

# HD1200



## »» General description - Descripción general

The **HD 1200** is an **Automatic tyre changer** able to mount and demount all types of truck, bus and agricultural and construction equipment wheels up to a maximum wheel width of 1470 mm. The **new hydraulic power unit** is installed on the machine to reduce floor-space requirements.

The **standby function** introduced on this version assures considerable energy saving and cuts power unit noise emissions. Turntable rotation is powered by a hydraulic motor capable of delivering an impressive torque smoothly and constantly even as the working speed changes, thanks to the three different rotation speeds.

The **new-design clamps** are able to operate on all types of rim, and above all allow a diameter of 110 mm to be clamped without any need for special adapters.

The **tool arm is fully automated and moves in synchrony with the spindle carriage** (although in the opposite direction) for quicker operation.

The tool support has a mobile, overhanging bead breaker disc mounted on **self-lubricated bushings** to ensure durability and smooth travel.

**HD 1200 es una desmontadora de neumáticos de tipo automático**, adecuada para montar y desmontar todo tipo de ruedas de camiones, autobuses y máquinas agrícolas y de movimiento tierra con anchura máxima de rueda de 1470 mm.

**La nueva centralita hidráulica** está instalada en la máquina a fin de reducir la distancia respecto del suelo de la máquina misma.

**La función de stand-by** adoptada en esta versión garantiza un notable ahorro de energía y una reducción de la ruidosidad de la centralita.

La rotación del autocentrante es gobernada por un motor hidráulico capaz de suministrar un notable par de modo lineal y constante -incluso al variar la velocidad de trabajo- gracias a las tres diferentes velocidades de rotación.

El nuevo diseño de **las mordazas de bloqueo** permite operar en todo tipo de llantas y en particular permite bloquear un diámetro de 110 mm sin necesidad de emplear adaptadores especiales.

**El brazo porta-herramientas** completamente **automatizado** y cuenta con **movimiento sincronizado y contrapuesto** a aquél del carro porta-mandril a fin de obtener mayor velocidad operativa. El soporte herramienta está provisto de un disco destalonador basculante de voladizo montado sobre **casquillos autolubricantes** que garantizan su duración y deslizabilidad.

## »» Main characteristics - Principales características

- **Automatic Tyre Changer** for drop-centre and tubeless-tyre van, truck and bus wheels, and wheels with cylindrical rim with rim loop
- **Electrohydraulic** operation
- Ergonomic portable control unit separate from the machine
- **Hydraulic power unit installed on the machine** to take up less space.
- **The new standby function** assures the user considerable energy saving and lower power unit noise emissions.
- Wheel clamping by means of hydraulic turntable
- Tool arm has just one position on the carriage for quicker, simpler operation.
- Automatic tool rotation
- Overhanging mobile bead breaker disc mounted on self-lubricating bushings
- With pressure gauge for monitoring the hydraulic pressure
- Independent radio version kit installed on request.

- **Desmontadora de neumáticos automática** para ruedas de canal y neumáticos tubeless de vehículos comerciales, camiones y autobuses, además de ruedas con llanta cilíndrica con contrallanta
- **Funcionamiento electrohidráulico**
- **Unidad de mando móvil, ergonómica, separada de la máquina**
- **Centralita hidráulica montada directamente en la máquina** para reducir las dimensiones.
- **La nueva función de stand-by** garantiza un notable ahorro de energía al usuario y una reducción de la ruidosidad de la centralita.
- **Bloqueo rueda mediante autocentrante hidráulico**
- **Posición única del brazo porta-herramienta en el carro para simplificar y acelerar la ejecución de las operaciones.**
- **Rotación automática de las herramientas**
- **Disco destalonador basculante de voladizo montado sobre casquillos autolubricantes**
- **Provisto de manómetro para la lectura de la presión hidráulica**
- **Kit versión radio independiente suministrable bajo pedido.**



