200
207051	1	125	170	63	152	402	13.200
207061	1	150	230	80	182	492	19.800
207071	1	175	250	94	211	551	30.100



GUÍA CUADRADA

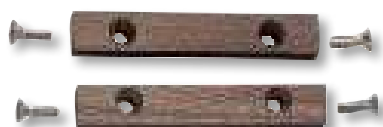
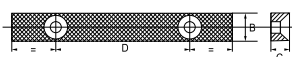


- Tornillo banco guía cuadrada
- Fundición dúctil para mayor resistencia a impactos, con características similares al acero
- Fijado con la base giratoria
- Yunque cuadrado largo
- Pin sujeción al husillo para evitar la caída de la mordaza
- Mordazas y husillos disponibles
- Certificación GS

R			B mm	C mm	D mm	L mm	g
207-100	1	100	100	61	164	330	11.450
207-125	1	125	125	72	193	408	20.000
207-150	1	150	150	84	223	466	29.700

Repuestos

MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía redonda 201

R			B mm	C mm	D mm	g
202401	1	80	15	10	55	170
202411	1	100	20	12	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202431	1	150	25	14	90	750

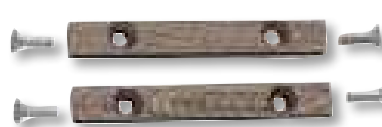
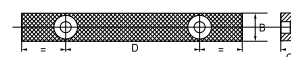
MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas con tornillos para tornillo guía cuadrada 207-100 / 207-150

R			B mm	C mm	D mm	g
202-100	1	100	20	10	60	270
202-125	1	125	21	12	75	460
202-150	1	150	21	12	90	550

MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo guía cuadrada 207041 / 207071 y 216

R			B mm	C mm	D mm	g
202441	1	100	15	10	64	350
202421	1	125	20	12	77	450
202451	1	150	20	12	90	750
202461	1	175	25	14	105	1.020

MORDAZAS PARA TUBO



- Pareja de mordazas de tubo y tornillos para tornillo guía cuadrada 207041 / 207071 y 216

R				g
206721	1	100	13,5 - 26,9	245
206741	1	125	21,3 - 76,1	436
206761	1	150 / 175	26,9 - 89,0	478



## Repuestos

### HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tornillo para guía redonda 201

R	Icono	Ø mm	L mm	g
202811	1	80	251	875
202821	1	100	317	1.400
202831	1	125	364	2.200
202841	1	150	428	3.400

### HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tuerca para tornillo guía cuadrada 207041 / 207071 y 216

R	Icono	Ø mm	L mm	g
206821	1	100	287	600
206831	1	125	352	1.400
206841	1	150	432	2.200
206851	1	175	471	3.200

## Accesorios

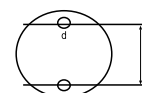
### HUSILLO Y TUERCA



- Husillo y tuerca para tornillo guía cuadrada 207-100 / 207-150

R	Icono	Ø mm	L mm	g
206-100	1	100	165	560
206-125	1	125	188	920
206-150	1	150	216	1.060

### BASE DE TORNILLO GIRATORIA



- Base giratoria para todos los modelos de guía redonda 210 y cuadrada 207041 / 207071 y 216

R	Icono	Ø mm	∇ mm	L mm	d mm	g
201431	1	80	100	90	11	850
201451	1	100	125	115	13	1.150
201461	1	125	150	145	13	1.500
201471	1	150	175	165	17	2.500

## SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas prismáticas de aluminio endurecido
- Ofrece una eficiente sujeción y protección de la pieza al mismo tiempo
- Diseñado para sujeción horizontal de objetos planos y redondos
- Diseñado para sujeción vertical de objetos redondos
- Ángulo de 90° en la parte superior para sujetar
- Ranura en V horizontal con un ángulo de 120° para la sujeción de tuberías y otras piezas redondas
- 3 ranuras en V verticales con ángulos de 100°, 120° y 130° para sujeción de tuberías y otras piezas redondas
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

R			g
202561	1	100	180
202571	1	125	200
202581	1	150	220

## SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas neutras de aluminio endurecido
- Para la sujeción de acabados rugosos o medios, piezas mecanizadas
- Policarbonato (PC) extruido resistente a los impactos
- El aluminio endurecido ofrece una resistencia superior a la corrosión junto con un excelente acabado de la superficie
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

R			g
202511	1	100	180
202521	1	125	200
202541	1	150	220

## SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO



- Mordazas de poliuretano con ranuras
- Para sujeción de piezas redondas con detalles muy delicados
- Las mordazas están fabricadas con un material especial de poliuretano flexible
- Dureza Shore A82
- El poliuretano es conocido por sus habilidades únicas para "morder" la pieza de trabajo sin dañarla o rayarla
- El poliuretano es tan flexible que vuelve a su forma original después de la deformación
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

R			g
202661	1	100	150
202671	1	125	175
202681	1	150	200

## SET DE MORDAZAS DE PROTECCIÓN PARA TORNILLOS DE BANCO

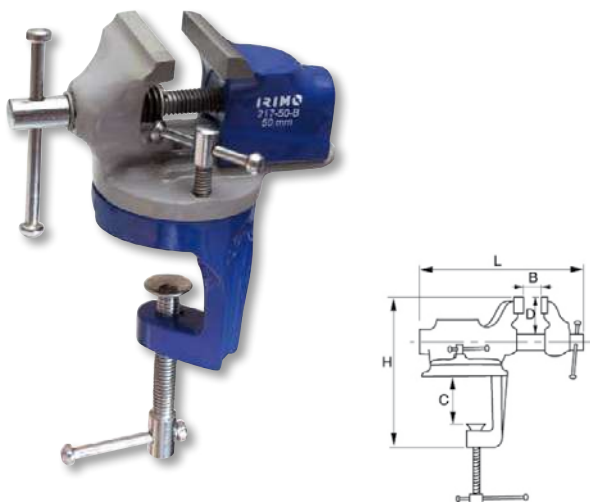


- Mordazas de poliuretano con pequeñas estrías cruzadas
- Para sujeción de piezas planas con detalles muy delicados
- Las mordazas están fabricadas con un material especial de poliuretano flexible
- Dureza Shore A82
- El poliuretano es conocido por sus habilidades únicas para "morder" la pieza de trabajo sin dañarla o rayarla
- El poliuretano es tan flexible que vuelve a su forma original después de la deformación
- Tira magnética de neodimio extremadamente potente

R			g
202761	1	100	150
202771	1	125	175
202781	1	150	200

## Tornillo de sobremesa

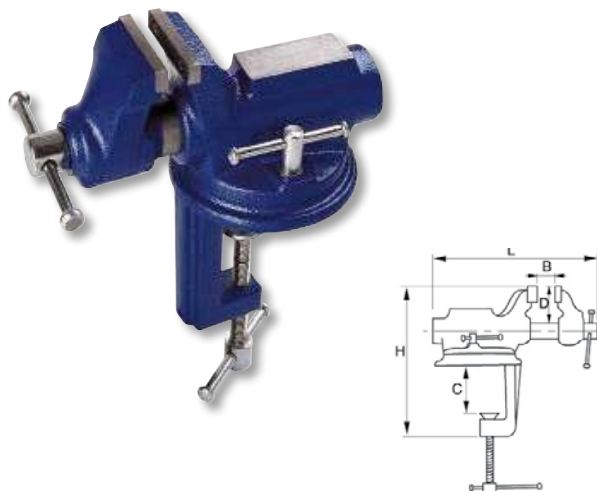
### TORNILLO DE BANCO DE SOBREMESA



- Herramienta versatil
- Base giratoria
- Yunque acabado
- Material: hierro fundido
- En blister

R	Icono	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g
217-50-B	1	50	40	34	20	120	1.100

### TORNILLO DE SOBREMESA DE GUÍA REDONDA

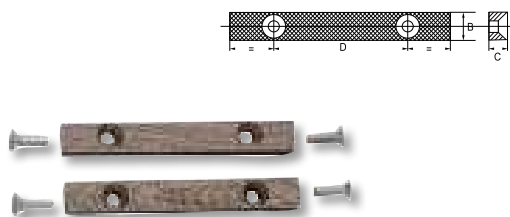


- Husillo protegido
- Giratorio
- Fundición nodular

R	Icono	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	g
217161	1	63	54	76,2	47	219	4.800

## Repuestos

### MORDAZAS DE REPUESTO



- Pareja de mordazas y tornillos para tornillo 217161

R	Icono	B mm	C mm	D mm	g	
217261	1	63	15	7,7	40	100

### HUSILLO

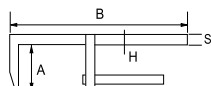
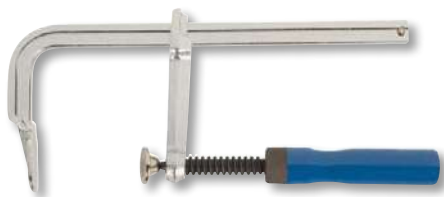


- Husillo de repuesto para tornillo banco 217161

R	Icono	L mm	g	
217271	1	63	201,5	210

## Aprietos de émbolo

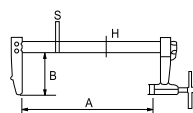
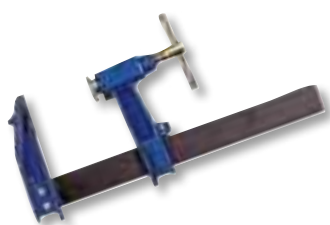
### APRIETO MANGO DE MADERA



- Aprieto profesional con soporte fijo y corredizo y barra de acero galvanizada
- Mango de madera roscado para un ajuste cómodo
- Bocas forjadas que permiten una gran fuerza de forma constante

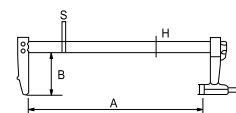
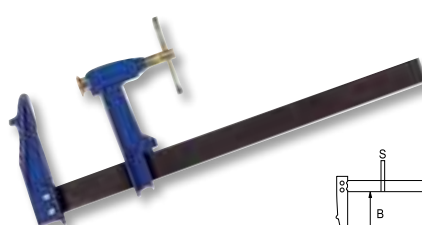
Q		A mm	B mm	HxS mm	g
258-100-2	1	60	100	15.5x7.5	450
258-120-2	1	60	120	15.5x7.5	750
258-160-2	1	80	160	15.5x7.5	900
258-200-2	10	120	200	22x10.6	1200
258-250-2	10	120	250	22x10.6	1500
258-300-2	10	120	300	22x10.6	1586

### APRIETO DE 90 MM



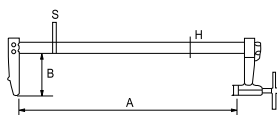
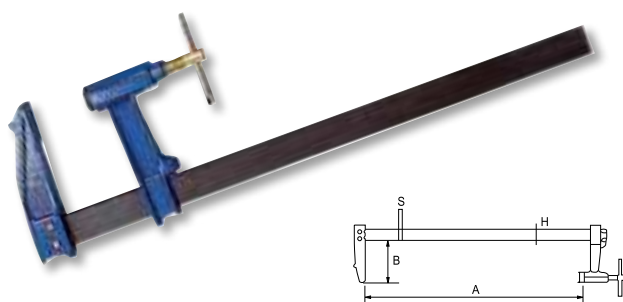
Q		A mm	B mm	HxS mm	g
256001	5	150	90	30x8	1.100
256011	5	200	90	30x8	1.200
256021	5	250	90	30x8	1.300
256031	5	300	90	30x8	1.400
256041	5	400	90	30x8	1.600

### APRIETO DE 120 MM



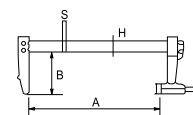
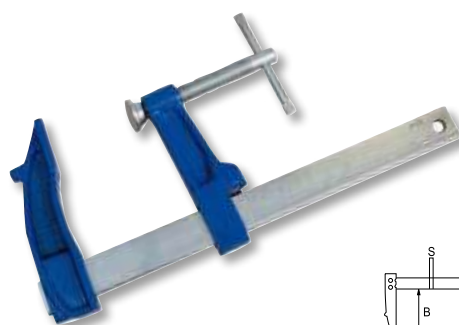
Q		A mm	B mm	HxS mm	g
256131	5	300	120	35x8	2.000
256141	5	400	120	35x8	2.200
256151	5	500	120	35x8	2.400
256161	5	600	120	35x8	2.600
256181	5	800	120	35x8	3.000
256201	5	1.000	120	35x8	3.400

### APRIETO DE 150 MM



Q		A mm	B mm	HxS mm	g
256231	5	300	150	40x10	3.100
256241	5	400	150	40x10	3.400
256251	2	500	150	40x10	3.700
256261	2	600	150	40x10	4.000
256281	2	800	150	40x10	4.600
256301	2	1.000	150	40x10	5.200
256321	1	1.200	150	40x10	5.800

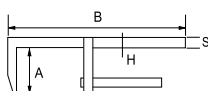
### TORNIQUETE DE MARQUETERÍA DE 70 MM



Q		A mm	B mm	HxS mm	g
255011	10	120	70	18x7	420
255021	10	150	70	18x7	450
255031	10	200	70	18x7	500
255041	10	250	70	18x7	550
255051	10	300	70	18x7	600

## Aprietos de émbolo

APRIETO EXTRA FUERTE CON MECANISMO DE CARRACA

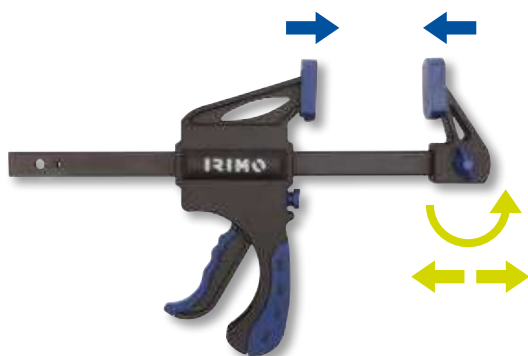


- Aprieto profesional
- Sujeción extra fuerte: 510 kg
- Cuerpo de aluminio
- Hasta 5100 Nw
- Mecanismo de carraca

Q		A mm	B mm	HxS mm	
257-200-2	10	200	140	25 x 12	986
257-300-2	10	300	140	25 x 12	1.586
257-400-2	10	400	140	25 x 12	2.286
257-500-2	10	500	140	25 x 12	2.886
257-600-2	10	600	140	25 x 12	3.286

## Mordazas de ajuste rápido

MORDAZA DE AJUSTE RÁPIDO



- Mordazas de alta resistencia con sistema QR
- Capacidad de sujeción: más de 60 kg
- Mordaza reversible

Q		L inch	L mm	
254-150-2	1	6"	150	487
254-300-2	6	12"	300	586
254-450-2	6	18"	450	686
254-600-2	6	24"	600	781
254-900-2	6	36"	900	980
254-1200-2	4	48"	1.200	1.165



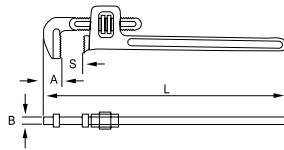
**IRIMO**

6. HERRAMIENTAS PARA TUBO



## Llaves Stillson

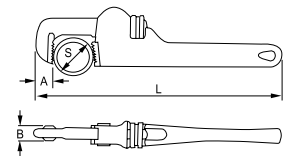
### LLAVE STILLSON



- Acero forjado
- Dentado de bocas templado a 55+60 HRC
- Pintura epoxy de alta calidad

R	📦	L	S	A mm	B mm	L mm	g
302-210-2	3	8"	1"	19	11	210	290
302-260-2	3	10"	1.3/8"	25	15	260	620
302-310-2	3	12"	1.3/4"	26	17	310	800
302-365-2	3	14"	2"	28	19	365	1.120
302-465-2	1	18"	2.3/8"	30	23	465	1.890
302-615-2	1	24"	3"	39	26	615	3.200
302-900-2	1	36"	4"	48	30	900	6.100

### LLAVE STILLSON DE ALUMINIO



- Cuerpo de aleación de aluminio de alta resistencia con sección en doble T
- Ligera 40% menos de peso y alta resistencia

R	📦	L	S	A mm	B mm	L mm	g
304-250-2	2	10"	1.1/2"	22	17	250	430
304-350-2	2	14"	2"	26	21	350	950
304-450-2	1	18"	2.1/2"	29	26	450	1.650
304-600-2	1	24"	3"	33	28	600	2.500
304-900-2	1	36"	5"	44	32	900	5.200

### REPUESTOS



R	R	R	📦	L
304S-250-2	304T-250-2	304F-250-2	1	10"
304S-350-2	304T-350-2	304F-350-2	1	14"
304S-450-2	304T-450-2	304F-450-2	1	18"
304S-600-2	304T-600-2	304F-600-2	1	24"
304S-900-2	304T-900-2	304F-900-2	1	36"

### REPUESTOS



R	R	📦	L
302S-210-2	302T-210-2	1	8"
302S-260-2	302T-260-2	1	10"
302S-310-2	302T-310-2	1	12"
302S-365-2	302T-365-2	1	14"
302S-465-2	302T-465-2	1	18"
302S-615-2	302T-615-2	1	24"
302S-900-2	302T-900-2	1	36"

## Llave de cadena

### LLAVE DE CADENA



- Cadena de acero especial templado de gran resistencia
- Función de bloqueo automático en ambas direcciones
- Funciona como una carraca en ambos sentidos

R	📦	S	A mm	B mm	L mm	g	
307-350-2	1	N. 30	1.1/2"	8	38	350	1.400
307-685-2	1	N. 31	2.1/2"	9	79	685	3.500
307-940-2	1	N. 32	4"	13	60	940	6.700
307-1122-2	1	N. 33	6"	20	75	1.122	12.600

### CADENA DE REPUESTO



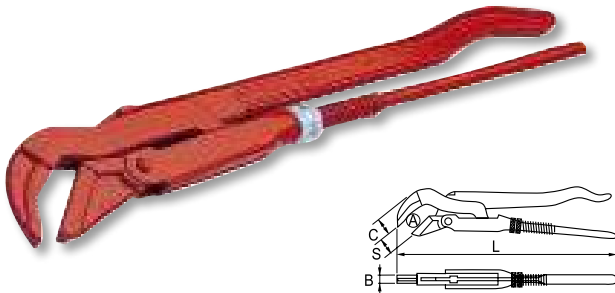
- Material: acero especial templado

R	📦	🔗	L mm
307S-350-2	1	N. 30	350
307S-685-2	1	N. 31	685
307S-940-2	1	N. 32	940
307S-1122-2	1	N. 33	1.122



## Llaves de tubo modelo sueco

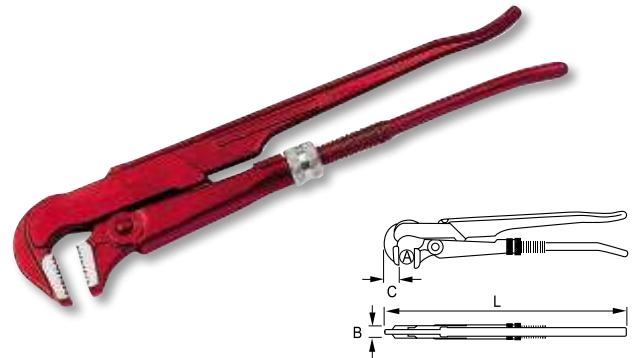
### BOCA INCLINADA



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

R		S	A mm	C mm	B mm	L mm	g
303081	1	1/2"	15	20	8	240	665
303111	1	1"	25	25	11	315	1.145
303121	1	1.1/2"	40	27	12	425	1.890
303131	1	2"	50	30	13	550	3.275
303171	1	3"	80	36	17	655	6.425

### BOCA PERPENDICULAR



- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

R		S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
303201	1	1"	25	16	18	320	800
303211	1	1.1/2"	40	19	20	425	1.300
303221	1	2"	50	21	25	560	2.300
303231	1	3"	80	22	30	630	2.900
303241	1	4"	117	30	32	735	5.900

### BOCA CURVADA

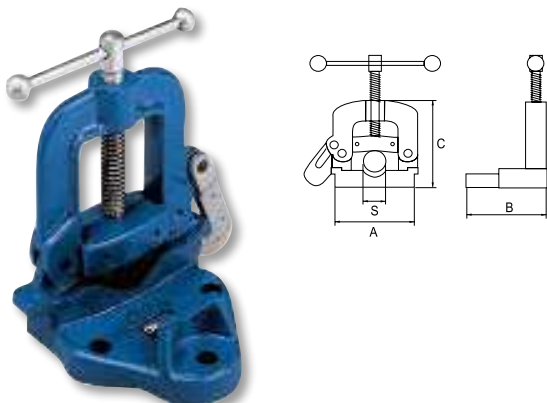


- Acero forjado
- Pintura epoxy
- Dientes templados

R		S	A mm	B mm	C mm	L mm	g
303291	1	1/2"	15	13	16	235	400
303301	1	1"	25	17	23	330	800
303311	1	1.1/2"	40	19	27	420	1.400
303321	1	2"	50	21	32	535	2.400
303331	1	3"	80	24	34	648	4.200

## Tornillo de banco para tubo

### TORNILLO DE BANCO PARA TUBO



- Mordazas de acero forjado
- Cuerpo de fundición maleable
- Esmaltado
- Zincado

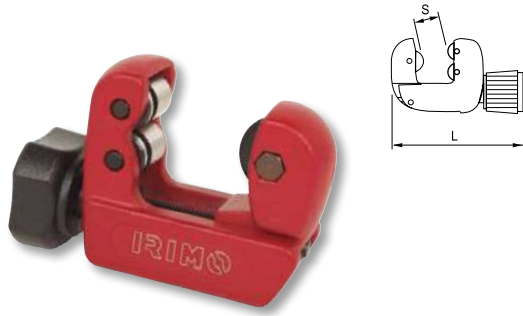
R		S	A mm	B mm	C mm	g
315021	1	1/8" - 2"	160	131	208	4.530

R				
315101	1			Mordaza inferior
315111	1			Mordaza superior



## Cortatubos

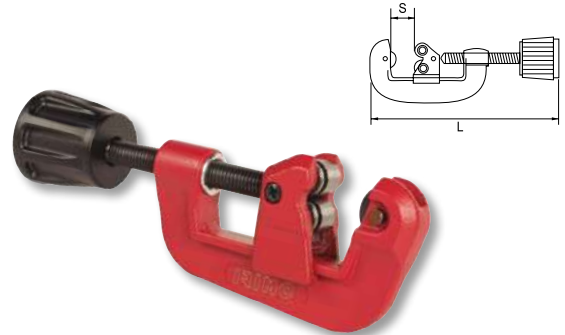
### MINI CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321161	2	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122
321171	2	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	80	220

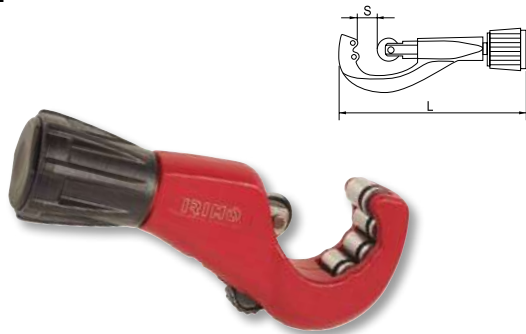
### CORTATUBOS PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321281	1	1/8" - 1.1/8"	3 - 30	30	321
321321	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	35	393

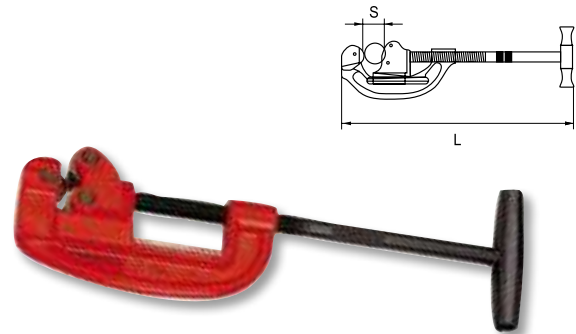
### CORTATUBOS TELESCÓPICO PARA TUBOS DE COBRE



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321351	1	1/8" - 5/8"	3 - 16	58	122
321361	1	1/8" - 1.3/8"	3 - 35	160	330

### CORTATUBOS PARA TUBOS DE ACERO



- Esmaltado
- Fosfatado

R	Icono	S	Ø mm	L mm	g
321501	1	1/8" - 2"	3 - 50	385	2.520

### CUCHILLAS DE REPUESTO



R	Icono	Icono	D mm	d mm	E mm	g
321511	1	321161 / 321171 / 321281 / 321321 / 321351 / 321361	20	5	5	5
321551	1	321501	31	9	19	28

## Sacabocados

### JUEGO SACABOCADOS



332-51-4	1	11	140 x 130 x 40
			600

333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2			
332S-030-2			

### JUEGO SACABOCADOS



332-52-4	1	16	230 x 180 x 45
			1.200

333-003-2, 333-004-2, 333-006-2, 333-008-2, 333-010-2, 333-012-2, 333-014-2, 333-016-2, 333-018-2, 333-020-2, 333-022-2, 333-024-2, 333-026-2, 333-028-2, 333-030-2			
332S-030-2			

### SACABOCADOS



- Sacabocados intercambiables
- Para el corte de arandelas o juntas
- Cortan todos los materiales de juntas: cuero, goma, cartón, fibra, amianto, plomo, fieltro, plástico, etc.
- Triple afilado: Interno, externo y corte
- Bocas fabricadas en acero aleado y templadas en atmósfera protegida

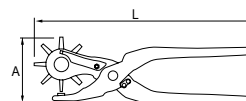
		S	Tipo	A mm	L mm	
333-003-2	1	3	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-004-2	1	4	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-006-2	1	6	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-008-2	1	8	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-010-2	1	10	1/2 x 24 Z"	14	31	15
333-012-2	1	12	Lisa	25	30	30
333-014-2	1	14	Lisa	25	30	30
333-016-2	1	16	Lisa	25	30	30
333-018-2	1	18	Lisa	25	30	30
333-020-2	1	20	Lisa	25	30	30
333-022-2	1	22	Lisa	35	35	50
333-024-2	1	24	Lisa	35	35	50
333-026-2	1	26	Lisa	35	35	50
333-028-2	1	28	Lisa	35	35	50
333-030-2	1	30	Lisa	35	35	50

### MANGO SACABOCADOS 3 - 30



332S-030-2	1	350

### REVÓLVER SACABOCADOS



- Seis tamaños de perforación para materiales tan variados como cuero, caucho, lona, juntas y otros similares
- Fácil selección y visión del diámetro para evitar errores
- Su diseño único reduce la fuerza necesaria para el perforado en un 70%

330021	1	6 bocas: 2-2,5-3-3,5-4-4,5 mm	90	220
				260





**IRIMO**

7. DESTORNILLADORES



# Destornilladores

## BOCA ESTAMPADA



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

Modelo	Q	mm	mm	mm	mm	mm	g
407-4-75	10	0,8	4	75	90	165	40
407-4-100	10	0,8	4	100	90	190	40
407-5.5-100	10	1	5,5	100	100	200	65
407-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	70
407-6.5-125	10	1,2	6,5	125	110	235	100
407-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	105
407-8-150	10	1,6	8	150	110	260	119
407-8-175	10	1,6	8	175	110	285	127
407-10-200	10	1,6	10	200	120	320	175
407-12-250	5	2	12	250	120	370	230
407-14-250	5	2,5	14	250	120	370	260

## BOCA FRESADA



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 2380

Modelo	Q	mm	mm	mm	mm	mm	g
408-2.5-75	10	0,4	2,5	75	90	165	34
408-3-75	10	0,5	3	75	90	165	35
408-3-100	10	0,5	3	100	90	190	40
408-3-200	5	0,5	3	200	90	290	45
408-3.5-100	10	0,6	3,5	100	90	190	40
408-4-100	10	0,8	4	100	90	190	45
408-4-125	10	0,8	4	125	90	215	45
408-4-250	5	0,8	4	250	90	340	60
408-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	65
408-5.5-150	10	1	5,5	150	100	250	90
408-5.5-300	5	1	5	300	100	400	106
408-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	110

## EXTRACORTO BOCA FRESADA, RECTA



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- ISO 2380

Modelo	Q	mm	mm	mm	mm	mm	g
408-5.5-25	10	1,2	5,0	25	60	85	35
408-6.5-25	10	1,2	6,0	25	60	85	35

## PHILLIPS



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

Q						
409-0-75	10	PH-0	75	90	165	35
409-1-100	10	PH-1	100	100	200	65
409-2-125	10	PH-2	125	110	235	100
409-3-150	5	PH-3	150	120	270	160
409-4-200	5	PH-4	200	120	320	200
409-1-250	5	PH-1	250	100	350	89
409-2-300	5	PH-2	300	110	410	130

## PHILLIPS EXTRA CORTO



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- ISO 8764

Q						
409-1-25	10	PH-1	25	60	85	35
409-2-25	10	PH-2	25	60	85	35

## POZIDRIV



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 8764

Q						
413-0-75	5	PZ-0	75	90	165	35
413-1-100	5	PZ-1	100	100	200	75
413-2-125	5	PZ-2	125	110	235	100
413-3-150	5	PZ-3	150	120	270	160
413-4-200	5	PZ-4	200	120	270	205

## POZIDRIV EXTRA CORTO



- Mango: bi-componente con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- ISO 8764

Q						
413-1-25	10	PZ-1	25	60	85	35
413-2-25	10	PZ-2	25	60	85	35

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Destornilladores

TORX®



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: Negra de elevada precisión
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla

Q	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono
414-5-75	10	T-5	2,5	75	90	165	32
414-6-75	10	T-6	3	75	90	165	35
414-7-75	10	T-7	3	75	90	165	35
414-8-75	10	T-8	3	75	90	165	35
414-9-75	10	T-9	3	75	90	165	35
414-10-75	10	T-10	3	75	90	165	35
414-15-100	10	T-15	3,5	100	90	190	45
414-20-100	10	T-20	4	100	90	190	45
414-25-125	10	T-25	5	125	100	225	70
414-27-125	10	T-27	5,5	125	100	225	70
414-30-150	10	T-30	6	150	110	260	105
414-40-150	5	T-40	7	150	110	260	120
414-45-150	5	T-45	7	150	110	260	120

## Destornillador Stecker



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada 100% y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Punta: con tratamiento anti corrosión para mayor adherencia
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla
- ISO 691

Q	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono
417-3.2-125	5	3,2	5,7	125	90	215	60
417-4-125	5	4	6,9	125	90	215	60
417-4.5-125	5	4,5	7,5	125	90	215	60
417-5-125	5	5	8,2	125	100	250	70
417-5.5-125	5	5,5	8,8	125	100	250	70
417-6-125	5	6	9,4	125	100	250	70
417-7-125	5	7	11,0	125	110	260	120
417-8-125	5	8	12,2	125	110	260	120
417-9-125	5	9	13,5	125	110	260	120
417-10-125	5	10	14,7	125	110	260	120
417-11-125	5	11	16,0	125	120	270	155
417-12-125	5	12	17,2	125	120	270	155
417-13-125	5	13	18,5	125	120	270	155
417-14-125	5	14	19,7	125	120	270	155

## Portapuntas magnético para puntas 1/4"



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Imán fuerte
- Marcado: código y tamaño marcado por láser en varilla

Q	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono
475-1/4-125	5	1/4"	125	235	112

## Portapuntas magnético flexible para puntas 1/4"



- Mango: bi-material con agujero para colgar
- Varilla: templada y cromada fabricada en acero de alto rendimiento
- Con muelle retención

Q	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono
475-1/4F-160	5	1/4"	160	270	135



## Stecker flexible



- Mango: bi-material con agujero para colgar

Artículo	Paquete	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Peso (g)
190-6-135	1	6	135	260	125
190-7-135	1	7	135	270	125
190-8-135	1	8	135	270	125
190-10-135	1	10	135	270	125

## Destornilladores de carraca para 12 puntas de 1/4"

DESTORNILLADOR DE CARRACA CON COMPARTIMIENTO PARA 12 PUNTAS DE 1/4"



- Mango: bi-material
- Compartimiento de almacenamiento para intercambiar puntas con botón de liberación rápida
- Compartimiento deslizable con 12 puntas diferentes: Ranurado 4, 5, 6 mm; PH 1, 2, 3; Torx® 15, 20, 25; Hex 3, 4, 5 mm
- El imán asegura las puntas al de destornillador
- Golpe de carraca suave
- Mecanismo de carraca de tres posiciones: avance, retroceso y neutral

Artículo	Paquete	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Peso (g)
475R-1/4-110	6	1/4"	110	125	225	310

DESTORNILLADOR A CARRACA MANGO CARROCERO



- Destornillador porta puntas a carraca con mango de carrocer
- Mango: bi-componente
- Compartimiento para puntas intercambiables
- 6 puntas dobles de 1/4": Planas 5.0, 6.0 mm; PH1, PH2; T15, T20, T25, T30; Hex 2.5, 3, 4, 5 mm
- La varilla magnética asegura las puntas en el destornillador
- Carraca de trinquete suave. Mecanismo de 3 posiciones
- En blíster

Artículo	Paquete	Diámetro (mm)	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Longitud (mm)	Peso (g)
475R-1/4-30	6	1/4"	80	30	110	192



# Destornilladores aislados 1000 V

## BOCA PLANA



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para coger
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 2380

Modelo	Cant.	Ø mm	L mm	L mm	L mm	L mm	Peso g
408V-2.5-100	10	0,4	2,5	100	90	165	20
408V-3-100	10	0,5	3	100	90	190	22
408V-3.5-100	10	0,6	3,5	100	90	190	32
408V-4-100	10	0,8	4	100	90	190	35
408V-5.5-125	10	1	5,5	125	100	225	65
408V-6.5-150	10	1,2	6,5	150	110	260	90
408V-8-175	5	1,2	8	175	120	295	110

