

EXCELENCIA EN LAS EQUILIBRADORAS DE RUEDAS



geodyna[®] 9000p
geodyna[®] 8250-2p
geodyna[®] 8200-2p
geodyna[®] 7850-2p
geodyna[®] 7800-2p

geodyna®
9000p



geodyna® 9000p desarrolla una tecnología Optima en una herramienta de diagnóstico de llanta y rueda completa que identifica los problemas difíciles de detectar para el operador a simple vista. Las 5 cámaras de alta definición ofrecen un análisis detallado de la rueda y destacan los fallos en la configuración del vehículo o golpes que han sufrido las ruedas.

Las 5 cámaras miden automáticamente las dimensiones de la llanta, definen el tipo de pesos que se deben usar y la posición en la que aplicarlos. También ofrecen una medida automática de la rueda y excentricidad de la llanta y las instrucciones sobre cómo realizar el montaje por acoplamiento: Un procedimiento para corregir las vibraciones basadas en la forma optimizando la redondez de la rueda.

geodyna® 9000p ha sido diseñado por especialistas que desean resolver todos los problemas.

geodyna®
8250-2p
8200-2p



geodyna® 8250-2p / 8200-2p es una equilibradora de ruedas de elevada productividad que ofrece un análisis preciso de las vibraciones relativas a la forma provocadas por una redondez imperfecta de la rueda. Esta operación se realiza en el mismo ciclo temporal que el equilibrado de la rueda.

Corregir las principales causas de vibración y un elevado rendimiento hacen de **geodyna® 8250-2p / 8200-2p** la elección ideal para tiendas de neumáticos y vendedores OEM que buscan combinar la productividad y la satisfacción del cliente.

La gama ofrece dos variantes: **geodyna® 8200-2p** sin dispositivo de elevación y **geodyna® 8250-2p** con dispositivo de elevación incorporado.

geodyna®
7850-2p
7800-2p



En 2014, la familia **geodyna® 7800-2p/7850-2p** se lanzó para consolidar una tecnología Optima en una elevada productividad de la equilibradora de ruedas con adquisición de datos sin contacto.

En comparación con 7800-2p, **geodyna® 7850-2p** ofrece un innovador dispositivo de elevación de rueda que permite que la rueda suba rápida y automáticamente. La avanzada tecnología usada para identificar automáticamente las dimensiones de la llanta y el modo de equilibrado permiten que estos modelos ofrezcan una solución rápida e intuitiva para los problemas de desequilibrio más habituales.

Estas máquinas han sido diseñadas para showrooms y tiendas de neumáticos que funcionan con elevados volúmenes y buscan una equilibradora de ruedas intuitiva y de gran precisión.

ADQUISICIÓN AUTOMÁTICA DE LA RUEDA

La tecnología desarrollada por Hofmann ha revolucionado las equilibradoras de ruedas. Desde 2004 la adquisición automática de la rueda se ha desarrollado de forma continua, ahora es una tecnología robusta para adquirir las dimensiones de la llanta en cualquier taller.



Modo de equilibrado automático

Automatically recognize the wheel type, alloy or steel and its shape. Automatically selects the appropriate balancing mode for clip on or tape style weights



Dimensiones automáticas de rueda

Automatically defines the plane and the angular position in which to apply the weights. This assures high accuracy and reduces the risk of operator error



Detección automática de los rayos

Detecta automáticamente el número y la posición de los radios lo que permite al técnico ocultar fácilmente los pesos detrás de los radios para evitar que se vean

Adquisición automática de la rueda

La medida de dimensiones automáticas de la rueda, la selección del modo de equilibrado y la detección de radios:

- Simplifica el funcionamiento
- Minimiza los errores del operario
- Acorta el tiempo de ciclo



Power Clamp™

Sistema de bloqueo electromecánico patentado que sujeta la rueda de manera precisa con una fuerza constante:

- Sujeción rápida en todos los tamaños de ruedas
- Reduce el riesgo de seguimiento de peso



easyWEIGHT™

Un puntero láser identifica la ubicación exacta de situación del peso adhesivo:

- 30% de ahorro de tiempo para la ubicación del peso adhesivo
- Elimina virtualmente los errores de posicionamiento de peso



Interfaz de usuario Platinum

Interfaz gráfica de usuario táctil que trabaja en un monitor de pantalla amplia fácil de ver:

- Intuitivo y fácil de usar para los técnicos
- Acorta el tiempo de ciclo



Features described above are available in all Premium models.

