

Desmontadora Revolution^{MR}

Completamente automática y muy fácil de usar

¡NUEVA!



MADE IN USA



HUNTER
Engineering Company

Key features at a glance

Completamente automático

PAT. PENDIENTE



- ✓ Mismo procedimiento para cualquier rueda
- ✓ Experiencia del operador no es un factor

Cabezal automático

PAT. PENDIENTE



- ✓ Desmonta sin palanca
- ✓ Evita daños a neumáticos y rines

Pedal "Go" Controla Progreso

PAT. PENDIENTE

- ✓ Oprime "Go" para seleccionar
- ✓ Sostenga "Go" para permitir el avance de la sequencia automáticamente
- ✓ Suelte "Go" para pausar en cualquier momento.





PATENTADO

Elevador de rueda compacto

- ✓ El eje levanta la rueda directamente a la posición de trabajo
- ✓ Elevador integrado reduce el tamaño total



PATENTADO

Brazos hidráulicos

- ✓ Montan cualquier neumático
- ✓ Poderosos brazos hidráulicos tienen mayor control



EXCLUSIVO

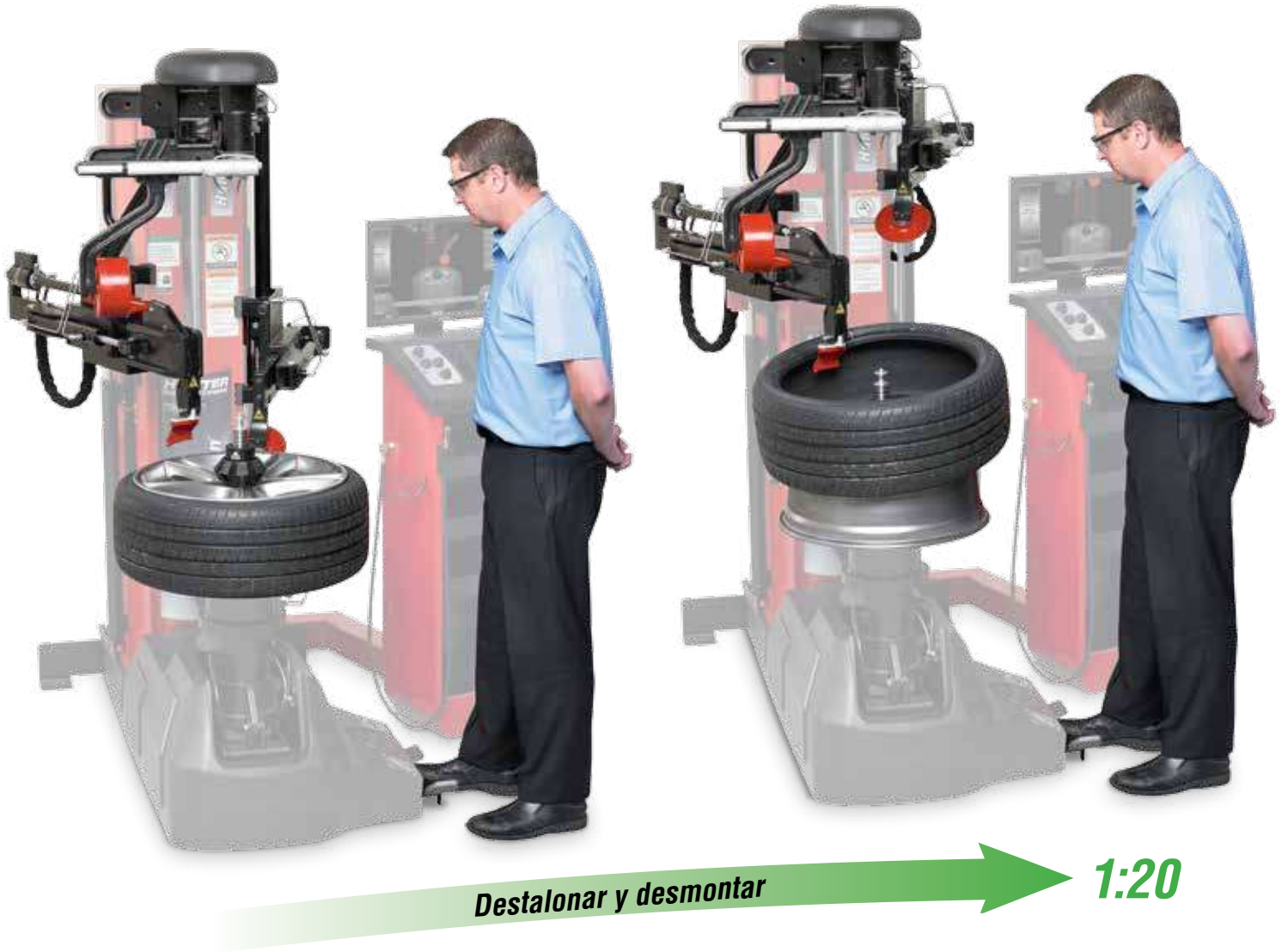
Animaciones y Videos



- ✓ Animaciones enseñan al operador mientras trabaja
- ✓ Capacitación en video para usuarios nuevos
- ✓ Biblioteca en video para procedimientos especiales

PAT. PENDIENTE

Operación automática ahorra esfuerzo y errores



El papel del operador



✓ Cargar y descargar la rueda



✓ Fijar el diámetro y posición de la válvula/TPMS

El trabajo de montar y desmontar neumáticos y rines es cada vez más difícil con equipos tradicionales. Requiere de un operador con mucha experiencia y aptitud. La Revolution tiene toda la experiencia de Hunter Engineering Company integrada - simplifica el trabajo del operador. En efecto la persona opera la máquina, pero la máquina hace todo el trabajo.



✓ Monitorear el proceso



✓ Quitar el neumático antiguo y posicionar el nuevo

Automatización aumenta seguridad



Posición segura

- ✓ El operador está en una posición segura, alejado de la máquina.



Seguridad sin palancas

- ✓ No hay palancas que pueden golpear al operador