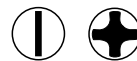
## PHILLIPS



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para coger
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

Modelo	Cant.	Código	L mm	L mm	L mm	Peso g
409V-0-100	10	PH-0	100	90	190	40
409V-1-150	10	PH-1	150	100	260	80
409V-2-175	10	PH-2	175	110	285	120
409V-3-200	5	PH-3	200	120	320	180

## JUEGO 2 DESTORNILLADORES AISLADOS + TESTER



- Juego de destornilladores, 3 piezas
- Para tornillos de cabeza recta y Phillips

## POZIDRIV



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000V
- Mango: Bi-material con agujero para coger
- Varilla: Acero aleado de alto rendimiento, con recubrimiento aplicado directamente sobre la varilla
- Punta negra protegida con mayor precisión
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- ISO 8764

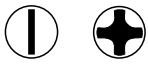
Modelo	Cant.	Código	L mm	L mm	L mm	Peso g
413V-0-100	10	PZ-0	100	90	190	40
413V-1-150	10	PZ-1	150	100	260	80
413V-2-175	10	PZ-2	175	110	285	120
413V-3-200	5	PZ-3	200	120	320	180

Modelo	Cant.	Accesorios	Dimensiones	Peso g
459V-3-1	1	3 pzs.	35x130x310	35

408V-4-100		
409V-1-150		
429-03-1		

# Juegos de destornilladores

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 5 piezas



• Para tornillos planos y Phillips

R	Icono	pzs.	Medida	g
459-5-B		1	48x335x190	435
<b>R</b>				
408-3-75, 408-4-100				
407-6.5-150				
409-1-100, 409-2-125				

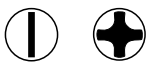
JUEGO TORX®, 5 piezas



• Para tornillos Torx®

R	Icono	pzs.	Medida	g
459-5A-B		1	48x335x190	495
<b>R</b>				
414-10-75, 414-20-100, 414-25-125, 414-30-150, 414-40-150				

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



• Para tornillos planos y Phillips

R	Icono	pzs.	Medida	g
459-6-B		1	48x355x190	505
<b>R</b>				
408-3-75, 408-4-100				
407-5.5-125, 407-6.5-150				
409-1-100, 409-2-125				

JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas



• Para tornillos planos y Phillips

R	Icono	pzs.	Medida	g
459-6-C		1	42x325x160	570
<b>R</b>				
408-3-75, 408-4-100				
407-5.5-125, 407-6.5-150				
409-1-100, 409-2-125				

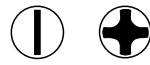


## Juegos de destornilladores

JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA MECÁNICO,  
6 piezas



JUEGO PLANO-POZIDRIV PARA ELECTRICISTA,  
6 piezas



• Para tornillos planos y Pozidriv

R	Icono	pzs.	Dim.	g	
459-6A-C		1	6	42x325x160	570
<b>R</b>					
408-3-75, 408-4-100					
407-5-5-125, 407-6-5-150					
413-1-100, 413-2-125					

• Para tornillos planos y Phillips

R	Icono	pzs.	Dim.	g	
459-6C-C		1	6	42x325x160	505
<b>R</b>					
408-3-100, 408-4-125, 408-5-5-150					
409-1-100, 409-2-125					
429-03-1					

JUEGO TORX®, 6 piezas

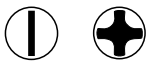


• Para tornillos Torx®

R	Icono	pzs.	Dim.	g	
459-6B-C		1	6	42x325x160	470
<b>R</b>					
414-10-75, 414-15-100, 414-20-100, 414-25-125, 414-27-125, 414-30-150					

## Expositores de destornilladores

EXPOSITOR 83 DESTORNILLADORES



- Display de 83 destornilladores
- Para tornillos planos y Phillips

R	img	pzs.	mm	g
910-83DISP	1	83	500x450x250	8.500

MEE-COUNT-IR-2 expositor vacío

8x 408-3-75, 8x 408-4-100, 6x 408-5.5-150, 7x 408-6.5-150	⓪	
6x 407-10-200, 8x 407-4-100, 7x 407-5.5-125, 6x 407-6.5-150, 6x 407-8-175	⓪	
8x 409-0-75, 7x 409-1-100, 6x 409-2-125	⊕	

EXPOSITOR 152 DESTORNILLADORES



- Display de 152 destornilladores
- Para tornillos planos, Phillips y Torx®

R	img	pzs.	mm	g
910-152DISP	1	152	775x450x250	14.100

MEE-COUNT-IR-3 expositor vacío

8x 408-2.5-75, 8x 408-3.5-100, 8x 408-3-75, 8x 408-4-100, 7x 408-5.5-125, 6x 408-6.5-150	⓪	
6x 407-10-200, 8x 407-4-100, 7x 407-5.5-125, 6x 407-6.5-150, 6x 407-8-175	⓪	
6x 408-6.5-25	⓪	
8x 409-0-75, 7x 409-1-100, 6x 409-2-125, 6x 409-3-150	⊕	
6x 409-2-25	⊕	
8x 414-10, 7x 414-15, 7x 414-20, 7x 414-25, 6x 414-30	⊗	



## Juegos de destornilladores de seguridad

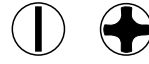
### JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900



### JUEGO PLANO-PHILLIPS, 6 piezas

IEC 60900



- Para tornillos planos y Phillips

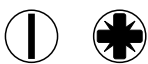
R		pzs.		g
459V-6-B	1	6	48x335x190	520
<b>R</b>				
408V-3-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150				
409V-1-150, 409V-2-175				

- Para tornillos planos y Phillips.

R		pzs.		g
459V-6-C	1	6	42x325x160	580
<b>R</b>				
408V-2.5-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125, 408V-6.5-150				
409V-1-150, 409V-2-175				

### JUEGO PLANO-POZIDRIV, 6 piezas

IEC 60900

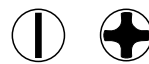


- Para tornillos planos y Pozidriv

R		pzs.		g
459V-6A-C	1	6	42x325x160	580
<b>R</b>				
408V-2.5-100, 408V-3.5-100, 408V-4-100, 408V-5.5-125				
413V-1-150, 413V-2-175				

## Expositores de destornilladores

### EXPOSITOR 72 DESTORNILLADORES DE SEGURIDAD



IEC 60900

- Display de 72 destornilladores de seguridad
- Para tornillos planos y Phillips

R		pzs.		g
910V-72DISP	1	72	500x450x250	9.075
<b>MEE-COUNT-IR-2</b> expositor vacío				
8x 408V-2.5-100, 8x 408V-3.5-100, 8x 408V-3-100, 8x 408V-4-100, 7x 408V-5.5-125, 6x 408V-6.5-150, 6x 408V-8-175				
8x 409V-0-100, 7x 409V-1-150, 6x 409V-2-175				

## Destornilladores mangos en T

### HEXAGONAL



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

R	Icono	mm	mm	mm	mm	g
42-H2-100	5	2	130	100	64x30	23
42-H2.5-100	5	2,5	130	100	64x30	25
42-H3-100	5	3	130	100	64x30	28
42-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

### TORX®



- Varilla: Acero de alta Calidad. Punta negra con mayor precisión
- La longitud de varilla permite aplicar un par controlado y mayor accesibilidad
- La varilla corta del mango a 90° se utiliza para pares muy fuertes o donde zona de trabajo tiene una altura limitada
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

R	Icono	mm	mm	mm	mm	g	
46-T10-100	5	T10	2,72	130	100	64x30	27
46-T15-150	5	T15	3,26	190	150	80x40	55
46-T20-150	5	T20	3,84	190	150	80x40	55
46-T25-150	5	T25	4,40	190	150	80x40	66
46-T30-200	5	T30	5,49	250	200	100x50	126
46-T40-200	5	T40	6,60	250	200	100x50	147

### HEXAGONAL BOLA



- Acero de alta calidad. Acabado en negro
- La varilla larga permite un apriete controlado y fácil acceso a los tornillos que requieren profundidad
- La varilla corta de 90° se usa para aprietes fuertes o para trabajar en espacios limitados
- La bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos
- Más eficiente que el mango en T estándar
- Código y tamaño marcado a láser en varilla para fácil identificación

R	Icono	mm	mm	mm	mm	g
42B-H3-100	5	3	130	100	64x30	28
42B-H4-150	5	4	190	150	80x40	57
42B-H5-150	5	5	190	150	80x40	70
42B-H6-200	5	6	250	200	100x50	134
42B-H8-200	5	8	250	200	100x50	186
42B-H10-200	5	10	250	200	100x50	254

### JUEGO DE 6 DESTORNILLADORES LLAVES ALLEN, MANGO EN T



- Mango en T con bola hexagonal
- En blister

R	Icono	pzs.	mm	g
42B-6-B	1	6	355x247x40	120

42B-H10-200, 42B-H3-100, 42B-H4-150, 42B-H5-150, 42B-H6-200, 42B-H8-200



## Destornilladores mangos en T

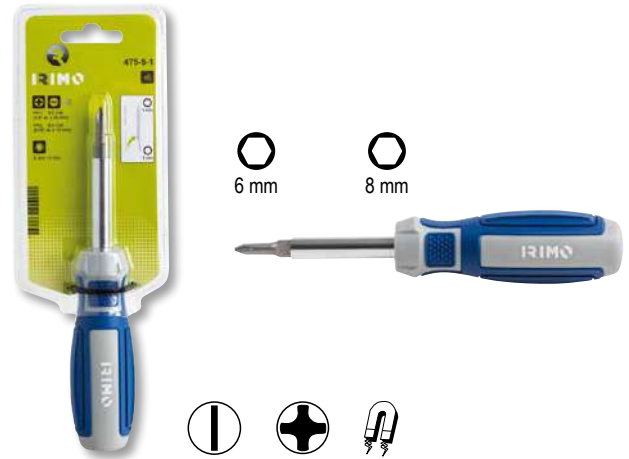
### LLAVE DE VASO MANGO EN T



- Varilla templada en su total longitud fabricada en acero de alta calidad
- Marcado: Tamaño y código marcado por láser en varilla
- Arandela giratoria muy práctica y útil en la base del mango para un giro rápido en la primera fase del apriete

R	mm	mm	mm	mm	mm	g
191-6-150	5	6	190	150	69x40	78
191-7-175	5	7	225	175	84x50	121
191-8-175	5	8	225	175	84x50	123
191-10-175	5	10	225	175	84x50	160
191-12-175	5	12	225	175	84x50	167
191-13-175	5	13	225	175	84x50	172

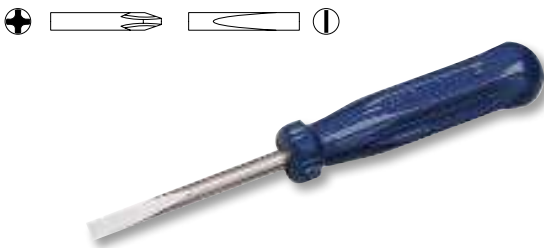
## Destornillador 6 en 1



- Puntas dobles (6,35x65 mm): PH1-5 mm
- Puntas dobles (8x75 mm): PH2-6 mm
- Destornillador Stecker: 6, 8 mm

R	mm	mm	mm	mm	mm	g
475-5-1	1	1/4" / 5/16"	50	110	160	312

## Destornillador reversible



- Mango: plástico de alta resistencia a impactos
- Varilla nickelada

R	mm	mm	mm	mm	g	
427411	10	1,2	6	PH-2	156	26

## Magnetizador – Desmagnetizador



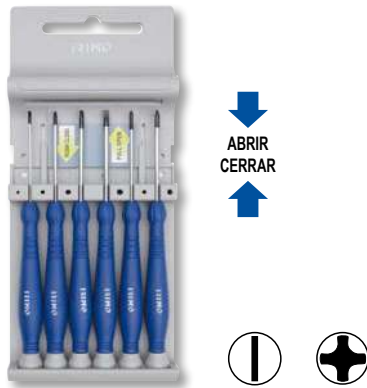
- Para magnetizar y desmagnetizar diferentes herramientas
- Dispositivo pequeño de fácil manejo
- Material: magnético, plástico
- En blister

R	mm	mm	mm	g
458-02-1	5	53x50x30		164



## Destornilladores de precisión

### JUEGO DE 6 DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN



ABRIR  
CERRAR

- Juego destornilladores de precisión, 6 piezas
- Varillas de acero cromo-vanadio
- Acabado cromado con punta negra para mayor precisión
- Cabeza giratoria
- Sistema de deslizamiento de la caja para abrir y cerrar
- Medidas incluidas:
  - 4 planos: 1,6-2,0-5,5-3,0 mm
  - 2 Phillips: PH00-PH0

461-6-B	1	150	50	120

### DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN DE BOLSILLO



- 2 varillas cortas
- 4 puntas: PH0 / 3 mm y PH1 / 4 mm
- Acabado satinado con tratamiento en la punta
- Tamaño de boli con clip incluido para llevarlo fácilmente
- 478-4-2: Expositor de 48 destornilladores doble boca

478-4-1	1	PH0/PH1	120	3.0/4.0	20
478-4-2	48	PH0/PH1	120	3.0/4.0	1.100

## Buscapolos



- Mango: Transparente resistente a impactos
- Varilla: niquelada y protegida hasta la punta
- Fabricado según normativa DIN VDE 0680/6 GS
- 429-10-1: tester 6-24V

429-03-1	6	0.6	3.0	65	75	140	30
429-04-1	6	-	3.5	100	90	190	29
429-10-1	6	-	3.0	45	75	120	22

# Llaves hexagonales niqueladas

## LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, MÉTRICA



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R	📦	mm	a mm	b mm	g
040001	10	1.5	15	47	1
040011	10	2.0	18	52	1
040021	10	2.5	21	59	3
040031	10	3.0	23	66	4
040041	10	4.0	29	74	10
040051	10	5.0	33	85	18
040061	10	6.0	38	96	29
040071	10	7.0	41	102	41
040081	10	8.0	44	108	57
040091	5	9.0	47	114	76
040101	5	10.0	50	122	100
040121	5	12.0	57	137	163
040141	1	14.0	70	154	253
040171	1	17.0	80	177	427
040191	1	19.0	89	199	600
040221	1	22.0	102	222	910

## LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, PULGADAS



- Niquelada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

R	📦	"	a mm	b mm	g
040541	10	1/16"	15	47	1
040011	10	5/64"	18	52	1
040561	10	3/32"	21	59	3
040581	10	1/8"	23	66	4
040041	10	5/32"	29	74	10
040601	10	3/16"	33	85	18
040611	10	7/32"	35.5	91	29
040621	10	1/4"	38	96	32
040641	10	5/16"	44	108	60
040661	5	3/8"	50	122	100
040681	5	7/16"	53	129	140
040701	5	1/2"	63	145	182
040731	1	5/8"	76	168	370
040191	1	3/4"	89	199	601

## JUEGOS MÉTRICA EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

R	📦	pzs.	g
041011	1	6	76
041071	1	8	180
041021	1	10	380
041091	1	11	570
041031	1	13	1.800
041101	1	15	2.920

R	📦	📦	R	📦
041011	040011, 040021, 040031, 040041, 040051, 040061	041071	040011, 040021, 040031, 040041, 040051, 040061, 040071, 040081	
041021	040011, 040021, 040031, 040041, 040051, 040061, 040071, 040081, 040101, 040121	041091	040011, 040021, 040031, 040041, 040051, 040061, 040071, 040081, 040091, 040101, 040121	
041031	040011, 040021, 040031, 040041, 040051, 040061, 040071, 040081, 040101, 040121, 040171, 040191	041101	040011, 040021, 040031, 040041, 040051, 040061, 040071, 040081, 040091, 040191, 040101, 040121, 040141, 040171, 040221	

## JUEGOS PULGADAS EN BOLSA



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

R	📦	pzs.	g
041041	1	5	95
041051	1	9	580
041061	1	12	1.865

R	📦
041041	040581, 040041, 040601, 040611, 040621
041051	040581, 040041, 040601, 040611, 040621, 040641, 040661, 040681, 040701
041061	040581, 040041, 040191, 040601, 040611, 040621, 040641, 040661, 040681, 040731

**JUEGOS LLAVES HEXAGONALES NIQUELADAS, EN LLAVERO**



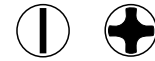
- En llavero

IRIMO	Embalaje	pzs.	g
041111	1	6	77
041121	1	8	240

IRIMO	Embalaje	pzs.	g
041111			2-2.5-3-4-5-6 mm
041121			2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

**JUEGO 3 DESTORNILLADORES ACODADOS DOBLES, 3 piezas**



- 3 piezas con doble punta (recta y PH)
  - Planas: 5.0, 6.0, 8.0 mm
  - Phillips: PH1, PH2, PH3
- Acabado cromado
- En blister

IRIMO	Embalaje	pzs.	Embalaje	g
420-3-1	1	3	20x230x100	202

**LLAVES HEXAGONALES CROMADAS, LARGAS**

**JUEVO LLAVES CROMADAS PARA TORNILLOS HEXAGONALES, ACABADO EN BOLA, EN MM**



- Juego de 9 llaves largas con bola, en mm
- Tamaños marcados en la tapa para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

IRIMO	Embalaje	pzs.	g
48-9C-H	1	9	360

IRIMO	Embalaje	pzs.	g
48-9C-H			1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm

**LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS**

**LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA**



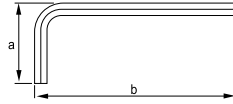
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO 2936

IRIMO	Embalaje	mm	a mm	b mm	g
045001	10	1.5	15	47	1
045011	10	2.0	18	52	2
045021	10	2.5	21	59	3
045031	10	3.0	23	66	5
045041	10	4.0	29	74	10
045051	10	5.0	33	85	13
045061	10	6.0	38	95	29
045071	10	7.0	41	102	41
045081	10	8.0	41	105	57
045091	5	9.0	47	114	76
045101	5	10.0	50	122	100
045121	5	12.0	57	137	163
045141	1	14.0	70	154	253
045171	1	17.0	80	177	427
045191	1	19.0	89	199	600
045221	1	22.0	102	222	910



# LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS

## LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MÉTRICA



- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- ISO2936

R	Icono	mm	a mm	b mm	g
45-00-1	1	1.5	14.5	45.5	5.4
45-01-1	1	2.0	27.0	51.0	6.4
45-02-1	1	2.5	19.5	55.5	7.5
45-03-1	1	3.0	22.0	64.0	9.4
45-04-1	1	4.0	28.0	72.0	14.4
45-05-1	1	5.0	22.0	83.0	22.4
45-06-1	1	6.0	38.0	94.0	33.8
45-08-1	1	7.0	37.0	105.0	63.8
45-10-1	1	10.0	49.0	119.0	107.3

## JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MM



- Juego de 9 llaves hex pavonadas, mm
- Tamaño marcados en el plástico para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

R	Icono	pzs.	g
46-9-H	1	9	270

R	Icono	pzs.	g
46-9-H	045001, 045011, 045021, 045031, 045041, 045051, 045061, 045081, 045101		

## JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MM

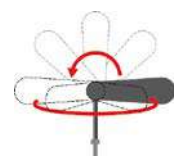


- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

R	Icono	pzs.	g
046011	1	6	76
046021	1	10	180
046091	1	11	460
046031	1	13	1.805
046101	1	15	2.830

R	Icono	g
046011	045011, 045021, 045031, 045041, 045051, 045061	
046021	045011, 045021, 045031, 045041, 045051, 045061, 045071, 045081, 045101, 045121	
046091	045011, 045021, 045031, 045041, 045051, 045061, 045071, 045081, 045091, 045101, 045121	
046031	045011, 045021, 045031, 045041, 045051, 045061, 045071, 045081, 045101, 045121, 045141, 045171, 045191	
046101	045011, 045021, 045031, 045041, 045051, 045061, 045071, 045081, 045091, 045101, 045121, 045141, 045171, 045191, 045221	

## JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, MM



- Juego de 8 llaves hex pavonadas, mm
- Presentado en navaja
- Permite diversas posiciones de trabajo
- Tope a los 270°, máximo ángulo de giro
- De fácil almacenaje

R	Icono	pzs.	g
46-8-F	1	8	160

R	Icono	pzs.	g
46-8-F	045001, 045011, 045021, 045031, 045041, 045051, 045061, 045081		

LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, PULGADAS



- Pavonadas
- Tamaño impreso en la varilla para su fácil identificación
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
045541	10	1/16"	15	47	1
045011	10	5/64"	18	52	2
045561	10	3/32"	21	59	3
045581	10	1/8"	23	66	5
045041	10	5/32"	29	74	10
045601	10	3/16"	33	85	16
045611	10	7/32"	35.5	91	24
045621	10	1/4"	38	96	32
045641	10	5/16"	44	105	60
045661	5	3/8"	50	122	100
045681	5	7/16"	53	129	140
045701	5	1/2"	63	145	182
045731	1	5/8"	76	168	370
045191	1	3/4"	89	199	601

JUEGOS LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, PULGADAS



- En bolsa de plástico
- Tamaño marcado en la bolsa para fácil selección
- Agujero para colgar

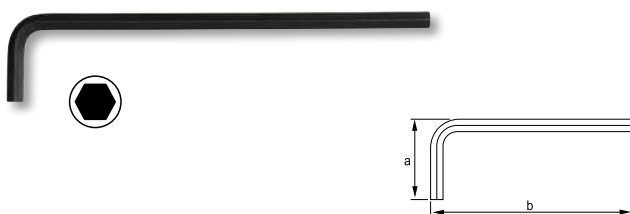
R		pzs.	g
046041	1	5	95
046051	1	9	580
046061	1	12	1.865

R		
046041	045581, 045041, 045601, 045611, 045621	
046051	045581, 045601, 045611, 045621, 045641, 045661, 045681, 045701, 045041	
046061	045041, 045191, 045561, 045601, 045611, 045621, 045641, 045661, 045681, 045701, 045731	

LLAVES hexagonales pavonadas, largas

LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA



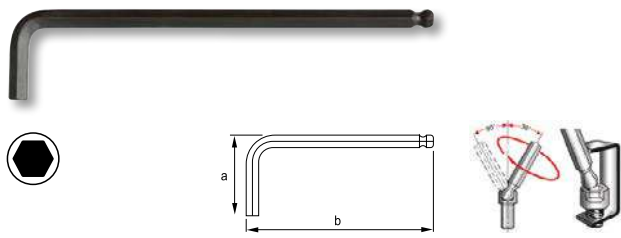
- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- ISO 2936

R			a mm	b mm	g
045801	10	1.5	15	91	1
045811	10	2.0	18	102	3
045821	10	2.5	21	114	5
045831	10	3.0	23	129	8
045841	10	4.0	29	144	17
045851	10	5.0	33	165	31
045861	10	6.0	38	186	51
045871	10	7.0	41	197	64
045881	5	8.0	44	208	100
045891	5	9.0	47	219	134
045901	5	10.0	50	234	175
045921	2	12.0	57	262	283
045941	2	14.0	70	294	439



# Llaves hexagonales pavonadas, largas

## LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA



- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión
- Más eficiente dado que la bola permite introducir la cabeza en el tornillo desde diferentes ángulos
- ISO 2936

R	mm	a mm	b mm	g	
047001	10	1.5	15	91	1
047011	10	2.0	18	102	3
047021	10	2.5	21	114	5
047031	10	3.0	23	129	8
047041	10	4.0	29	144	17
047051	10	5.0	33	165	31
047061	10	6.0	38	186	50
047081	10	8.0	44	208	100
047101	5	10.0	50	234	171
047121	2	12.0	57	262	275

## JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA, MM

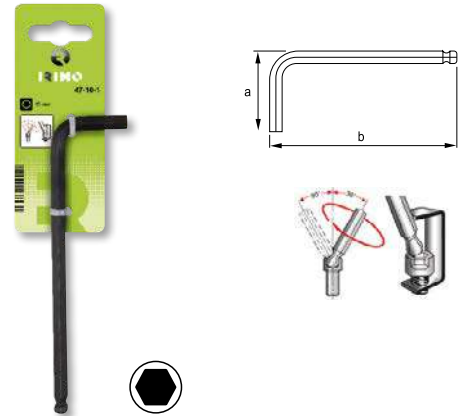


- Juego de 9 llaves largas con bola, en mm
- Tamaños marcados en la tapa para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

R	pzs.	g
48-9-H	1 9	360

48-9-H 045801, 045811, 045821, 045831, 045841, 045851, 045861, 045881, 045901

## LLAVES HEXAGONALES PAVONADAS, LARGAS, MÉTRICA CON BOLA



- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- Brazo largo para fácil manejo
- Mayor eficiencia y ahorro de tiempo que con las llaves estándar
- ISO2936

R	mm	a mm	b mm	g	
47-00-1	1	1.5	14.5	62.5	6.0
47-01-1	1	2.0	17.0	76.0	7.2
47-02-1	1	2.5	19.5	85.5	8.8
47-03-1	1	3.0	22.0	91.0	11.0
47-04-1	1	4.0	28.0	102.0	17.6
47-05-1	1	5.0	32.0	118.0	28.0
47-06-1	1	6.0	37.0	139.0	44.4
47-08-1	1	8.0	43.0	155.0	82.6
47-10-1	1	10.0	49.0	177.0	144.0

## JUEGO LLAVES HEXAGONALES LARGAS CON BOLA, PULGADAS



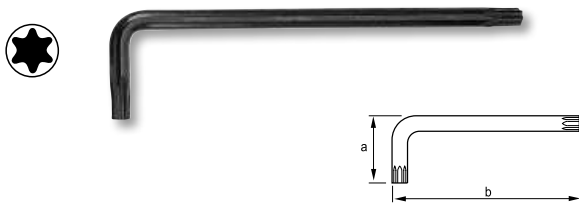
- Juego de 13 llaves hexagonales con bola largas, pulgadas
- Tamaños marcados en el plástico para su fácil identificación
- Embalaje en blíster

R	pzs.	g
48A-13-H	1 13	360

48A-13-H 0.05-1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8"

# Llaves pavonadas Torx®

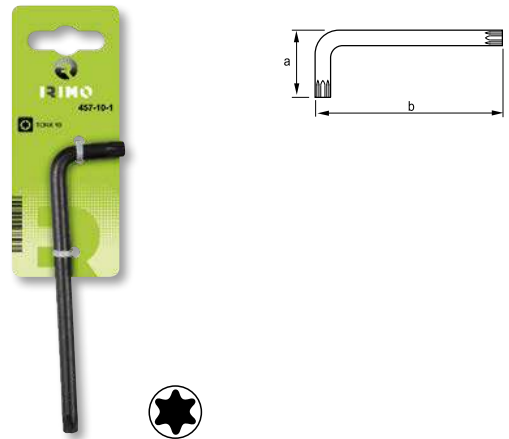
## LLAVES PAVONADAS TORX®



- Pavonadas
- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión

R	📦	♻️	a mm	b mm	g
457061	5	T-6	15	75	4
457071	5	T-7	16	80	4
457081	5	T-8	16	80	5
457091	5	T-9	16	80	5
457101	5	T-10	17	86	6
457151	5	T-15	18	90	10
457201	5	T-20	19	95	11
457251	5	T-25	20	100	17
457271	5	T-27	21	105	19
457301	5	T-30	24	114	29
457401	5	T-40	26	124	43
457451	5	T-45	29	133	61
457501	5	T-50	32	152	88

## LLAVES PAVONADAS TORX®



- Aleación de acero de alto rendimiento
- Pavonada
- Tamaño marcado en la varilla
- Brazo largo para fácil manejo

R	📦	♻️	a mm	b mm	g
457-10-1	1	T10	17	86	10.0
457-15-1	1	T15	18	90	12.2
457-20-1	1	T20	19	95	15.2
457-25-1	1	T20	20	100	18.8
457-27-1	1	T27	21	105	23.2
457-30-1	1	T30	24	114	28.0
457-40-1	1	T40	26	124	48.2
457-45-1	1	T45	29	133	66.4
457-50-1	1	T50	32	152	94.2

## JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®



- Juego de 9 llaves acodadas Torx® acabado en negro
- Tamaño marcado en la llave para una fácil identificación
- Agujero para colgar
- Embalaje en blíster

R	📦	pzs.	g
458-9-H	10	9	290

458-9-H 457101, 457151, 457201, 457251, 457271, 457301, 457401, 457451, 457501

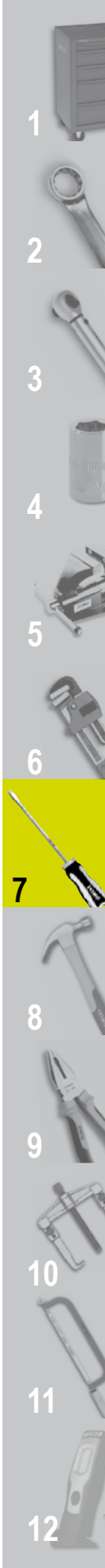
## JUEGO LLAVES ACODADAS TORX®



- Juego en navaja de 8 llaves acodadas Torx® acabado en negro
- Navaja bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en distintas posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

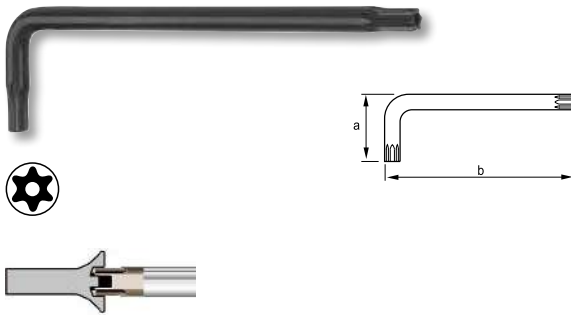
R	📦	pzs.	g
458-8-F	1	8	160

458-8-F T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



# Llaves pavonadas para tornillos Torx® inviolables

## LLAVES PAVONADAS TORX® INVIOlables



- Tamaño marcado en la varilla para fácil identificación
- La mayor longitud permite mejor accesibilidad y mayor par de transmisión

R	Paquete	Recicla	a mm	b mm	Ø mm	g
454091	5	TR9	16	80	3.0	4
454101	5	TR10	17	86	3.0	5
454151	5	TR15	18	90	4.0	8
454201	5	TR20	19	95	4.0	11
454251	5	TR25	20	100	5.0	17
454271	5	TR27	21	105	5.0	19
454301	5	TR30	24	114	6.0	29
454401	5	TR40	26	124	7.0	43

## JUEGO LLAVES ACODADAS PAVONADAS TORX® INVIOlables, 9 piezas



- Juego de 9 llaves acodadas pavonadas Torx® inviolables
- Medida marcada en la llave para una fácil identificación
- Agujero para colgar
- Embalaje en blíster

R	Paquete	pzs.	g
454-9-H	10	9	290

454-9-H TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40, TR45, TR50

## JUEGO LLAVES ACODADAS PAVONADAS TORX® INVIOlables



- Juego llaves acodadas hexagonales Torx® inviolable, 8 piezas
- Petaca bi-material resistente a impactos
- Permite trabajar en diferentes posiciones
- Tope a 270°, máximo ángulo de giro
- Embalaje en blíster

R	Paquete	pzs.	g
454-8-F	1	9	160

454-8-F TR9, TR10, TR15, TR20, TR25, TR27, TR30, TR40



## Puntas 1/4" para atornillador

### PUNTAS 1/4" PLANA, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

R	Icono	mm	mm	L mm	g
475-4-1	1	0.5	4.0	25	35
475-4.5-1	1	0.6	4.5	25	35
475-5.5-1	1	0.8	5.5	25	35
475-6.0-1	1	1.0	6.0	25	35
475-6.5-1	1	1.2	6.5	25	35
475-8.0-1	1	1.6	8.0	25	35

### PUNTAS 1/4" PLANA, 70 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	mm	mm	L mm	g
475-70-3.0-1	1	0.5	3.0	70	70
475-70-3.5-1	1	0.6	3.5	70	70
475-70-5.5-1	1	0.8	5.5	70	77
475-70-6.5-1	1	1.2	6.5	70	80

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

R	Icono	mm	L mm	g
475-PH0-1	1	PH-0	25	35
475-PH1-1	1	PH-1	25	35
475-PH2-1	1	PH-2	25	35
475-PH3-1	1	PH-3	25	35

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 50 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	mm	L mm	g
475-50PH1-1	1	PH-1	50	70
475-50PH2-1	1	PH-2	50	70
475-50PH3-1	1	PH-3	50	77

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 70 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	mm	L mm	g
475-70PH1-1	1	PH-1	70	70
475-70PH2-1	1	PH-2	70	70
475-70PH3-1	1	PH-3	70	77

## Puntas 1/4" para atornillador

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 89 MM



x5

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-89PH1-1	1	PH-1	89	100
475-89PH2-1	1	PH-2	89	100
475-89PH3-1	1	PH-3	89	110

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 150 MM



x5

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-150PH1-1	1	PH-1	150	150
475-150PH2-1	1	PH-2	150	150

### PUNTAS 1/4" PHILLIPS, 25 MM



x10

- Especificos para utilizar en trabajos con yeso
- Diámetro reducido Ø 4.8 mm
- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-PH2G-1	1	PH-2G	25	35

### PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 25 MM



x10

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-PZ0-1	1	PZ-0	25	35
475-PZ1-1	1	PZ-1	25	35
475-PZ2-1	1	PZ-2	25	35
475-PZ3-1	1	PZ-3	25	35

### PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 50 MM



x5

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-50PZ1-1	1	PZ-1	50	70
475-50PZ2-1	1	PZ-2	50	70
475-50PZ3-1	1	PZ-3	50	77

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 70 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-70PZ1-1	1	PZ-1	70	70
475-70PZ2-1	1	PZ-2	70	70
475-70PZ3-1	1	PZ-3	70	77

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 89 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-89PZ1-1	1	PZ-1	89	100
475-89PZ2-1	1	PZ-2	89	100
475-89PZ3-1	1	PZ-3	89	110

PUNTAS 1/4" POZIDRIV, 150 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g
475-150PZ1-1	1	PZ-1	150	150
475-150PZ2-1	1	PZ-2	150	150

PUNTAS 1/4" TORX®, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 10 uds. (T30/T40/T45/T50 en caja de 5 uds)

R	Icono	Simbolo	L mm	g	
475-T5-1	1	T5	1.70	25	30
475-T6-1	1	T6	1.70	25	30
475-T7-1	1	T7	1.99	25	35
475-T8-1	1	T8	2.31	25	35
475-T9-1	1	T9	2.50	25	35
475-T10-1	1	T10	2.74	25	35
475-T15-1	1	T15	3.27	25	35
475-T20-1	1	T20	3.86	25	35
475-T25-1	1	T25	4.43	25	35
475-T27-1	1	T27	4.99	25	35
475-T30-1	1	x5 T30	5.52	25	40
475-T40-1	1	x5 T40	6.65	25	50
475-T45-1	1	x5 T45	7.90	25	70
475-T50-1	1	x5 T50	7.94	25	80

PUNTAS 1/4" TORX®, 50 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

R	Icono	Simbolo	L mm	g	
475-50T6-1	1	T6	1.70	50	38
475-50T8-1	1	T8	2.51	50	40
475-50T10-1	1	T10	2.74	50	42
475-50T15-1	1	T15	3.27	50	44
475-50T20-1	1	T20	3.86	50	46
475-50T25-1	1	T25	4.43	50	50
475-50T30-1	1	T30	5.52	50	52
475-50T40-1	1	T40	6.65	50	54



## Puntas 1/4" para atornillador

### PUNTAS 1/4" TORX®, 89 MM



### PUNTAS 1/4" TORX®, 150 MM



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO1173
- Caja de plástico de 5 uds.

