

ÉQUILIBREUSES PREMIUM

geodyna[®]
ÉQUILIBREUSES DE ROUES

L'EXCELLENCE DES ÉQUILIBREUSES DE ROUES



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

HOFMANN[®] 

geodyna®
9000p



La **geodyna® 9000p** utilise la technologie Optima dans un outil de diagnostic complet de la jante et du pneu, pour détecter les problèmes difficiles à identifier à l'œil nu pour l'opérateur. Ses 5 caméras à haute définition fournissent une analyse détaillée de la roue et mettent en évidence les anomalies dues au montage sur le véhicule ou à des chocs subis par les roues.

Les 5 caméras mesurent automatiquement les dimensions de la jante, définissent le type de masses à utiliser et leurs points d'application. Elles fournissent automatiquement une mesure du voile de la roue et de la jante puis des instructions pour effectuer un montage optimisé « match-mounting » : cette procédure permet de corriger les vibrations dues aux défauts de forme en optimisant la rotondité de la roue.

geodyna® 9000p s'adresse aux spécialistes qui veulent résoudre tous les types de problèmes d'équilibrage.

geodyna®
8250-2p
8200-2p



La **geodyna® 8250-2p / 8200-2p** est une équilibreuse de roues à haute productivité fournissant une analyse précise des vibrations dues aux défauts de forme qui créent une imperfection de la rotondité de la roue. Cette mesure s'effectue en même temps que le cycle d'équilibrage de la roue.

Sa capacité à corriger les principales causes de vibration et son haut débit font de **geodyna® 8250-2p / 8200-2p** le choix idéal pour les magasins de pneumatiques et les concessionnaires désireux d'allier productivité et satisfaction du client.

Ce modèle offre deux finitions : la **geodyna® 8200-2p** sans dispositif de levage et la **geodyna® 8250-2p** avec dispositif de levage intégré.

geodyna®
7850-2p
7800-2p



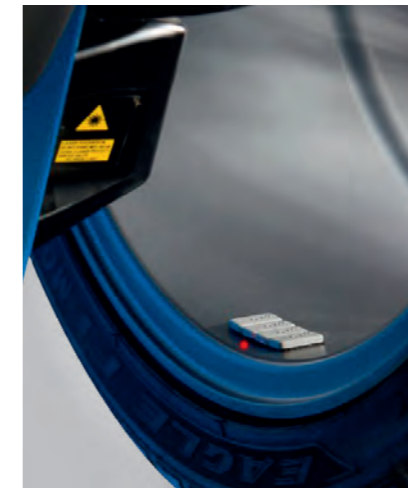
En 2014, le modèle **geodyna® 7800-2p/7850-2p** est sortie, consolidant la technologie Optima, sous la forme d'une équilibreuse de roues à haute productivité et à acquisition de données sans contact.

Par rapport à la **geodyna® 7800-2p**, la **geodyna® 7850-2p** dispose d'un système de levage permettant de soulever la roue de façon rapide et automatique. La haute technologie, utilisée pour identifier automatiquement les dimensions de la jante et les types d'équilibrage, permet à ces modèles d'offrir une solution extrêmement rapide et conviviale à tous les problèmes courants de déséquilibre.

Ces machines sont conçues pour les showrooms et magasins de pneumatiques à forts volumes d'activité, qui recherchent un système d'équilibrage de roues rapide, simple et de haute précision.

RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA ROUE

La technologie développée par Hofmann a révolutionné les équilibreuses de roues. Depuis 2004, la reconnaissance automatique de la roue n'a cessé de se développer, aujourd'hui, c'est une technologie fiable pour détecter les dimensions de jante dans tous les environnements.



Mode d'équilibrage automatique

Reconnait automatiquement le type de roue, alliage ou acier, et de son profil. Sélection automatique du mode d'équilibrage approprié pour masses autocollantes ou à clipper.



Dimensions de roue automatiques

Définition automatique de la profondeur et de la position angulaire à laquelle appliquer les masses. Ceci assure une haute précision et réduit le risque d'erreurs de l'opérateur.



Détection automatique des rayons

Détection automatique du nombre et de la position des rayons, permettant au technicien de dissimuler facilement les masses derrière les bâtons pour qu'elles soient invisibles.