- ✓ Brazos automáticos reemplazan palancas para montar



Seguridad en la sujeción

- ✓ Las manos del operador no están cerca de la rueda
- ✓ No hay puntos de apriete
- ✓ No hay riesgo de que el rin se resbale



Seguridad al subir la rueda

- ✓ El operador no lastime la espalda
- ✓ No hay necesidad de levantar ruedas pesadas



Seguridad para el sistema TPMS

- ✓ Constantemente monitorea la posición del TPMS
- ✓ No permite montar o desmontar el neumático en una posición que pueda dañar al TPMS.



Seguridad de inflado

- ✓ La estación de inflado es diseñado para inflar el neumático a la presión deseada automáticamente — no es necesario sostener presión en el pedal para inflar.
- ✓ Los controles de inflado mantienen al operador lejos de la rueda








Seguridad para el neumático y el rin

- ✓ Procedimiento automático protege el neumático y rin
- ✓ Las piezas que toquen el rin son hechos de plástico



Automatización ahorra tiempo

Aunque un buen operador puede desmontar y montar un neumático en poco tiempo, el trabajo dura todo el día y tiene variaciones extremas entre un tipo de neumático y otro. Comparada con un buen operador, una desmontadora automática puede ser un poco más lento en los ensambles más sencillos pero a lo largo del día y con los neumáticos y rines modernos, el tiempo de trabajo para cambiar 100 neumáticos será menor.

Ensamblés OEM (2011-2014)	Porcentaje de ensambles	Tiempo para equipo Convencional (muy buen operador)	Tiempo para Revolution (cualquier operador)
 Bajo perfil (serie 50 o menor)	51%	2:08	2:00
 Tradicional	22%	1:20	1:56
 Ensamble pesado (rines mayores a 30 pulgadas)	14%	3:14	2:00
 Run flat	10%	4:06	2:07
 Diámetro grande (rines mayores a 20 pulgadas)	3%	3:59	2:10
	100%	2:22 AVERAGE	2:01 AVERAGE

Variación en tiempo de ciclo

Revolution desmonta y monta todo tipo de neumáticos y rines en casi el mismo tiempo.

