

PREMIUM-MASCHINEN

geodyna®
RADAUSWUCHT-MASCHINEN

LEISTUNGSSTARKE SPITZENTECHNOLOGIE



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

HOFMANN® 

geodyna® 9000p



Die **geodyna® 9000p** bietet dank der Technik eine komplette Felgen- und Reifendiagnose, die Probleme erfasst, die für den Bediener mit bloßem Auge nur schwer zu erkennen sind. Die fünf hochauflösenden Kameras liefern eine umfassende Analyse des kompletten Rades und weisen insbesondere auf Fehler in der Einstellung des Fahrzeugs oder durch Beschädigungen an den Rädern hin.

Die fünf Kameras erfassen automatisch die Abmessungen der Felge, legen den zu verwendenden Gewichtstyp sowie die Position fest, in der das Gewicht angebracht wird. Außerdem wird automatisch der Höhen- und Seitenschlag von Komplettrad und Felge gemessen. Bei Bedarf wird der Bediener dann durch das geometrische Matchen geführt: damit werden durch Formfehler von Rad und Felge bedingte Vibrationen kompensiert und die Form des Rades optimiert.

geodyna® 9000p wurde für Spezialisten entwickelt, die umfassende Problemlösungen anbieten möchten.

geodyna® 8250-2p 8200-2p



Die **geodyna® 8250-2p / 8200-2p** ist eine Hochleistungsmaschine mit präziser Analyse der durch Formfehler bedingten Vibrationen. Diese Analyse und die Unwuchtmessung erfolgen in einem einzigen Messlauf.

Die Kompensation der Hauptvibrationsursachen und der hohe Durchsatz machen die **geodyna® 8250-2p / 8200-2p** zur idealen Wahl für Reifendienstbetriebe und Vertragshändler, die Produktivität und Kundenzufriedenheit unter einen Hut bringen wollen.

Es gibt zwei Varianten: die **geodyna® 8200-2p** ohne Hebeeinrichtung und die **geodyna® 8250-2p** mit integriertem Radheber.

geodyna® 7850-2p 7800-2p



Die **geodyna® 7800-2p / 7850-2p** ist eine Hochleistungsmaschine und verbindet die Technik mit berührungsloser Datenerfassung.

Im Gegensatz zur **geodyna® 7800-2p** bietet die **geodyna® 7850-2p** einen innovativen, in das Maschinengehäuse integrierten Radheber, mit dem das Rad automatisch und schnell auf die Maschine geladen wird. Diese moderne Technik, bei der Felgenabmessungen und Auswuchtmodus automatisch erfasst werden, garantiert eine extrem schnelle und benutzerfreundliche Lösung aller üblichen Auswuchtprobleme.

Die Maschinen wurden für Autohäuser und Reifendienstbetriebe entwickelt, die hohe Volumen umsetzen und eine schnelle, benutzerfreundliche und hochpräzise Radauswuchtmaschine wünschen.

AUTOMATISCHE RADERFASSUNG

Die von Hofmann entwickelte Technik hat die Radauswuchtmaschinenwelt revolutioniert. Die automatische Raderfassung wurde seit 2004 ständig weiterentwickelt bis hin zu einer etablierten, robusten Technik zur Erfassung von Felgenabmessungen im breiten Spektrum der Werkstätten.



Automatischer Auswuchtmodus

Erkennt automatisch Radtyp, Alu oder Stahl und Form. Wählt automatisch den korrekten Auswuchtmodus für Einschlag- oder Klebegewichte.



Automatische Raddatenerfassung

Bestimmt automatisch die Ebene und Winkelposition, in der die Gewichte angebracht werden. Dies garantiert hohe Genauigkeit und reduziert die Gefahr von Bedienfehlern.



Automatische Speichenerfassung

Erfasst automatisch die Anzahl und Position der Speichen, so dass der Bediener Gewichte verdeckt hinter zwei nebeneinanderliegenden Speichen anbringen kann. Eine manuelle Eingabe ist nicht notwendig.