Reconnaissance automatique de la roue

Mesure des dimensions de la roue, sélection du mode d'équilibrage et détection des rayons automatiques :

- Fonctionnement simplifié
- Moins d'erreurs de l'opérateur
- Réduction du temps de cycle



Power Clamp™

Système de fixation électromécanique breveté qui bloque la roue avec précision et une force constante :

- Fixation rapide des roues de toutes dimensions
- Réduction du risque de balourd résiduel.



easyWEIGHT™

Pointeur laser qui identifie la position exacte de la masse adhésive :

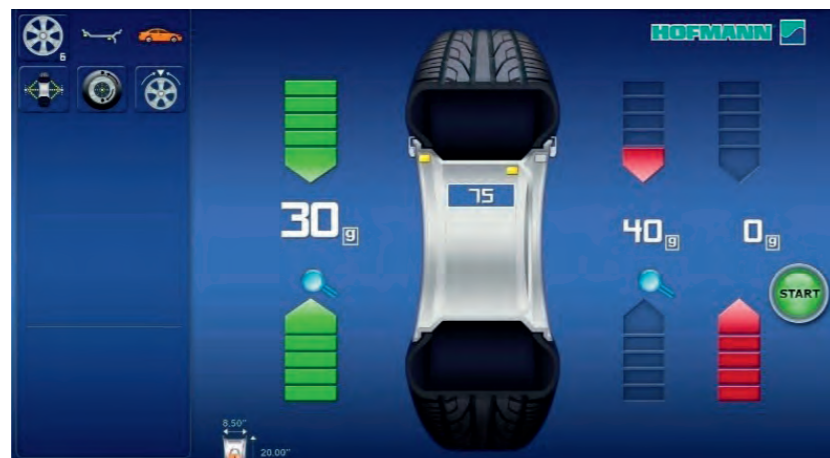
- Gain de temps de 30 % pour le positionnement des masses autocollantes
- Élimine quasiment toutes les erreurs de positionnement de masses



Interface utilisateur Platinum

Interface graphique tactile sur grand écran bien visible :

- Apprentissage intuitif et facile pour le technicien
- Réduction du temps de cycle



Les caractéristiques ci-dessus s'appliquent à tous les modèles Premium.

Technologie VPM

Le système de mesure breveté et la technologie Virtual Plane Measurement assurent précision, robustesse et répétabilité :

- L'équilibrage est exact dès le premier lancé
- Étalonnage longue durée
- Assure un équilibrage précis du premier coup



geodata®

Bras de jauge unique et breveté Hofmann®. Mise en place confortable des masses à 12h00, blocage automatique du bras une fois en position :

- Parfaitement adapté à la pose de grosses masses adhésives sans plomb



Arrêt en position

Toucher l'écran fait automatiquement tourner la roue en positions d'application des masses :

- Optimisation de la procédure du technicien
- Réduction du temps de cycle



Mise en réseau

Connexion de l'équilibreuse à un ordinateur via un câble :

- Facilité d'enregistrement et d'impression des résultats
- Compatible Asanetwork*



*composants complémentaires nécessaires

geodyna® 9000p

L'ÉQUILIBREUSE DE ROUES DIAGNOSTIC

- Analyse complète du pneu et de la jante
- Identification rapide de possibles dommages sur la roue
- Localise et diagnostique les vibrations dues aux défauts de forme
- Correction du tirage du pneu

geodata®

Application ergonomique des masses, une alternative à l'easyWEIGHT™

La technologie VPM

assure les résultats d'équilibrage les plus précis



Mesure de jante sans pneu

La jante sans pneu est reconnue et mesurée automatiquement avec une haute précision. Mesure de haute qualité de voile de siège du talon.

- « Match-mounting » efficace
- Optimisation de la correction des vibrations dues aux défauts de forme
- Confort de pilotage



Interface utilisateur Platinum

Grand écran tactile couleur 19"



Technologie à imagerie 3D

5 caméras laser à haute résolution balaient toute la jante et le profil du pneu, la technologie à imagerie 3D réalise l'acquisition automatique de la roue et facilite les opérations de l'opérateur, en localisant les problèmes potentiels de la roue.