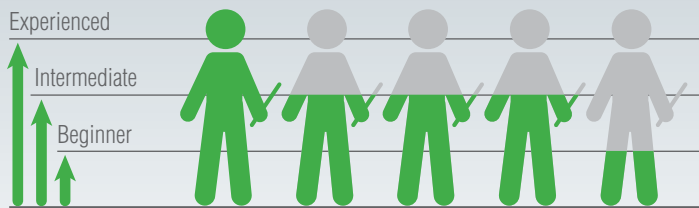


Automatización elimina la necesidad de experiencia

Revolution puede convertir operadores con diferentes niveles de experiencia en un equipo de puros expertos.

Desmontadora Convencional

La persona monta y desmonta los neumáticos y la máquina es sólo una herramienta que ayuda a hacer el trabajo.

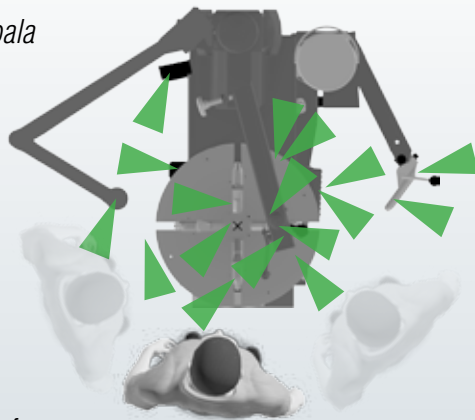


Experiencia hace toda la diferencia.

17 decisiones críticas con una desmontadora convencional

Destalonar con la pala

1. Evitar daños al sensor TPMS
2. Fijar ángulo y posición de la pala
3. Evitar contacto con el rin



Garras

4. Sujetar dentro o fuera
5. Usar protectores en las garras o no
6. Posicionar garras como sea necesario

Desmontar

7. Posicionar el cabezal
8. Notar posición del TPMS
9. Usar protector en la palanca o no
10. Volver a destalonar el borde inferior

Montar

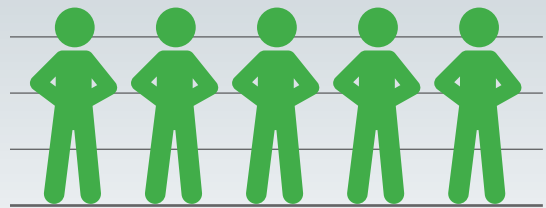
11. Posicionar el cabezal
12. Arriba/abajo del cabezal
13. Posición del sensor TPMS
14. Usar brazos si es necesario
15. Mantener el rin girando con el neumático

Inflación

16. Inflar y verificar la presión

Revolution™

Revolution monta y desmonta los neumáticos y la persona solamente opere la máquina.



Todos son expertos en poco tiempo.

4 decisiones críticas con la Hunter Revolution



1. Seleccionar el sujetador correcto
2. Establecer el diámetro del rin y la posición del sensor TPMS
3. Usar brazos como sea necesario
4. Inflar

vs.