Tecnología VPM

Sistema de medida patentado y la tecnología con medida de plano virtual asegura la precisión, robustez y repetitividad:

- Equilibrado exacto en la primera ejecución
- Calibración de larga duración
- Asegura un equilibrado preciso la primera vez



geodata®

Brazo de medida único y patentado por Hofmann®. Cómoda aplicación de peso a las 12 en punto: paro automático del brazo cuando está en la posición adecuada.

- Adecuado para la ubicación de una larga cinta de pesos adhesivos



Paro en posición

Toque en la pantalla para girar automáticamente la rueda hasta la posición de aplicación del peso exacta:

- Optimiza la rutina del técnico
- Acorta el tiempo de ciclo



Redes

Conecta la equilibradora a un servidor de ordenador con cable:

- Archive fácilmente e imprima los resultados de equilibrado
- Compatible con Asanetwork*

*son necesarios componentes adicionales



geodyna® 9000p

EQUILIBRADORA DE RUEDAS DE DIAGNÓSTICO

- Análisis completo de rueda y llanta
- Reconocimiento rápido de posibles daños en la rueda
- Ubicación y diagnóstico de vibraciones por la forma
- Corrección de tracción del neumático

geodata®

Aplicación cómoda del peso como práctica alternativa a easyWEIGHT™

VPM Technology

asegura los resultados de equilibrado más precisos



Medida de llanta sola

La llanta sola se reconoce y se mide automáticamente con una elevada precisión y fiabilidad.

Medida de elevada calidad de excentricidad del asiento del talón:

- Montaje por acoplamiento efectivo
- Maximización de la corrección de las vibraciones debidas a la forma
- Comodidad en la conducción



Interfaz de usuario Platinum

Amplio monitor en color con pantalla táctil de 19"



Tecnología de imagen 3D

Las 5 cámaras láser de elevada precisión exploran el perfil completo de la llanta y de la rueda, la tecnología de imagen 3D realiza la adquisición automática de la rueda y ayuda al operador en este trabajo, destacando los posibles problemas de la misma.

- La tecnología de imagen más avanzada para equilibradoras comerciales
- Medida y solución de vibraciones por forma
- Corrección de la tracción del neumático

Protector de rueda telescópico

Diseño de protección de la rueda único y patentado de Hofmann®

- El mango de la protección de la rueda está siempre a una altura ergonómica para los técnicos
- Reduce el espacio de la equilibradora y la distancia a la pared trasera

Power Clamp™

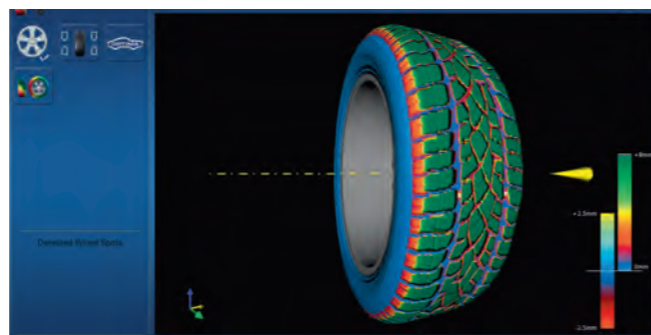
Sujeta la rueda de manera precisa con una fuerza constante

CARACTERÍSTICAS DE DIAGNÓSTICO

Tyre Sidewall and Tread Analysis™ (STA)

Los arañazos, cortes, protuberancias, ampollas, puntos planos, desgaste desigual y anomalías del neumático que podrían derivar en problemas de seguridad son detectados, tanto en el costado como en la banda de rodadura.

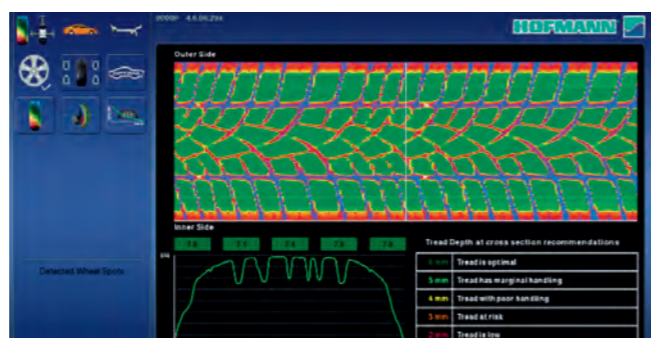
- Muestra problemas que podrían no ser visibles para el técnico
- Ayuda a los operarios a localizar y solucionar los problemas rápidamente



Tread Depth Analysis™ (TDA)