- La technologie par imagerie la plus évoluée pour les équilibreuse commerciales
- Mesure et résout les vibrations dues aux défauts de forme
- Correction du tirage du pneu

Protection de roue télescopique

Design unique breveté Hofmann®

- La poignée du carter de protection de la roue est toujours à une hauteur ergonomique pour les techniciens
- L'encombrement au sol de l'équilibreuse et sa distance au mur arrière sont réduits

Power Clamp™

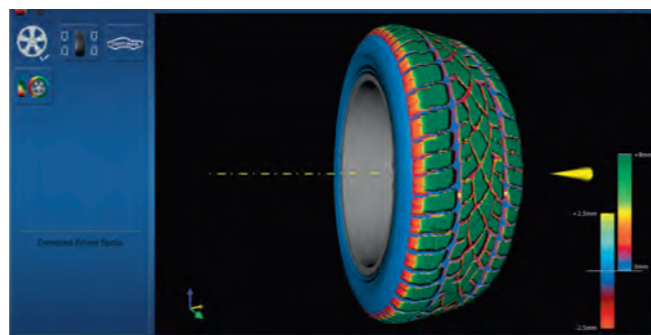
Fixe la roue avec précision et force constante

FONCTIONS DE DIAGNOSTIC

Tyre Sidewall und Tread Analysis™ (STA)

Les griffures, coupures, bosses, hernies, méplats, l'usure irrégulière et autres anomalies du pneu visibles de l'extérieur pouvant amener à des problèmes de sécurité sont détectés, à la fois sur le flanc et sur la bande de roulement.

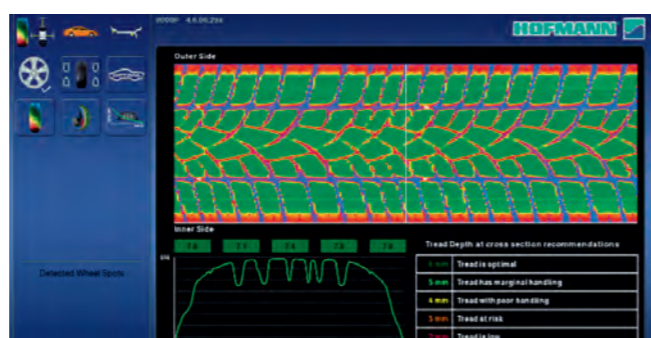
- Montrent les problèmes pouvant ne pas être vus par le technicien
- Aide l'opérateur à identifier et résoudre rapidement les problèmes



Tread Depth Analysis™ (TDA)

Mesure automatiquement la profondeur de sculpture sur cinq régions du pneu et identifie les points potentiellement problématiques que le technicien pourrait autrement ne pas relever :

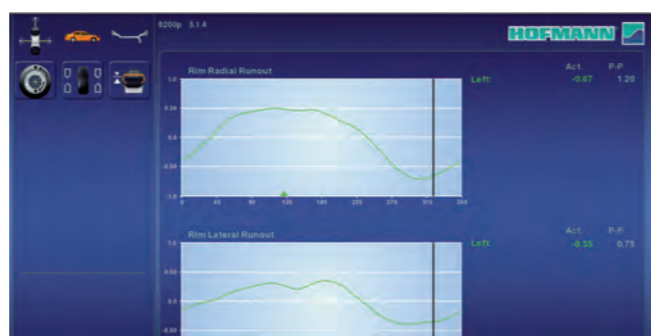
- Amélioration de la sécurité du conducteur
- Prévention de l'usure précoce du pneu



Match-mounting

La technologie d'imagerie 3D réalise une mesure radiale très précise du voile sur l'ensemble jante + pneus. La rotondité de cet ensemble est optimisée par la procédure de match-mounting :

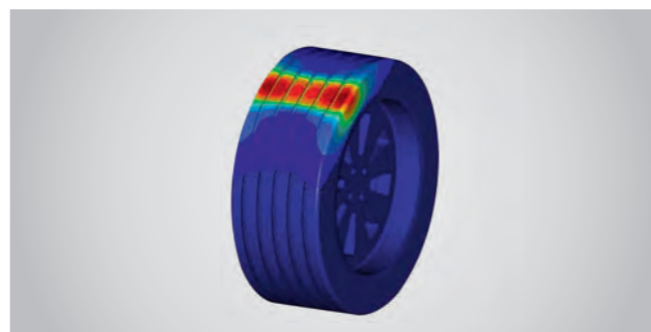
- Minimisation des vibrations dues aux défauts de forme
- Aucun retour de client