Artículo	Caja	Tip	L mm	Peso g	
475-89T10-1	1	T10	2.74	89	80
475-89T15-1	1	T15	3.27	89	85
475-89T20-1	1	T20	3.86	89	90
475-89T25-1	1	T25	4.43	89	100
475-89T27-1	1	T27	4.99	89	100
475-89T30-1	1	T30	5.52	89	110
475-89T40-1	1	T40	6.65	89	120

Artículo	Caja	Tip	L mm	Peso g	
475-150T10-1	1	T10	2.74	150	150
475-150T15-1	1	T15	3.27	150	150
475-150T20-1	1	T20	3.86	150	153
475-150T25-1	1	T25	4.43	150	155
475-150T30-1	1	T30	5.52	150	157
475-150T40-1	1	T40	6.65	150	160

### PUNTAS 1/4" TORX® INVOLABLES, 25 MM



### PUNTAS 1/4" HEXAGONALES, 25 MM



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5uds

- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Caja de plástico de 5 uds.

Artículo	Caja	Tip	L mm	Peso g	
475-TR10-1	1	T10	2.74	25	35
475-TR15-1	1	T15	3.27	25	35
475-TR20-1	1	T20	3.86	25	35
475-TR25-1	1	T25	4.43	25	35
475-TR27-1	1	T27	4.99	25	35
475-TR30-1	1	T30	5.52	25	40
475-TR40-1	1	T40	6.65	25	50

Artículo	Caja	Tip	L mm	Peso g
475-H3-1	1	3	25	30
475-H4-1	1	4	25	35
475-H5-1	1	5	25	40
475-H6-1	1	6	25	45

## PUNTA TORSIÓN PHILLIPS, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris lacado transparente para mayor protección
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: puntas de torsión para materiales duros
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 10 uds.

R			L mm	g
475T-PH1-1	1	PH-1	25	30
475T-PH2-2	1	PH-2	25	40
475T-PH3-2	1	PH-3	25	40

## PUNTA TORSIÓN POZIDRIV, 25 MM



x10



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: Superficie de acero gris lacado transparente para mayor protección
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: puntas de torsión para materiales duros
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 10 uds.

R			L mm	g
475T-PZ1-1	1	PZ-1	25	30
475T-PZ2-2	1	PZ-2	25	40
475T-PZ3-2	1	PZ-3	25	40

## PUNTA DE DIAMANTE PHILLIPS, 25 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: cubierta de diamante de color dorado
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: gran rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce desgaste de la punta y tornillo
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 5 uds.

R			L mm	g
475D-PH1-1	1	PH-1	25	30
475D-PH2-1	1	PH-2	25	40
475D-PH3-1	1	PH-3	25	40

## PUNTA DE DIAMANTE POZIDRIV, 25 MM



x5



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Acabado: cubierta de diamante de color dorado
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Aplicación: gran rendimiento en cualquier aplicación
- Minimiza el efecto expulsión reduciendo el tiempo perdido
- Reduce desgaste de la punta y tornillo
- Zona de torsión que absorbe los picos de esfuerzo evitando desgastes y desgarros prematuros y aumentando la duración del producto
- Caja de plástico de 5 uds.

R			L mm	g
475D-PZ1-1	1	PZ-1	25	30
475D-PZ2-1	1	PZ-2	25	40
475D-PZ3-1	1	PZ-3	25	40

# Puntas 1/4" para atornillador

## PUNTA STECKER MAGNÉTICA



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Vaso hexagonal con un fuerte imán
- Para uso general en industria
- Envase unitario para colgar

R		mm	mm	mm	mm	g
474M-5.5-1	1	5.5	1/4"	11.5	50	25
474M-6-1	1	6	1/4"	11	50	21
474M-7-1	1	7	1/4"	12	50	28
474M-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	24
474M-9-1	1	9	1/4"	13.5	50	31
474M-10-1	1	10	1/4"	15.5	50	36
474M-11-1	1	11	1/4"	18.4	50	30
474M-12-1	1	12	1/4"	14.5	50	34
474M-13-1	1	13	1/4"	17	50	40

## JUEGO DE 5 PUNTAS STECKER MAGNÉTICAS



- Juego de 5 puntas stecker magnéticas
- Cuadrado 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Acero aleado de alto rendimiento
- Con imán fuerte
- Vaso hexagonal
- Embalaje en blíster

R		pzs.	g
474M-5-H	1	5	134

474M-10-1, 474M-13-1, 474M-5.5-1, 474M-7-1, 474M-8-1

## PUNTA STECKER MAGNÉTICA, PULGADAS



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126 E 6.3 ISO 1173
- Vaso hexagonal con un fuerte imán
- Para uso general en industria
- Envase unitario para colgar

R		mm	mm	mm	mm	g
474M-1/4-1	1	1/4"	1/4"	11	50	21
474M-3/8-1	1	3/8"	1/4"	14.3	50	31

## PUNTA STECKER 1/4" CON ANILLA DE RETENCIÓN



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO1173
- Acabado mate antideslizamiento
- Material: aleación de acero de alto rendimiento
- Para uso general en industria
- Vaso hexagonal
- Envase unitario para colgar

R		mm	mm	mm	mm	g
474MR-8-1	1	8	1/4"	12.5	50	24
474MR-10-1	1	10	1/4"	13.5	50	36

## ADAPTADOR CUADRADO 1/4"



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Hexágono macho a cuadrado macho
- DIN 3120
- En bolsa unitaria

R				L mm	g
475A-25-1	1	1/4"	1/4"	25	5

## ADAPTADOR PARA MÁQUINA 1/4"



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-A6,3, ISO 1173
- Hexágono macho a cuadrado macho
- DIN 3120
- Envase unitario para colgar

R				L mm	g
475A-50-1	1	1/4"	1/4"	50	18
475A-50-1/2-1	1	1/2"	1/4"	50	25

## ADAPTADOR MAGNÉTICO UNIVERSAL, 1/4"



- Cuadrado: 1/4" DIN 3126-E 6,3, ISO 1173
- Fuerte imán
- DIN3126 D 6,3
- Envase unitario para colgar

R				L mm	g
475A-M-50-1	1	1/4"	1/4"	50	20
475A-M-75-1	1	1/4"	1/4"	75	35
475A-M-150-1	1	1/4"	1/4"	150	47

## PORTAPUNTAS 1/4" CON SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO



- DIN 3126-E6.3, ISO1173
- DIN 3126 D 6,3
- Imán permanente
- Envase unitario para colgar

R				Ø mm	L mm	g
475A-60QR-1	1	1/4"	1/4"	14	60	15
475A-75QR-1	1	1/4"	1/4"	14	75	33

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# Juegos de puntas 1/4"

JUEGO, 32 piezas



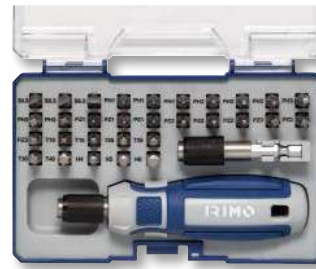
- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- En blíster
- Display 8 juegos: 475-32-8 Disp

R	img	pzs.	mm	g	
475-32-1		1	32	30x105x65	275
475-32-8DISP		1	8	360x340x260	2.240
<b>R</b>					
475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1					⊕
2x 475-PH1-1, 2x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1					⊕
475-PH2G-1					⊕
2x 475-PZ1-1, 2x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1					⊕
475-T10-1, 2x 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 475-T40-1					⊕
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					⊕
475A-25-1					⊕
105-48-1					⊕
475A-60QR-1					⊕

## JUEGO DE PUNTAS 1/4" TORX®



JUEGO DE PUNTAS, 32 piezas



- Juego de puntas de 32 piezas: 30 puntas, 1 portapuntas magnético de liberación rápida y 1 destornillador portapuntas para brocas intercambiables
- DIN 3126, ISO 1173, estilo C 6.3
- Sistema para bloqueo fácil y seguro, magnético. La punta permanece sujeta hasta que se indica su liberación
- Puntas de gran dureza, de acabado granallado
- Portapuntas de liberación rápida con fuerte imán (estilo E 6.3)
- Robusta caja de plástico con asa. Tapa transparente
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- En blíster

R	img	pzs.	mm	g	
475-32A-1		6	32	153x35x100	375
<b>R</b>					
475A-60QR-1					⊕
475-4.5-1, 475-5.5-1, 475-6.5-1					⊕
3x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 3x 475-PH3-1					⊕
3x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 3x 475-PZ3-1					⊕
475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1					⊕
475-T10-1, 475-T15-1, 475-T20-1, 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1					⊕

- Juego de 8 puntas Torx® y 1 portapuntas magnético de liberación rápida
- Hexágono 1/4". DIN 3126, ISO 1173, tipo C 6.3
- Puntas robustas
- Portapuntas magnético de liberación rápida (tipo E 6.3)
- El tamaño del juego es ideal para llevar en un bolsillo. Fácil de abrir y cerrar
- Para uso universal
- Aleación de acero de alto rendimiento
- Embalaje en blister

R	img	pzs.	mm	g	
475-9-1		1	9	40x20x97	129
<b>R</b>					
475A-60QR-1					⊕
475-T10-1, 475-T15-1, 2x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 475-T30-1, 475-T40-1					⊕



JUEGO, 61 piezas

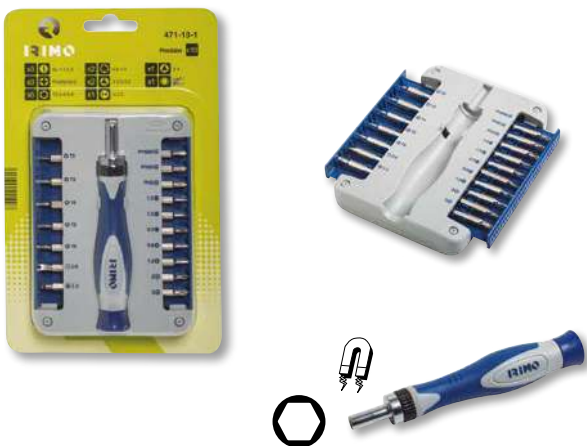


- DIN 3126-C 6,3, ISO 1173
- Envasado en blíster

IRIMO	img	pzs.	img	g	
475-61-1		1	61	35x148x112	549
<b>IRIMO</b>					
475-4.5-1, 475-4-1, 475-5.5-1, 475-6.0-1, 475-6.5-1, 475-8.0-1	①				
475-PH0-1, 2x 475-PH1-1, 3x 475-PH2-1, 2x 475-PH3-1	⊕				
2x 475-PH2G-1	⊕				
475-PZ0-1, 2x 475-PZ1-1, 3x 475-PZ2-1, 2x 475-PZ3-1	⊕				
2x 475-T10-1, 2x 475-T15-1, 3x 475-T20-1, 2x 475-T25-1, 2x 475-T27-1, 2x 475-T30-1, 2x 475-T40-1, 475-T6-1, 475-T7-1, 475-T8-1, 475-T9-1	⊛				
475-TR10-1, 475-TR15-1, 475-TR20-1, 475-TR25-1, 475-TR27-1, 475-TR30-1, 475-TR40-1	⊛				
475-H3-1, 475-H4-1, 475-H5-1, 475-H6-1	●				
475A-25-1					
R-1, R-2, R-3	⊙				
475A-60QR-1	○				

**Set destornillador de precisión para aplicaciones de ingeniería y electrónica**

DESTORNILLADOR DE PRECISIÓN CON PORTAPUNTAS A CARRACA, 17 piezas



- Cuadradillo: 5/32" DIN 3126-C 4, ISO 1173
- Puntas de acero de cromo vanadio, gran duración y precisión
- Mango bi-material
- Cabeza giratoria para mayor facilidad y precisión
- Imán en la cabeza que permite asegurar la punta en el destornillador
- Suave movimiento de carraca: mecanismo de tres posiciones:
- Delantera, trasera y neutral
- Embalaje en blíster

IRIMO	img	pzs.	img	g	
471-18-1		1	17	35x95x130	220
<b>IRIMO</b>					
①	x3	SL: 1-1.5-2 mm	⊕	x3	PH000-PH00-PH0
⊛	x5	T2-T3-T4-T5-T6	⊕	x2	0.8-1.2
⊙	x2	Y 2.0-3.0	⊙	x1	U 2.6
▲	x1	2.3	○	x1	

## Puntas 5/16"

### PUNTAS 5/16" RANURADAS



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Artículo	Paquete	Ø mm	L mm	L mm	Peso g
470-5.5-1	1	1.0	5.5	36	18
470-6.5-1	1	1.2	6.5	36	20
470-8.0-1	1	1.2	8.0	36	22
470-10.0-1	1	1.6	10.0	36	30
470-12.0-1	1	2.0	12.0	36	36
470-14.0-1	1	2.5	14.0	36	38

### PUNTAS 5/16" PHILLIPS



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Artículo	Paquete	Tip	L mm	Peso g
470-PH1-1	1	PH-1	36	22
470-PH2-1	1	PH-2	36	24
470-PH3-1	1	PH-3	36	25
470-PH4-1	1	PH-4	36	28

### PUNTAS 5/16" HEXAGONALES



x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Artículo	Paquete	Ø mm	L mm	Peso g
470-H4-1	1	4	36	25
470-H5-1	1	5	36	26
470-H6-1	1	6	36	27
470-H7-1	1	7	36	28
470-H8-1	1	8	36	29
470-H10-1	1	10	36	36

### PUNTAS 5/16" TORX®



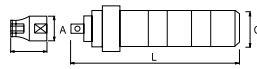
x2

- DIN 3126-C 8, ISO 1173
- Acabado: Zinc fosfatado
- En bolsas de 2 uds.

Artículo	Paquete	Tip	Ø mm	L mm	Peso g
470-T20-1	1	T20	3.86	36	21
470-T25-1	1	T25	4.43	36	22
470-T27-1	1	T27	4.99	36	24
470-T30-1	1	T30	5.52	36	24
470-T40-1	1	T40	6.65	36	27
470-T45-1	1	T45	7.82	36	27
470-T50-1	1	T50	8.83	36	27
470-T55-1	1	T55	11.22	36	28

## Destornillador a golpe 5/16"

### DESTORGOLPE



- Para girar tornillos atorados
- Cuadrado de 1/2", puntas 5/16"
- Reversible colocando adaptador

Q	Icono	L mm	C mm	A mm	L mm	g
470011	1	125	33	24	40	650

### ADAPTADOR



- Acabado: cromado plateado
- Cuadrado 1/2"
- Para puntas 5/16"
- Con anilla de retención

Q	Icono	L mm	g
470051	1	40	54

## Juego de destornillador a golpe



- Destornillador de impacto 1/2"
- Adaptador portapuntas hexágono 5/16" y cuadrado 1/2"
- 18 puntas 5/16"
- En caja metálica

Q	Icono	L mm	g
471011	1	197x70x45	1.280

Q	Icono	g
470-10.0-1, 470-12.0-1, 470-8.0-1	⊖	1
470-PH2-1, 470-PH3-1, 470-PH4-1	⊕	1
470-H10-1, 470-H4-1, 470-H5-1, 470-H6-1, 470-H7-1, 470-H8-1	●	1
470-T20-1, 470-T25-1, 470-T27-1, 470-T30-1, 470-T40-1, 470-T45-1, 470-T50-1, 470-T55-1	★	1
470011	⊙	650



Puntas 10 mm

PUNTA HEXAGONAL



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	mm	L mm	g
T49H4	1	4	30	5
T49H5	1	5	30	6,5
T49H6	1	6	30	7
T49H7	1	7	30	7
T49H8	1	8	30	7
T49H10	1	10	30	7
T49H12	1	12	30	12
T49H14	1	14	30	14
T49H4L	1	4	75	20
T49H5L	1	5	75	20
T49H6L	1	6	75	20
T49H7L	1	7	75	20
T49H8L	1	8	75	20
T49H10L	1	10	75	20
T49H12L	1	12	75	20
T49H10XL	1	10	115	75

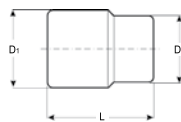
PUNTA TORX®



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	mm	L mm	g	
T49T20	1	T20	3,84	30	6,5
T49T25	1	T25	4,4	30	6,5
T49T27	1	T27	4,96	30	6,5
T49T30	1	T30	5,49	30	6,5
T49T40	1	T40	6,6	30	6,5
T49T45	1	T45	7,7	30	6,5
T49T50	1	T50	8,79	30	6,5
T49T55	1	T55	11,17	30	6,5
T49T60	1	T60	13,2	30	6,5
T49T20L	1	T20	3,84	75	20
T49T25L	1	T25	4,4	75	20
T49T27L	1	T27	4,96	75	20
T49T30L	1	T30	5,49	75	20
T49T40L	1	T40	6,6	75	20
T49T45L	1	T45	7,7	75	20
T49T50L	1	T50	8,79	75	20
T49T55L	1	T55	11,17	75	20
T49T60L	1	T60	13,2	75	20
T49T55XL	1	T55	11,17	115	75

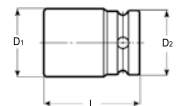
ADAPTADOR DE 1/2" PARA PUNTAS



- Adaptador de 1/2" para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4901	1	10	36	17	22	55

ADAPTADOR DE 3/8" PARA PUNTAS



- Adaptador de 3/8" para puntas 10 mm
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	Icon	mm	L mm	D1 mm	D2 mm	g
T4902	1	10	35	15	10	32

## PUNTA TORX® INVIOLEABLE



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R				L mm	g
T49T20H	1	TR20	3,84	30	6,5
T49T25H	1	TR25	4,4	30	6,5
T49T27H	1	TR27	4,96	30	6,5
T49T30H	1	TR30	5,49	30	6,5
T49T40H	1	TR40	6,6	30	6,5
T49T45H	1	TR45	7,7	30	6,5
T49T50H	1	TR50	8,79	30	6,5
T49T55H	1	TR55	11,17	30	6,5
T49T60H	1	TR60	13,2	30	6,5
T49T20HL	1	TR20	3,84	75	20
T49T25HL	1	TR25	4,4	75	20
T49T27HL	1	TR27	4,96	75	20
T49T30HL	1	TR30	5,49	75	20
T49T40HL	1	TR40	6,6	75	20
T49T45HL	1	TR45	7,7	75	20
T49T50HL	1	TR50	8,79	75	20
T49T55HL	1	TR55	11,17	75	20
T49T60HL	1	TR60	13,2	75	20

## PUNTA CUADRADA



## PUNTA XZN



- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R			L mm	g
T49M5	1	M5	30	6,5
T49M6	1	M6	30	7
T49M8	1	M8	30	7
T49M10	1	M10	30	8,5
T49M12	1	M12	30	10
T49M14	1	M14	30	20
T49M5L	1	M5	75	15
T49M6L	1	M6	75	15
T49M8L	1	M8	75	15
T49M10L	1	M10	75	15
T49M12L	1	M12	75	15

- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R			L mm	g
T49SQ8	1	8	30	17
T49SQ10	1	10	30	22

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

# Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable

VASOS 1/2" CON PUNTA TORX® INVOLABLE



- Vasos con punta 1/2" Torx® inviolable
- Acabado zinc fosfatado
- Envase individual

R	📦	♻️	⊖	L mm	L1 mm	g
T49T30XL	1	TR30	1/2"	200	160	122
T49T40XL	1	TR40	1/2"	200	160	123
T49T45XL	1	TR45	1/2"	200	160	125
T49T70HL	1	TR70	1/2"	100	60	167
T49T80HL	1	TR80	1/2"	100	30	163

JUEGO, 31 piezas



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

R	📦	pzs.	📏 mm	g
471151	1	31	37x195x105	1.270

R	📦	pzs.	📏 mm	g
T4901				
T49H10, T49H10XL, T49H12, T49H14, T49H5, T49H6, T49H6L, T49H8, T49H8L				
T49M10, T49M10L, T49M12, T49M14, T49M5, T49M6, T49M8, T49M8L, x T49M12L				
T49T20, T49T25, T49T27, T49T30, T49T40, T49T45, T49T45L, T49T50, T49T55, T49T55XL				
T49SQ10, T49SQ8				

JUEGO, 49 piezas



- Acabado zinc fosfatado
- Caja metálica

R	📦	pzs.	📏 mm	g
T49	1	49	60x325x195	3.600

R	📦	pzs.	📏 mm	g
T4901				
T4902				
T49T30XL, T49T40XL, T49T45XL, T49T70HL, T49T80HL				
T49H10, T49H10L, T49H12, T49H12L, T49H4, T49H4L, T49H5, T49H5L, T49H6, T49H6L, T49H7, T49H7L, T49H8, T49H8L				
T49M10, T49M10L, T49M12, T49M12L, T49M5, T49M5L, T49M6, T49M6L, T49M8, T49M8L				
T49T20H, T49T20HL, T49T25H, T49T25HL, T49T27H, T49T27HL, T49T30H, T49T30HL, T49T40H, T49T40HL, T49T45H, T49T45HL, T49T50H, T49T50HL, T49T55H, T49T55HL, T49T60H, T49T60HL				



**IRIMO**

8. HERRAMIENTAS GOLPEO

# Golpeo

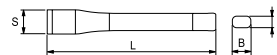
## CORTAFRIOS



- Cromo Vanadio
- UNE 16567

R	Icon	L mm	S mm	A mm	g
501-150-1	10	150	18	10	133
501-175-1	10	175	21	11	192
501-200-1	10	200	22	12	243
501-250-1	10	250	25	13	357
501-300-1	10	300	26	14	552

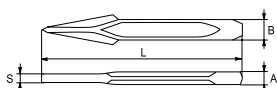
## CORTAFRIOS PLANO



- Cromo molibdeno vanadio
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

R	Icon	L mm	S mm	AxB mm	g
504-150-1	5	150	21	11x17	181
504-175-1	5	175	24	12x20	269
504-200-1	5	200	28	13x23	390
504-250-1	5	250	28	13x23	500
504-300-1	5	300	32	13x26	602

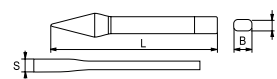
## BURIL NERVADO



- Cromo Vanadio
- UNE 16568

R	Icon	L mm	S mm	AxB mm	g
505-150-1	5	150	6,5	11x17	129
505-200-1	5	200	8,5	12x21	241
505-250-1	5	250	9,5	14x24	404

## BURIL PLANO

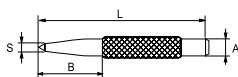


- Cromo molibdeno vanadio
- Plano con laterales ovalados
- DIN 7250

R	Icon	L mm	S mm	AxB mm	g
506-150-1	5	150	6	11x17	152
506-175-1	5	175	7	12x20	231
506-200-1	5	250	8	13x23	335



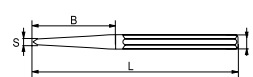
### GRANETE REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16574

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
511-100-1	10	2,5	100	8	35	31
511-105-1	10	4	105	8	35	34
511-110-1	10	5	110	8	40	37
511-115-1	10	6	115	10	45	60
511-130-1	10	8	130	12	50	98

### GRANETE OCTOGONAL



- Cromo molibdeno vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 7250

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
512-010-1	10	4	120	10	40	62
512-012-1	10	4	120	12	40	88

### JUEGOS DE GRANETES REDONDOS

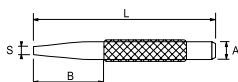


R		pzs.		g
511-91-4	1	4	2,5 - 4 - 6 - 8 mm	234
511-92-4	1	5	2,5 - 4 - 5 - 6 - 8 mm	275

R			
511-91-4	511-100-1, 511-105-1, 511-115-1, 511-130-1		
511-92-4	511-100-1, 511-105-1, 511-110-1, 511-115-1, 511-130-1		

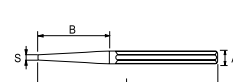
### BOTADOR CÓNICO REDONDO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16576

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
513-002-1	10	2	100	8	35	31
513-003-1	10	3	100	8	35	32
513-004-1	10	4	115	10	45	55
513-005-1	10	5	115	10	45	59
513-006-1	10	6	130	12	50	94
513-008-1	10	8	150	12	55	117
513-010-1	10	10	170	14	60	183

### BOTADOR CÓNICO OCTOGONAL



- Cromo molibdeno vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 6458

R		S mm	L mm	A mm	B mm	g
514-002-1	5	2	120	10	40	60
514-003-1	5	3	120	10	40	60
514-004-1	5	4	120	10	40	62
514-005-1	5	5	120	10	40	64
514-006-1	5	6	120	12	40	93

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

**Golpeo**

**JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS**



**JUEGO DE BOTADORES CÓNICOS PERFIL OCTOGONAL**



IRIMO	Box	pzs.	Diagram	g
513-91-4	1	5	2 - 4 - 6 - 8 - 10 mm	502
513-92-4	1	7	2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm	602

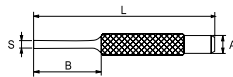
IRIMO	Diagram	g
513-91-4	513-002-1, 513-004-1, 513-006-1, 513-008-1, 513-010-1	
513-92-4	513-002-1, 513-003-1, 513-004-1, 513-005-1, 513-006-1, 513-008-1, 513-010-1	

IRIMO	Box	pzs.	Diagram	g
519-91-4	1	6	150x80x12	409

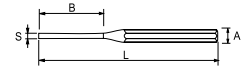
  

IRIMO	Diagram	g
514-002-1, 514-003-1, 514-004-1, 514-005-1, 514-006-1		
512-010-1		

**BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO**



**BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL**



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

- Cromo molibdeno vanadio
- Perfil octogonal
- DIN 6450

IRIMO	Box	S mm	L mm	A mm	B mm	g
515-002-1	10	2	100	8	28	29
515-003-1	10	3	100	8	28	30
515-004-1	10	4	100	8	28	31
515-005-1	10	5	115	10	33	53
515-006-1	10	6	115	10	33	55
515-007-1	10	7	115	10	33	58
515-008-1	10	8	130	12	43	91
515-009-1	10	9	130	12	43	96
515-010-1	10	10	130	14	53	143

IRIMO	Box	S mm	L mm	A mm	B mm	g
516-002-1	5	2	150	10	35	63
516-003-1	5	3	150	10	40	63
516-004-1	5	4	150	10	50	63
516-005-1	5	5	150	10	50	64
516-006-1	5	6	150	10	50	70
516-008-1	5	8	150	12	55	106

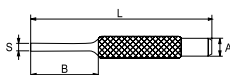
### JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS



R	Icono	pzs.	Diagrama	g
515-91-4	1	9	2-3-4-5-6-7-8-9-10 mm	622

515-002-1, 515-003-1, 515-004-1, 515-005-1, 515-006-1, 515-007-1, 515-008-1, 515-009-1, 515-010-1

### BOTADOR CILÍNDRICO REDONDO, LARGO



- Acabado: Pavonado
- UNE 16575

R	Icono	S mm	L mm	A mm	B mm	g
517-120-1	5	2	120	8	30	33
517-130-1	5	3	130	8	40	35
517-135-1	5	4	135	8	45	37
517-140-1	5	5	140	10	50	60
517-145-1	5	6	145	10	55	64
517-150-1	5	8	150	12	60	100

### JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS, SERIE LARGA



R	Icono	pzs.	Diagrama	g
517-91-4	1	6	2-3-4-5-6-8 mm	355

517-120-1, 517-130-1, 517-135-1, 517-140-1, 517-145-1, 517-150-1

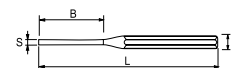
### JUEGO BOTADORES CILÍNDRICOS PERFIL OCTOGONAL



R	Icono	pzs.	Diagrama	g
519-92-4	1	6	2-3-4-5-6-8 mm	409

516-002-1, 516-003-1, 516-004-1, 516-005-1, 516-006-1, 516-008-1

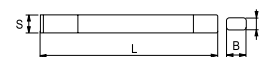
### BOTADOR CILÍNDRICO OCTOGONAL, LARGO



- Perfil octogonal
- Serie larga

R	Icono	S mm	L mm	A mm	B mm	g
518-004-1	5	4	175	10	80	61
518-006-1	5	6	175	10	80	72

### CORTAFRIOS EXTRAPLANO



- Cromo molibdeno vanadio
- Plano con laterales ovalados

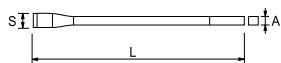
R	Icono	L mm	S mm	A mm	B mm	g
502-230-1	5	230	26	7	26	285
500-240-1*	10	230	26	4	26	278

\* Extraplano



# Golpeo

## CORTAFRÍOS ELECTRICISTA



- Cromo molibdeno vanadio

R	Icon	L mm	S mm	A mm	g
503-200-1	5	200	12	8	93
503-250-1	5	250	12	8	119
503-300-1	5	300	12	8	142

## JUEGO BOTADORES Y CINCELES, 6 piezas



R	Icon	pzs.	Dimensions	g
519-93-4	6	6	160x85x12	600
504-150-1				
506-150-1				
512-010-1				
514-003-1, 514-004-1				
516-005-1				

## Trazador punta dura

### TRAZADOR PUNTA DURA



- Adecuado para el marcado en superficies duras
- Longitud total 150 mm

R	Icon	L mm	g
511501	1	150	39

## Barra para desencofrador

### BARRA PARA DESENCOFRADOR



- Herramienta para industria pesada
- Permite el acceso a espacios reducidos
- Con garra especialmente diseñada para facilitar la extracción
- Acabado liso y pintura de alta calidad para un uso cómodo

R	Icon	Ø mm	L mm	g
WB-300-2	1	14	346	450
WB-500-2	1	16	487	1.100
WB-625-2	1	17	685	1.450
WB-710-2	1	17	704	1.950
WB-900-2	1	20	890	2.850

## Martillos

### MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE MADERA HICKORY



- El mango se une a la cabeza con dos cuñas metálicas y una de madera

Q	Paquete	oz	g	A mm	B mm	L mm	g
520-41-2	6	16	450	29	130	330	710
520-61-2	6	20	560	30	140	333	820

### REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE CARPINTERO



- Suministrado con sus correspondientes cuñas

Q	Paquete	Paquete
520-42-2	12	520-41-2 / 520-61-2

### MARTILLO DE UÑA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango cónico

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
521-51-2	6	350	28,2	107,3	330	500
521-71-2	6	475	31,1	118,3	330	625
521-81-2	6	550	31,6	125,5	330	700

### MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE UÑA



- Mango de madera cónico

Q	Paquete	Paquete
521-52-2	18	521-51-2 / 521-71-2
521-82-2	18	521-81-2

### MARTILLO DE CARPINTERO CON MANGO DE FIBRA



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

Q	Paquete	oz	g	A mm	B mm	L mm	g
520-43-2	6	16	450	29	130	330	710
520-63-2	6	20	560	30	140	333	820

### MARTILLO DE CARPINTERO DE BOLSILLO



- Cabeza pegada al mango con resina especial
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre
- Alojamiento en la cabeza imantado para clavos

Q	Paquete	oz	g	A mm	B mm	L mm	g
520-13S-1	6	8	227	23	105	160	300

### MARTILLO DE UÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango cónico trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

Q	Paquete	g	A mm	B mm	L mm	g
521-53-2	6	350	28,2	107,3	330	500
521-73-2	6	475	31,1	118,3	330	625
521-83-2	6	550	31,6	125,5	327	700

### MANGO DE FIBRA PARA MARTILLO DE UÑA



- Mango cónico trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

Q	Paquete	Paquete
521-54-2	18	521-53-2 / 521-73-2
521-84-2	18	521-83-2

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Martillos

MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R	g	A mm	B mm	L mm	g	
522-21-2	12	170	20	91	282	270
522-31-2	6	270	25	107	291	380
522-41-2	6	460	30	120	311	680