Mide automáticamente la profundidad del dibujo en cinco secciones de la rueda e identifica los posibles problemas que un técnico podría no localizar:

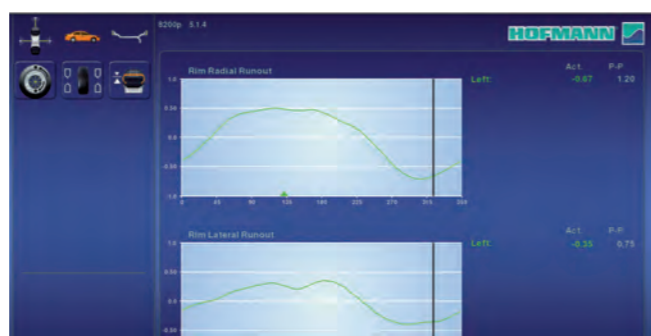
- Mejora la seguridad del conductor
- Evita un desgaste prematuro de los neumáticos



Montaje por acoplamiento

3D image technology performs an accurate radial run-out measurement of the wheel assembly and rim. The wheel assembly roundness is maximized by the match-mounting procedure:

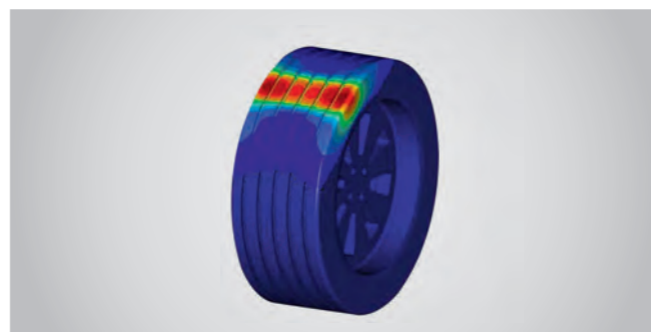
- Minimization of shape vibrations
- No customer comebacks



Run-Out Force Vectoring™ *

El sistema de carga virtual sin contacto capaz de resolver los problemas de vibración relacionados con el desequilibrio y la falta de uniformidad en el neumático y la llanta ofrece los valores de variación de la fuerza radial calculados para el conjunto de la rueda:

- No se aplica carga en el eje de la equilibradora
- Montaje por acoplamiento mejorado, sin regresos del cliente



optiLine™ *

Identifica la mejor posición posible para cada rueda en el vehículo de manera que el efecto de tracción del neumático es minimizado o eliminado:

- Sin regresos del cliente
- Mayor beneficios para el taller



TECNOLOGÍA DE IMAGEN 3D



Cámara central

- Banda de rodadura
- Excentricidad radial
- Tracción de neumático

Cámaras interiores

- Flancos del neumático
- Borde de la llanta
- Excentricidad radial y lateral
- Offset
- Diámetro de la llanta:
- Modo de equilibrado
- Detección de los radios
- Tipo de llanta



Cámaras exteriores

- Flancos del neumático
- Borde de la llanta
- Excentricidad radial y lateral
- Ancho de la Llanta

geodyna®

8250-2p / 8200-2p

LA SOLUCIÓN MÁS NOVEDOSA PARA SOLUCIONAR LAS VIBRACIONES

- Medida y corrección de las vibraciones debidas a la forma
- Equilibradora de alto volumen y fácil de usar
- Sin regresos del cliente



Espacio de trabajo funcional

Todo bien ordenado y dispuesto. Herramientas, pesos y accesorios se almacenan perfectamente:

- Espacio de trabajo limpio y organizado
- Minimiza el tiempo de ciclo de inicio a fin.



Elevador ruedas

Subida automática de la rueda para corregir la altura para el centrado y la sujeción. Sincronizado con Power Clamp™:

- Ahorro de tiempo y esfuerzos
- Mejora del centrado de la rueda
- Fácil de usar



Interfaz de usuario Platinum

Amplio monitor en color con pantalla táctil de 19"

Protector de rueda telescópico

Área de servicio ergonómica y pequeña



Solución de las vibraciones debidas a la forma

La medida de la excentricidad se realiza automáticamente con un medidor láser de elevada precisión durante el ciclo de equilibrado. Si la excentricidad está fuera de las especificaciones de la equilibradora se realiza automáticamente la medida de la llanta. Corrección de las vibraciones debidas a la forma con un procedimiento de montaje por acoplamiento de un paso:

- Comprobación de excentricidad en cada llanta sin tiempo adicional necesario
- Sin regresos del cliente