Automatización simplifica capacitación

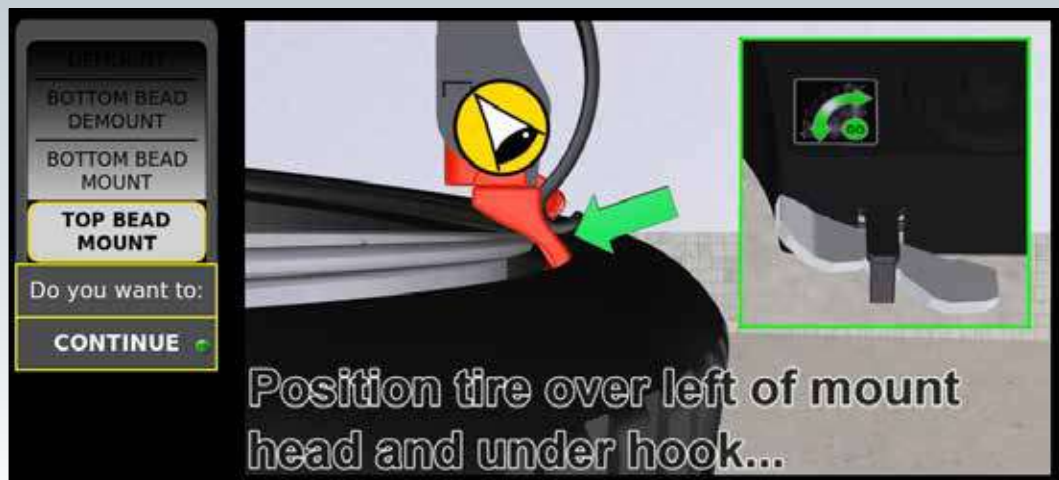
Saber la técnica correcta ya no es un requisito para desmontar y montar diferentes tipos de neumáticos — aprenda una sola forma de trabajar y aplícala a todos los neumáticos.

La forma de trabajar que aprendió por prueba y error (y con los nudillos golpeados!) ya no es aplicable. Con la Hunter Revolution, el mismo procedimiento que aprenda para un ensamble se aplica a todos.

Dos maneras de aprender:

El modo de "Muéstrame paso por paso"

- ✓ Animaciones que detallen cada paso
- ✓ 13 animaciones distintas
- ✓ Después de aprender, no es necesario usarlo



15 videos diferentes

Incluye:

- ✓ Operación básica
- ✓ Operaciones detallados
- ✓ Procedimientos especiales
- ✓ Uso de los accesorios



PAT. PENDIENTE

Ventajas del cabezal automático

- ✓ Gancho de desmontaje despliega automáticamente para capturar y levantar el talón
- ✓ No hay riesgo de daños al rin o golpes al operador de una palanca
- ✓ Gancho de desmontaje siempre evita la posición del sensor TPMS — no hay riesgo de daños
- ✓ Cabezal diseñado para evitar daños a los rines con cubierta, rines con radios alzados y todos los demás tipos de rines especiales



PAT. PENDIENTE

Protección automática para el sensor TPMS

Cuando el operador seleccione el diámetro y posición de la válvula / sensor TPMS, la Hunter Revolution memoriza la posición para evitar contacto durante desmontaje y montaje eliminando daños costosos.

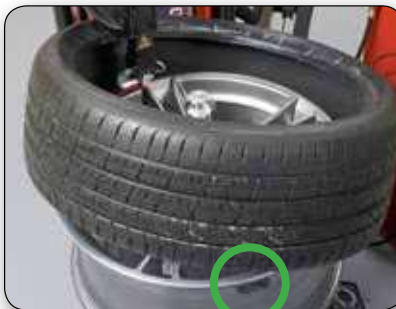
Elimina la técnica que requiere bajar el sensor para servicio TPMS.



Destalonar el borde superior



Destalonar el borde inferior



Montar el borde inferior



Montar el borde superior

PATENTADO

Brazos hidráulicos ayudan cuando sea necesario

- ✓ Utilice los brazos solamente si es necesario o programe para usarlos siempre
- ✓ Los brazos se ajusten automáticamente cuando seleccione el diámetro
- ✓ Los brazos presionan en sentido contrario para evitar que el neumático se resbale
- ✓ Monte siempre correctamente y proteja los sensores TPMS!