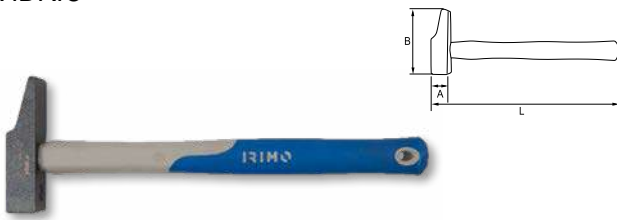
MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE PEÑA



- Suministrado con una cuña redonda

R	g	g
522-22-2	18	522-21-2
522-32-2	18	522-31-2
522-42-2	18	522-41-2

MARTILLO DE PEÑA CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

R	g	A mm	B mm	L mm	g	
522-23-2	12	170	20	91	282	270
522-33-2	6	270	25	107	291	380
522-43-2	6	460	30	120	311	680

MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMÁN DIN CON MANGO MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R	g	A mm	B mm	L mm	g	
525-11-2	6	100	17	90	270	250
525-21-2	6	200	19	95	280	280
525-31-2	6	300	23	105	300	420
525-41-2	6	500	27	118	320	650
525-61-2	6	800	33	130	350	990
525-71-2	4	1.000	36	135	360	1.220
525-81-2	4	1.500	42	145	380	1.790
525-91-2	4	2.000	45	150	380	2.300

MANGO MADERA HICKORY PARA MARTILLO TIPO ALEMÁN DIN



- Suministrado con una cuña metálica redonda

R	g	g
525-12-2	12	525-11-2
525-22-2	12	525-21-2
525-32-2	12	525-31-2
525-42-2	12	525-41-2
525-62-2	12	525-61-2
525-72-2	12	525-71-2
525-82-2	12	525-81-2
525-92-2	12	525-91-2

MARTILLO PARA MECÁNICO TIPO ALEMÁN DIN CON MANGO DE FIBRA VIDRIO



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

R	g	A mm	B mm	L mm	g	
525-43-2	6	500	27	118	330	735

**MARTILLO RIVOIR CON MANGO DE MADERA HICKORY**



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g
526-31-2	4	250	25	81,5	265	350
526-41-2	4	400	30	92	280	520
526-51-2	4	630	35	103	300	800
526-61-2	4	800	40	110	330	1.000
526-71-2	4	1.150	45	124	350	1.400
526-91-2	4	2.000	50	138	380	2.250

**MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO RIVOIR**



- Suministrado con su correspondiente cuña metálica redonda

R	📦	🔧
526-32-2	12	526-31-2
526-42-2	12	526-41-2
526-52-2	12	526-51-2
526-62-2	12	526-61-2
526-72-2	12	526-71-2
526-92-2	12	526-91-2

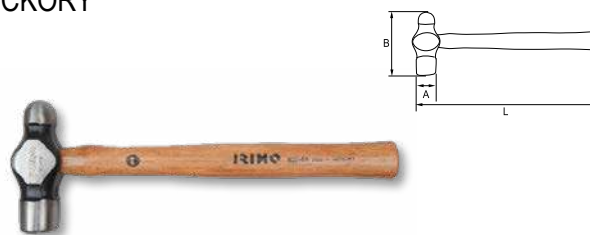
**MARTILLO RIVOIR CON MANGO DE FIBRA VIDRIO**



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

R	📦	g	A mm	B mm	L mm	g
526-53-2	6	630	35	103	330	630

**MARTILLO DE BOLA CON MANGO DE MADERA HICKORY**



- Mango unido a la cabeza con dos cuñas metálicas y una de madera

R	📦	oz	g	A mm	B mm	L mm	g
527-31-2	6	B	12	340	27	87	318
527-41-2	6	C	16	455	30	97	318
527-51-2	6	D	20	560	33	106	318
527-61-2	6	E	24	680	35	116	343
527-71-2	6	F	32	910	37	127	343
527-81-2	6	G	40	1.135	38	134	378
527-91-2	6	H	48	1.360	40	144	385

**REPUESTO DE MANGO DE MADERA HICKORY PARA MARTILLO DE BOLA**



- Suministrado con sus dos cuñas metálicas y una de madera

R	📦	🔧
527-32-2	18	527-31-2 (B) / 527-41-2 (C) / 527-51-2 (D)
527-52-2	12	527-61-2 (E) / 527-71-2 (F)
527-82-2	12	527-81-2 (G) / 527-91-2 (H)

**MARTILLO DE BOLA CON MANGO FIBRA DE VIDRIO**



- Mango encolado a la cabeza
- Mango trimaterial con el interior de fibra y recubierto de polipropileno y elastómero para un buen agarre

R	📦	oz	g	A mm	B mm	L mm	g
527-33-2	6	B	12	340	27	90	317
527-43-2	6	C	16	455	30	100	320
527-53-2	6	D	20	560	33	108	324
527-63-2	6	E	24	680	35	120	335
527-73-2	6	F	32	910	37	131	337
527-83-2	6	G	40	1.135	38	139	387
527-93-2	6	H	48	1.360	40	148	390



## Martillos

### MACETA DE ALBAÑIL CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con dos cuñas metálicas redondas y una de madera recta

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g
530-03-2	6	700	35	110	280	800
530-05-2	6	1.000	38	120	280	1.200
530-07-2	6	1.250	43	135	280	1.400

### MACETA CON MANGO DE MADERA HICKORY



- Mango unido a la cabeza con cuña metálica redonda

R	Icono	g	A mm	B mm	L mm	g
531-05-2	6	1.000	40	95	260	1.155
531-07-2	6	1.250	43	100	260	1.405
531-08-2	4	1.500	45	110	280	1.675
531-09-2	2	2.000	50	120	300	2.235

### MANGO DE MADERA HICKORY PARA MACETA



- Suministrado con dos cuñas metálicas redondas y una de madera recta

R	Icono	Icono
530-13-2	12	530-03-2
530-15-2	12	530-05-2 / 530-07-2

### MANGO DE MADERA PARA MACETA



- Suministrado con una cuña metálica redonda

R	Icono	Icono
531-15-2	12	531-05-2
531-17-2	12	531-07-2
531-18-2	12	531-08-2
531-19-2	12	531-09-2

### MAZA DE GOMA



- Para colocación de suelos y paredes

R	Icono	A mm	B mm	L mm	g
529251	1	55	90	320	250
529261	1	65	115	340	440
529271	1	75	125	360	600
529291	1	90	139	360	720

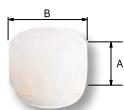


### MARTILLO ANTIRREBOTE



• Mango de madera

R	Icon	S mm	A mm	L mm	g
529611	6	35	115	370	500
529621	6	50	120	390	1.000
529631	6	60	125	420	1.560



• Bocas de nylon para antirrebote

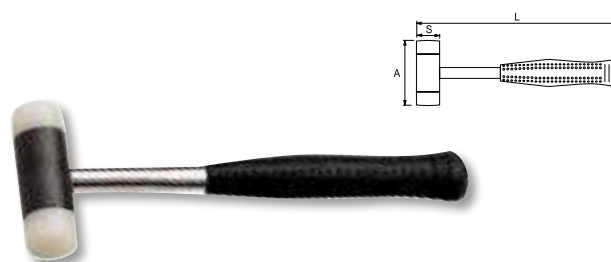
R	Icon	A mm	B mm	g
529701	1	25	35	20
529711	1	28	50	50
529721	1	30	60	60



• Mango martillo antirrebote

R	Icon	Icon	g
529801	1	529611	90
529811	1	529621	140
529821	1	529631	215

### MARTILLO BOCA NYLON



• Mango metálico, empuñadura de caucho

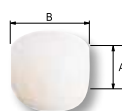
R	Icon	S mm	A mm	L mm	g
529021	6	28	80	255	325
529031	6	35	100	285	650
529041	6	44	125	300	1.105

### MARTILLO BOCA NYLON



• Mango de madera

R	Icon	S mm	A mm	L mm	g
529151	6	22	65	215	145
529161	6	28	80	270	260
529171	6	35	100	295	500
529181	6	44	125	345	1.010
529191	6	55	140	380	1.480



• Bocas repuesto nylon

R	Icon	A mm	B mm	Ø mm	g
529061	1	12	22	8	10
529071	1	19	28	9	15
529081	1	22	35	10	20
529091	1	27	44	13	50
529101	1	32	55	16	80



• Mango de madera martillo boca nylon

R	Icon	Icon	g
529751	1	529151	50
529761	1	529161	70
529771	1	529171	100
529781	1	529181	150
529791	1	529191	170



Formones

JUEGO 3 FORMONES



- Mango mono material de polipropileno
- Acero Cr-V de alta calidad templado a 58+60 HRC
- Hojas rectificadas de precisión con máximo afilado
- Protector en la punta incluido

		pzs.		
805-3-C	1	3	12, 18, 25 mm	589

JUEGO 6 FORMONES



- Mango mono material de polipropileno
- Acero Cr-V de alta calidad templado a 58+60 HRC
- Hojas rectificadas de precisión con máximo afilado
- Protector en la punta incluido

		pzs.		
805-6-C	1	6	6, 10, 12, 16, 18, 25 mm	1.072

JUEGO 6 GUBIAS PARA TALLA



- Juego de gubias para talla, 6 piezas
- Mango de madera
- Varillas de acero cromo-vanadio de alta calidad
- Dureza hasta 55 HRC para garantizar la durabilidad y el mantenimiento
- Acabado con recubrimiento anti óxido
- Medidas: 160 mm

		pzs.		
806-6-B	1	6	160	221

	Cinzel cuadrado 12 mm
	Cinzel corte inclinado 12 mm
	Gubia curvada 6,5 mm
	Gubia recta 5 mm
	Gubia curvada 5 mm
	Gubia curvada 12 mm



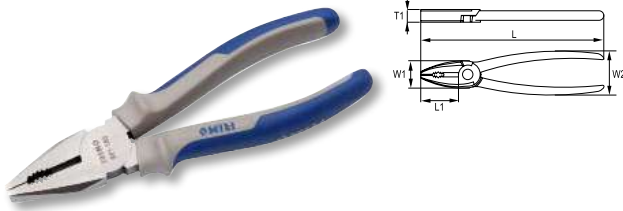
**IRIMO**

9. ALICATES - TIJERAS Y CUCHILLOS



Alicates

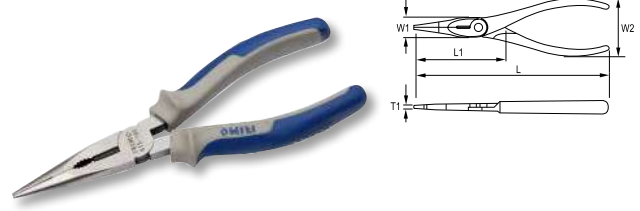
ALICATE UNIVERSAL



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60-2.00-2.50 mm

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icon	Icon	g
601-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	190
601-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.0 mm	240
601-200-1	5	197	41.5	29.5	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.5 mm	300

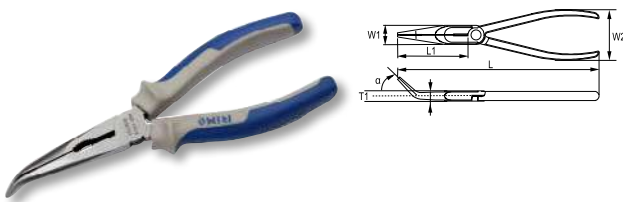
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icon	Icon	g
612-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	140
612-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180

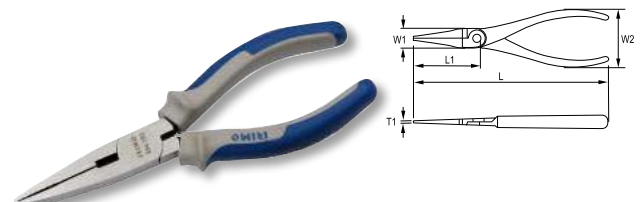
ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	TA mm	α	Icon	Icon	g
613-160-1	5	158	48	18	50	9.0	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	132
613-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180

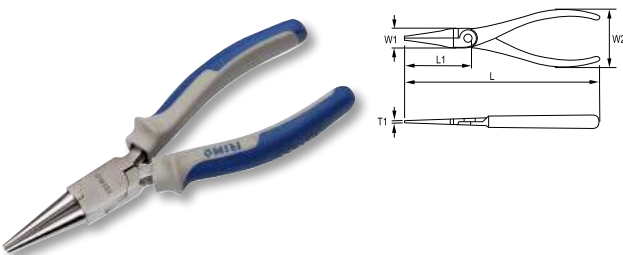
ALICATE BOCA PLANA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRc
- ISO 5745

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
604-160-1	5	158	48	17	48	9	150
604-180-1	5	180	50	20	50	11	175

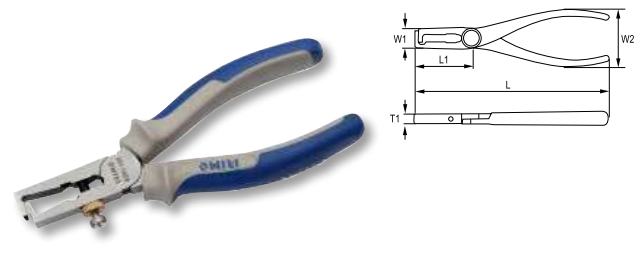
ALICATE BOCA REDONDA



- Acero de alto rendimiento templado a 45-50 HRc
- ISO 5745

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
608-160-1	5	158	38	17	48	8.5	150

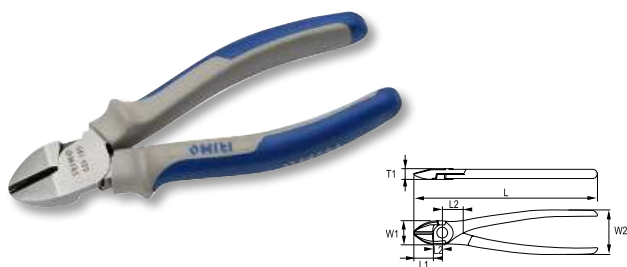
ALICATE PELACABLES



- Acero de alto rendimiento
- Templado a 45-50 HRc

R	Icon	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icon	g
629-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170

ALICATE CORTANTE



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0.50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

R	Icon	L	L1	L2	L2	W1	W2	T1	Icon	Icon	Icon
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	g
624-140-1	5	142	20.5	6	12	18.6	50	10	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	170
624-160-1	5	160	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	200
624-180-1	5	176	24.5	7	14	25.6	50	12.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	250

ALICATE CORTANTE REFORZADO



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0.50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.80-2.00 mm

R	Icon	L	L1	W1	W2	T1	Icon	Icon	Icon
		mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	g
625-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.8 mm	280
625-200-1	5	206	23	30	54	12	Ø 0.5 mm	Ø 2.0 mm	320

TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

R	Icon	L	W1	W2	W3	T1	T2	Icon
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
634-200-1	5	175	5.8	35.8	41	7	12	170
634-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320
634-300-1	5	302	3	52.5	59.6	8	14.5	430

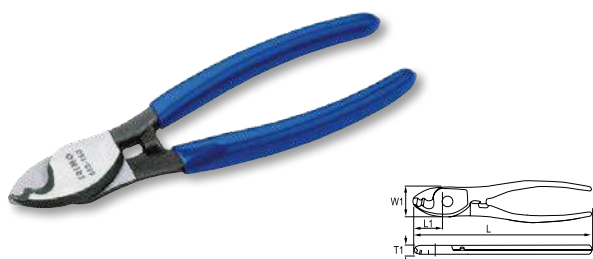
TENACILLA AJUSTE RÁPIDO



- Con botón para un ajuste rápido
- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

R	Icon	L	W1	W2	W3	T1	T2	Icon
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
634Q-250-1	5	240	5	47.5	50	7.5	12.5	320

ALICATE CORTANTE PARA COBRE Y ALUMINIO

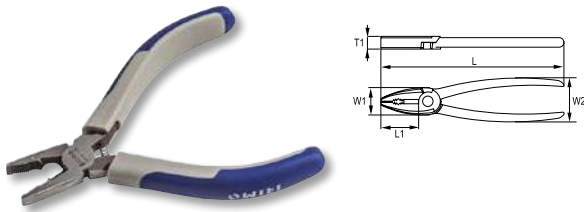


- Alicates para cortar y pelar cables de cobre y aluminio
- Acabado: Las superficies forjadas tienen un acabado fosfatado y pulido
- Material: Acero al carbono, mangos recubiertos de PVC

R	Icon	L	L1	W1	T1	Icon	Icon	Icon
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
655-160-1	5	160	25	25	10	50/35	10	160
655-200-1	5	200	28	30	12	70/50	13	280

Mini alicates

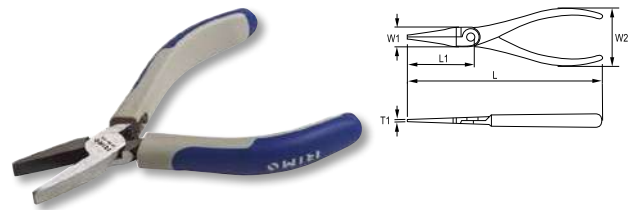
MINI ALICATE UNIVERSAL



- Mini alicate universal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9655
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0,5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

601M-125-1	5	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
		120	22	15	85	7	0.5	0.8	60

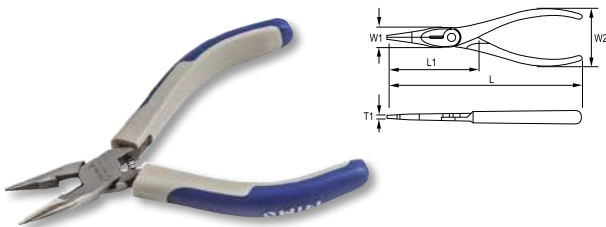
MINI ALICATE BOCA PLANA



- Mini alicate para trabajos de electrónica y mecánica de precisión
- Bocas finas para sujeción de componentes delicados
- Dureza de corte: 42-50 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9655

604M-125-1	5	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	g
		130	27	12	85	8	89

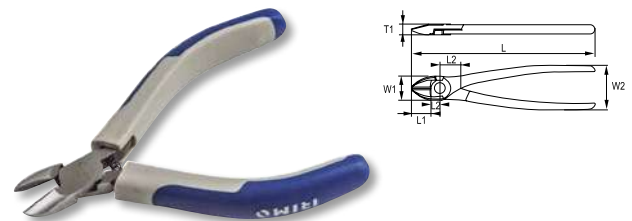
MINI ALICATE BOCA SEMIRREDONDA



- Mini alicate boca semirredonda para uso en electrónica y mecánica delicada
- Zonas de agarre para material plano y curvo, adecuado para diferentes usos
- Filo de corte para alambre blando
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9655
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0.5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

612M-125-1	5	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
		130	27	12	85	8	0.5	0.8	86

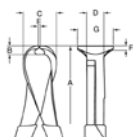
MINI ALICATE DE CORTE DIAGONAL



- Mini alicate de corte diagonal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Cabeza ovalada
- Dureza de corte: 58-65 HRc
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9654
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0,5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

624M-125-1	5	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	1 mm	2 mm	g
		120	16	12	85	8	0.5	0.8	81

MINI ALICATE DE CORTE FRONTAL



- Mini alicate de corte frontal para uso en electrónica y mecánica delicada
- Filo de corte endurecido por inducción para alambre blando y duro
- Dureza de corte: 58-65 HRC
- Mango bi-material para más comodidad y control
- Con muelle de seguridad
- Material: Aleación de acero de alto rendimiento
- ISO9654
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre 0,5 mm
  - 2- Alambre semi duro: 0,8 mm

Q	Icono	A	B	C	D	E	F	G	1 mm	2 mm	g
626M-125-1	5	110	8	16	10	3	3	9	0.5	0.8	81

Juegos alicates

JUEGO ALICATES



- Mangos bi-materiales

Q	Icono	pzs.	Icono	g
601-3-C	1	3	270x205x40	690

Q	Modelo	Imagen
601-180-1		
624-160-1		
612-200-1		

JUEGO ALICATES Y TENACILLA



- Mangos bi-materiales

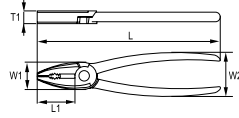
Q	Icono	pzs.	Icono	g
602-3-C	1	3	270x205x40	850

Q	Modelo	Imagen
601-180-1		
624-160-1		
634-250-1		



## Alicates seguridad

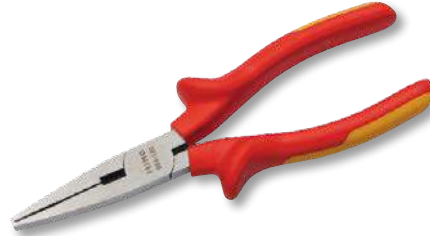
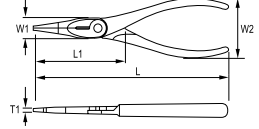
### ALICATE UNIVERSAL AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60-2.00-2.50 mm

R	Icono	L	L1	W1	W2	T1	Ø 1 mm	Ø 2 mm	g
601V-160-1	5	160	35	24	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	190
601V-180-1	5	180	38	27	50	10	Ø 1.0 mm	Ø 2.0 mm	240
601V-200-1	5	197	41.5	29.5	50	11	Ø 1.0 mm	Ø 2.5 mm	300

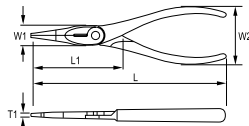
### ALICATE BOCA PLANA AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745

R	Icono	L	L1	W1	W2	T1	g
604V-160-1	5	158	48	17	50	9	150

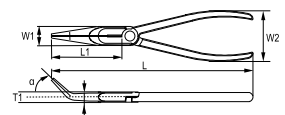
### ALICATE BOCA SEMIRREDONDA AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5746
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

R	Icono	L	L1	W1	W2	T1	Ø 1 mm	Ø 2 mm	g
612V-160-1	5	161	61.5	16.5	49	10	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	140
612V-200-1	5	201	78	18	50	10.5	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180

### ALICATE BOCA SEMIRREDONDA CURVA AISLADO

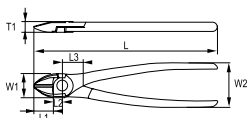


- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-65 HRc
- ISO 5745
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 1.00 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

R	Icono	L	L1	W1	W2	T1	α	Ø 1 mm	Ø 2 mm	g
613V-160-1	5	158	50	18	18	9.0	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	132
613V-200-1	5	197	74	18	50	10.5	45°	Ø 1.0 mm	Ø 1.6 mm	180



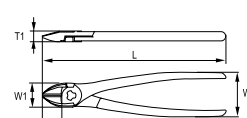
ALICATE CORTANTE AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0.50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.60 mm

R	Icono	L	L1	L2	L2	W1	W2	T1	Icono	Icono	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	
624V-140-1	5	142	20.5	7	13	18.6	50	10.0	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	170
624V-160-1	5	155	21.5	7	13	21.6	50	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.6 mm	200

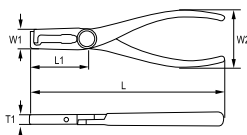
ALICATE CORTANTE REFORZADO AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 60-65 HRc
- ISO 5749
- Capacidad de corte:
  - 1- Alambre cobre: 0.50 mm
  - 2- Alambre semi duro: 1.80 mm

R	Icono	L	L1	W1	W2	T1	Icono	Icono	g
		mm	mm	mm	mm	mm	1 mm	2 mm	
625V-180-1	5	180	20.5	25.6	49	11.5	Ø 0.5 mm	Ø 1.8 mm	280

ALICATE PELACABLES AISLADO



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- 45-50 HRc

R	Icono	L	L1	W1	W2	T1	Icono	g
		mm	mm	mm	mm	mm	+	
629V-160-1	5	160	40.5	19	48	9	1-6	170

TENACILLA AISLADA



- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- Dientes templados a 50-57 HRc
- ISO 8976

R	Icono	L	W1	W2	W3	T1	T2	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
634V-250-1	5	240	5	47,5	50	7,5	12,5	310

Juegos alicates seguridad

JUEGO DE ALICATES AISLADOS



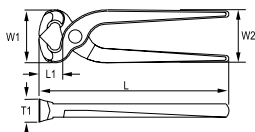
- Para trabajos en baja tensión hasta 1000 V
- Acero de alto rendimiento
- IEC 60900

R	Icono	pzs.	Icono	g
			mm	
601V-3-C	1	3	270x205x40	690

601V-180-1	
624V-160-1	
612V-200-1	

## Tenazas

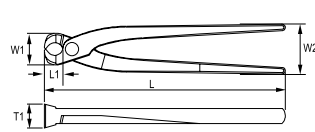
### TENAZA DE CARPINTERO



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-64 HRc
- ISO 9243
- Capacidad de corte:  
2- Alambre semi duro: 1.60 mm

Q	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icono	g
631-200-1	5	200	23	53	45	24	1.6 mm	360

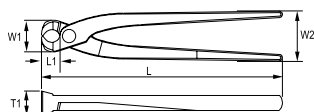
### TENAZA DE ENCOFRADOR



- Acero de alto rendimiento
- Dureza de corte 58-64 HRc
- ISO 9242
- Capacidad de corte:  
2- Alambre semi duro: 1.60 mm

Q	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icono	g
632-220-1	5	220	16	29.4	46	22	1.6 mm	350
632-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6 mm	400
632-280-1	5	280	19	37	48	24.5	1.6 mm	460

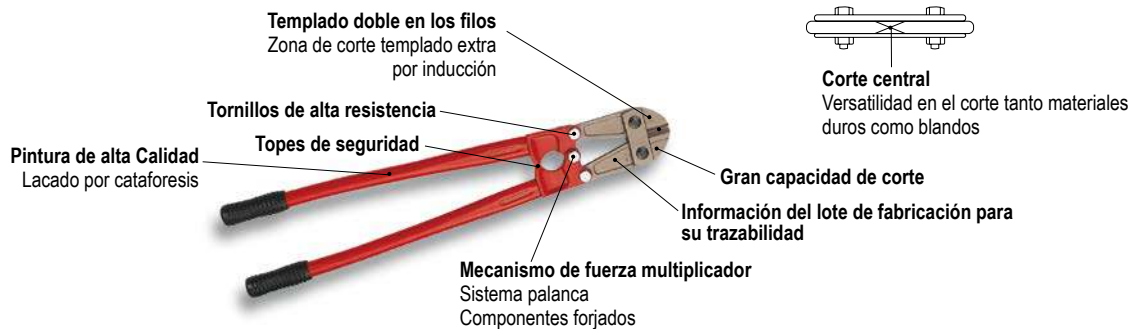
### TENAZA DE ENCOFRADOR CON MANGOS PVC



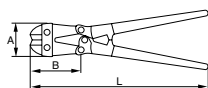
- Acero de alto rendimiento
- Mangos recubiertos de PVC azul
- Dureza: dientes endurecidos a 58-68 HRc
- ISO9242
- Capacidad de corte: cables de dureza media y dura

Q	Icono	L mm	L1 mm	W1 mm	W2 mm	T1 mm	Icono	g
632D-250-1	5	250	18	33	46	24.5	1.6 mm	400

## Cortavarillas



### CORTAVARILLAS



- Acero de alta resistencia
- Cuchillas con doble tratamiento térmico
- Acabado pavonado

Q	Icono	L mm	A mm	B mm	80 kg/mm <sup>2</sup>	120 kg/mm <sup>2</sup>	160 kg/mm <sup>2</sup>	g	
651101	1	N.0	320	48	77	5	4	3	500
651111	1	N.1	470	66	104	7	6	5	1.785
651121	1	N.2	630	85	137	9	8	7	2.860
651131	1	N.3	750	100	160	11	9	8	4.410
651141	1	N.4	900	120	182	13	10	9	5.800

### CABEZA DE CORTAVARILLAS



Q	Icono	Icono	A mm	B mm	g
651201N	1	651101	48	77	180
651211N	1	651111	66	104	370
651221N	1	651121	85	137	875
651231N	1	651131	100	160	1.295
651241N	1	651141	120	182	1.930

## Alicates para anillos o arandelas

### ALICATE RECTO PARA ANILLOS INTERIORES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas
- DIN 5256

Q	Icono	L mm	B mm	E mm	Icono	Icono	g
621551	5	140	38	0,8	8 - 13	1	80
621561	5	140	38	1,2	12 - 25	1	80
621571	5	180	57	1,7	19 - 60	1	170
621581	5	225	69	2,2	40 - 100	1	275
621591	1	310	95	3,1	85 - 165	1	490

### ALICATE CURVO PARA ANILLOS INTERIORES

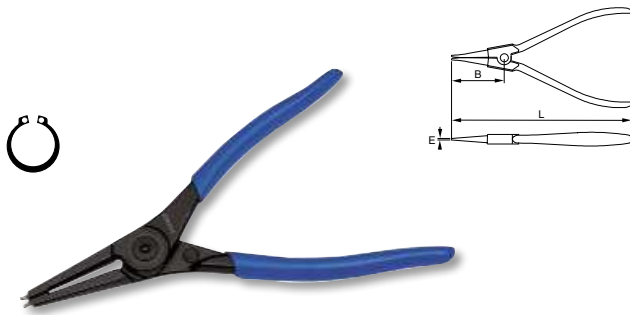


- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas
- DIN 5256

Q	Icono	L mm	B mm	E mm	Icono	Icono	g
621651	5	127	25	0,8	8 - 13	1	80
621661	5	127	25	1,2	12 - 25	1	80
621671	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170
621681	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275
621691	1	289	74	3,1	85 - 165	1	490

## Alicates para anillos o arandelas

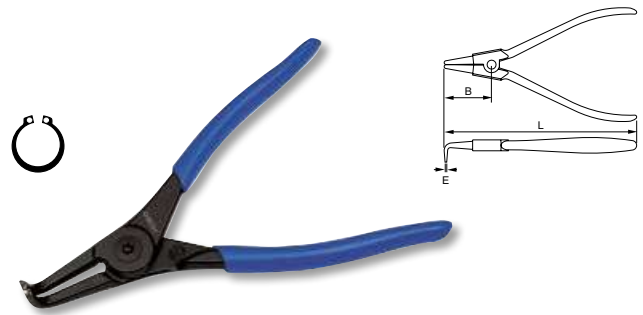
### ALICATE RECTO PARA ANILLOS EXTERIORES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas rectas
- Muelle interno
- DIN 5254

R	Icono	L mm	B mm	E mm	Icono	Icono	g
621751	5	140	38	0,8	3 - 10	1	80
621761	5	140	38	1,2	10 - 25	1	80
621771	5	180	57	1,7	19 - 60	1	170
621781	5	225	69	2,2	40 - 100	1	275
621791	1	295	95	3,1	85 - 165	1	490

### ALICATE CURVO PARA ANILLOS EXTERIORES



- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas curvadas
- Muelle interno
- DIN 5254

R	Icono	L mm	B mm	E mm	Icono	Icono	g
621851	5	127	25	0,8	3 - 10	1	80
621861	5	127	25	1,2	10 - 25	1	80
621871	5	165	43	1,7	19 - 60	1	170
621881	5	208	52	2,2	40 - 100	1	275
621891	1	295	74	3,1	85 - 165	1	490

### JUEGO DE ALICATES



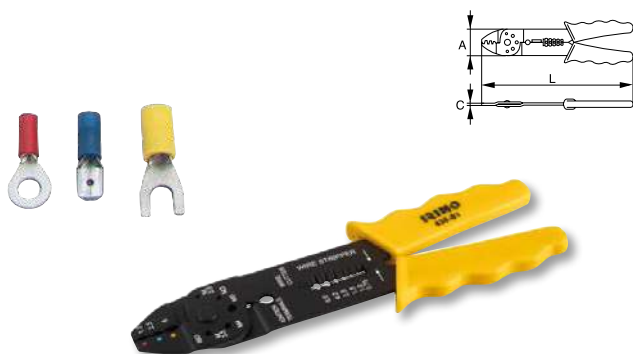
- Acabado pavon para protección contra la corrosión
- Acero aleado de alto rendimiento
- Dureza 45-50 HRc
- Puntas forjadas
- DIN 5254

R	Icono	pzs.	Icono	g
601911	1	4	260x220x30	750

R	Icono	Icono
621571		
621671		
621771		
621871		

## Alicates para terminales

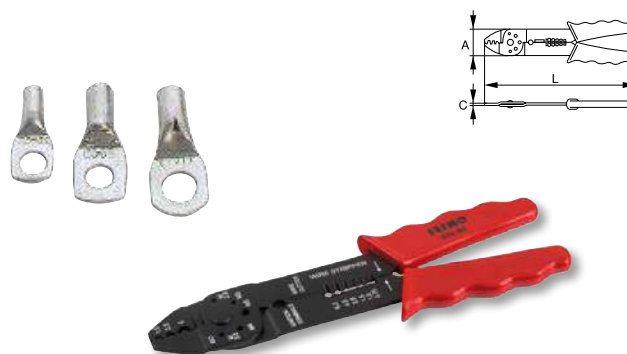
### ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1.5/2.5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0.75-6.0 mm<sup>2</sup>

		L	A	C						
630-B1-1	12	220	38	3	1.5-6.0	20-10	0.75-6.0	20-10	0.75-6.0	220

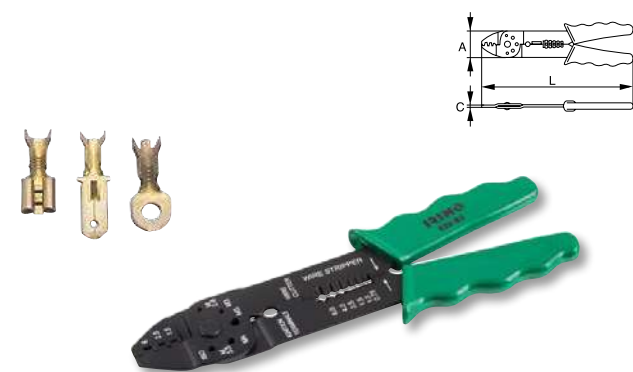
### ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1.5/2.5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Capacidad de pelado: 0.75-6.0 mm<sup>2</sup>