Power Clamp™

Sujeta la rueda de manera precisa con una fuerza constante

Elaboración de perfiles de ruedas

Escáner láser de elevada resolución y Smart Sonar™ mide automáticamente las ruedas

Tecnología VPM

Asegura los resultados de equilibrado más precisos

geodyna®

7850-2p / 7800-2p

EQUILIBRAR UNA RUEDA NUNCA HA SIDO TAN FÁCIL

- Sujetar la rueda y listos
- La elaboración de perfiles de ruedas introduce automáticamente las dimensiones
- Equilibradora de elevado volumen y fácil de usar

Espacio de trabajo funcional

Incluye un lugar adecuado para las herramientas, pesos y accesorios

Tecnología VPM

Asegura los resultados de equilibrado más precisos



Elevador de rueda*

Subida automática de la rueda para corregir la altura para el centrado y la sujeción. Sincronizado con Power Clamp™:

- Ahorro de tiempo y esfuerzos
- Mejora del centrado de la rueda
- Fácil de usar

*geodyna 7850-2p con elevador de rueda incluido



Interfaz de usuario Platinum

Amplio monitor en color con pantalla táctil de 19"

Protector de rueda telescópico

Área de servicio ergonómica y pequeña



Elaboración de perfiles de ruedas

Escáner láser de elevada resolución y Smart Sonar™ mide automáticamente las ruedas.

Escáner láser de elevada resolución, describe automáticamente sin contacto la parte inferior de la llanta. Adquisición de ancho de llanta sin contacto automático Smart Sonar™.

La adquisición automática de rueda ofrece el input del diámetro y offset de llanta, número y posición de radios, elige el modo de equilibrado, tipos de pesos y posiciones de los pesos sin inputs del operador:

- Asegura una entrada de las dimensiones adecuada
- Minimiza los errores del operador
- Acorta el tiempo de ciclo
- Reduce el riesgo de seguimiento de peso

Power Clamp™

Sujeta la rueda de manera precisa con una fuerza constante

INTERFAZ DE USUARIO PLATINUM



Toda la información del equilibrado en una sola pantalla, incluye el desequilibrio estático, importante para un diagnóstico rápido de la rueda. Las ventanas de estado muestra toda la información y ofrece acceso directo a las características adicionales vinculadas:

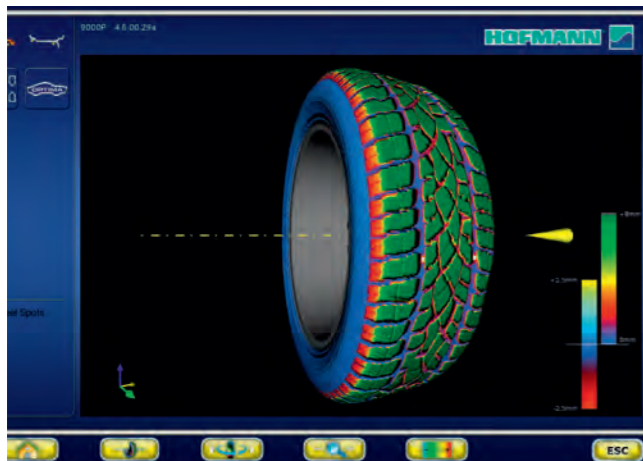
- Fácil de usar
- Minimiza los errores del operario
- Acorta el tiempo de ciclo



La pantalla optima (*) incluye un diagnóstico completo de la rueda. Los mensajes de advertencia ayudan a los técnicos a localizar y solucionar posibles problemas:

- Análisis preciso de la rueda
- Ofrece al operador las herramientas necesarias para solucionar los problemas relativos a las ruedas

(solo para geodyna® 9000p, 8250-2p, 8200-2p)



Las pantallas gráficas muestran los outputs de diagnóstico con múltiples colores. Se localizan fácilmente los problemas:

- Rápido e intuitivo
- Potente herramienta para resolver los problemas

(solo para geodyna®9000p)