PAT. PENDIENTE

Rodillos despegan los talones sin hacer daño

- ✓ Rodillos funcionan mejor para despegar los talones en una gran variedad de neumáticos
- ✓ Procedimiento despegar talones difíciles hasta en neumáticos con costados muy suaves
- ✓ No hay riesgo de dañar a los sensores TPMS
- ✓ No hay riesgo de dañar al rin



PAT. PENDIENTE

Interface con pantalla "Touch" es fácil de usar

La pantalla muestra el paso actual y monitorea el progreso del operador. Interacción con la pantalla generalmente no es requerida. Cuando necesita usar la pantalla, menús aparecen para guiar al operador.

Rueda de Procedimiento

Menú aparece para guiar al operador

Menú de navegación a otras pantallas y funciones

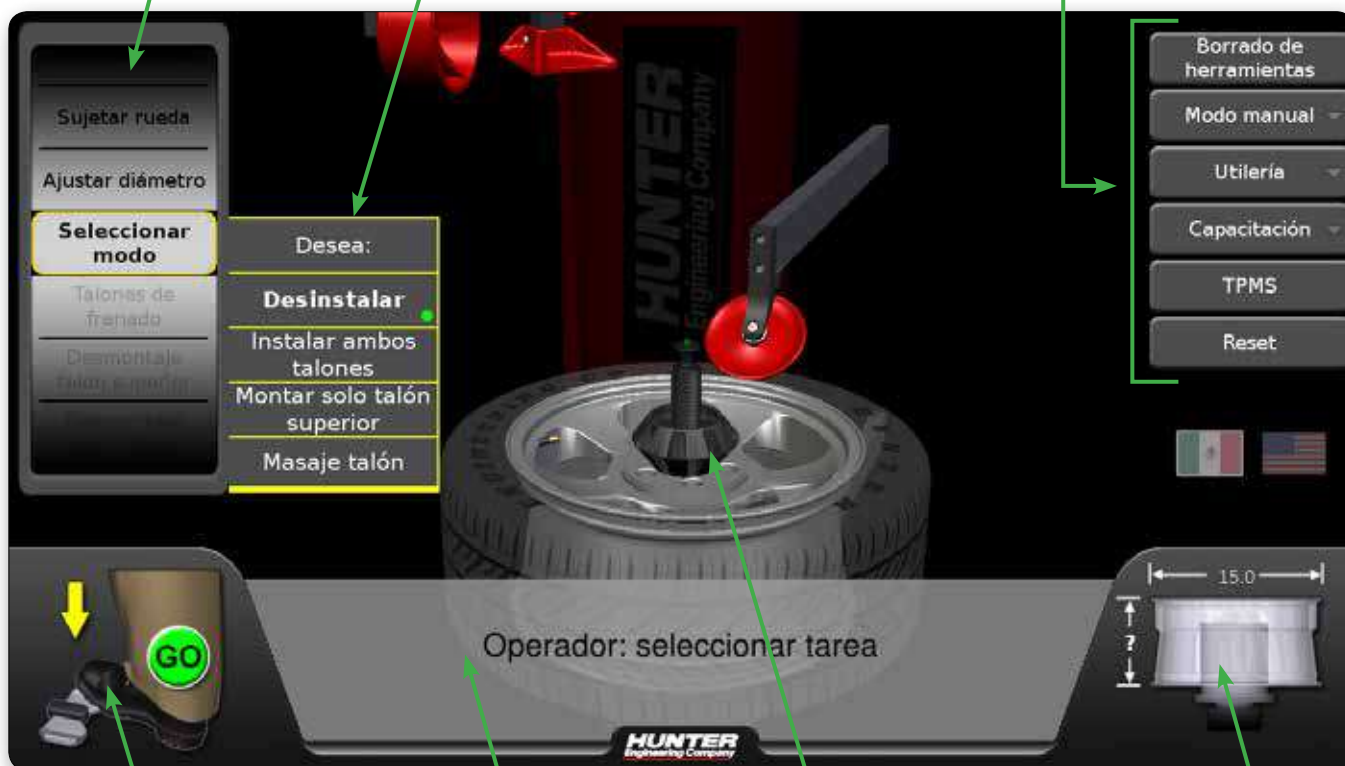


Gráfico específico de contexto

Instrucciones al operador específicas de contexto

Display activo en tiempo real

Dimensiones del rin y tabulador de control de inflado

Sujeción versátil

- ✓ Poderoso sujetador neumático mantiene la rueda segura
- ✓ El diseño del sujetador evite daños a los rines
- ✓ Cono con tres posiciones sujeta una gran variedad de rines



PAT. PENDIENTE

Inflado rápido ahorra tiempo

Inflación

Estación de inflado infla el neumático automáticamente a la presión deseada.