		L	A	C						
630-B2-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.0	220

### ALICATE PARA TERMINALES NO AISLADOS TIPO FASTON



- Alicates para cortar, pelar y engastar terminales no aislados Tipo Faston
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1.5/2.5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0
- Terminales de contacto: 0.75-6.0 mm<sup>2</sup>

		L	A	C						
630-B3-1	12	220	38	3	1.5-6.0	14-10	0.75-6.0	18-12	0.75-6.0	220

### JUEGO DE ALICATE PARA TERMINALES AISLADOS CON 60 TERMINALES



- Juego con alicates para cortar, pelar y engastar terminales aislados y 60 terminales aislados
- Fabricados en acero templado
- Prensa terminales: 1.5/2.5/6 mm<sup>2</sup>
- Corta cables: M2.6-M5.0.
- Capacidad de pelado: 0.75-6.0 mm<sup>2</sup>

630-61B1-4	1	24x160x270		370



## Tijeras cortachapas

### CORTE RECTO



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos amarillos = corte recto
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

658-250-1	1	250	0,7	1,2	390

### CORTE DERECHA



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos verdes = corte derecha
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

659-250-1	1	250	0,7	1,2	395

### CORTE IZQUIERDA



- Mandíbulas de Acero Cromo Molibdeno forjadas para mayor resistencia
- Filos fresados con precisión
- Suave acción de corte y gran poder de agarre. Sistema palanca
- Mangos con doble inyección con zona antideslizante y muelle de retorno que mejora en confort
- Mangos rojos = corte izquierda
- Capacidad de corte: 1- Acero inox, 2- Acero laminado en frío
- 658421-1: Kit de repuesto (tuerca, muelle y husillo)

660-250-1	1	250	0,7	1,2	405

## Grips

### MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS CURVAS CON CORTANTE



- Uso general, sujeción de barras, chapas, tuercas y tornillos
- Bocas fuertes, forjadas
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

64A-190-1	1	190	31	40	12	0-20	7	5	2 338
64A-235-1	1	225	38	48	12	0-35	7	6	3 543

### MORDAZA UNIVERSAL, BOCAS RECTAS



- Para chapas metálicas, barras pequeñas y piezas finas
- Bocas fuertes, reforzadas. Forjadas
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

64B-190-1	1	190	29	42	15	0-17	13	358
64B-235-1	1	225	32	54	17	0-21	13	556

MORDAZA GRIP DE BOCA LARGA



- Bocas de largo alcance, forjadas
- Las bocas tienen forma de sujeción recta y curva
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64L-165-1	1	165	52	25	9	6	0-18	195

MORDAZA PARA SOLDADURA TIPO "U"



- La forma en U permite una buena visión y acceso en trabajos de soldadura
- Forma de horquilla para incrementar la fuerza
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64W-300-1	1	263	75	70	75	70	44	832

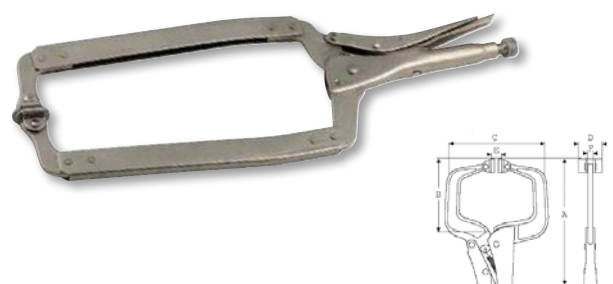
MORDAZA DE ACERO CON SUJECIÓN C



- Forma de C para sujetar piezas voluminosas
- Acero cromo vanadio
- Niquelado

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64C-300-1	1	275	90	140	14	0-65	7	775

MORDAZA DE ACERO, BOCAS OSCILANTES



- Forma de C para sujetar piezas voluminosas
- Oscilante, para sujetar piezas no paralelas e irregulares
- Acero cromo vanadio
- Niquelado

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64CA-175-1	1	175	61	90	21	0-32	5	276
64CA-300-1	1	280	95	130	28	0-72	7	835
64CA-450-1	1	460	270	150	28	0-130	7	1280

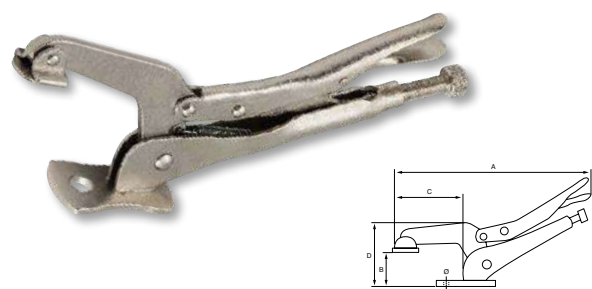
MORDAZA DE ACERO, OSCILANTE, FINA



- Largo alcance
- Oscilante, para sujetar piezas no paralelas e irregulares
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
64CAD-300-1	1	282	97	81	28	0-72	7	850

MORDAZA PLANA EN C



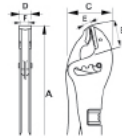
- Oscilante, para sujetar piezas no paralelas e irregulares
- Palanca oculta para evitar el desbloqueo no deseado
- Acero de cromo molibdeno
- Niquelado

Q	Icono	A mm	B mm	C mm	D mm	Ø mm	g
64T-300-1	1	300	0-80	95	90	12,4	650



Grips

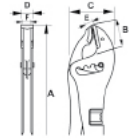
MORDAZA GRIP DE CUATRO POSICIONES



- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Agarra la mayoría de perfiles L, T y U

Q	Icon	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
647-235-1	1	235	37	59	17	10	15	540

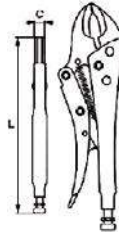
MORDAZA GRIP DE CUATRO POSICIONES



- Cromado plateado para protección contra la oxidación
- Con mordazas planas y convexas que pueden ajustarse en 4 posiciones diferentes para una mayor capacidad de agarre
- Mordazas extra largas con doble capacidad de agarre comparado con una mordaza estándar
- Agarra la mayoría de perfiles L, T y U

Q	Icon	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	g
647-250-1	1	255	67	64	17	10	15	650

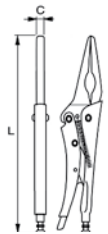
MORDAZA GRIP DE BOCAS CURVAS Y CORTANTE



- Forma: bocas curvas para usos generales
- Mango bi-material de agarre suave

Q	Icon	L mm	C mm	mm	g
648-140-1	1	140	7	28	160
648-185-1	1	185	8,5	41	345
648-250-1	1	225	10,5	48	525

MORDAZA GRIP DE NARIZ LARGA



- Forma: diseño de la nariz larga y estrecha
- Mango bi-material de agarre suave

Q	Icon	L mm	C mm	mm	g
648-165-1	1	165	4,2	57	180

JUEGO DE MORDAZAS GRIP

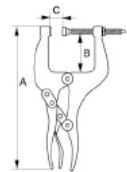


- Mango bi-material de agarre suave
- Bolsa nylon enrollable

Q	Icon	pzs.	g
648-4-W	1	4	1.200

Q	Icon	g
648-140-1, 648-185-1, 648-250-1		
648-165-1		

TENAZAS DE AJUSTE RÁPIDO



- Pavonadas
- Grapa de bloqueo con mordaza móvil para incrementar flexibilidad y el trabajo en general
- Uso en bancos de trabajo, fábricas de producción, trabajos de mantenimiento en general

Q	Icon	A mm	B mm	C mm	Icon	Icon	Icon	g
645011	1	193	30	32	645-L075	645-YOKE	645-NUT	690
645021	1	196	30	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	765
645031	1	240	62	70	645-L120	645-YOKE	645-NUT	935
645041	1	240	62	150	645-L200	645-YOKE	645-NUT	1180



## Remachadora

### REMACHADORA MANUAL



- Remachadora de cuatro boquillas intercambiables para capacidad de remachado: 1,8-2,2-2,8-3,2 mm
- Para uso en aluminio, acero, acero inoxidable y cobre
- Incluye una llave para cambio de boquillas

R		L mm	A mm	B mm	g
546-265-1	1	265	90	25	700



Repuestos para remachadora 546-265-1			
546-265-A	Juego componentes de las mordazas		1
546-265-B	Juego 4 boquillas		1

### REMACHADORA DE TUERCAS



- Suministrado con boquillas y madrilos métrica M3, M4, M5 y M6
- Para tuercas de aluminio, acero y acero inoxidable

R		L mm	A mm	B mm	g
548-275-1	1	270	100	23	700



Repuestos para remachadora 548-275-1			
548-275-M3	Boquilla y madrino M3		1
548-275-M4	Boquilla y madrino M4		1
548-275-M5	Boquilla y madrino M5		1
548-275-M6	Boquilla y madrino M6		1

### REMACHADORA 2 BRAZOS



- Remachadora de dos manos para mayor efecto palanca
- Para remaches de aluminio, acero e inox con capacidad de remachado de 3,2; 4,0; 4,8; 6,0 y 6,8 mm
- El tubo transparente recoge los ribetes

R		A mm	B mm	C mm	D mm	g
546021	1	520	22	58	160	1.800

Repuestos	
546201	Boquilla Ø 4 mm
546211	Boquilla Ø 5 mm
546221	Boquilla Ø 6-6,4 mm
546251	Juego 3 mordazas

### REMACHADORA DE TUERCAS CON TUERCAS



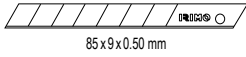
- 265 mm remachadora de uso general con cuatro cabezas intercambiables diferentes
- Para remaches de 2,4 mm; 3,0 a 3,2 mm; 4,0 mm y 4,8 mm
- Incluye una llave para cambiar las cabezas
- Para utilizar con aluminio, acero, acero inoxidable y remaches de cobre
- 160 remaches (40 de cada tamaño)
- Estuche de plástico

R		pzs.		g
546-265-4	1	160	300x210x60	1.200



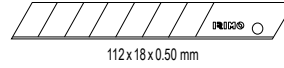
## Cuchillos

### CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 9 MM



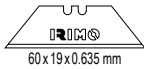
667-135-1	12	133	56

### CUTTER CUCHILLA SECCIONABLE, 18 MM



666-156-1	12	157	106

### CUTTER DE SEGURIDAD, 18 MM



- Hoja autorretráctil para mayor seguridad

668-150-1	12	150	157

### CUCHILLO DE SEGURIDAD DE CAMBIO RÁPIDO



- Sistema de seguridad por hoja retractable
- Cambio rápido de hoja
- Alojamiento con 6 hojas incluidas
- Mango de caucho
- Cuerpo en metal inyectado
- Para cuchillas de alta resistencia de 0,6 mm
- Admite hojas de corte rectas, curvas, de marcar, etc

Z150003	1	200	250

### CUCHILLO DE SEGURIDAD

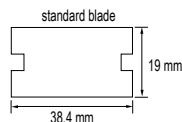


- Cuchillo de seguridad
- Hoja retráctil
- Diseño basado en modelos tradicionales alemán/español

669-175-1	10	175	210

## Rasquetas

### RASQUETA PARA VIDRIO CON CUCHILLAS INTERCAMBIABLES



- Ideal para eliminar pintura, pegamento, pegatinas o masilla de cristales, azulejos, paredes, suelos y otras superficies suaves
- Diseño ergonómico en dos materiales
- Sistema de retracción de la cuchilla para un almacenamiento seguro
- Compartimento con 5 cuchillas incluidas
- Medida adaptada a la palma de la mano, 130 mm
- Hojas estándar de 40 mm

538-140-1	1	135	65

## Tijeras y Navajas de electricista

### CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango de acero inoxidable 106 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 178 mm
- Grosor de la hoja: 2,3 mm

R	Icono	L mm	A mm	g
670-178-1	10	178	72	120

### CUCHILLO PLEGABLE



- Hoja de acero inoxidable 3Cr13
- Mango negro 113 mm
- Ligero y cómodo
- Incluye gancho para cinturón
- Longitud total: 190 mm
- Grosor de la hoja: 2,63 mm

R	Icono	L mm	A mm	g
669-190-1	10	190	77	130

### CUCHILLOS DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista con función pelacables, mango de madera

R	Icono	L mm	A mm	g
664-200-1	10	200	85	83

### CUCHILLOS DE ELECTRICISTA



- Navaja de bolsillo para electricista de acero inoxidable con función pelacables, mango de plástico

R	Icono	L mm	A mm	g
665-200-1	10	200	85	60

### MULTIHERRAMIENTAS



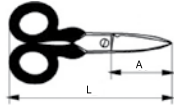
- Multiherramienta plegable de acero inoxidable 3Cr13
- Longitud: 96 mm cerrada / 150 mm en total
- Estuche incluido para fácil transporte
- Incluye:
  - Tenaza
  - Alicatel universal
  - Corta cables
  - Cuchillo
  - 5 Destornilladores planos
  - Abre latas
  - Sierra
  - Lima para madera y metal
  - Abre botellas
  - Tijeras
  - Destornillador Phillips

R	Icono	L mm	g
671-150-1	10	150 (96)	255



## Tijeras y Navajas de electricista

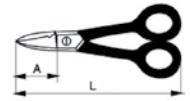
### TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Tijeras de electricista con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables de hasta 43 mm

		L mm	A mm	
661051	10	130	42,5	70

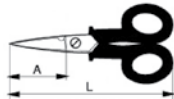
### TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Tijeras de electricista reforzada con plástico protector para los dedos
- Curvatura en la hoja para pelar cables con mayor accesibilidad
- Capacidad de corte 38 mm
- Menor esfuerzo de corte

		L mm	A mm	
661061	10	152	38	130

### TIJERAS DE ELECTRICISTA



- Cuerpo de acero que cubre toda la tijera
- Hoja micro dentada
- Mangos recubiertos de PVC
- Longitud corte 43 mm
- Funda de plástico con colgador giratorio

		L mm	A mm	
661-140-1	12	145	43	76



- Caja expositora 12 tijeras electricista

661-140-12-DISP	1			

## Ganchos

### JUEGO 4 GANCHOS, BI-COMPONENTE



- Para raspar, manipular o quitar anillos, muelles, soldaduras, etc.
- Largura: 170 mm
- Mango ligero bi-componente
- Material: Varillas de acero al carbono, puntas endurecidas 40 HRC
- Composición:
  - 1 Pico recto,
  - 1 gancho angulado 45°,
  - 1 gancho 90° y
  - 1 gancho completo

		pzs.		
722-4-1	12	4	20x230x130	100

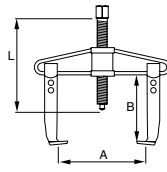


**IRIMO**

10. HERRAMIENTAS DE EXTRACCIÓN

Extractores

EXTRACTOR UNIVERSAL DE 2 BRAZOS



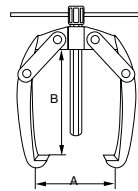
- Acabado galvanizado, con husillo templado por inducción
- Cuerpo y brazos fabricados en acero forjado
- Perfil con forma de viga, ligero y resistente
- Brazos forjados cromo-vanadio, máxima resistencia
- Uñas diseñadas para permitir el acceso a lugares estrechos
- Girando los brazos, el extractor puede ser utilizado como externo o interno
- Tuercas en PVC para un ajuste rápido y sencillo

R			A mm	B mm	L mm	$\frac{L}{T_n}$	g
701-90-1	N1	1	90	100	130	4	900
701-130-1	N11	1	130	100	130	4	980
701-160-1	N2	1	160	150	210	6	2.450
701-200-1	N21	1	200	150	210	6	2.880
701-250-1	N3	1	250	205	280	8	6.950
701-350-1	N31	1	350	205	280	8	7.680



R	R	mm	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
701-90-1	701-90-S	17	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-90-B	136	315
701-130-1	701-90-S	17	M14x1,5x130	175	701-90-K	95	528	701-130-B	177	485
701-160-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-160-B	217,5	890
701-200-1	701-160-S	22	M20x2x210	575	701-160-K	150	1.058	701-200-B	262	1.360
701-250-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-250-B	330	2.750
701-350-1	701-250-S	27	M27x2x280	1.275	701-250-K	202	3.262	701-350-B	430	3.575

EXTRACTOR DOS GARRAS AUTOCENTRANTE



- Acabado galvanizado
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R			A mm	B mm	$\frac{L}{T_n}$	g
702-40-1	1		60	40	0,50	180
702-65-1	1		65	65	0,50	190
702-80-1	1		80	80	1,00	220



R	R	mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g	R	L mm	g
702-40-1	702-40-S	M10x1,5x100	61	702-40-K	54,5	40		20			20	
702-65-1	702-65-S	M10x1,5x105	63	702-65-K	88	74	702-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3	20
702-80-1	702-80-S	M10x1,5x122	72	702-80-K	103	98		20			20	

EXTRACTOR DE TRES GARRAS AUTOCENTRANTE



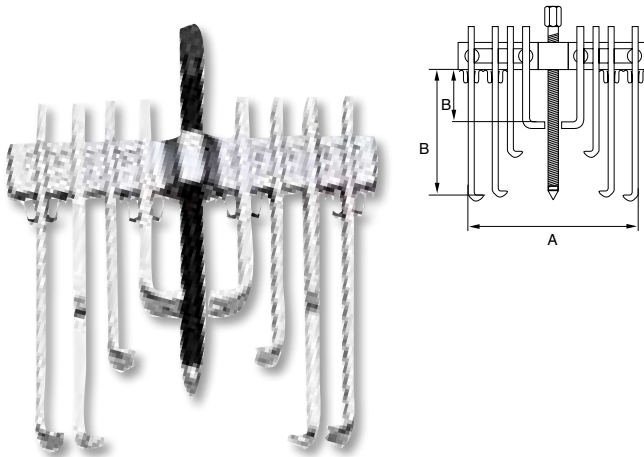
- Acabado galvanizado
- Cuerpo y brazos de acero forjado
- Ideal para extraer pequeñas partes como terminales de baterías, ruedas, rodamientos, etc.
- Los extremos de las garras se cierran automáticamente

R		A mm	B mm	$\frac{L}{T_0}$	g
703-40-1	1	60	40	0,75	230
703-65-1	1	65	65	0,75	290
703-80-1	1	80	80	1,50	320

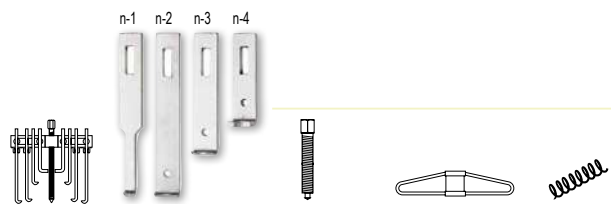


R	R	$\frac{L}{mm}$	g	R	L mm	g	R	$\frac{L}{mm}$	g	R	$\frac{L}{mm}$	$\frac{L}{mm}$	g		
703-40-1	702-40-S	M10x1,5x100	61	702-40-K	54,5	40	703-40-B	42x13	20	702-40-P	33,5x3		20		
703-65-1	702-65-S	M10x1,5x105	63	702-65-K	88	74								20	20
703-80-1	702-80-S	M10x1,5x122	72	702-80-K	103	98								20	20

EXTRACTOR MÚLTIPLE



- Para ser utilizado como extractor interno o externo
- Se consigue gran longitud útil de trabajo atornillando entre sí las distintas garras



R	R	R	R	R	
713001	796511	n-1	796491	796501	796551
	796521	n-2			
	796531	n-3			
	796541	n-4			
713011	713511	n-1	713611	796561	796571
	713521	n-2			
	713531	n-3			
	713541	n-4			

R		A (mm) min. - max.	B (mm) min. - max.	$\frac{L}{T_0}$	g
713001	1	20 - 173	65 - 140	5	2.700
713011	1	75 - 250	77 - 182	10	6.000



# Extractores

## JUEGO DE PUNTAS EXTRACTORAS



- Juego completo de 15 extractores para cualquier tipo de espárragos o tornillos rotos
- El material NiCrMo confiere una alta calidad a las puntas
- Se suministra en una caja de plástico robusta y compacta

Q	Icono	mm	g
ZH1100	1	200x105x35	1.000

mm	mm
1/2"	ZH1101 3
	ZH1102 4
	ZH1103 5
	ZH1104 5,5
	ZH1105 6
	ZH1106 8
	ZH1107 10
5/8"	ZH1108 1/8"
	ZH1109 3/16"
	ZH1115 1/2"
	ZH1110 1/4"
	ZH1111 3/8"
	ZH1112 11 mm
	ZH1113 12 mm
	ZH1114 14 mm

## EXTRACTORES DE ESPÁRRAGOS



- Para extraer tornillos y pernos rotos
- Acabado cromado
- Acero al carbono de alta calidad

Q	Icono	mm	pzs.	#	g
716-5-1	1	90x58x15	5	# 1, 2, 3, 4, 5	M3-M18 120
716-8-1	1	215x130x50	8	# 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	M3-M45 840

#	mm	Ø mm	L mm	g	
716-M6-1	1	2.0	4.00	50	M 3-6 4
716-M8-1	2	2.8	4.30	58	M 6-8 6
716-M11-1	3	4.0	6.00	65	M 8-11 13
716-M14-1	4	6.3	7.50	75	M 11-14 20
716-M18-1	5	7.5	10.70	80	M 14-19 45
	6	10.3	15.00	85	M 19-24 95
	7	13.5	19.00	92	M 24-30 140
	8	20.6	24.00	97	M 30-45 240

## VOLVEDOR



- Con carraca reversible: izda. – dcha. bloqueado
- Agarre paralelo
- Mordazas templadas
- Mango corredizo
- Acero cromado

Q	Icono	mm	mm	g
718211	1	2,6-5,5	85	180
718231	1	4,6-8	110	300

## TRONZATUERCAS



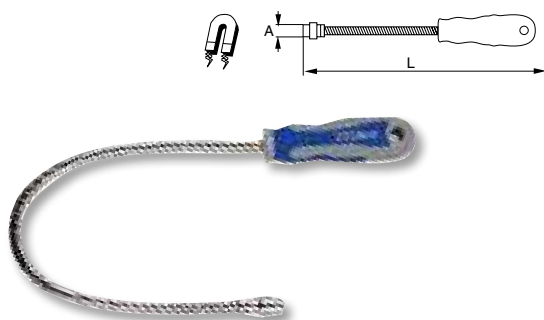
- Para separar tuercas atascadas sin dañar el tornillo
- Acero especial Galvanizado
- Cabezal de repuesto disponible

Q	Icono	A mm	L mm	mm	g	g	
730011	1	32	126	M3-M16	6-27	440	796661 796671
730131	1	42	170	M14-M24	24-40	560	796681 796691



## Extractor

### EXTRACTOR MAGNÉTICO



- Mango bicomponente con agujero para colgar y diseño antideslizante
- Varilla cromada pulida
- 720-1M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 1 kg
- 720-3M-413: Imán neodimio extrafuerte capacidad 3 kg

R	📦	Ø mm	A mm	L mm	🔧	🔧	g
720-1M-413	1	10	10	550	413	110	130
720-3M-413	1	17	13	550	413	110	280

### GANCHO EXTRACTOR CROMADO



- Para agarre de piezas muy pequeñas
- Eje flexible con el corazón de acero

R	📦	L mm	g
720031	1	650	80

## Palanca

### PALANCA



- Palanca polivalente 90° para trabajos en espacios confinados
- Acabado negro fosfatado con cabeza pulida y punta afilada
- Material: Aleación de acero especial endurecido

R	📦	A mm	B mm	C mm	L mm	g
066-400-1	1	44	14	14	406	450

### JUEGO DE 4 PALANCAS ACODADAS



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

R	📦	📏 mm	g
ZH70610	1	645x115x35	1.400

R	📏 mm	g
ZH70611, ZH70612, ZH70613, ZH70614		

### PALANCA ACODADA



- Palancas con mangos de plástico muy ligeras
- Agarre cómodo para conseguir mayor potencia de elevación

R	📦	L mm	g
ZH70611	1	210	200

ZH70612	1	310	300
ZH70613	1	460	400
ZH70614	1	610	500

## Perforadores de chapa

### PERFORADORES DE CHAPA



### HUSILLO PARA PERFORADOR DE CHAPA 740



R		Ø mm		
740-016-2	1	16	M 8	80
740-020-2	1	20	M 10	120
740-022-2	1	22	M 10	160
740-025-2	1	25	M 10	180
740-030-2	1	30	M 12	320
740-035-2	1	35	M 12	500
740-040-2	1	40	M 14	660
740-050-2	1	50	M 14	1.040

R		Ø mm
740S-008-2	1	M 8
740S-010-2	1	M 10
740S-012-2	1	M 12
740S-014-2	1	M 14





**IRIMO**

11. HERRAMIENTAS DE CORTE Y MEDICIÓN

## Arcos tronzadores y hojas

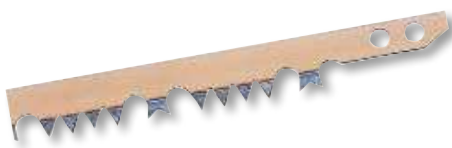
### ARCOS TRONZADORES



- Arco tronizador de acero con pintura en polvo
- 802-2400-1 para madera seca
- 802-3000-1 y 802-3600-1 para madera verde y mojada
- Protector incluido

R						
802-2400-1	5	607	24	51	675	23.8
802-3000-1	5	759	30	23	800	28.2
802-3600-1	5	912	36	23	920	32.4

### HOJAS DE TRONZAR, MADERA VERDE



- Ideada para aserrar madera verde y húmeda
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

R					
802-2423-1	10	607	24	60	2.1
802-3023-1	10	759	30	75	2.6
802-3623-1	10	912	36	95	3.4

### HOJAS DE TRONZAR, MADERA SECA



- Para aserrar madera seca
- Acero de alta calidad templado
- Envase individual con una protección de dentado para prevenir la oxidación

R					
802-2451-1	10	607	24	65	2.3
802-3051-1	10	759	30	80	2.8
802-3651-1	10	912	36	100	3.5

## Serruchos

### SERRUCHO UNIVERSAL



- Mango atornillado bicomponente
- Mango útil para hacer guías de 45 y 90°
- Para todo tipo de maderas

R					
800-168-1	10	400	16	8	320
800-208-1	10	500	20	8	360
800-228-1	10	550	22	8	380

### SERRUCHO DE COSTILLA 12"



- Especialmente adaptado para cortar madera de pequeño diámetro y para utilizar con guía de aserrado
- Mango atornillado de plástico
- Dentado universal, templado para un afilado duradero

R					
800-131-1	10	300	12	15/16	450

SERRUCHO UNIVERSAL 20"



- Serrucho universal para el corte suave de gran variedad de materiales, incluyendo aluminio, plásticos, laminados, madera y cartón
- Mango atornillado de plástico
- Ideal para transporte en cajas de herramientas
- Dentado de punta dura

800-151-1	4	300	12	15/16
				225

SERRUCHO EBANISTA 10"



- Para cortar madera y plástico
- Mango angulado de madera para corte biselado
- Dentado universal, templado para un afilado duradero

800-111-1	4	250	10	15/16
				240

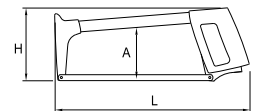
SERRUCHO DE CALAR 12"



- Sierra de calar para todo tipo de maderas y plásticos
- Dentado universal templado para un afilado duradero
- Mango atornillado de plástico

800-141-1	4	300	12	7/8
				120

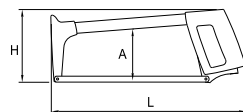
ARCO PARA METAL DE ALUMINO



- Arco profesional muy robusto
- Suministrado con la hoja bimetálica de 24 DPP de 30 mm (12")
- Posibilidad de colocar la hoja en 55° para cortar a nivel

801101	5	400 (300)	748

ARCO DE METAL N.4



- Arco de sierra profesional y firme
- Ofrece un espacio de almacenaje de las hojas dentro de la parte negra rectangular
- Puede usarse como sierra compás
- Con opción de colocar la hoja a 55° para corte en inglete
- Se suministra con una hoja de sierra bimetálica de 24 DPP

801-041-1	10	110	151	400	665

HOJA BIMETAL



- Hoja bimetálica inastillable con dentado de precisión para todo tipo de corte en metal
- La hoja bimetálica garantiza el afilado duradero
- Envase:
  - 50: caja de plástico de 50 unidades
  - 5: 5 unidades con agujero para colgar

803-318-5	5	300x13x0,65	18	17
803-324-5	5	300x13x0,65	24	17
803-332-5	5	300x13x0,65	32	17
803-318-50	50	300x13x0,65	18	17
803-324-50	50	300x13x0,65	24	17
803-332-50	50	300x13x0,65	32	17



## Serruchos

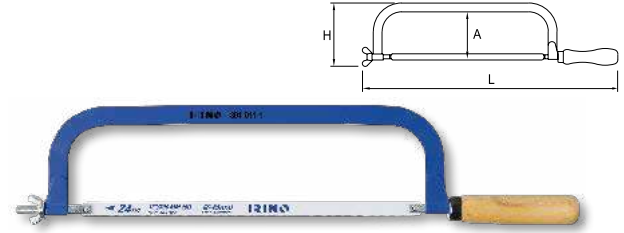
### MINI ARCO DE ALUMINIO



- Un mini arco muy útil para cortar en lugares difíciles
- De muy fácil manejo
- Se suministra con una hoja de sierra de 24 DPP

Q	Icono	H mm	L mm	g
801-145-1	5	51	229	140

### ARCO DE METAL N.1



- Arco tradicional, de fácil uso

Q	Icono	A mm	H mm	L mm	g
801-011-1	10	100	128	512	575

## Coronas

### JUEGO 6 CORONAS BI-METAL

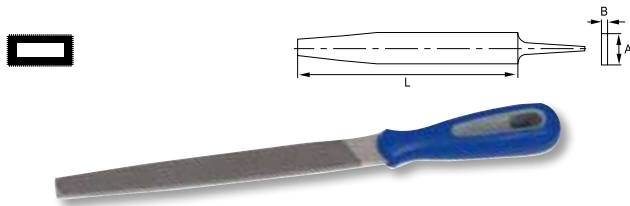


- Juego:
  - 6 coronas bi-metales 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm
  - Pequeño soporte
  - 1 broca de repuesto
- Estuche con foam bi-color

Q	Icono	pzs.	Icono	g
810-2264-4	1	6	230x180x70	1.000

## Limas

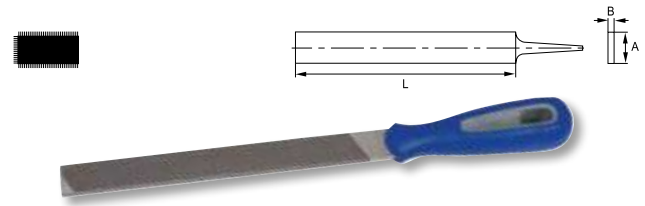
### PLANA PUNTA



- Plana con punta
- Para limar superficies planas, esquinas, la forma de su punta facilita el acceso en ángulos y esquinas

Q	Icono	L mm	A mm	B mm	Icono	Icono	g
BASTA							
534521	6	150 / 6"	16	4	13	33	90
534531	6	200 / 8"	20	5	10	25	160
534541	6	250 / 10"	25	5.5	9	23	250
534551	6	300 / 12"	30	6	8	20	413
ENTREFINA							
534251	6	150 / 6"	16	4	18	46	50
534261	6	200 / 8"	20	5	14	36	160

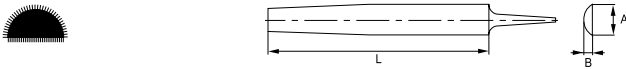
### PLANA PARALELA



- Plana paralela basta
- Picado de doble superficie, un canto con picado simple, sin picado

Q	Icono	L mm	A mm	B mm	Icono	Icono	g
BASTA							
534561	6	150 / 6"	16	4	13	33	90
534571	6	200 / 8"	20	5	10	25	160
ENTREFINA							
534281	6	150 / 6"	16	4	18	46	50
534291	6	200 / 8"	20	5	14	36	160

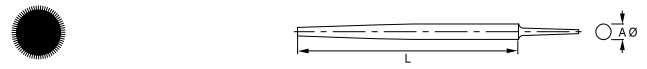
MEDIA CAÑA



- Para limar superficies planas, cóncavas y grandes agujeros. Ideal para desbastado

R	Icono	L mm	A mm	B mm	Tamaño de dientes	Tamaño de dientes	g	BASTA	
								Icono	g
534681	6	150 / 6"	16	4,7	13	33	100	Icono	g
534691	6	200 / 8"	20,5	6	10	25	170	Icono	g
534701	6	250 / 10"	26,5	7,5	9	23	344	Icono	g
ENTREFINA									
534371	6	150 / 6"	16	4,7	18	46	100	Icono	g
534381	6	200 / 8"	20,5	6	14	36	170	Icono	g

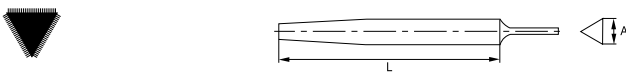
REDONDA



- Para limar agujeros, superficies cóncavas
- Picado de superficies doble

R	Icono	L mm	A mm	Tamaño de dientes	Tamaño de dientes	g	BASTA	
							Icono	g
534601	6	150 / 6"	6	13	33	1	74	Icono
534611	6	200 / 8"	8	10	25	1	112	Icono
534621	6	250 / 10"	10	9	23	1	183	Icono
ENTREFINA								
534311	6	150 / 6"	6	18	46	2	74	Icono
534321	6	200 / 8"	8	14	36	2	112	Icono