Run-Out Force Vectoring™ *

Système de chargement virtuel sans contact pour la résolution de problèmes de vibration dues à un déséquilibre et un défaut d'uniformité sur le pneu et la jante, en fournissant les valeurs de variation de force radiale calculées de l'ensemble roue

- Pas de charge appliquée à l'arbre de l'équilibreuse
- Meilleur match-mounting, pas de retour de clients



optiLine™ *

Identifie la meilleure position pour chaque roue du véhicule afin que l'effet du tirage du pneu se réduise ou disparaisse :

- Aucun retour de client
- Meilleure rentabilité de l'atelier



TECHNOLOGIE À IMAGERIE 3D



Caméra centrale

- Sculpture du pneu
- Voile radial
- Tirage du pneu

Caméras internes

- Flanc du pneu
- Bord de la jante
- Voile radial et latéral
- Déport
- Diamètre de la jante
- Mode d'équilibrage
- Détection des rayons
- Type jante



Caméras externes

- Flanc du pneu
- Bord de la jante
- Voile radial et latéral
- Largeur de la jante

geodyna®

8250-2p / 8200-2p

LA TOUTE DERNIÈRE SOLUTION POUR ÉLIMINER LES VIBRATIONS

- Mesure et correction des vibrations dues aux défauts de forme
- Équilibruse à haute productivité, d'utilisation simple
- Aucun retour de client



Espace de travail fonctionnel

Tout est à sa place. Les outils, masses et accessoires sont parfaitement rangés :

- Espace de travail propre et organisé
- Réduction du temps de travail total



Élévateur de roues

Élévation automatique de la roue à la bonne hauteur pour centrer et fixer. Synchronisé avec Power Clamp™:

- Gain de temps et d'efforts
- Amélioration du centrage de la roue
- Utilisation facile



Interface utilisateur Platinum

Grand écran tactile couleur 19"

Protection de roue télescopique

Ergonomique et faible encombrement au sol



Élimination des vibrations dues aux défauts de forme

Mesure du voile automatique à l'aide d'un laser à haute précision pendant le cycle d'équilibrage. Si le voile est hors tolérances, l'équilibruse réalise automatiquement une mesure du voile de la jante. Correction des vibrations dues aux défauts de forme par procédure de match-mounting en une étape :

- Contrôle du voile sur tout pneu sans temps supplémentaire
- Aucun retour de client

Power Clamp™

Fixe la roue avec précision et couple constant

Profilage de la roue

Un scanner laser à haute résolution et le Smart Sonar™ mesure automatiquement la roue

Technologie VPM

Assure des résultats d'équilibrage plus précis

geodyna®

7850-2p / 7800-2p

JAMAIS L'ÉQUILIBRAGE D'UNE ROUE N'A ÉTÉ AUSSI FACILE

- Fixez la roue et commencez à travailler
- Le profilage de la roue saisit automatiquement ses dimensions
- Équilibrée à haute productivité, d'utilisation simple

Espace de travail fonctionnel

Espace prévu pour les outils, masses d'équilibrage et accessoires

Technologie VPM

Assure les résultats d'équilibrage les plus précis



Élévateur de roues*

Soulève automatiquement la roue à la bonne hauteur pour le centrage et la fixation.

Synchronisé avec Power Clamp™ :

- Gain de temps et d'efforts
- Amélioration du centrage de la roue
- Utilisation facile

*geodyna 7850-2P avec élévateur de roue compris



Interface utilisateur Platinum

Grand écran tactile couleur 19"

Protection de roue télescopique

Ergonomique et faible encombrement au sol



Profilage de la roue

Scanner laser à haute résolution et Smart Sonar™ Saisies automatique et sans contacts des dimensions de la roue.

Reconnaissance automatique du profil de jante, du nombre et de la position des bâtons.

Sélectionne le mode d'équilibrage, les types de masse et leurs positions sans information de la part de l'opérateur :

- Assure une saisie correcte des dimensions
- Réduit les erreurs de l'opérateur
- Réduit le temps de cycle
- Réduit le risque de balourd résiduel.