- ✓ 33% más rápido que sistemas tradicionales con el pedal de inflación
- ✓ La presión deseada se ajusta en la pantalla
- ✓ El operador queda lejos del neumático durante el inflado

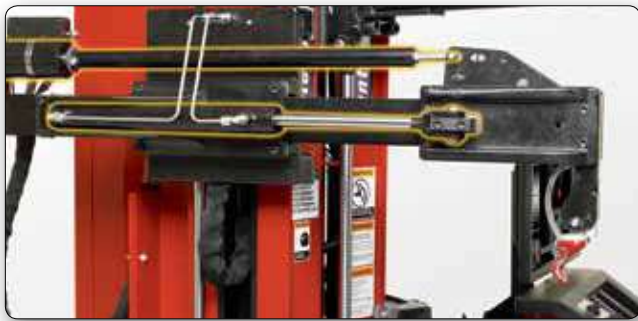


Inflación expansiva

Dirige una gran cantidad de aire al neumático para asentar los talones



Operación hidráulica es poderosa y precisa



- ✓ Operación hidráulica con filtro significa una larga vida útil, como los equipos industriales
- ✓ Operación hidráulica significa poder y control
- ✓ Los movimientos de cada herramienta pueden ser rápidos o lentos y con mucha fuerza o poca



Reduce comebacks and do it right the first time

PAT. PENDIENTE

Match-mounting (montaje compensado)

Cuando la Revolution es usada en conjunto con la Road Force Touch® de Hunter, puede ayudar a eliminar problemas de vibración que las balanceadoras no pueden resolver solas.

La Revolution puede sujetar el neumático mientras gire el rin para compensar la parte más dura del neumático con el punto más bajo del rin.



PAT. PENDIENTE

Masaje de talones

La desmontadora Revolution introduce una secuencia automática de masaje de talones.

Durante el masaje de talones, los rodillos apliquen fuerza a los costados del neumático para asistir con el asentamiento correcto de los talones así minimizando vibraciones.

Este procedimiento combinado con match-mounting del Road Force Touch® elimina casi todas las vibraciones.



50% de los juegos de neumáticos tienen una reducción de vibraciones con masaje de talones

* (uno o más de los neumáticos tiene una reducción de al menos 7 libras / 3.2 kgs.)

Accesorios estándar

La desmontadora Revolution incluye accesorios para trabajar con la gran mayoría de neumáticos y rines.

- A. Lubricante en pasta** ----- RP6-3784
- B. Brocha para lubricante**----- RP6-1506
- C. Protector para la clavija (2)** ---- 69-1394-2
- D. Herramienta para válvulas** --- RP11-2020689
- E. Herramienta para talones** ----- 221-659-2
- F. Extractor de válvulas** ----- RP11-2020688
- G. Cono intermedio** ----- 192-232-1
- H. Cono pequeño de polímero (2)**---- 192-225-1
- I. Cono doble de polímero (2)** -----192-226-1
- J. Rodillo** ----- 111-154-1
- K. Gafas protectoras** ----- 179-15-2
- L. Cabezal de polímero (2)** ----- 221-713-2
- M. Cubierta de bandeja (2)** ----- 69-1392-2



Optional accessories



Plato ajustable

Conjunto ideal para rines cubiertas con plástico o para rines invertidos que requieren de máxima protección. (20-2830-3)



Adaptador para rines de 19.5 pulgadas

Adaptador opcional para rines de 19.5 pulgadas y otros rines con el orificio central grande. (20-2843-1)