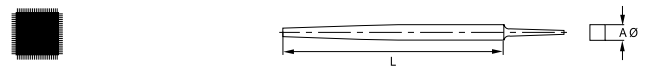
TRIANGULAR



- Para afilado y desbastado en ángulos, esquinas interiores, superficies cóncavas y limados planos
- Picado de superficies doble

R	Icono	L mm	A mm	Tamaño de dientes	Tamaño de dientes	g	BASTA	
							Icono	g
534901	6	150 / 6"	11	13	33	94	Icono	g
534911	6	200 / 8"	15,5	10	25	203	Icono	g
ENTREFINA								
534341	6	150 / 6"	11	18	46	94	Icono	g
534351	6	200 / 8"	15,5	14	36	203	Icono	g

CUADRADA



- Para limar ranuras, agujeros cuadrados y rectangulares, esquinas interiores y ajuste fino
- Picado de superficies doble

R	Icono	L mm	A mm	Tamaño de dientes	Tamaño de dientes	g	BASTA	
							Icono	g
534931	6	150 / 6"	6	13	33	79	Icono	g
534941	6	200 / 8"	8	10	25	132	Icono	g
ENTREFINA								
534401	6	150 / 6"	6	18	46	79	Icono	g
534411	6	200 / 8"	8	14	36	132	Icono	g

JUEGO 6 LIMAS 8"



R	Icono	pzs.	Icono	g	
534501	Icono	1	6	44x37x3	1.150
R	Icono	R	Icono	g	
534261	Icono	534351	Icono	g	
534291	Icono	534381	Icono	g	
534321	Icono	534411	Icono	g	



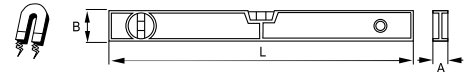
**Niveles**



\* sin asas: 982-40-1  
982-4M-1



\* con asas: 982-60-1  
982-80-1  
982-6M-1



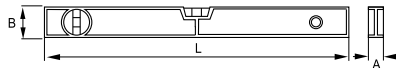
- Precisión  $\pm 1$  mm
- Alta visibilidad
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45°
- Aluminio ligero
- Diseño robusto de perfil. Superficies de apoyo tratadas
- Pintura epoxy de gran durabilidad

- Dos potentes imanes
- Necesarios 9 Newtons para separarlos entre sí
- Tres fiolas tipo barril: Horizontal, vertical, 45°

R	Imágenes	L mm	A mm	B mm	g
982-40-1	1	400	24	60	300
982-60-1	1	600	24	60	360
982-80-1	1	800	24	60	550

R	Imágenes	L mm	A mm	B mm	g
982-4M-1	1	400	22	60	280
982-6M-1	1	600	24	60	370

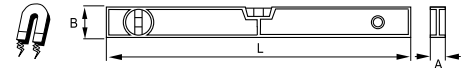
**NIVEL**



- Perfil de aluminio, ligero, 450 g/m
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 20x49 mm
- Precisión  $\pm 1$  mm
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración
- Set incluye: tamaños de 600, 1200 y 2000 mm

R	Imágenes	L mm	A mm	B mm	g
981-400-1	1	400	20	49	175
981-600-1	1	600	20	49	215
981-800-1	1	800	20	49	275
981-1000-1	1	1.000	20	49	325
981-1200-1	1	1.200	20	49	380
981-1500-1	1	1.500	20	49	480
981-1800-1	1	1.800	20	49	550
981-2000-1	1	2.000	20	49	605
981-SET	1	-	-	-	1.200

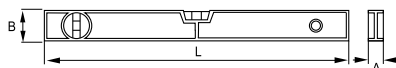
**NIVEL MAGNÉTICO**



- Perfil de aluminio
- Perfil ligero, fácil de transportar, tamaño 22x49 mm
- Precisión  $\pm 0,5$  mm
- Fiolas de gran visibilidad
- Tres fiolas: horizontal, vertical y 45°
- Incluye dos imanes
- Tapones protectores
- Pintura epoxy de larga duración

R	Imágenes	L mm	A mm	B mm	g
981-400M-1	1	400	22	49	300
981-600M-1	1	600	22	49	450

**JUEGO DE NIVELES**



- Nivel tubular de 600 mm + torpedo 982-TOR
- Fiolas de alta visibilidad y baja densidad
- Precisión:  $\pm 1$  mm

R	Imágenes	L mm	A mm	B mm	g
982-SET	1	600	55	60	410



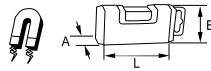
**NIVEL "TORPEDO"**



- Imán en la base
- Adecuado para fontaneros
- 3 viales: horizontal, vertical y de 45°
- Precisión de ± 1 mm en la fiola horizontal
- Precisión de ± 1 mm en las fiolas verticales
- Líquido de alta visibilidad en el interior de las fiolas

R	Icono	L mm	A mm	B mm	g
982-TOR-1	1	230	15	40	80

**NIVEL DE BOLSILLO 100 MM**



- Tamaño ideal para llevar en el bolsillo, 10 cm
- Precisión: ± 1 mm
- Fiola de alta visibilidad
- 2 fuertes imanes en la base que aguantan hasta 500 g

R	Icono	L mm	A mm	B mm	g
982-10-1	1	100	20	50	60

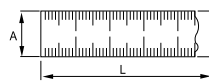
**JUEGO NIVEL TORPEDO BASE MAGNÉTICA CON ESTUCHE**



- Juego de nivel de aluminio con base magnética y estuche nylon para transporte fácil
- Precisión de ± 1 mm en todas las fiolas
- 3 fiolas: horizontal, vertical y de 45°
- Pareja de imanes fuertes de neodimio en la base

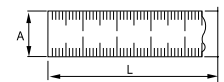
R	Icono	L mm	A mm	B mm	g
983-25-1	5	240x140x25			315

**Flexómetros**



- Clase II de precisión acorde a la normativa EU de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS
- Sistema de bloqueo
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Hoja de Acero 50C alta Calidad
- Caja expositora 12 unidades

R	Icono	A mm	L m	g
980-3-1	12	16	3	105
980-5-1	12	19	5	1705
980-5-25-1	12	25	5	175



- Clase II de precisión acorde a la normativa EU de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Sistema de bloqueo
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Hoja de Acero 50C alta Calidad
- Caja expositora 12 unidades

R	Icono	A mm	L m	g
980-3B-1	12	16	3	125
980-5B-1	12	19	5	195
980-8B-1	12	25	8	370

## Flexómetros

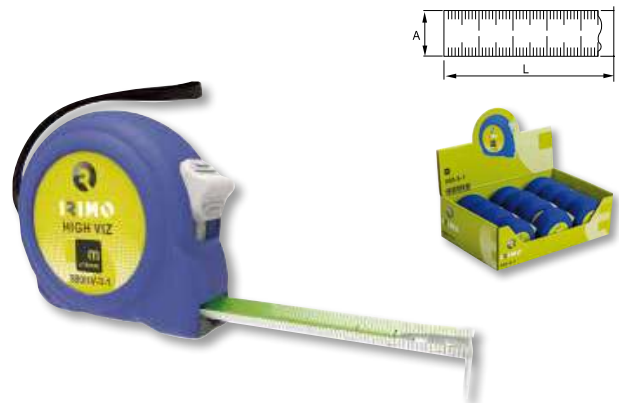
### PACK DE 2 FLEXÓMETROS 3 Y 10 M



- Clase II de precisión
- Cinta para la muñeca
- Clip trasero para colgar del cinturón
- Medidas: 3 m x 16 mm, 10 m x 25 mm

R	📦	pzs.	📏	📦
980-TP2-1	12	2	170x80x42	549

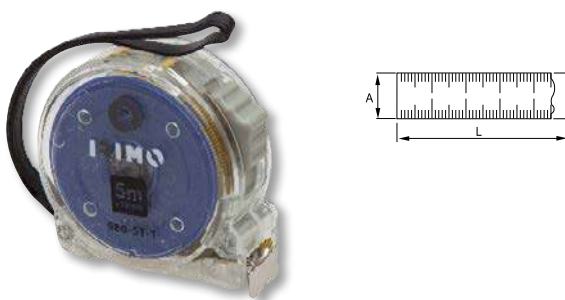
### FLEXÓMETROS REFLECTANTES



- Cinta de color verde especial para una mayor visibilidad
- Marcado vertical en la parte de posterior: permite una sencilla medición y marcado en vertical
- Cumple con la directiva EU para instrumentos de medición
- Exactitud: Clase II
- Carcasa ABS con recubrimiento de goma
- Instalación de cierre
- Correa para la muñeca. Clip de metal para el cinturón
- Cinta de alta calidad de nylon de 50C con un recubrimiento resistente a la abrasión
- 3 remaches en el gancho final
- Caja expositora 12 unidades

R	📦	A mm	L m	📦
980HV-3-1	12	16	3	105
980HV-5-1	12	19	5	175

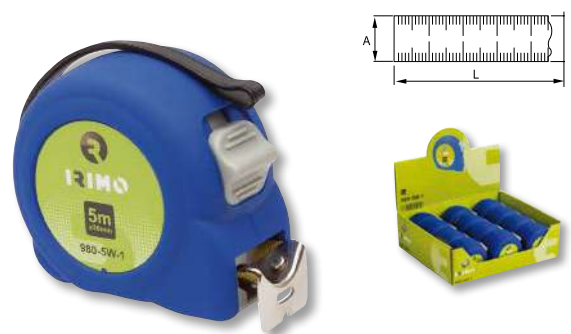
### FLEXÓMETRO CON CARCASA TRANSPARENTE



- Doble cara, mm
- Acorde a la normativa EU de instrumentos de medición
- Clase II de precisión
- Carcasa ABS transparente, alta resistencia a impactos
- Sistema de bloqueo
- Clip de metal para el cinturón
- Hoja de acero de 50C alta calidad
- 3 remaches en el gancho final
- Caja expositora 12 unidades

R	📦	A mm	L m	📦
980-ST-1	12	19	5	190

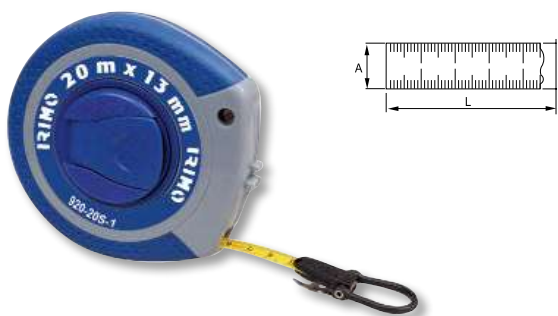
### FLEXÓMETROS PARA MEDIR VERTICALMENTE



- Cinta de métrica de 5 m x 30 de ancho
- Marcado en mm en ambos lados
- Marcado vertical en la parte posterior
- Caja expositora 12 unidades

R	📦	A mm	L m	📦
980-SW-1	12	30	5	295

### CINTA MÉTRICA



- Clase II de precisión acorde a la normativa EU de instrumentos de medición
- Cuerpo ABS con recubrimiento de goma
- Cinta con anilla en la punta y gancho plegable
- Clip para colgar del cinturón
- Sistema de recogida rápida con manivela
- Hoja de Acero 50C alta Calidad
- Caja individual colgable

R		A mm	L m	g
980-20S-1	12	13	20	350

### Regla plegable de madera



- Regla plegable con 10 hojas de madera
- Madera de abedul, flexible y resistente
- Barniz especial resistente a la abrasión
- Clase II de precisión acorde a la normativa EU de instrumentos de medición

R		L m	A mm	g
985-2-1	1	2	16	115

### Escuadras

#### ESCUADRAS



- Escala en mm
- Hoja de acero inoxidable
- Mango de aluminio

R		L mm	g
991-200-1	1	200	230
991-250-1	1	250	250
991-300-1	1	300	290
991-400-1	1	400	330

#### ESCUADRAS COMBINADAS



- Escala en mm y pulgadas
- Hoja de acero inoxidable
- Incluye nivel con precisión de 1 mm/m
- Mango de zinc y partes de latón

R		L mm	g
993-150-1	1	150	200
993-300-1	1	300	230
993-400-1	1	400	260

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Galgas

### GALGAS DE ROSCAS



- Longitud de hoja: 70 mm

Q	Icono	Nº hojas	g
972-52-1	25	52	65
<b>Métrica 60° - 0,25 a 6 mm</b>			
0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,60-0,70-0,75-0,80-0,90-1-1,25-1,50-1,75-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6			
<b>Whitworth 55° - 4 a 62 hilos"</b>			
4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-18-19-20-22-24-25-26-28-30-32-36-40-48-60-62			

### GALGAS DE ESPESORES



- Longitud de hoja: 100 mm

Q	Icono	Nº hojas	g
971-13-1	5	13	62
<b>0,05 a 1 mm</b>			
0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,70-0,80-0,90-1			
971-20-1	5	20	90
<b>0,05 a 1 mm</b>			
0,05-0,10-0,15-0,20-0,25-0,30-0,35-0,40-0,45-0,50-0,55-0,60-0,65-0,70-0,75-0,80-0,85-0,90-0,95-1			

## Calibres

### CALIBRE VERNIER 150 MM



- Calibre vernier
- Precisión  $\pm 0,03$  mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Incluye caja de plástico para un almacenamiento seguro

Q	Icono	mm	mm	mm	mm	g
984-6-1	1	0-150	0-6"	235	25 x 90 x 245	150

### CALIBRE DIGITAL ACERO INOXIDABLE 150 MM



- Calibre vernier digital
- Precisión  $\pm 0,03$  mm
- Fabricado en acero inoxidable endurecido
- Incluye caja de plástico para un almacenamiento seguro

Q	Icono	mm	mm	mm	mm	g
984-6D-1	1	0-150	0-6"	235	25 x 90 x 245	150

## Termómetro infrarrojos

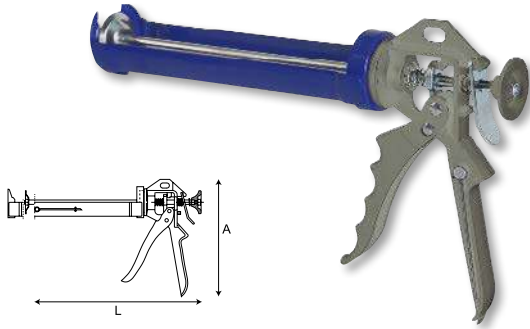


- Medición de temperatura sin contacto
- Rango de medición:  $-50^{\circ}$  a  $420^{\circ}$  ( $-58^{\circ}\text{F}$  a  $788^{\circ}\text{F}$ )
- Con puntero laser
- Precisión:  $0^{\circ}$  a  $420^{\circ}$ ,  $\pm 1,5^{\circ}$   
 $-50^{\circ}$  a  $0^{\circ}$ ,  $\pm 3^{\circ}$
- Resolución:  $0,1^{\circ}$
- Repetibilidad: 1% de lectura o  $1^{\circ}$
- Tiempo de respuesta: 500 ms
- Ratio de medición: L12 to D1
- Batería de 9V no incluida

Q	Icono	L mm	g
LT-420-1	1	155	170

## Herramientas de apriete

### PISTOLA DE SILICONA



- Pistola de silicona para cartuchos de 9"
- Idónea para mayoría de resinas y siliconas
- Asa y gatillo fabricado en aluminio
- Cuerpo giratorio para facilitar la carga del cartucho
- Aguja incorporada
- Ratio de descarga 7:1
- Fuerza máxima de empuje 1500N

R	Icono	L mm	A mm	g
549-230-2	1	330	200	550

### PISTOLA DE COLA TERMOFUSIBLE



- Con interruptor On-Off para ahorro de energía. Normativa CE/GS
- Boquilla protectora para mayor durabilidad y seguridad
- Incluye dos boquillas adicionales y una válvula de seguridad para prevenir goteos involuntarios
- Gacho plegable para mantener la pistola en reposo
- Potencia de 80W; Voltaje 220-240V; Pre calentamiento 3-5 minutos; Flujo de encolado 14-15 g por minuto. Cable de 1,6 m
- Contiene 12 barras de cola 11,2x150 mm (6 uso general, 6 cola extrafuerte)
- Embalaje en blíster

R	Icono	Icono	Icono	g
550-80-4	1	40x190x190		250

## Espátulas

### ESPÁTULAS



- Hoja templada de 1,5 mm de grosor / 0,5 mm en el filo. Excelente flexibilidad
- Pulida y barnizada de larga durabilidad
- Virola metálica para la perfecta unión entre hoja y mango
- Mango de plástico con agujero para colgar
- DIN 7216, UNE 16608

R	Icono	S mm	L mm	g
540021	12	20	220	50
540031	12	30	220	55
540041	12	40	220	60
540051	12	50	220	65
540061	12	60	220	70
540071	12	70	220	75
540081	12	80	220	80
540091	12	90	220	85
540101	12	100	220	90
540121	12	120	220	100

### JUEGO DE ESPÁTULAS DE CARROCERO



- Juego de 4 espátulas de carrocero

R	Icono	pzs.	Icono	g
536011	1	4	160x130	120
536011			90x50 mm, 120x80 mm, 120x105 mm, 120x120 mm	



## Ropa de trabajo y accesorios

### CHALECO DE SEGURIDAD



- Chaleco reflectante. Material 100% poliéster
- Color: amarillo de alta visibilidad y bandas reflectantes grises
- Tallas: S, M, L, XL y XXL
- De acuerdo a: EN471:2003+A1:2007

Q		Size	
HV-SV1-S	1	S	200
HV-SV1-M	1	M	220
HV-SV1-L	1	L	240
HV-SV1-XL	1	XL	260
HV-SV1-XXL	1	XXL	290

### GORRO ACRÍLICO CON REFLECTANTES



- Gorro de invierno de alta visibilidad con bandas reflectantes

Q		
HV-HAT1	1	250

### CUBREMOCHILAS



- Cubremochilas impermeable para ciclismo, poda, etc

Q		
HV-BC1	1	100

### TIRAS REFLECTANTES



- Tiras reflectantes para hacerse ver en carretera cuando se sale a correr, a andar en bici, etc.
- Standard: EN13356
- Material: 3M
- Luminosidad: 450

Q			
HV-BAND	1	33,5 x 3	100



**IRIMO**

12. HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS Y A BATERÍA

Llave impacto 3/8"

P704

MAX  
Nm 150



Llave impacto 3/4"

P817

kg 3,95



Llave impacto 1/2"

P800

MAX  
Nm 600



P815

MAX  
Nm 825



• Fabricadas en composite con especial énfasis en su ligereza y escasa vibración

	Q	Icono	BAR	Icono	Icono	Icono	Icono	MAX Nm	Icono	Icono	Icono	Icono	Icono	kg
P704	1	3/8"	6,3	1/4" - 18	10	127	55 - 120	150	10.000	1.200	89,00	5,92	160	0,90
P800	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	99	100 - 570	600	7.500	1.300	90,00	2,57	192	2,40
P815	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	130	320 - 620	825	7.000	1.150	84,00	5,00	192	1,95
P817	1	3/4"	6,3	3/8" - 18	10	190	340 - 950	1.800	4.500	970	88,00	4,30	245	3,95



## Llave impacto 1"

MAX  
Nm 2.500



- Eje largo 6" - 150 mm
- Ideal para camiones

Modelo	Paquetes	Diámetro	Presión (BAR)	Diámetro (in)	Diámetro (mm)	Velocidad (mm)	Velocidad (Nm)	Velocidad (MAX Nm)	Velocidad (rpm)	Velocidad (rpm)	Velocidad (dB)	Velocidad (mm)	Peso (kg)	
P802	1	1"	6,3	1/2" - 14	13	416	950 - 2.030	2.500	3.800	500	98,00	<2,50	550	14,40

## Carraca 1/4"

P700

MAX  
Nm 5-68



## Carraca 1/2"

P821



- Composite

Modelo	Paquetes	Diámetro	Presión (BAR)	Diámetro (in)	Diámetro (mm)	Velocidad (mm)	Velocidad (Nm)	Velocidad (MAX Nm)	Velocidad (rpm)	Velocidad (rpm)	Velocidad (dB)	Velocidad (mm)	Peso (kg)
P700	1	1/4"	6,3	1/4" - 18	10	136	0 - 27	300	300	94,00	3,60	133	0,50
P821	1	1/2"	6,3	1/4" - 18	10	120	0 - 67	150	150	80,00	2,60	256	1,20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

## Sopladora



R		BAR	kg
P218	1	6,3	0,15

## Conectores rápidos



PM0189



PM5002  
PM5003



PM5012  
PM5013



PM5142  
PM5143



PM5152  
PM5153



PM5248

R				g
PM0189	1	1,4"	Para tubos de 9-10 mm	10
PM5002 PM5003	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	70
PM5012 PM5013	1	1/4" 3/8"	Hembra Hembra	80
PM5142 PM5143	1	1/4" 3/8"	Macho Macho	20
PM5152 PM5153	1	1/4" 3/8"	Hembra Hembra	20
PM5248	1	-	Para tubos de 8 mm	10

## Conector automático hembra 1/4"



- Multi-perfil para una mayor flexibilidad y polivalencia, compatible con los cuatro conectores macho (ISO6150B, ARO210, Europe/Alemán & Italiano)
- Cierre de seguridad que proporciona al usuario la posibilidad de cerrar el flujo de aire
- Mayor seguridad. No se puede desacoplar a menos que se cierre el aire
- Operación simplificada. Facilita la conexión a la herramienta ya que se hace sin luchar contra la presión de aire
- Gran duración y resistencia gracias a su construcción de núcleo de acero con cobertura de composite

R			BAR		kg
POCF14	10	1.600	14	1,4"	0,100

## Lubricador



- Instalar en la máquina o en tubo con conector rápido con rosca de 1/4"

R			kg
PN251	1	1,4"	0,10

## Reguladores - Filtros



- Cuando se comprime el aire atmosférico, que siempre contiene cierta humedad, se genera agua en el circuito neumático. Por ello, es necesario filtrar esta agua para proteger el propio circuito y, sobre todo, las máquinas neumáticas
- Usar regulador y filtro de aire para pistolas de pintura

- Datos técnicos:
 

- Conexión de aire	1/2"
- Capacidad cubeta	100 ml
- Ø del manómetro	50 mm
- Gama de regulación	0,5-10 bar
- Temp. mínima	+5°
- Temp. máxima	60°
- Caudal nominal	3.200 NL/mn
- Filtrado	20 m

P254	1	1,04

## Reguladores - Filtros - Lubricadores



- Cuando se comprime el aire atmosférico, que siempre contiene cierta humedad, se genera agua en el circuito neumático. Por ello, es necesario filtrar esta agua para proteger el propio circuito y, sobre todo, las máquinas neumáticas
- Para el resto de máquinas neumáticas, usar regulador, filtro y lubricador

- Datos técnicos:
 

- Conexión de aire	1/2"
- Capacidad cubeta	100 ml
- Ø del manómetro	50 mm
- Gama de regulación	0,5-10 bar
- Temp. mínima	+5°
- Temp. máxima	60°
- Caudal nominal	3.200 NL/mn
- Filtrado	20 m

P255	1	1,42

## Atornillador a batería

### ATORNILLADOR 1/4" A BATERÍA



- Batería recargable de Litio 3.6V
- Porta puntas cambio rápido 1/4"
- Apriete suave ajustable 6 posiciones+1 reverso
- Tiempo de carga. 3-5 horas
- Indicador de carga LED
- 4 puntas 1/4" incluidas
- 200 rpm
- Par máximo 3,0 Nm
- Embalaje en caja de cartón

3.6SDR	1	3.6	95x65x35	200	400



## Lámparas sin cable con baterías de Litio

LÁMPARA DE LED FLEXIBLE



- Lámpara LED
- Carcasa de ABS resistente a golpes y todo tipo de fluidos habituales de un garaje
- IP65
- Mango flexible 180°
- Imán en la base
- Parte trasera plegable convertible en soporte o como gancho
- Gancho giratorio 360°
- Cuerda para la muñeca

L21	1	X	X	X	4	2,5	204x64x30	230	

LÁMPARA DE LED FLEXIBLE



- Lámpara - linterna de alta potencia SMD LED
- Mango base giratoria 180°
- Imán potente en la base
- Ganchos dobles giratorios 360°
- Cuerda para la muñeca

L31	1	170	50	X	X	4	4	249x53x43	280

LÁMPARA DE LED SMD FLEXIBLE



- Lámpara-linterna de alta potencia SMD LED
- Función de lámpara y linterna en un solo producto
- Mango flexible 180°
- Potente imán en la base
- Gancho giratorio plegable

L31C	1	250	100	X	X	4	4	190x58x36	196

## Lámparas de bolsillo

### LÁMPARA BOLI ALUMINIO SMD



- Lámpara 9 LEDs
- Imán en la base
- 100 Lúmenes
- Pilas: 3xAAA (incluidas)
- Material: Aluminio
- 4 horas de duración
- Luz blanca

L14	1	4	161x16x30	110	61

### LÁMPARA DE BOLSILLO



- Lámpara de bolsillo LED COB
- Gancho rotatorio 360° para colgar
- Soporte trasero plegable
- Imán trasero
- 180 Lúmenes
- Pilas: 3xAAA (incluidas)
- Material: ABS con cobertura de goma

L13	1	2-4	95x65x35	9	115

## Linternas

### LINTERNA DE MANO LED, CON FOCO REGULABLE



- Linterna de mano LED con foco regulable
- Lúmenes: <60 lm
- Ángulo del haz de luz: 7-80°
- Grado de estanqueidad IP41
- Se suministra con 3 pilas alcalinas AAA
- Modos operativos: Encendido/ Apagado
- Autonomía: 5 h

L01-1	1	105x37x37	3AAA	50

### LINTERNA DE CABEZA LED, CON FOCO REGULABLE



- Foco delantero con luces LED y enfoque ajustable
- LED del CREE T6 10W XNL
- Lúmenes ≈ 400 lm
- Ángulo del haz de luz: 15-105°
- Se suministra con correas ajustables para poder adaptarla a cualquier tamaño de cabeza
- Grado de estanqueidad IP44
- Se suministra con 3 pilas alcalinas AAA
- Modos operativos: H-L-Intermitente-Apagado
- Autonomía: 2,5-8 h

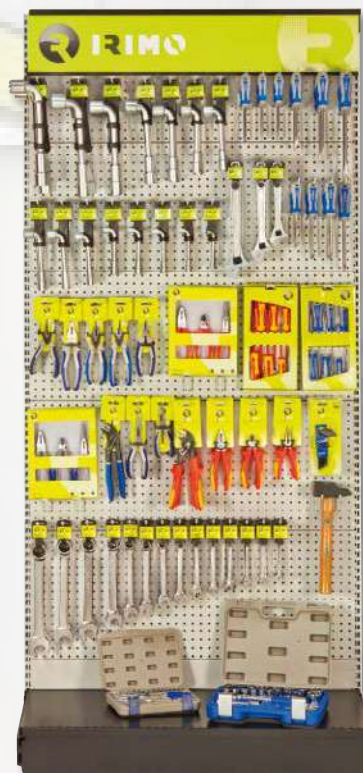
L51-1	1	3AAA	80x120x120	132



Estas son algunas de las ventajas de las que podrá disfrutar con nuestro material para el punto de venta:

- Los expositores IRIMO son una perfecta solución que contribuye a mejorar la gestión en el punto de venta.
- Gracias a su atractivo diseño, ayudan a potenciar la imagen del resto de la tienda.
- Facilitan el control del stock y a la par optimizan el espacio de exposición.

**NOTA:** A continuación se exponen algunos ejemplos; para más información acerca de diferentes accesorios y tamaños, no dude en consultarnos y le ofreceremos la solución ideal y ajustada a sus necesidades.



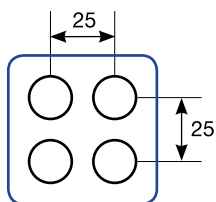
MEE-SIGN-CARR-I CABECERO IRIMO (100 cm)

MEE-1S2L-B-I EXPOSITOR 2 PATAS

\* Herramienta no incluida

## Material de punto de venta

### EXPOSITOR 2 PATAS



Detalle pared perforada

IRIMO	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-1S2L-B-I	1030	524	2250	53.63

### CABECERO LUMINOSO



- Cable corto incluido
- Cable largo a pedir a parte (PEE-LCABLE-B-I)

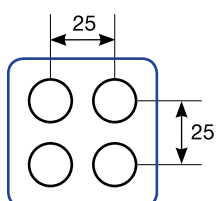
IRIMO	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-LIGHTBOX-I	1000	412	170	13.32

### CABECERO



IRIMO	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-SIGN-CARR-I	1000	90	200	1.98

### EXPOSITOR DE ESQUINA 1 PATA



Detalle pared perforada

IRIMO	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-COR-1L-B-I	941	388	2350	44.05

### CABECERO LUMINOSO ESQUINA



- Cable corto incluido
- Cable largo a pedir a parte (PEE-LCABLE-B-I)

IRIMO	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-COR-LIGHT-I	910	400	174	7.375

**Material de punto de venta**

**Piezas para expositor de pared**

METACRILATO PARA CABECERO LUMINOSO



Q	L mm	W mm	H mm	kg
PEE-METHACRYL-I	980	3	168	0.61

METACRILATO PARA CABECERO



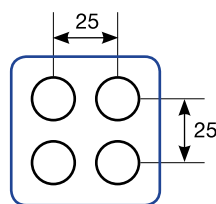
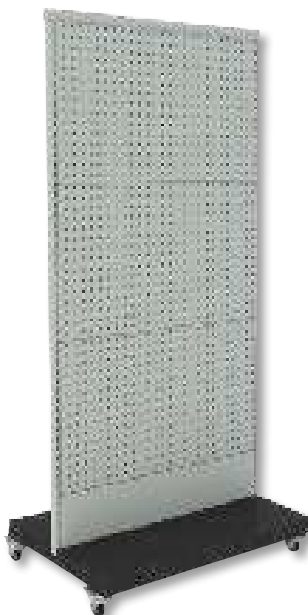
Q	L mm	W mm	H mm	kg
PEE-TOPSIGN-I	980	3	150	0.2

METACRILATO PARA EXPOSITOR PARED DOBLE



Q	L mm	W mm	H mm	kg
PEE-SIGN-DB-W-2	980	3	150	0.2

EXPOSITOR DOBLE PARED CON RUEDAS



Detalle pared perforada

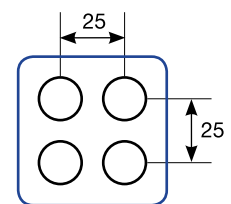
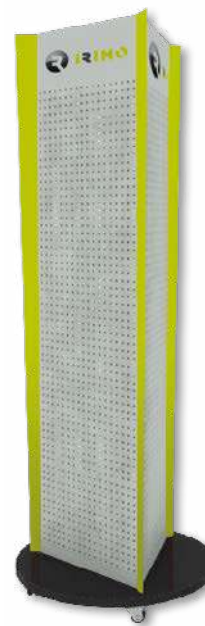
Q	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-DB-W-NL	1390	300	800	29.99

**Banner para expositor de pared**



Q	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-BANNER-I	230	15	1200	1.025

EXPOSITOR TRIANGULAR CON RUEDAS



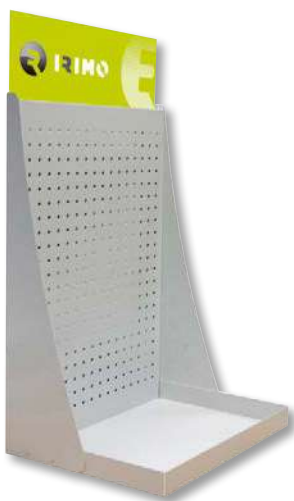
Detalle pared perforada

Q	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-TR-W-I	700	700	1860	23.45



## Material de punto de venta

EXPOSITOR GENÉRICO



IR	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-COUNT-IR-1	430	295	615	6.7

EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 12 ganchos de 240 mm cada uno

IR	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-COUNT-IR-2	465	260	465	2.6

EXPOSITOR GENÉRICO



- El expositor incluye 22 ganchos de 240 mm cada uno

IR	L mm	W mm	H mm	kg
MEE-COUNT-IR-3	775	270	465	4.12

HOJA A4 CON PEGATINAS



IR	L mm	W mm	kg
PPOS-A4-STICK-1	295	210	0.018

CUBRE PALET PARA EURO PALET



IR	L mm	W mm	H mm	kg
PEE-PC-IR-1	800	1150	250	0.735

DISPLAY CARTÓN 5 ALICATES



IR	L mm	W mm	H mm	kg
CEE-COUNT-IR-1	90	200	60	0.2370

Q		Q		Q	
001021	36	041051	112	047031	116
001031	36	041061	112	047041	116
001041	36	041071	112	047051	116
001051	36	041091	112	047061	116
001061	36	041101	112	047081	116
001071	36	041111	113	047101	116
001081	36	041121	113	047121	116
020011	44	045001	113	055011	47
020031	44	045011	113	055031	47
020051	44	045011	115	055051	47
020071	44	045021	113	055071	47
020091	44	045031	113	055091	47
020121	44	045041	113	055121	47
020141	44	045041	115	055141	47
020171	44	045051	113	055171	47
020181	44	045061	113	055181	47
020201	44	045071	113	055201	47
020211	44	045081	113	055211	47
020221	44	045091	113	055221	47
020241	44	045101	113	055241	47
020251	44	045121	113	055251	47
021121	44	045141	113	055301	47
021141	44	045171	113	055311	47
021161	44	045191	113	056111	47
021221	44	045191	115	056131	47
021251	44	045221	113	056151	47
030411	48	045541	115	056181	47
040001	112	045561	115	056231	47
040011	112	045581	115	056271	47
040011	112	045601	115	066-400-1	167
040021	112	045611	115	070411	52
040031	112	045621	115	070421	52
040041	112	045641	115	070431	52
040041	112	045661	115	070441	52
040051	112	045681	115	070451	52
040061	112	045701	115	070461	52
040071	112	045731	115	070471	52
040081	112	045801	115	070481	52
040091	112	045811	115	10-0405-1	37
040101	112	045821	115	10-0607-1	37
040121	112	045831	115	10-0809-1	37
040141	112	045841	115	10-1011-1	37
040171	112	045851	115	10-1013-1	37
040191	112	045861	115	10-12-H	38
040191	112	045871	115	10-12-W	38
040221	112	045881	115	10-1213-1	37
040541	112	045891	115	10-1415-1	37
040561	112	045901	115	10-1617-1	37
040581	112	045921	115	10-1719-1	37
040601	112	045941	115	10-1819-1	37
040611	112	046011	114	10-2022-1	37
040621	112	046021	114	10-2123-1	37
040641	112	046031	114	10-2224-1	37
040661	112	046041	115	10-2426-1	37
040681	112	046051	115	10-2427-1	37
040701	112	046061	115	10-2528-1	37
040731	112	046091	114	10-2729-1	37
041011	112	046101	114	10-3032-1	37
041021	112	047001	116	10-8-H	38
041031	112	047011	116	101-04-1	56
041041	112	047021	116	101-045-1	56