HOFMANN		RIDE PERFORMANCE REPORT	DATE: 03/08/2015
REPORT PRINTED	<input type="checkbox"/> BEFORE <input type="checkbox"/> AFTER	GEOMETRIC MATCHING	TIME: 16:25
CUSTOMER NAME:	MACHINE NAME: 9000P_EU		
	VEHICLE MODEL:		
	VIN:		
RIM DIMENSION:	VEHICLE PLATE:		
TYRE:	LOCATION OF WHEEL ON THE CAR:		
WHEEL:	<input type="checkbox"/> FRONT LEFT <input type="checkbox"/> FRONT RIGHT	<input type="checkbox"/> REAR LEFT <input type="checkbox"/> REAR RIGHT	
Total wheel assembly runout value:	0.20 mm	Equivalent static imbalance:	13 g
Wheel radial runout threshold:	0.70 mm	Recommended Optima procedure:	None
Dynamic imbalance values:	left 5 g right 10 g	Equivalent force vectoring 1H:	58.83 N
Static imbalance:		Equivalent force vectoring P-P:	94.60 N
Dynamic imbalance values:			
Static imbalance:			
Graph of the total assembly radial run-out:			
		raw data	P-P: 0.3 mm
		1st harmonic	0.2 mm

Las impresiones (*) completas son herramientas de ventas útiles con los clientes. La impresión utiliza una impresora de red ubicada en un entorno seguro. El software de gestión de la impresión permite la personalización de los informes:

- Mejora el negocio

(*) Los datos de impresión dependen del modelo de equilibradora. El red de conexión por red es opcional.

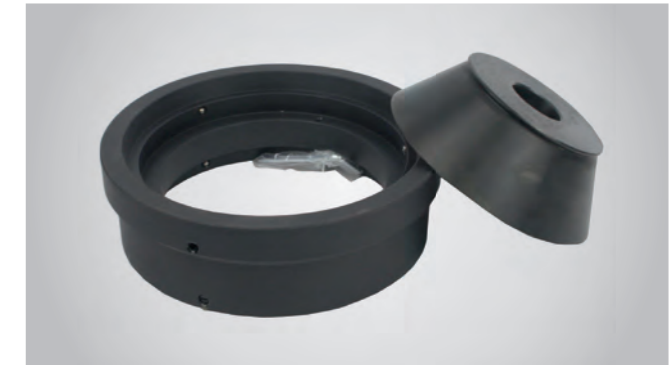
ACCESORIOS ESTÁNDAR



- Pinzas para contrapesos
- Herramienta para retirar los pesos adhesivos
- Peso de calibrado y espaciador de 2"
- Protectores para las pinzas de almacenamiento (4x)
- Pinzas de almacenamiento (4x)
- Anillo de presión
- Brida de presión
- Manguito del Power Clamp
- Cono Grande (Ø 96-116 mm)
- Cono Mediano (Ø 72-99 mm)
- Cono Pequeño (Ø 42-82 mm)
- Anillo de protección de goma
- Protector de Manos para el Manguito

ACCESORIOS OPCIONALES

Disponible amplia gama de accesorios OEM)



Juego para vehículos comerciales

Distanciador y cono 122-172 mm, para todas las equilibradoras Y2k con eje de 40 mm



FP Quick Set

Conjunto de bridas FP rápidas de 4, 5 y 6 pernos para llantas de 4, 5 y 6 tornillos, círculo de paso ajustable de 95 - 182 mm



	geodyna® 9000p	geodyna® 8250-2p	geodyna® 8200-2p	geodyna® 7850-2p	geodyna® 7800-2p
Pantalla	19"	19"	19"	19"	19"
Tecnología de imagen 3D	●				
Elaboración de perfiles de rueda		●	●	●	●
Solución de las vibraciones debidas a la forma	●	●	●		
Completo diagnóstico de la rueda	●				
Elevador de ruedas		●		●	
Diámetro máximo de la rueda	37" (950 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)
Tiempo de equilibrado inicio / paro	8 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s
Medición	Precisión de equilibrado 1 g - Resolución angular $\pm 0,35^\circ$ Velocidad < 200 rpm				
Eje	Diámetro 40 mm - Longitud 225 mm				
Dimensiones L x A x A	1450 x 990 x 1719	1940 x 1020 x 1570	1380 x 1020 x 1570	1940 x 1020 x 1570	1380 x 1020 x 1570
Peso	155kg	195kg	135kg	195kg	135kg

EMEA-JA

Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-479

Austria

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

France

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

Germany

Snap-on Equipment GmbH · Konrad-Zuse-Straße 1 · 84579 Unterneukirchen
Phone: +49 8634 622-0 · Fax: +49 8634 5501

Italy

Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)
Phone: +39 0522 733-411 · Fax: +39 0522 733-410

United Kingdom

Snap-on Equipment Ltd. · Unit 17 Denney Road, King's Lynn · Norfolk PE30 4HG
Phone: +44 118 929-6811 · Fax: +44 118 966-4369

Part of the machines is illustrated with optional extras which are available at extra cost.
Technical and visual modifications reserved.

Cod.: 1807 005