Power Clamp™

Fixe la roue avec précision et force constante

INTERFACE UTILISATEUR PLATINUM



Toutes les informations d'équilibrage sur un seul écran, y compris le déséquilibre statique, important pour un diagnostic rapide de la roue. Fenêtre d'état avec toutes les informations et accès direct aux fonctions supplémentaires associées :

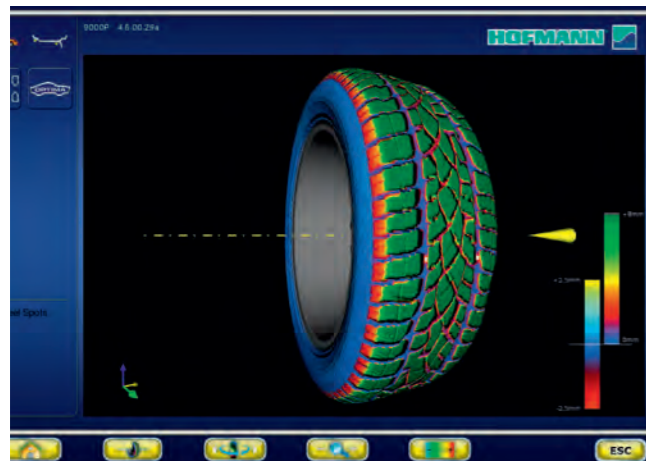
- Utilisation facile
- Réduit les erreurs de l'opérateur
- Réduction du temps de cycle



Écran Optima(*) fournissent le diagnostic complet de la roue. Messages d'alerte pour aider le technicien à identifier et à résoudre des problèmes potentiels :

- Analyse précise de la roue
- Fournit à l'opérateur les outils pour résoudre les problèmes de roue

(seulement pour geodyna® 9000p, 8250-2p, 8200-2p)



Des écrans d'affichage montrent les résultats du diagnostic à l'aide de différentes couleurs. Les points problématiques sont faciles à identifier :

- Rapide et intuitive
- Outil puissant pour la résolution de problèmes

(seulement pour 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
		Equivalent force vectoring 1H:	58.83 N
		Equivalent force vectoring P-P:	94.60 N
Dynamic imbalance values:	left 5 g right 10 g		
Static imbalance:			
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

Les impressions de compte rendu(*) sont des outils de vente utiles avec les clients. L'impression s'effectue sur une imprimante en réseau installé en environnement sécurisé. Le gestionnaire d'impression permet la personnalisation des rapports :

- Booste l'activité commerciale

(*) Les données imprimées dépendent du modèle d'équilibreuse.
Kit réseau en option.

ACCESSOIRES STANDARD



- Pince à masses
- Outil de retrait des masses adhésives
- Masse d'étalonnage et entretoise 2"
- Protections pour axe porte-accessoire (4x)
- Axe porte-accessoire (4x)
- Bague de pression
- Bol de serrage
- Manchon de serrage Power Clamp
- Grand cône (Ø 96-116 mm)
- Cône moyen (Ø 72-99 mm)
- Petit cône (Ø 42-82 mm)
- Bague de protection en caoutchouc
- Protection main pour manchon

ACCESSOIRES EN OPTION

(gamme étendue d'accessoires constructeurs disponible)



Kit véhicule utilitaire léger

Entretoise et cône 122-172 mm, pour toutes les équilibreuse Y2k à arbre de 40 mm



Jeu FP Quick

Jeu de brides FP Quick 4, 5 et 6 doigts pour jantes à 4, 5 et 6 boulons, diamètre réglable de 95 à 182 mm



geodyna®	9000p	8250-2p	8200-2p	7850-2p	7800-2p
Affichage	19"	19"	19"	19"	19"
Technologie d'imagerie 3D	●				
Profils de la roue		●	●	●	●
Élimination des vibrations dues aux défauts de forme	●	●	●		
Diagnostic complet de la roue	●				
Élévateur de roues		●		●	
Diamètre roue max.	37" (950 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)
Durée de l'équilibrage (marche/arrêt)	8 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s
Mesure	Précision d'équilibrage 1 g ; Résolution angulaire ±0,35° Vitesse < 200 tr/min				
Arbre	Diamètre 40 mm – Longueur 225 mm				
Dimensions L x l x H	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
Poids	155 kg	195 kg	135 kg	195 kg	135 kg

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 003