Q		Q		Q	
101-05-1	56	107-0840-1	57	115-24-1	62
101-055-1	56	107-1055-1	57	115-40-1	62
101-06-1	56	107-1280-1	57	115-42-1	62
101-07-1	56	107-H3-1	57	115-43-1	62
101-08-1	56	107-H4-1	57	115-44-1	63
101-09-1	56	107-H5-1	57	115-46-1	62
101-10-1	56	107-H6-1	57	115-48-1	63
101-11-1	56	107-H8-1	57	115-70-1	61
101-12-1	56	107-PH1-1	57	115501	62
101-13-1	56	107-PH2-1	57	119-18-4	63
101-14-1	56	107-PH3-1	57	121-08-1	64
101A-05-1	56	107-PZ1-1	57	121-09-1	64
101A-06-1	56	107-PZ2-1	57	121-10-1	64
101A-07-1	56	107-PZ3-1	57	121-11-1	64
101A-08-1	56	107-T08-1	57	121-12-1	64
101A-09-1	56	107-T09-1	57	121-13-1	64
101A-10-1	56	107-T10-1	57	121-14-1	64
101A-11-1	56	107-T15-1	57	121-15-1	64
101A-12-1	56	107-T20-1	57	121-16-1	64
101A-14-1	56	107-T25-1	57	121-17-1	64
101A-16-1	56	107-T27-1	57	121-18-1	64
101A-18-1	56	107-T30-1	57	121-19-1	64
103-04-1	56	107-T40-1	57	121-20-1	64
103-045-1	56	107A-4-1	57	121-21-1	64
103-05-1	56	107A-5-1	57	121-22-1	64
103-055-1	56	107A-6-1	57	121-23-1	64
103-06-1	56	107A-7-1	57	121-24-1	64
103-07-1	56	109-13-4	58	121-25-1	64
103-08-1	56	109-19-4	60	121-26-1	64
103-09-1	56	109-23-4	60	121-27-1	64
103-10-1	56	109-35-4	60	121-28-1	64
103-11-1	56	112-06-1	61	121-30-1	64
103-12-1	56	112-07-1	61	121-32-1	64
103-13-1	56	112-08-1	61	121-34-1	64
103-14-1	56	112-09-1	61	121-36-1	64
103A-06-1	56	112-10-1	61	122-08-1	64
103A-08-1	56	112-11-1	61	122-09-1	64
103A-09-1	56	112-12-1	61	122-10-1	64
103A-10-1	56	112-13-1	61	122-11-1	64
103A-11-1	56	112-14-1	61	122-12-1	64
103A-12-1	56	112-15-1	61	122-13-1	64
103A-14-1	56	112-16-1	61	122-14-1	64
103A-16-1	56	112-17-1	61	122-15-1	64
105-22-1	59	112-18-1	61	122-16-1	64
105-24-1	59	112-19-1	61	122-17-1	64
105-26-1	59	112-20-1	61	122-18-1	64
105-28-1	59	112-21-1	61	122-19-1	64
105-40-1	59	112-22-1	61	122-20-1	64
105-42-1	59	113-07-1	61	122-21-1	64
105-46-1	59	113-08-1	61	122-22-1	64
105-48-1	59	113-09-1	61	122-23-1	64
105-50-1	59	113-10-1	61	122-24-1	64
105-70-1	58	113-11-1	61	122-27-1	64
105-70-12DISP	58	113-12-1	61	122-30-1	64
105501	58	113-13-1	61	122-32-1	64
106-04-1	56	113-14-1	61	122A-10-1	64
106-05-1	56	113-16-1	61	122A-11-1	64
106-06-1	56	113-17-1	61	122A-12-1	64
106-07-1	56	113-19-1	61	122A-14-1	64
106-08-1	56	115-20-1	62	122A-16-1	64
106-10-1	56	115-22-1	62	122A-18-1	64

Q		Q		Q	
122A-20-1	64	129-58-4	71	135-24-1	75
122A-22-1	64	129-9H-4	66	135-40-1	75
122A-24-1	64	129-9T-4	66	135-42-1	75
122A-26-1	64	129A-103-4	72	135-43-1	75
122A-28-1	64	129A-53-4	71	135-46-1	75
122A-30-1	64	131-19-1	74	135-52-1	75
122A-34-1	64	131-21-1	74	135-70-1	75
122A-38-1	64	131-22-1	74	135-85-1	75
122A-40-1	64	131-23-1	74	139-17-4	76
124-10-1	65	131-24-1	74	139-21-4	76
124-11-1	65	131-25-1	74	139-21B-4	76
124-12-1	65	131-26-1	74	15-0607-1	45
124-13-1	65	131-27-1	74	15-0809-1	45
124-14-1	65	131-28-1	74	15-1011-1	45
124-15-1	65	131-29-1	74	15-12-W	45
124-16-1	65	131-30-1	74	15-1213-1	45
124-17-1	65	131-32-1	74	15-1415-1	45
124-18-1	65	131-33-1	74	15-1617-1	45
124-19-1	65	131-34-1	74	15-1719-1	45
124-21-1	65	131-35-1	74	15-1819-1	45
124-22-1	65	131-36-1	74	15-2022-1	45
124-24-1	65	131-38-1	74	15-2123-1	45
124-27-1	65	131-40-1	74	15-2426-1	45
124-30-1	65	131-41-1	74	15-2427-1	45
124-32-1	65	131-42-1	74	15-2528-1	45
124A-18-1	65	131-46-1	74	15-2729-1	45
124A-20-1	65	131-50-1	74	15-3032-1	45
124A-22-1	65	131-55-1	74	15-3236-2	45
124A-24-1	65	131-60-1	74	15-3641-2	45
124A-26-1	65	131B-19-2	74	15-8-H	45
125-22-1	68	131B-21-2	74	15-8-W	45
125-23-1	68	131B-22-2	74	160-07-1	77
125-25-1	68	131B-23-2	74	160-08-1	77
125-40-1	69	131B-24-2	74	160-10-1	77
125-42-1	68	131B-26-2	74	160-11-1	77
125-43-1	68	131B-27-2	74	160-12-1	77
125-44-1	68	131B-29-2	74	160-13-1	77
125-46-1	68	131B-30-2	74	160-14-1	77
125-48-1	69	131B-32-2	74	160-15-1	77
125-49-1	69	131B-35-2	74	160-16-1	77
125-52-1	69	131B-36-2	74	160-17-1	77
125-53-1	69	131B-38-2	74	160-18-1	77
125-54-1	69	131B-41-2	74	160-19-1	77
125-60-1	69	131B-46-2	74	160-20-1	77
125-70-1	67	131B-50-2	74	160-21-1	77
125-70-12DISP	67	132A-28-1	74	160-24-1	77
125501	68	132A-30-1	74	161-10-1	77
126-10-1	65	132A-32-1	74	161-13-1	77
126-11-1	65	132A-34-1	74	161-17-1	77
126-12-1	65	132A-36-1	74	162-00-1	78
126-14-1	65	132A-40-1	74	162-02-1	78
126-16-1	65	132A-42-1	74	162-50-1	78
126-18-1	65	132A-44-1	74	162-60-1	78
126-20-1	65	132A-46-1	74	162-65-1	78
126-24-1	65	132A-48-1	74	162931	78
129-101-4	73	132A-52-1	74	162941	78
129-108-4	72	132A-54-1	74	167-08-1	79
129-12-4	67	132A-60-1	74	167-10-1	79
129-172-4	73	132A-64-1	74	167-10-4	79
129-23-4	70	135-21-1	75	167-12-1	79
129-33W-4	70	135-22-1	75	167-13-1	79

Q		Q		Q	
167-14-1	79	173-38-2	81	179-02-2	83
167-15-1	79	173-41-2	81	179-52-2	83
167-16-1	79	173-46-2	81	179-65-2	83
167-17-1	79	173-50-2	81	179931	81
167-18-1	79	173-55-2	81	179931	83
167-19-1	79	173-60-2	81	179941	83
167-20-1	79	174-17-2	81	18-06-1	41
167-21-1	79	174-19-2	81	18-07-1	41
167-22-1	79	174-21-2	81	18-08-1	41
167-23-1	79	174-22-2	81	18-09-1	41
167-24-1	79	174-24-2	81	18-10-1	41
167-26-1	79	174-27-2	81	18-11-1	41
167-27-1	79	174-30-2	81	18-12-1	41
167-30-1	79	174-32-2	81	18-12-H	42
167-32-1	79	174-33-2	81	18-13-1	41
167-34-1	79	174-34-2	81	18-14-1	41
167-36-1	79	174-36-2	81	18-15-1	41
167-38-1	79	174-41-2	81	18-16-1	41
167-41-1	79	175-01-2	82	18-17-1	41
167-90-2	79	175-02-2	82	18-18-1	41
167-91-2	79	175-10-2	82	18-19-1	41
168-10-1	80	175-25-2	81	18-21-1	41
168-11-1	80	175-60-2	82	18-22-1	41
168-13-1	80	175-65-2	82	18-24-1	41
168-14-1	80	175911	81	18-27-1	41
168-16-1	80	177-10-5	82	18-30-1	41
168-17-1	80	177-22-2	82	18-32-1	41
168-18-1	80	177-24-2	82	18-8-H	41
168-19-1	80	177-27-2	82	180-04-1	66
168-21-1	80	177-30-2	82	180-05-1	66
168-22-1	80	177-32-2	82	180-05X-1	66
168-23-1	80	177-33-2	82	180-06-1	66
168-24-1	80	177-34-2	82	180-06X-1	66
168-27-1	80	177-36-2	82	180-07-1	66
168-30-1	80	177-38-2	82	180-07X-1	66
168-32-1	80	177-41-2	82	180-08-1	66
168-90-2	80	177-42-2	82	180-08X-1	66
169-01-1	80	177-46-2	82	180-10-1	66
169-02-1	80	177-50-2	82	180-10X-1	66
169-03-1	80	177-55-2	82	180-12-1	66
169-25-1	80	177-60-2	82	180-12X-1	66
169-60-1	80	177-65-2	82	180-14-1	66
169-65-1	80	177-70-2	82	180-17-1	66
169921	80	177-75-2	82	180-19-1	66
169931	80	177-80-2	82	183-20-1	66
173-01-5	81	178-22-2	83	183-25-1	66
173-17-2	81	178-24-2	83	183-27-1	66
173-18-2	81	178-27-2	83	183-30-1	66
173-19-2	81	178-30-2	83	183-40-1	66
173-21-2	81	178-32-2	83	183-40X-1	66
173-22-2	81	178-33-2	83	183-45-1	66
173-23-2	81	178-34-2	83	183-45X-1	66
173-24-2	81	178-36-2	83	183-50-1	66
173-27-2	81	178-38-2	83	183-50X-1	66
173-28-2	81	178-41-2	83	183-55-1	66
173-29-2	81	178-46-2	83	183-55X-1	66
173-30-2	81	178-50-2	83	183-60-1	66
173-32-2	81	178-55-2	83	185-05-1	67
173-33-2	81	178-60-2	83	185-06-1	67
173-34-2	81	179-00-2	83	185-06X-1	67
173-36-2	81	179-01-2	83	185-08-1	67

Q		Q		Q	
185-08X-1	67	202681	89	25-18-2	39
185-10-1	67	202761	89	25-19-1	39
185-10X-1	67	202771	89	25-19-2	39
185-12-1	67	202781	89	25-20-1	39
185-12X-1	67	202811	88	25-20-2	39
185-14-1	67	202821	88	25-21-1	39
185-16-1	67	202831	88	25-21-2	39
18D-5-H	42	202841	88	25-22-1	39
18S-08-1	42	206-100	88	25-22-2	39
18S-10-1	42	206-125	88	25-23-1	39
18S-13-1	42	206-150	88	25-23-2	39
18S-17-1	42	206721	87	25-24-1	39
18S-19-1	42	206741	87	25-24-2	39
18S-5-H	42	206761	87	25-25-1	39
19-08-1	43	206821	88	25-25-2	39
19-10-1	43	206831	88	25-26-1	39
19-11-1	43	206841	88	25-26-2	39
19-12-1	43	206851	88	25-27-1	39
19-12-H	43	207-100	87	25-27-2	39
19-13-1	43	207-125	87	25-28-1	39
19-14-1	43	207-150	87	25-28-2	39
19-17-1	43	207041	86	25-29-1	39
19-19-1	43	207051	86	25-29-2	39
19-8-H	43	207061	86	25-30-1	39
190-10-135	103	207071	86	25-30-2	39
190-6-135	103	216041	86	25-32-1	39
190-7-135	103	216051	86	25-32-2	39
190-8-135	103	216061	86	25-34-1	39
191-10-175	110	216071	86	25-34-2	39
191-12-175	110	217-50-B	90	25-36-2	39
191-13-175	110	217161	90	25-41-2	39
191-6-150	110	217261	90	25-46-2	39
191-7-175	110	217271	90	25-50-2	39
191-8-175	110	25-06-1	39	25-55-2	39
201231	86	25-06-2	39	25-60-2	39
201241	86	25-07-1	39	25-65-2	39
201251	86	25-07-2	39	25-70-2	39
201261	86	25-08-1	39	25-75-2	39
201431	88	25-08-2	39	25-8-H	40
201451	88	25-09-1	39	25-80-2	39
201461	88	25-09-2	39	25-85-2	39
201471	88	25-10-1	39	25-90-2	39
202-100	87	25-10-2	39	25-95-2	39
202-125	87	25-100-2	39	254-1200-2	92
202-150	87	25-11-1	39	254-150-2	92
202401	87	25-11-2	39	254-300-2	92
202411	87	25-12-1	39	254-450-2	92
202421	87	25-12-2	39	254-600-2	92
202421	87	25-12-H	40	254-900-2	92
202431	87	25-12-W	41	255011	91
202441	87	25-13-1	39	255021	91
202451	87	25-13-2	39	255031	91
202461	87	25-14-1	39	255041	91
202511	89	25-14-2	39	255051	91
202521	89	25-15-1	39	256001	91
202541	89	25-15-2	39	256011	91
202561	89	25-16-1	39	256021	91
202571	89	25-16-2	39	256031	91
202581	89	25-17-1	39	256041	91
202661	89	25-17-2	39	256131	91
202671	89	25-18-1	39	256141	91

Q		Q		Q	
256151	91	29P-3550-A	49	304-250-2	94
256161	91	29P-5080-2	49	304-350-2	94
256181	91	29P-5080-A	49	304-450-2	94
256201	91	29P-80120-2	49	304-600-2	94
256231	91	29P-80120-A	49	304-900-2	94
256241	91	3.6SDR	185	304F-250-2	94
256251	91	30-100-2	48	304F-350-2	94
256261	91	30-24-2	48	304F-450-2	94
256281	91	30-27-2	48	304F-600-2	94
256301	91	30-30-2	48	304F-900-2	94
256321	91	30-32-2	48	304S-250-2	94
257-200-2	92	30-34-2	48	304S-350-2	94
257-300-2	92	30-36-2	48	304S-450-2	94
257-400-2	92	30-38-2	48	304S-600-2	94
257-500-2	92	30-46-2	48	304S-900-2	94
257-600-2	92	30-50-2	48	304T-250-2	94
258-100-2	90	30-55-2	48	304T-350-2	94
258-120-2	90	30-60-2	48	304T-450-2	94
258-160-2	90	30-65-2	48	304T-600-2	94
258-200-2	90	30-70-2	48	304T-900-2	94
258-250-2	90	30-75-2	48	307-1122-2	94
258-300-2	90	30-80-2	48	307-350-2	94
25A-08-1	40	30-85-2	48	307-685-2	94
25A-08-2	40	30-90-2	48	307-940-2	94
25A-10-1	40	30-95-2	48	307S-1122-2	94
25A-10-2	40	302-210-2	94	307S-350-2	94
25A-12-1	40	302-260-2	94	307S-685-2	94
25A-12-2	40	302-310-2	94	307S-940-2	94
25A-14-1	40	302-365-2	94	31-30-2	48
25A-14-2	40	302-465-2	94	31-32-2	48
25A-16-1	40	302-615-2	94	31-36-2	48
25A-16-2	40	302-900-2	94	31-41-2	48
25A-18-1	40	302S-210-2	94	31-46-2	48
25A-18-2	40	302S-260-2	94	31-50-2	48
25A-20-1	40	302S-310-2	94	31-55-2	48
25A-20-2	40	302S-365-2	94	31-60-2	48
25A-22-1	40	302S-465-2	94	31-65-2	48
25A-22-2	40	302S-615-2	94	31-70-2	48
25A-24-1	40	302S-900-2	94	31-75-2	48
25A-24-2	40	302T-210-2	94	31-80-2	48
25A-26-1	40	302T-260-2	94	31-85-2	48
25A-26-2	40	302T-310-2	94	315021	95
25A-28-1	40	302T-365-2	94	315101	95
25A-28-2	40	302T-465-2	94	315111	95
25A-30-1	40	302T-615-2	94	321161	96
25A-30-2	40	302T-900-2	94	321171	96
25A-32-1	40	303081	95	321281	96
25A-32-2	40	303111	95	321321	96
25A-34-1	40	303121	95	321351	96
25A-36-1	40	303131	95	321361	96
25A-40-1	40	303171	95	321501	96
25A-44-1	40	303201	95	321511	96
25A-46-1	40	303211	95	321551	96
25A-48-1	40	303221	95	330021	97
25A-52-1	40	303231	95	332-51-4	97
25A-58-1	40	303241	95	332-52-4	97
25A-64-1	40	303291	95	332S-030-2	97
29-3550-2	49	303301	95	333-003-2	97
29-5080-2	49	303311	95	333-004-2	97
29-80120-2	49	303321	95	333-006-2	97
29P-3550-2	49	303331	95	333-008-2	97

Q		Q		Q	
333-010-2	97	413-3-150	101	45-10-1	114
333-012-2	97	413-4-200	101	454-8-F	118
333-014-2	97	413V-0-100	104	454-9-H	118
333-016-2	97	413V-1-150	104	454091	118
333-018-2	97	413V-2-175	104	454101	118
333-020-2	97	413V-3-200	104	454151	118
333-022-2	97	414-10-75	102	454201	118
333-024-2	97	414-15-100	102	454251	118
333-026-2	97	414-20-100	102	454271	118
333-028-2	97	414-25-125	102	454301	118
333-030-2	97	414-27-125	102	454401	118
407-10-200	100	414-30-150	102	457-10-1	117
407-12-250	100	414-40-150	102	457-15-1	117
407-14-250	100	414-45-150	102	457-20-1	117
407-4-100	100	414-5-75	102	457-25-1	117
407-4-75	100	414-6-75	102	457-27-1	117
407-5.5-100	100	414-7-75	102	457-30-1	117
407-5.5-125	100	414-8-75	102	457-40-1	117
407-6.5-125	100	414-9-75	102	457-45-1	117
407-6.5-150	100	417-10-125	102	457-50-1	117
407-8-150	100	417-11-125	102	457061	117
407-8-175	100	417-12-125	102	457071	117
408-2.5-75	100	417-13-125	102	457081	117
408-3-100	100	417-14-125	102	457091	117
408-3-200	100	417-3.2-125	102	457101	117
408-3-75	100	417-4-125	102	457151	117
408-3.5-100	100	417-4.5-125	102	457201	117
408-4-100	100	417-5-125	102	457251	117
408-4-125	100	417-5.5-125	102	457271	117
408-4-250	100	417-6-125	102	457301	117
408-5.5-125	100	417-7-125	102	457401	117
408-5.5-150	100	417-8-125	102	457451	117
408-5.5-25	100	417-9-125	102	457501	117
408-5.5-300	100	42-H10-200	109	458-02-1	110
408-6.5-150	100	42-H2-100	109	458-8-F	117
408-6.5-25	100	42-H2.5-100	109	458-9-H	117
408V-2.5-100	104	42-H3-100	109	459-5-B	105
408V-3-100	104	42-H4-150	109	459-5A-B	105
408V-3.5-100	104	42-H5-150	109	459-6-B	105
408V-4-100	104	42-H6-200	109	459-6-C	105
408V-5.5-125	104	42-H8-200	109	459-6A-C	106
408V-6.5-150	104	420-3-1	113	459-6B-C	106
408V-8-175	104	427411	110	459-6C-C	106
409-0-75	101	429-03-1	111	459V-3-1	104
409-1-100	101	429-04-1	111	459V-6-B	108
409-1-25	101	429-10-1	111	459V-6-C	108
409-1-250	101	42B-6-B	109	459V-6A-C	108
409-2-125	101	42B-H10-200	109	46-8-F	114
409-2-25	101	42B-H3-100	109	46-9-H	114
409-2-300	101	42B-H4-150	109	46-T10-100	109
409-3-150	101	42B-H5-150	109	46-T15-150	109
409-4-200	101	42B-H6-200	109	46-T20-150	109
409V-0-100	104	42B-H8-200	109	46-T25-150	109
409V-1-150	104	45-00-1	114	46-T30-200	109
409V-2-175	104	45-01-1	114	46-T40-200	109
409V-3-200	104	45-02-1	114	461-6-B	111
413-0-75	101	45-03-1	114	47-00-1	116
413-1-100	101	45-04-1	114	47-01-1	116
413-1-25	101	45-05-1	114	47-02-1	116
413-2-125	101	45-06-1	114	47-03-1	116
413-2-25	101	45-08-1	114	47-04-1	116



Q		Q		Q	
47-05-1	116	475-32A-1	126	475-T15-1	121
47-06-1	116	475-4-1	119	475-T20-1	121
47-08-1	116	475-4.5-1	119	475-T25-1	121
47-10-1	116	475-5-1	110	475-T27-1	121
470-10.0-1	128	475-5.5-1	119	475-T30-1	121
470-12.0-1	128	475-50PH1-1	119	475-T40-1	121
470-14.0-1	128	475-50PH2-1	119	475-T45-1	121
470-5.5-1	128	475-50PH3-1	119	475-T5-1	121
470-6.5-1	128	475-50PZ1-1	120	475-T50-1	121
470-8.0-1	128	475-50PZ2-1	120	475-T6-1	121
470-H10-1	128	475-50PZ3-1	120	475-T7-1	121
470-H4-1	128	475-50T10-1	121	475-T8-1	121
470-H5-1	128	475-50T15-1	121	475-T9-1	121
470-H6-1	128	475-50T20-1	121	475-TR10-1	122
470-H7-1	128	475-50T25-1	121	475-TR15-1	122
470-H8-1	128	475-50T30-1	121	475-TR20-1	122
470-PH1-1	128	475-50T40-1	121	475-TR25-1	122
470-PH2-1	128	475-50T6-1	121	475-TR27-1	122
470-PH3-1	128	475-50T8-1	121	475-TR30-1	122
470-PH4-1	128	475-6.0-1	119	475-TR40-1	122
470-T20-1	128	475-6.5-1	119	475A-25-1	125
470-T25-1	128	475-61-1	127	475A-50-1	125
470-T27-1	128	475-70-3.0-1	119	475A-50-1/2-1	125
470-T30-1	128	475-70-3.5-1	119	475A-60QR-1	125
470-T40-1	128	475-70-5.5-1	119	475A-75QR-1	125
470-T45-1	128	475-70-6.5-1	119	475A-M-150-1	125
470-T50-1	128	475-70PH1-1	119	475A-M-50-1	125
470-T55-1	128	475-70PH2-1	119	475A-M-75-1	125
470011	129	475-70PH3-1	119	475D-PH1-1	123
470051	129	475-70PZ1-1	121	475D-PH2-1	123
471-18-1	127	475-70PZ2-1	121	475D-PH3-1	123
471011	129	475-70PZ3-1	121	475D-PZ1-1	123
471151	132	475-8.0-1	119	475D-PZ2-1	123
474M-1/4-1	124	475-89PH1-1	120	475D-PZ3-1	123
474M-10-1	124	475-89PH2-1	120	475R-1/4-110	103
474M-11-1	124	475-89PH3-1	120	475R-1/4-30	103
474M-12-1	124	475-89PZ1-1	121	475T-PH1-1	123
474M-13-1	124	475-89PZ2-1	121	475T-PH2-2	123
474M-3/8-1	124	475-89PZ3-1	121	475T-PH3-2	123
474M-5-H	124	475-89T10-1	122	475T-PZ1-1	123
474M-5.5-1	124	475-89T15-1	122	475T-PZ2-2	123
474M-6-1	124	475-89T20-1	122	475T-PZ3-2	123
474M-7-1	124	475-89T25-1	122	478-4-1	111
474M-8-1	124	475-89T27-1	122	478-4-2	111
474M-9-1	124	475-89T30-1	122	48-9-H	116
474MR-10-1	124	475-89T40-1	122	48-9C-H	113
474MR-8-1	124	475-9-1	126	48A-13-H	116
475-1/4-125	102	475-H3-1	122	5-100-1	36
475-1/4F-160	102	475-H4-1	122	5-100-2	36
475-150PH1-1	120	475-H5-1	122	5-100C-1	36
475-150PH2-1	120	475-H6-1	122	5-150-1	36
475-150PZ1-1	121	475-PH0-1	119	5-150-2	36
475-150PZ2-1	121	475-PH1-1	119	5-150C-1	36
475-150T10-1	122	475-PH2-1	119	5-200-1	36
475-150T15-1	122	475-PH2G-1	120	5-200-2	36
475-150T20-1	122	475-PH3-1	119	5-200C-1	36
475-150T25-1	122	475-PZ0-1	120	5-250-1	36
475-150T30-1	122	475-PZ1-1	120	5-250-2	36
475-150T40-1	122	475-PZ2-1	120	5-250C-1	36
475-32-1	126	475-PZ3-1	120	5-300-1	36
475-32-8DISP	126	475-T10-1	121	5-300-2	36

R		R		R	
5-300C-1	36	511-92-4	135	52-21-1	46
5-375-2	36	511501	138	52-22-1	46
5-375C-2	36	512-010-1	135	52-23-1	46
5-4-W	36	512-012-1	135	52-24-1	46
5-450-2	36	513-002-1	135	52-25-1	46
5-450C-2	36	513-003-1	135	52-26-1	46
5-STB-12DISP	37	513-004-1	135	52-27-1	46
500-240-1	137	513-005-1	135	52-28-1	46
501-150-1	134	513-006-1	135	52-29-1	46
501-175-1	134	513-008-1	135	52-30-1	46
501-200-1	134	513-010-1	135	52-32-1	46
501-250-1	134	513-91-4	136	52-8-W	46
501-300-1	134	513-92-4	136	520-13S-1	139
502-230-1	137	514-002-1	135	520-41-2	139
503-200-1	138	514-003-1	135	520-42-2	139
503-250-1	138	514-004-1	135	520-43-2	139
503-300-1	138	514-005-1	135	520-61-2	139
504-150-1	134	514-006-1	135	520-63-2	139
504-175-1	134	515-002-1	136	521-51-2	139
504-200-1	134	515-003-1	136	521-52-2	139
504-250-1	134	515-004-1	136	521-53-2	139
504-300-1	134	515-005-1	136	521-54-2	139
505-150-1	134	515-006-1	136	521-71-2	139
505-200-1	134	515-007-1	136	521-73-2	139
505-250-1	134	515-008-1	136	521-81-2	139
506-150-1	134	515-009-1	136	521-82-2	139
506-175-1	134	515-010-1	136	521-83-2	139
506-200-1	134	515-91-4	137	521-84-2	139
51-06-1	46	516-002-1	136	522-21-2	140
51-07-1	46	516-003-1	136	522-22-2	140
51-08-1	46	516-004-1	136	522-23-2	140
51-09-1	46	516-005-1	136	522-31-2	140
51-10-1	46	516-006-1	136	522-32-2	140
51-11-1	46	516-008-1	136	522-33-2	140
51-12-1	46	517-120-1	137	522-41-2	140
51-13-1	46	517-130-1	137	522-42-2	140
51-14-1	46	517-135-1	137	522-43-2	140
51-15-1	46	517-140-1	137	525-11-2	140
51-16-1	46	517-145-1	137	525-12-2	140
51-17-1	46	517-150-1	137	525-21-2	140
51-18-1	46	517-91-4	137	525-22-2	140
51-19-1	46	518-004-1	137	525-31-2	140
51-20-1	46	518-006-1	137	525-32-2	140
51-21-1	46	519-91-4	136	525-41-2	140
51-22-1	46	519-92-4	137	525-42-2	140
51-23-1	46	519-93-4	138	525-43-2	140
51-24-1	46	52-06-1	46	525-61-2	140
51-25-1	46	52-07-1	46	525-62-2	140
51-26-1	46	52-08-1	46	525-71-2	140
51-27-1	46	52-09-1	46	525-72-2	140
51-28-1	46	52-10-1	46	525-81-2	140
51-29-1	46	52-11-1	46	525-82-2	140
51-30-1	46	52-12-1	46	525-91-2	140
51-32-1	46	52-13-1	46	525-92-2	140
51-8-W	46	52-14-1	46	526-31-2	141
511-100-1	135	52-15-1	46	526-32-2	141
511-105-1	135	52-16-1	46	526-41-2	141
511-110-1	135	52-17-1	46	526-42-2	141
511-115-1	135	52-18-1	46	526-51-2	141
511-130-1	135	52-19-1	46	526-52-2	141
511-91-4	135	52-20-1	46	526-53-2	141

Q		Q		Q	
526-61-2	141	531-08-2	142	549-230-2	179
526-62-2	141	531-09-2	142	550-80-4	179
526-71-2	141	531-15-2	142	601-160-1	146
526-72-2	141	531-17-2	142	601-180-1	146
526-91-2	141	531-18-2	142	601-200-1	146
526-92-2	141	531-19-2	142	601-3-C	149
527-31-2	141	534251	172	601911	154
527-32-2	141	534261	172	601M-125-1	148
527-33-2	141	534281	172	601V-160-1	150
527-41-2	141	534291	172	601V-180-1	150
527-43-2	141	534311	173	601V-200-1	150
527-51-2	141	534321	173	601V-3-C	151
527-52-2	141	534341	173	602-3-C	149
527-53-2	141	534351	173	604-160-1	146
527-61-2	141	534371	173	604-180-1	146
527-63-2	141	534381	173	604M-125-1	148
527-71-2	141	534401	173	604V-160-1	150
527-73-2	141	534411	173	608-160-1	146
527-81-2	141	534501	173	612-160-1	146
527-82-2	141	534521	172	612-200-1	146
527-83-2	141	534531	172	612M-125-1	148
527-91-2	141	534541	172	612V-160-1	150
527-93-2	141	534551	172	612V-200-1	150
529021	143	534561	172	613-160-1	146
529031	143	534571	172	613-200-1	146
529041	143	534601	173	613V-160-1	150
529061	143	534611	173	613V-200-1	150
529071	143	534621	173	621551	153
529081	143	534681	173	621561	153
529091	143	534691	173	621571	153
529101	143	534701	173	621581	153
529151	143	534901	173	621591	153
529161	143	534911	173	621651	153
529171	143	534931	173	621661	153
529181	143	534941	173	621671	153
529191	143	536011	179	621681	153
529251	142	538-140-1	160	621691	153
529261	142	540021	179	621751	154
529271	142	540031	179	621761	154
529291	142	540041	179	621771	154
529611	143	540051	179	621781	154
529621	143	540061	179	621791	154
529631	143	540071	179	621851	154
529701	143	540081	179	621861	154
529711	143	540091	179	621871	154
529721	143	540101	179	621881	154
529751	143	540121	179	621891	154
529761	143	546-265-1	159	624-140-1	147
529771	143	546-265-4	159	624-160-1	147
529781	143	546-265-A	159	624-180-1	147
529791	143	546-265-B	159	624M-125-1	148
529801	143	546021	159	624V-140-1	151
529811	143	546201	159	624V-160-1	151
529821	143	546211	159	625-180-1	147
530-03-2	142	546221	159	625-200-1	147
530-05-2	142	546251	159	625V-180-1	151
530-07-2	142	548-275-1	159	626M-125-1	149
530-13-2	142	548-275-M3	159	629-160-1	146
530-15-2	142	548-275-M4	159	629V-160-1	151
531-05-2	142	548-275-M5	159	630-61B1-4	155
531-07-2	142	548-275-M6	159	630-B1-1	155