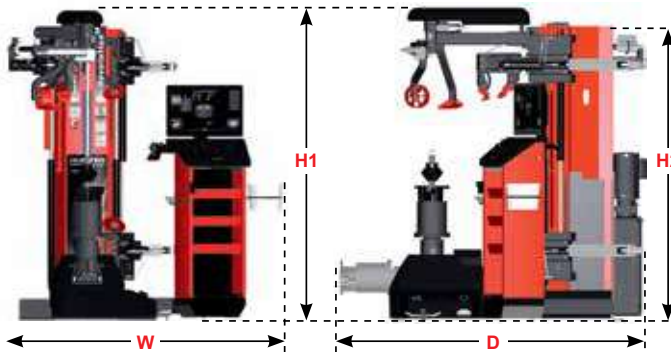
Conjunto de cámara

La cámara graba videos del trabajo para verificar el uso correcto de la máquina y para capacitación. (20-2945-1)

Especificaciones



Electricidad	60Hz: 208-230V, 1 fase, 24A 50Hz: 210-240V, 1 fase, 24A
Aire	8.6 ± 1.7 bar (125 ± 25 psi)
Cabezal	Automático / hecho de polímero
Tipo de sujeción	Central c/sujetador rápido y bandeja
Método de despegar talones	Rodillo superior y inferior
Match Mounting posible	Sí
Diámetro de rin min./max.	305 mm – 762 mm (12 – 30 pulgadas)
Diámetro max. de neumático	1,270 mm (50 pulgadas)
Ancho máximo de rin	381 mm (15 pulgadas)
Rotación (hidráulica)	Variable hasta 15 rpm en ambas direcciones Par (Torque): 875 ft-lbs (1186 Nm)
Peso	816 kg (1,800 lbs)



TCR1 Revolution™

Ancho (W)	Altura (H1)	Altura (H2)	Fondo (D)	Peso
1,829 mm 72 pul.	1,994 mm 78.5 pul.	1,918 mm 75.5 pul.	1,981 mm 78 pul.	816 kg 1,800 lbs

Debido a los continuos avances tecnológicos, las especificaciones, modelos y opciones son sujetos a cambio sin previo aviso.



0814CH



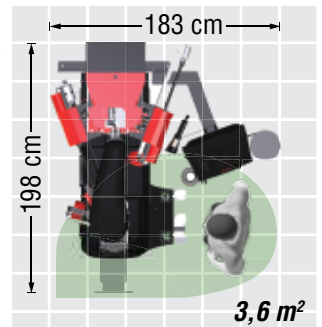
Este producto es listado al estándar UL201 de equipos para servicio automotriz por Intertek (ETL) Testing Laboratories.

Cumple con el código eléctrico nacional de E.E.U.U. de equipos eléctricos para servicio automotriz — primera desmontadora eléctrica en cumplir!

Comparación de tamaño

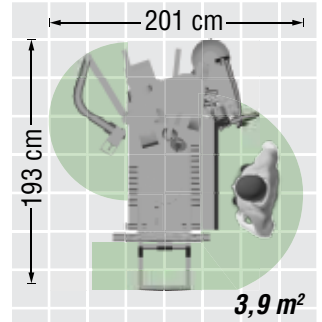
Revolution™

Revolution es eficiente en espacio requerido para una desmontadora premium.



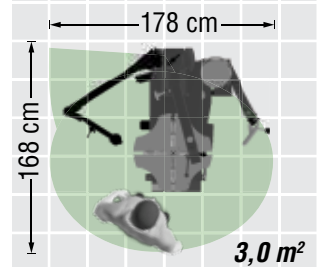
Desmontadora Premium

Otras desmontadoras premium ocupan más espacio.



Desmontadora típica

Hasta la desmontadora más sencilla ocupa más espacio de lo que parece cuando considera el área de trabajo.



HUNTER
Engineering Company

www.hunter.com