

DESMONTADORA DE NEUMÁTICOS AUTOMÁTICA



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

Precisión, control y potencia para unos resultados óptimos

QUADRIGA 1000

Desmontadora de neumáticos automática

JohnBeanTM

PRECISIÓN, CONTROL Y POTENCIA

5 PROGRAMAS INDIVIDUALES

1

Modo estándar automático

La máquina monta y desmonta los neumáticos automáticamente.

2

Modo deportivo automático

Programa especial para manipular los neumáticos UHP y runflat.

3

Modo blando automático

Programa especial para manipular neumáticos con flancos blandos.

4

Modo experto

Los procesos de trabajo pueden realizarse de forma manual o automática, a elección del usuario.

5

Modo manual

Todas las operaciones pueden realizarse manualmente, si el usuario así lo desea.

Los requisitos para el mantenimiento de los neumáticos se han vuelto cada vez más exigentes en los últimos años. Los populares neumáticos UHP o de rendimiento ultra alto y los runflat no solamente requieren nuevas tecnologías de montaje y desmontaje sino que además estos procedimientos son, en general, cada vez más complejos y, por otra parte, las ruedas son mucho más pesadas que antes.

PRECISA

La desmontadora de neumáticos automática Quadriga 1000 ha sido desarrollada para reducir la carga del operador y minimizar las causas de errores gracias a sus procedimientos altamente automatizados. La potencia controlada y la precisión de esta máquina permiten realizar todas las operaciones (especialmente la extracción del talón) de un modo eficaz y delicado al mismo tiempo.

VERSÁTIL

Esta desmontadora de neumáticos es capaz de trabajar con todas las ruedas tradicionales actualmente existentes en el mercado así como con neumáticos UHP y runflat con un diámetro de llanta de hasta 30" y un diámetro de rueda de hasta 47".

ERGONÓMICA

Gracias a su inteligente diseño ergonómico, a unos procedimientos que ahorran tiempo y a su aplicación universal, la Quadriga 1000 también es apta para los establecimientos con un alto volumen de servicio de neumáticos.

TOTALMENTE AUTOMATIZADA

Esta desmontadora totalmente automática ofrece diversos programas para personalizar los procedimientos de montaje y desmontaje según las necesidades individuales de cada establecimiento.

CONTROLADA

Pese a su funcionamiento automatizado, el usuario siempre mantiene el control de todos los procesos de trabajo. Siempre y cuando manipule la palanca de mando, las operaciones se realizan automáticamente. Al soltar la palanca, el procedimiento automático se interrumpe (lo que puede hacerse en cualquier momento, por ejemplo, para lubricar el neumático). Si es necesario, también pueden repetirse los pasos del programa.

DESMONTAR Y MONTAR NEUMÁTICOS AUTOMÁTICAMENTE CON QUADRIGA 1000 ES ASÍ DE FÁCIL

FIJACIÓN

El neumático se coloca en el elevador ergonómico de Quadriga 1000 donde el potenciómetro detecta el diámetro del conjunto llanta/neumático. Los datos se utilizan para posicionar la brida de fijación automáticamente en una posición relativa exacta con la rueda. A continuación, el elevador carga la rueda en la brida de fijación donde esta se fija de forma hidráulica.

DESTALONAMIENTO

A continuación, se detecta manualmente el diámetro de la llanta y los demás datos relevantes son escaneados automáticamente mediante el láser (de modo que la máquina disponga de todos los datos necesarios). Tan sólo es necesario preseleccionar e iniciar el programa de desmontaje en la Destalonamiento accesible consola de control y los dos discos del destalonador se sitúan de inmediato en la posición ideal de extracción.

DESMONTAJE

A continuación se activa la palanca desmontadora integrada, que se reajusta automáticamente en una posición óptima entre la llanta y el neumático. El operador tan sólo tiene que presionar el destalonador sobre la parte honda de la llanta para que la máquina pueda empezar el procedimiento de desmontaje automáticamente. La palanca desmontadora integrada hace palanca sobre el talón superior del neumático para extraerlo por encima de la brida de la llanta (preservando completamente tanto el neumático como la llanta). Por último, el talón inferior se desmonta automáticamente mediante la herramienta de desmontaje.

MONTAJE

Siempre y cuando la llanta permanezca fijada, la máquina conserva los datos almacenados durante el procedimiento de desmontaje. A continuación, tan sólo es necesario preseleccionar el programa de montaje, colocar el neumático en la llanta fijada donde la herramienta de desmontaje ya se encuentra en la posición correcta y Quadriga 1000 se encarga de montar el talón inferior. A continuación, al iniciar el montaje automático del talón superior, la herramienta de desmontaje se convierte automáticamente en una herramienta de montaje. Esta herramienta de montaje guía al neumático durante el proceso de montaje y, con la ayuda del presionador de talones, el disco destalonador superior presiona suavemente el neumático hacia la parte honda de la llanta. Cuando todas las herramientas han regresado a su posición inicial, se hincha el neumático, se elimina la fijación de la rueda y el elevador la coloca en la posición inferior.



ESPECIFICACIONES Y **ACCESORIOS OPCIONALES**

ESPECIFICACIONES

QUADRIGA 1000	
Diámetro de la llanta	12 - 30"
Diámetro máx. de rueda	47"
Ancho máx. de llanta	17"
Peso máx. de rueda	70 kg
Dimensiones (ancho x largo x alto)	1290 min. / 1350 max. x 2240 x 1850 mm
Peso:	820 kg
Presión neumática de funcionamiento	8-12 bar
Alimentación eléctricas	200 - 240 V 1ph 50/60 Hz

ACCESORIOS OPCIONALES



Kit camión ligero/furgoneta:
4031033



Kit llanta ciega:
4030036



Termómetro de infrarrojos para la medición de la temperatura de los neumáticos:
4-00680A



Kit llanta invertida:
4031040



Herramienta para retirar pesos adhesivos:
4025573

EMEA-IA
Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)
Tel: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-479 · www.johnbean-europe.com

Austria
Snap-on Equipment Austria GmbH · Hauptstrasse 24/Top 14 · A-2880
St. Corona/Wechsel (RE)
Tel: +43 1 865 97 84 · Fax: +43 1 865 97 84 29 · www.johnbean-europe.com

Francia
Snap-on Equipment France · ZA du Vert Galant · 15, rue de la Guivernone BP 97175
Saint-Ouen-l'Aumône · 95056 Cergy-Pontoise CEDEX
Tel: +33 134 48 58-78 · Fax: +33 134 48 58-70 · www.johnbean-france.fr

Alemania
Snap-on Equipment GmbH · Konrad-Zuse-Straße 1 · 84579 Unterneukirchen
Tel: +49 8634 622-0 · Fax: +49 8634 5501 · www.johnbean-deutschland.com

Italia
Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)
Tel: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-410 · www.johnbean-italia.com

Reino Unido
Snap-on Equipment Ltd. · Unit 17 Denney Road, King's Lynn · Norfolk PE30 4HG
Tel: +44 118 929-6811 · Fax: +44 118 966-4369 · www.snapon-equipment.co.uk