Q		Q		Q	
630-B2-1	155	670-178-1	161	716-M18-1	166
630-B3 -1	155	671-150-1	161	716-M6-1	166
631-200-1	152	701-130-1	164	716-M8-1	166
632-220-1	152	701-130-B	164	718211	166
632-250-1	152	701-160-1	164	718231	166
632-280-1	152	701-160-B	164	720-1M-413	167
632D-250-1	152	701-160-K	164	720-3M-413	167
634-200-1	147	701-160-K	164	720031	167
634-250-1	147	701-160-S	164	722-4-1	162
634-300-1	147	701-160-S	164	730011	166
634Q-250-1	147	701-200-1	164	730131	166
634V-250-1	151	701-200-B	164	7309-1-10	52
645011	158	701-250-1	164	7309-1-11	52
645021	158	701-250-B	164	7309-1-12	52
645031	158	701-250-K	164	7309-1-13	52
645041	158	701-250-K	164	7309-1-14	52
647-235-1	158	701-250-S	164	7309-1-17	52
647-250-1	158	701-250-S	164	7309-1-19	52
648-140-1	158	701-350-1	164	7309-1/2	53
648-165-1	158	701-350-B	164	7309-1/4	53
648-185-1	158	701-90-1	164	7309-125	52
648-250-1	158	701-90-B	164	7309-2-10	52
648-4-W	158	701-90-K	164	7309-2-11	52
64A-190-1	156	701-90-K	164	7309-2-12	52
64A-235-1	156	701-90-S	164	7309-2-13	52
64B-190-1	156	701-90-S	164	7309-2-14	52
64B-235-1	156	702-40-1	164	7309-2-17	52
64C-300-1	157	702-40-B	164	7309-2-19	52
64CA-175-1	157	702-40-K	164	7309-2-22	52
64CA-300-1	157	702-40-K	165	7309-3/8	53
64CA-450-1	157	702-40-P	164	7309-30	52
64CAD-300-1	157	702-40-P	165	7309-5/16	53
64L-165-1	157	702-40-S	164	7309-60	52
64T-300-1	157	702-40-S	165	7314-1-13	53
64W-300-1	157	702-65-1	164	7314-1-14	53
651101	153	702-65-K	164	7314-1-17	53
651111	153	702-65-K	165	7314-1-19	53
651121	153	702-65-S	164	7314-1-22	53
651131	153	702-65-S	165	7314-1-24	53
651141	153	702-80-1	164	7314-1-27	53
651201N	153	702-80-K	164	7314-1-30	53
651211N	153	702-80-K	165	7314-1-32	53
651221N	153	702-80-S	164	7314-1/2	53
651231N	153	702-80-S	165	7314-2-13	53
651241N	153	703-40-1	165	7314-2-14	53
655-160-1	147	703-40-B	165	7314-2-17	53
655-200-1	147	703-65-1	165	7314-2-19	53
658-250-1	156	703-80-1	165	7314-2-22	53
659-250-1	156	71-UN7-1	49	7314-2-24	53
660-250-1	156	71-UN9-1	49	7314-2-27	53
661-140-1	162	713001	165	7314-2-30	53
661-140-12-DISP	162	713011	165	7314-2-32	53
661051	162	713511	165	7314-2-36	53
661061	162	713521	165	7314-2-41	53
664-200-1	161	713531	165	7314-200	52
665-200-1	161	713541	165	7314-335	52
666-156-1	160	713611	165	740-016-2	168
667-135-1	160	716-5-1	166	740-020-2	168
668-150-1	160	716-8-1	166	740-022-2	168
669-175-1	160	716-M11-1	166	740-025-2	168
669-190-1	161	716-M14-1	166	740-030-2	168

Q		Q		Q	
740-035-2	168	9022-1-16SB	29	980-5W-1	176
740-040-2	168	9022-1-19HB	29	980-8B-1	175
740-050-2	168	9022-2-16HB	29	980-TP2-1	176
740S-008-2	168	9022-2-19HB	30	980HV-3-1	176
740S-010-2	168	9022-2-19TS1	30	980HV-5-1	176
740S-012-2	168	9022-2-19TS2	30	981-1000-1	174
740S-014-2	168	9022-3-10	34	981-1200-1	174
796491	165	9022-3-20	32	981-1500-1	174
796501	165	9022-3-20TS1	32	981-1800-1	174
796511	165	9022-3-20TS2	32	981-2000-1	174
796521	165	9022-3-30	33	981-400-1	174
796531	165	9022-3-30TS1	33	981-400M-1	174
796541	165	9022-3-30TS2	33	981-600-1	174
796551	165	9022-3-40	33	981-600M-1	174
796561	165	9022-3-40TS1	33	981-800-1	174
796571	165	9022-3-40TS2	33	981-SET	174
800-111-1	171	9022-3-50	34	982-10-1	175
800-131-1	170	9022-3-50TS1	34	982-40-1	174
800-141-1	171	9022-4-26	31	982-4M-1	174
800-151-1	171	9022-4-26TS1	31	982-60-1	174
800-168-1	170	9022-4-35	32	982-6M-1	174
800-208-1	170	9022-4-35TS1	32	982-80-1	174
800-228-1	170	9022-BP1	31	982-SET	174
801-011-1	172	9022-BPW	31	982-TOR-1	175
801-041-1	171	9023PT565	28	983-25-1	175
801-145-1	172	9023PT565TS1	28	984-6-1	178
801101	171	9023PTB488P	29	984-6D-1	178
802-2400-1	170	9024-1TS1	28	985-2-1	177
802-2423-1	170	9062WB100	26	991-200-1	177
802-2451-1	170	9063FT90	25	991-250-1	177
802-3000-1	170	9063HT150	25	991-300-1	177
802-3023-1	170	9063HT300	25	991-400-1	177
802-3051-1	170	9064-15	14	993-150-1	177
802-3600-1	170	9064AC01	14	993-300-1	177
802-3623-1	170	9064K-02	25	993-400-1	177
802-3651-1	170	9064K-02T	25	CEE-COUNT-IR-1	191
803-318-5	171	9065K4	14	HV-BAND	180
803-318-50	171	9066K-01	14	HV-BC1	180
803-324-5	171	9066K-02	14	HV-HAT1	180
803-324-50	171	9066K-03	14	HV-SV1-L	180
803-332-5	171	9066K-05	14	HV-SV1-M	180
803-332-50	171	9066K-06	14	HV-SV1-S	180
805-3-C	144	9066K5	14	HV-SV1-XL	180
805-6-C	144	9066K6	14	HV-SV1-XXL	180
806-6-B	144	9066K6FF100	15	IFF1A001	18
810-2264-4	172	9066K6FF101	16	IFF1A002	18
902021	26	9066K7	14	IFF1A003	18
902031	26	9066K7FF102	17	IFF1A004	19
9020F350	26	910-152DISP	107	IFF1A005	19
9020F550	26	910-83DISP	107	IFF1A006	19
9020F550FF10	27	910V-72DISP	108	IFF1A007	20
9020F550TS10	27	971-13-1	178	IFF1E001	20
902131	26	971-20-1	178	IFF1E002	20
9021FTW520	24	972-52-1	178	IFF1E003	20
9021FTW520-AC1	24	980-20S-1	177	IFF1E004	20
9021FTW520-AC2	24	980-3-1	175	IFF1E005	20
9021FTW520-AC3	24	980-3B-1	175	IFF1E006	20
9021FTW520-AC4	24	980-5-1	175	IFF1E007	21
9021FTW520-AC5	24	980-5-25-1	175	IFF1E008	21
9021FTW520FF1	24	980-5B-1	175	IFF1E009	21
9021FTW520TS2	24	980-5T-1	176	IFF1E010	21

R		R		R	
IFF1E011	21	PM5013	184	T49T30HL	131
IFF1E012	21	PM5142	184	T49T30L	130
IFF1E013	22	PM5143	184	T49T30XL	132
IFF1E014	22	PM5152	184	T49T40	130
IFF1E015	22	PM5153	184	T49T40H	131
IFF1E016	22	PM5248	184	T49T40HL	131
IFF1E017	22	PN251	184	T49T40L	130
IFF1E018	22	PPOS-A4-STICK-I	191	T49T40XL	132
IFF1E019	23	PQCF14	184	T49T45	130
IFF1E021	23	T49	132	T49T45H	131
IFF1E023	23	T4901	130	T49T45HL	131
IFF1E024	23	T4902	130	T49T45L	130
IFF1E025	23	T49H10	130	T49T45XL	132
L01-1	187	T49H10L	130	T49T50	130
L13	187	T49H10XL	130	T49T50H	131
L14	187	T49H12	130	T49T50HL	131
L21	186	T49H12L	130	T49T50L	130
L31	186	T49H14	130	T49T55	130
L31C	186	T49H4	130	T49T55H	131
L51-1	187	T49H4L	130	T49T55HL	131
LT-420-1	178	T49H5	130	T49T55L	130
MEE-1S2L-B-I	188	T49H5L	130	T49T55XL	130
MEE-1S2L-B-I	189	T49H6	130	T49T60	130
MEE-BANNER-I	190	T49H6L	130	T49T60H	131
MEE-COR-1L-B-I	189	T49H7	130	T49T60HL	131
MEE-COR-LIGHT-I	189	T49H7L	130	T49T60L	130
MEE-COUNT-IR-1	191	T49H8	130	T49T70HL	132
MEE-COUNT-IR-2	107	T49H8L	130	T49T80HL	132
MEE-COUNT-IR-2	108	T49M10	131	WB-300-2	138
MEE-COUNT-IR-2	191	T49M10L	131	WB-500-2	138
MEE-COUNT-IR-3	107	T49M12	131	WB-625-2	138
MEE-COUNT-IR-3	191	T49M12L	131	WB-710-2	138
MEE-DB-W-NL	190	T49M14	131	WB-900-2	138
MEE-LIGHTBOX-I	189	T49M5	131	Z150003	160
MEE-SA-SS-IR	77	T49M5L	131	ZH1100	166
MEE-SIGN-CARR-I	188	T49M6	131	ZH1101	166
MEE-SIGN-CARR-I	189	T49M6L	131	ZH1102	166
MEE-TR-W-I	190	T49M8	131	ZH1103	166
P218	184	T49M8L	131	ZH1104	166
P254	185	T49SQ10	131	ZH1105	166
P255	185	T49SQ8	131	ZH1106	166
P700	183	T49T20	130	ZH1107	166
P704	182	T49T20H	131	ZH1108	166
P800	182	T49T20HL	131	ZH1109	166
P802	183	T49T20L	130	ZH1110	166
P815	182	T49T25	130	ZH1111	166
P817	182	T49T25H	131	ZH1112	166
P821	183	T49T25HL	131	ZH1113	166
PEE-METHACRYL-I	190	T49T25L	130	ZH1114	166
PEE-PC-IR-1	191	T49T27	130	ZH1115	166
PEE-SIGN-DB-W-2	190	T49T27H	131	ZH70610	167
PEE-TOPSIGN-I	190	T49T27HL	131	ZH70611	167
PM0189	184	T49T27L	130	ZH70612	167
PM5002	184	T49T30	130	ZH70613	167
PM5003	184	T49T30H	131	ZH70614	167
PM5012	184				

"		mm.	"		mm.	"		mm.
"		mm.	"		mm.	"		mm.
.	0.0039	0.1000	.	0.5512	14.0000	.	1.8898	48.0000
.	0.0079	0.2000	9/16"	0.5625	14.2875	.	1.9291	49.0000
.	0.0118	0.3000	.	0.5709	14.5000	.	1.9685	50.0000
1/64"	0.0156	0.3969	37/64"	0.5781	14.6844	2"	2.0000	50.8000
.	0.0157	0.4000	.	0.5906	15.0000	.	2.0079	51.0000
.	0.0197	0.5000	19/32"	0.5938	15.0813	.	2.0472	52.0000
.	0.0236	0.6000	39/64"	0.6094	15.4781	.	2.0866	53.0000
.	0.0276	0.7000	.	0.6102	15.5000	.	2.1260	54.0000
1/32"	0.0313	0.7938	5/8"	0.6250	15.8750	.	2.1654	55.0000
.	0.0315	0.8000	.	0.6299	16.0000	.	2.2047	56.0000
.	0.0354	0.9000	41/64"	0.6406	16.2719	.	2.2441	57.0000
.	0.0394	1.0000	.	0.6496	16.5000	2 1/4"	2.2500	57.1500
.	0.0433	1.1000	21/32"	0.6563	16.6688	.	2.2835	58.0000
3/64"	0.0469	1.1906	.	0.6693	17.0000	.	2.3228	59.0000
.	0.0472	1.2000	43/64"	0.6719	17.0656	.	2.3622	60.0000
.	0.0512	1.3000	11/16"	0.6875	17.4625	.	2.4016	61.0000
.	0.0551	1.4000	.	0.6890	17.5000	.	2.4409	62.0000
.	0.0591	1.5000	45/64"	0.7031	17.8594	.	2.4803	63.0000
1/16"	0.0625	1.5875	.	0.7087	18.0000	2 1/2"	2.5000	63.5000
.	0.0630	1.6000	23/32"	0.7188	18.2563	.	2.5197	64.0000
.	0.0669	1.7000	.	0.7283	18.5000	.	2.5591	65.0000
.	0.0709	1.8000	47/64"	0.7344	18.6531	.	2.5984	66.0000
.	0.0748	1.9000	.	0.7480	19.0000	.	2.6378	67.0000
5/64"	0.0781	1.9844	3/4"	0.7500	19.0500	.	2.6772	68.0000
.	0.0787	2.0000	49/64"	0.7656	19.4469	.	2.7165	69.0000
.	0.0827	2.1000	.	0.7677	19.5000	2 3/4"	2.7500	69.8500
.	0.0866	2.2000	25/32"	0.7813	19.8438	.	2.7559	70.0000
.	0.0906	2.3000	.	0.7874	20.0000	.	2.7953	71.0000
3/32"	0.0938	2.3813	51/64"	0.7969	20.2406	.	2.8346	72.0000
.	0.0945	2.4000	.	0.8071	20.5000	.	2.8740	73.0000
.	0.0984	2.5000	13/16"	0.8125	20.6375	.	2.9134	74.0000
7/64"	0.1094	2.7781	.	0.8268	21.0000	.	2.9528	75.0000
.	0.1181	3.0000	53/64"	0.8281	21.0344	.	2.9921	76.0000
1/8"	0.1250	3.1750	27/32"	0.8438	21.4313	3"	3.0000	76.2000
.	0.1378	3.5000	.	0.8465	21.5000	.	3.0315	77.0000
9/64"	0.1406	3.5719	55/64"	0.8594	21.8281	.	3.0709	78.0000
5/32"	0.1563	3.9688	.	0.8661	22.0000	.	3.1102	79.0000
.	0.1575	4.0000	7/8"	0.8750	22.2250	.	3.1496	80.0000
11/64"	0.1719	4.3656	.	0.8858	22.5000	.	3.1890	81.0000
.	0.1772	4.5000	57/64"	0.8906	22.6219	.	3.2283	82.0000
3/16"	0.1875	4.7625	.	0.9055	23.0000	.	3.2677	83.0000
.	0.1969	5.0000	29/32"	0.9063	23.0188	.	3.3071	84.0000
13/64"	0.2031	5.1594	59/64"	0.9219	23.4156	.	3.3465	85.0000
.	0.2165	5.5000	.	0.9252	23.5000	.	3.3858	86.0000
7/32"	0.2188	5.5563	15/16"	0.9375	23.8125	.	3.4252	87.0000
15/64"	0.2344	5.9531	.	0.9449	24.0000	.	3.4646	88.0000
.	0.2362	6.0000	61/64"	0.9531	24.2094	3 1/2"	3.5000	88.9000
1/4"	0.2500	6.3500	.	0.9646	24.5000	.	3.5039	89.0000
.	0.2559	6.5000	31/32"	0.9688	24.6063	.	3.5433	90.0000
17/64"	0.2656	6.7469	.	0.9843	25.0000	.	3.5827	91.0000
.	0.2756	7.0000	63/64"	0.9844	25.0031	.	3.6220	92.0000
9/32"	0.2813	7.1438	1"	1.0000	25.4000	.	3.6614	93.0000
.	0.2953	7.5000	.	1.0039	25.5000	.	3.7008	94.0000
19/64"	0.2969	7.5406	.	1.0236	26.0000	.	3.7402	95.0000
5/16"	0.3125	7.9375	.	1.0433	26.5000	.	3.7795	96.0000
.	0.3150	8.0000	.	1.0630	27.0000	.	3.8189	97.0000
21/64"	0.3281	8.3344	.	1.0827	27.5000	.	3.8583	98.0000
.	0.3346	8.5000	.	1.1024	28.0000	.	3.8976	99.0000
11/32"	0.3438	8.7313	.	1.1220	28.5000	.	3.9370	100.0000
.	0.3543	9.0000	.	1.1417	29.0000	4"	4.0000	101.6000
23/64"	0.3594	9.1281	.	1.1614	29.5000	.	4.3307	110.0000
.	0.3740	9.5000	.	1.1811	30.0000	4 1/2"	4.5000	114.3000
3/8"	0.3750	9.5250	.	1.2205	31.0000	.	4.7244	120.0000
25/64"	0.3906	9.9219	1 1/4"	1.2500	31.7500	5"	5.0000	127.0000
.	0.3937	10.0000	.	1.2598	32.0000	.	5.1181	130.0000
13/32"	0.4063	10.3188	.	1.2992	33.0000	.	5.5118	140.0000
.	0.4134	10.5000	.	1.3386	34.0000	.	5.9055	150.0000
27/64"	0.4219	10.7156	.	1.3780	35.0000	.	6.0000	152.4000
.	0.4331	11.0000	.	1.4173	36.0000	.	6.2992	160.0000
7/16"	0.4375	11.1125	.	1.4567	37.0000	.	6.6929	170.0000
.	0.4528	11.5000	.	1.4961	38.0000	.	7.0866	180.0000
29/64"	0.4531	11.5094	1 1/2"	1.5000	38.1000	.	7.4803	190.0000
15/32"	0.4688	11.9063	.	1.5354	39.0000	.	7.8740	200.0000
.	0.4724	12.0000	.	1.5748	40.0000	8"	8.0000	203.2000
31/64"	0.4844	12.3031	.	1.6142	41.0000	.	9.8425	250.0000
.	0.4921	12.5000	.	1.6535	42.0000	10"	10.0000	254.0000
1/2"	0.5000	12.7000	.	1.6929	43.0000	20"	20.0000	508.0000
.	0.5118	13.0000	.	1.7323	44.0000	30"	30.0000	762.0000
33/64"	0.5156	13.0969	1 3/4"	1.7500	44.4500	40"	40.0000	1016.0000
17/32"	0.5313	13.4938	.	1.7717	45.0000	60"	60.0000	1524.0000
.	0.5315	13.5000	.	1.8110	46.0000	80"	80.0000	2032.0000
35/64"	0.5469	13.8906	.	1.8504	47.0000	100"	100.0000	2540.0000

# Normas

## ¿Qué es una norma?

Una norma es un documento que proporciona requisitos, especificaciones, directrices o características que se pueden utilizar consistentemente para asegurar que los materiales, productos, procesos y servicios se adecúan a su propósito.

## ¿Cuáles son los beneficios de las Normas Internacionales ISO?

Las Normas Internacionales ISO garantizan que los productos y servicios son seguros, fiables y de buena calidad. Para el negocio, son herramientas estratégicas que reducen los costos al minimizar los residuos y errores, e incrementando la productividad. Ayudan a empresas a acceder a nuevos mercados, igualando el campo de juego para los países en desarrollo y facilitando el comercio global justo y libre.

## IRIMO principales familias de productos

### Llaves de vaso

- ISO 2725, vasos, dimensiones generales; ISO 1174, tamaños. Las normas definen los límites de ciertas dimensiones evitando el juego entre el vaso y el perno, la accesibilidad para llegar, y garantiza la transmisión del par correcto y trabajar con las tuercas y pernos.
- ISO 1711, vasos y vasos de impacto, define la dureza mínima que debe tener un vaso, y el par mínimo que debe resistir.  
Esto asegura que sólo el material adecuado ha sido utilizado, y que el vaso puede ser usado sin riesgo de rotura.
- El perfil de los vasos, hexagonal y bihexagonal, fue diseñado para una mejor distribución de la fuerza lejos de las esquinas para evitar posibles roturas.  
Al mismo tiempo la transmisión del par a los pernos y a las tuercas se hace fuera de los bordes, protegiendo la vida de los componentes.

### Llaves ajustables

- Supera los valores ISO 6787 de par en más 30% sin abrirse ni deformarse.
- Las dimensiones de las llaves ajustables son acordes a los estándares de la norma ISO 6787.
- Diseño forjado en una sola pieza.

### Llaves

- Norma ISO 1711-1 valores de par estándar, además de un 30% sin abrir y deformación.
- Dureza superior, conforme a la norma ISO 1711-1, sin riesgo de fragilidad.
- Tolerancia de ajuste de acuerdo con Norma ISO 691 da un mayor rendimiento y una mejor transmisión del par de torsión a los pernos y tuercas.



### Alicates

- Las Normas ISO sobre alicates definen, para cada familia de productos, las dimensiones básicas del producto. Además de esto, cuando las normas ISO son aplicables también definen:
  - Deformaciones máximas aceptables después de una prueba de carga.
  - Deformaciones máximas aceptables después de una prueba de torsión.
  - Pruebas de fuerza de corte máximo aceptable.
- Las Normas ISO más importantes para alicates son:
  - ISO 5745 Alicates para agarrar y manipular – Dimensiones y valores de prueba
  - ISO 5746 Alicates para ingenieros e instaladores – Dimensiones y valores de prueba
  - ISO 5749 Alicates de corte diagonal – Dimensiones y valores de prueba
  - ISO 8976 Tenacillas de ajuste rápido – Dimensiones y valores de prueba
  - ISO 9242 Pinzas de los trabajadores de Construcción – Dimensiones y valores de prueba
  - ISO 9243 Alicates y tenazas de carpintero – Dimensiones y valores de prueba

### Llaves dinamométricas

ISO 6789 clasifica las llaves dinamométricas en diferentes tipos (I, II) y clases (A, B, C, D, E, F).

La norma ISO asigna diferentes niveles de precisión (4% o 6%) dependiendo del tipo, clase y par máximo de cada llave.

Esta precisión debe llevarse a cabo entre 20% y 100% del par máximo de la llave.

La norma también tanto se establece el procedimiento de calibración, las condiciones y la frecuencia, así como otras pruebas y requerimientos de productos.

Las herramientas dinamométricas IRIMO cumplen con la norma ISO 6789 y SNA Europe ofrece servicios de calibración en sus centro post venta.

### Destornilladores

Las Normas ISO sobre destornilladores definen la dimensión de punta, la dureza mínima y el par mínimo que deben resistir.

Después de la prueba de par con el valor mínimo, los destornilladores no deberían mostrar ninguna deformación en la punta:

- ISO 2380 Destornilladores de boca estampada – Dimensiones, dureza y valores de par mínimos.
- ISO 8764 Destornilladores Phillips y Pozidriv – Dimensiones, dureza y valores de par mínimos.
- ISO 2936 Destornilladores hexagonales – Dimensiones, dureza y valores de par mínimos.

Sin embargo, los destornilladores IRIMO deben cumplir con las Normas internas que están por encima de la norma ISO.

Las normas internas de los valores de par es un 20% más que el estándar ISO para destornilladores de boca estampada y 50% en el Phillips y Pozidriv.

La combinación de la materia prima y la dureza determina el rendimiento de la varilla, dándole un vida más larga y un trabajo de calidad.

Dureza interna; Mínimo SNA Europe 58-59 HRc. Mínimo Normativa ISO 54 HRc.

Vasos con punta TORX®; los valores de par son evaluados con galgas de Acument Global Technologies Inc., que licencia TORX®.

SNA Europe tiene el compromiso de suministrar a sus clientes productos que garantizan el cumplimiento estricto de todos los reglamentos, protocolos internacionales y normas a las que estén sujetos nuestros clientes.

En base a esto, SNA Europe cumple con los reglamentos y directivas internacionales exigidas, incluyendo el REACH, minerales conflictivos, etc.

REACH es el Reglamento europeo CE N°1907/2006, que establece la obligación de realizar un registro para todo aquel que introduzca sustancias químicas en el mercado comunitario con una concentración superior al 0,1%, peso sobre peso, ya sean fabricantes o importadores de sustancias, como tales o en forma de preparados, o productores de artículos (<http://www.echa.europa.eu/candidate-list-table>). Además, la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) ha añadido varias sustancias químicas a la lista de sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización. Siendo, desde diciembre de 2014, 161 las sustancias que se registran en mencionada lista.

La definición y objetivo de la directiva RoHS es bastante simple. Persigue restringir determinadas sustancias peligrosas usadas de manera habitual en electrónica y equipamiento electrónico. Cualquier componente que cumpla RoHS es testado para determinar la presencia de plomo (Pb), cadmio (Cd), mercurio (Hg), cromo

hexavalente (Hex-Cr), bifenilos polibromados (PBB) y éteres de difenilo polibromados (PBDE).

La directiva de equipos electrónicos y residuos de aparatos eléctricos (Directiva WEEE) es la directiva de la Comunidad Europea 2012/19/EU relativa a los residuos eléctricos y de aparatos electrónicos (WEEE) que, junto con la directiva RoHS 2002/95/EC, se convirtió en Ley Europea en febrero de 2003. La Directiva WEEE establece objetivos de recogida, reciclado y recuperación de todo tipo de aparatos eléctricos, con una tasa mínima de 4 kilogramos por habitante por año recuperado para su reciclaje en 2009.

El marcado **CE** es la declaración del fabricante de que el producto cumple con los requisitos de las directivas comunitarias aplicables.

El término Minerales conflictivos se refiere a las materias primas que provienen de una parte determinada del mundo en el que se están produciendo conflictos que afectan a la minería y el comercio de esos materiales. Estos se define como la columbita-tantalita, también conocido como coltán (del que se deriva el tántalo); casiterita (estaño); oro; wolframita (tungsteno); o sus derivados; de ser la financiación de conflicto en la República Democrática del Congo o un país colindante.

**SNA Europe**

# Garantía

1. Todas las herramientas del catálogo (en los casos permitidos por la ley) ofrecen una garantía de por vida; una garantía que protege a la herramienta de defectos de material y de fabricación durante su vida natural. “De por vida” se define como el periodo de tiempo que se puede esperar dure una herramienta en condiciones de uso normales.
2. La gama de herramientas eléctricas, neumáticas y de medición de SNA Europe está excluida del punto 1, ya que cada una de dichas familias tiene su tarjeta de garantía específica, suministrada con el producto, que cubre condiciones de garantía especiales. Los productos se fabrican y diseñan para uso profesional. Normalmente el periodo de garantía es de un año (12 meses) para las herramientas de uso profesional y de dos años (24 meses) para las de uso particular. El periodo de garantía comienza con la fecha de compra. Esta fecha se puede comprobar en la factura o en cualquier otro documento de equivalente valor legal.
3. Cualquier producto defectuoso será reparado, reemplazado o sustituido. SNA Europe no se hace responsable del coste del transporte del producto a reparar, reemplazar o sustituir.
4. Cualquier producto que se haya utilizado o mantenido de forma incorrecta, o haya sufrido un mayor desgaste debido a un uso inadecuado, o haya sufrido modificaciones no autorizadas, no estará cubierto por esta garantía.
5. La reclamación de garantía debe presentarse dentro del periodo de garantía. Esto exige la entrega o el envío al vendedor o distribuidor de la herramienta completa en cuestión con la verificación de la documentación de venta, que debe validar la fecha de compra y la designación de la herramienta.
6. La sustitución o reparación del producto se efectuará lo antes posible. A la recepción del producto a reemplazar o sustituir, se pedirá su conformidad al cliente. Los repuestos y reparaciones del producto bajo esta garantía no alargarán o renovarán el periodo de garantía de la herramienta.

**SNA Europe**

## Contacto

### Argentina

A.M. de Justo 1750 3° A  
C1107AFJ - Capital Federal  
Buenos Aires  
Tel: +54 (11) 4313-1004  
Fax: +54 (11) 4893-3553

### Australia

3 Cooper Street, Smithfield,  
NSW 2164  
Tel: +61 (0) 2 8787 5700  
Fax: +61 (0) 2 9756 6130

### Беларусь

220075, Минск,  
ул. Селицкого, 8а  
Tel: +375 17 389 79 00  
Fax: +375 17 389 79 51

### Belgium

Branch of SNA Europe (Benelux) BV  
De Kleetlaan 12A Pegasus Park  
1831 DIEGEM  
Tel: +32 (0)2 726 03 03  
Fax: +32 (0)2 726 04 36

### Chile

Av. Americo Vespucio 2760-D  
Conchali - Santiago - Chile  
Tel: + 56 2 623 0203  
Fax: + 56 2 623 5395

### Česká republika

SNA Europe s.r.o.  
Holadnská 2/4  
639 00 Brno  
Tel: +420 537 022 520  
Fax: +420 537 022 200

### Danmark

Vallensbækvej 40,  
2605 Brøndby  
Tel: +45 4363 0330  
Fax: +45 4396 2456

### Deutschland

Willettstraße 10  
40822 Mettmann  
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0  
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

### España

c/ Hilanderas, 1  
(P.O. Box / Apdo de Correos nº 5)  
C.P. 20303 Irún  
Tel: +34 902 235 100 / +34 943 649 111  
Fax: +34 943 649 120

### Ελλάδα

Λ. Βουλιαγμένης 604Γ  
167 77 Ελληνικό, Αθήνα  
Τηλ: +30 210 9914263  
Fax: +30 210 9914587

### Export

Antigua Carretera de Altube Km 5,5  
P.O.Box 307  
01080 VITORIA (Spain)  
Tel: +34 945269711  
Fax: +34 945165040

### France

ZAC de l'Hoirie  
20 rue Charles Lacretelle  
CS 60101  
49072 Beaucouzé cedex  
Tél: +33 (0) 2 41 22 98 40  
Fax: +33 (0) 2 41 22 98 50

### Italia

Via Varesina 204  
20156 Milano  
Tel: +39 02 302 416 1  
Fax: +39 02 380 036 98

### Казахстан

050000, Алматы,  
ул.Шевченко 1656/72г, оф.217  
Тел/факс +7 727323 63 39

### Nederland

Vossenbeemd 113  
5705 CL Helmond  
Tel: +31 (0) 492 58 23 82  
Fax: +31(0) 492 58 23 20

### New Zealand

Unit 3/25 Highbrook Drive  
East Tamaki  
Auckland  
Tel: +64 9-273 46 50  
Fax: +64-9-273-2453

### Norge

Box 800  
1306 Sandvika  
Tel: +47 40 49 66 00  
Fax: +47 67 17 56 51

### Österreich

Vienna, Nineteen, Mooslackengasse 17  
A - 1190 Wien  
Tel: +49 (0) 2104 8 33 83 0  
Fax +49 (0) 2104 833 83 79 99

### Polska

ul. Marynarska 15  
02-674 Warszawa  
Tel.: +48 (0) 22 6070510  
Fax: +48 (0) 22 6070521

### Россия

Россия, 141407, Московская Область,  
г.Химки, ул.Панфилова д.21, стр.1  
Телефон +7 495 221 58 51

### Portugal

SNAEurope [Industries] LDA  
R. Maria Julia M. Ramos - Junqueira  
4480-254 Vila Do Conde  
Tel. +351 252 650 131  
Fax. +351 252 650 160

### Slovenská republika

SNA Europe s.r.o.  
Karadžičova 8/A  
821 08 Bratislava  
Tel: +421 (0)2 5939 6124  
Fax: +421 (0)2 5939 6217

### SRBIJA

Vermax-alati doo  
Ul. Drage Spasić 35  
11000 Beograd  
Tel: +381 11 2360 500  
Tel: +381 11 2360 900  
Fax: +381 11 2361 147  
e-mail: office@vermax.rs

### Suomi

SNA Europe Oy  
PL 6580  
00002 Helsinki  
Finland  
Tel: +358 207 433 510  
Fax: +358 207 433 525

### Sverige

SNA Europe [Sweden] AB  
Box 83  
SE-745 22 Enköping  
Tel: +46 (0) 171-47 82 00  
Fax: +46 (0) 171-47 82 38

### Schweiz / Suisse

Willettstraße 10  
40822 Mettmann  
Tel: +49 (0) 2104 833 83 0  
Fax: +49 (0) 2104 833 83 7999

### Türkiye

Girne Mah. Maltepe Küçük San. Sitesi  
F Blok No:19 Maltepe  
Istanbul  
Tel: +90 (0) 216 367 10 21  
Fax: +90 (0) 216 367 11 71

### Україна

Україна, 02140, м. Київ  
вул. Єлизавети Чавдар, 9, офіс «А»  
Tel: +38 044 220 45 58  
Fax: +38 044 220 45 58

### United Kingdom

Moorhead Way, Bramley,  
Rotherham, South Yorkshire S66 1YY  
Tel: +44 (0) 1709 731731  
Fax: +44 (0) 1709 731741

Este catálogo comprende nuestra gama actual de productos. De manera regular se realizan cambios tanto en la gama de productos como en el conformado final, formas, diseños y designaciones de los mismos.

Estas modificaciones no serán necesariamente notificadas.

Las ilustraciones y croquis han sido reproducidos para ser lo más precisos posibles. Sin embargo, en la elaboración de un catálogo, los mismos pueden diferir respecto a los propios productos y a las especificaciones técnicas.

Las indicaciones de peso deben entenderse como pesos netos aproximados, y sirven principalmente para facilitar el cálculo de los costes de transporte y franqueo.

Este catálogo reemplaza toda especificación y gamas previas.

La propiedad intelectual de este catálogo pertenece a SNA Europe.

Los extractos, reimpresiones o copias de los contenidos solo se pueden realizar con nuestra autorización.

# 2020







imo.com www.irimo.com www.irimo.com www.irimo.com www.irimo.com www.irimo.com www.irimo.com www.irimo.com

IRIMO20-SPA-NOP