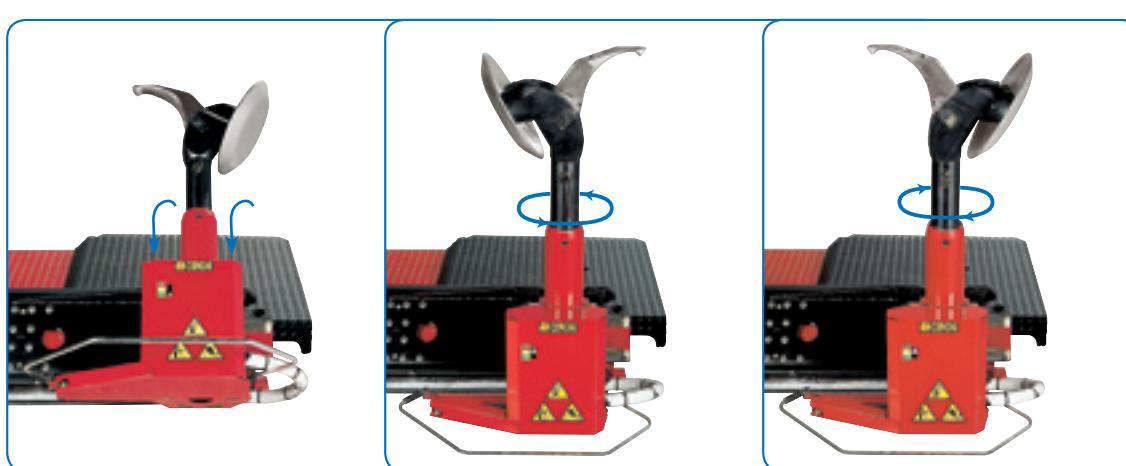
› New clamp  
Nueva mordaza de bloqueo



› Pneumatic bead breaking  
Fase de destalonadura neumático



› Demounting the tyre  
Fase de desmontaje neumático



› Sequence of automatic tool arm movements

*Secuencia de movimientos automáticos del brazo porta-herramientas*



› New control module with ergonomic controls

*Nuevo manipulador con mandos ergonómicos*

**tool arm - brazo porta-herramientas**

demount mode - tipo de desmontaje

with lever

lengthways stroke - carrera axial

1045 mm

lengthways speed - velocidad axial de desplazamiento

140 mm/s

working lengthways speed - velocidad axial de trabajo

50 mm/s

bead breaking maximum lengthways force on inside - fuerza axial máxima interna de destalonadura

27100 N

bead breaking maximum lengthways force on outside - fuerza axial máxima externa de destalonadura

30800 N

radial stroke - carrera radial

130 mm

rotation - rotación

automatic

clamping - bloqueo

automatic

clamping positions - posiciones de bloqueo

1

**spindle carriage - carro porta-mandril**

hydraulic lengthways stroke - carrera axial hidráulica

1045 mm

lengthways speed - velocidad axial de desplazamiento

140 mm/s

working lengthways speed - velocidad axial de trabajo

50 mm/s

**spindl - mandril**

clamping system - sistema de bloqueo

hydraulic turntable

rotation motor - motor para la rotación

hydraulic

rotation speed - velocidad de rotación

3 speed  
(3,5 - 4,5 - 7,5 rpm)

rotation torque - par de rotación

4414 Nm

clamping element - elemento de bloqueo

4 (clamps)

clamping capacity - capacidad de bloqueo

from 11" to 56"

clamping positions - posiciones de bloqueo

4

maximum clamping force - fuerza máxima de bloqueo

59200 N

maximum hydraulic pressure - presión hidráulica máxima

140 bar

maximum tyre diameter - diámetro máximo del neumático

2500 mm

maximum tyre width - anchura máxima del neumático

1470 mm

maximum wheel weight - peso máximo rueda

1200 kg

wheel central hole minimum Ø - Ø mínimo agujero central rueda

110 mm

spindle shaft minimum working height - altura mínima de trabajo hasta el eje mandril

335 mm

**power unit - unidad de potencia**

Standby function - función Stand-by

YES

operation - funcionamiento

electrohydraulic

motor - motor

4,8 kW

adjustable hydraulic pressure - presión hidráulica regulable

from 90 to 140 bar

oil tank - depósito aceite

35 l

**control module - manipulador**

command transmission - transmisión mandos

by cable  
(radio on request)

electrical voltage - tensión eléctrica

24 V

weight - peso

8 kg

**power supply - alimentación**

electrical 3ph - eléctrica 3 ph

230/400 V - 5 kW

**noise level - ruidosidad**

in operating conditions - nivel en estado de servicio

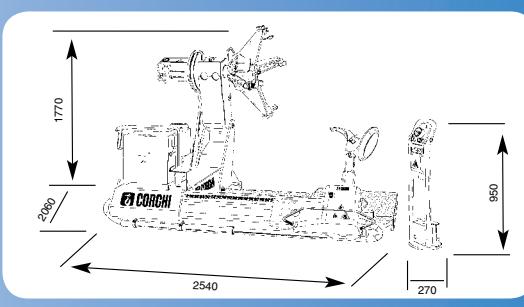
≤ 70 db (A)

**weight - peso**

1160 kg

# Technical Data

## Datos técnicos



› Power unit (with standby function) installed on the machine

*Centralita instalada en la máquina con funcionamiento de stand-by*



› Hydraulic motor combined with flow regulator valve

*Motor hidráulico combinado con la válvula reguladora de flujo*



› New DV120 tire bead press support clamp (optional accessory)

*Nuevo elemento de soporte prensa-talón neumático DV120 (accesorio disponible bajo pedido)*