Automatische Raderfassung

Automatische Raddatenmessung, Wahl des Auswuchtmodus und Speicherefassung:

- Einfache Bedienung
- Geringes Bedienfehlerisiko
- Kürzere Taktzeit



Power Clamp™

Patentiertes elektromechanisches Spannsystem, bei dem das Rad präzise mit konstanter Kraft aufgespannt wird.

- Schnelles Aufspannen aller Radgrößen
- Reduziert die Notwendigkeit des Nachwuchtens



easyWEIGHT™

Laserpointer für das punktgenaue Positionieren von Klebegewichten in ergonomischer 5 Uhr-Position:

- 30% Zeitersparnis beim Anbringen von Klebegewichten
- Keine Fehler mehr beim Gewichteplatzieren



Benutzeroberfläche Platinum

Der Touchscreen mit grafischer Benutzeroberfläche im leicht lesbaren Breitbildformat:

- Intuitiv und leicht verständlich
- Kürzere Taktzeit



Die oben aufgeführten Merkmale sind bei allen Premium-Modellen verfügbar

VPM-Technik

Patentiertes Messsystem mit virtueller Messebenentechnik garantiert Genauigkeit, Robustheit und Reproduzierbarkeit:

- Präzises Auswuchten gleich beim ersten Lauf
- Lange Kalibrierintervalle
- Sofort präzise Ergebnisse



geodata®

Der einzigartige und patentierte Hofmann®-Messarm. Bequemes Gewichteanbringen in 12 Uhr-Position, stoppt automatisch bei Erreichen der Gewichteposition.

- Ideal zum Anbringen großer bleifreier Klebegewichte



Stopp-in-Position

Durch Berühren des Bildschirms wird das Rad automatisch in die genaue Gewichteposition eingedreht:

- Optimierte Gewichteplatzierung
- Kürzere Taktzeit



Vernetzung

Kabelverbindung zwischen Auswuchtmaschine und PC-Server.

- Einfaches Archivieren und Drucken der Auswuchtergebnisse
- Kompatibel zum asanetwork*



* Zusätzliche Komponenten erforderlich

geodyna[®] 9000p

DIE DIAGNOSE-RADAUSWUCHTMASCHINE

- Komplette Analyse von Reifen und Felge
- Schnelles Erfassen möglicher Schäden am Rad
- Erkennen und Diagnostizieren von durch Formfehler bedingten Vibrationen
- Korrektur des Seitenzugs

geodata[®]

Bequemes Anbringen der Gewichte als praktische Alternative zu easyWEIGHT™

VPM-Technik

Für hochpräzise Auswuchtergebnisse



Vermessung der Felge ohne Reifen

Die Maschine erkennt automatisch, wenn nur eine Felge aufgespannt wurde und misst diese mit hoher Präzision und Genauigkeit. Hochgenaue Messung des Höhen- und Seitenschlages im Wulststz.

- Effizientes geometrisches Matchen
- Maximal mögliche Kompensation von durch Formfehler bedingten Vibrationen
- Fahrkomfort



Benutzeroberfläche Platinum

Touchscreen-Farbmonitor im 19" Breitbildformat



3D-Kameratechnik

Fünf hochauflösende Laserkameras scannen das komplette Felgen- und Reifenprofil, die 3D-Kameratechnik erfasst das Rad automatisch und unterstützt den Bediener durch Hinweise auf mögliche Probleme bzw. Fehler.

- Die modernste Kameratechnik für kommerzielle Radauswuchtmaschinen
- Messung und Kompensation von durch Formfehler bedingten Vibrationen
- Korrektur des Seitenzugs des Reifens

Einschiebbarer Radschutz

Einzigartiges und patentiertes Hofmann[®]-Radschutzdesign.

- Der Griff des Radschutzes befindet sich immer in ergonomischer Höhe für den Bediener
- Platzsparende Aufstellung an einer Wand

Power Clamp™

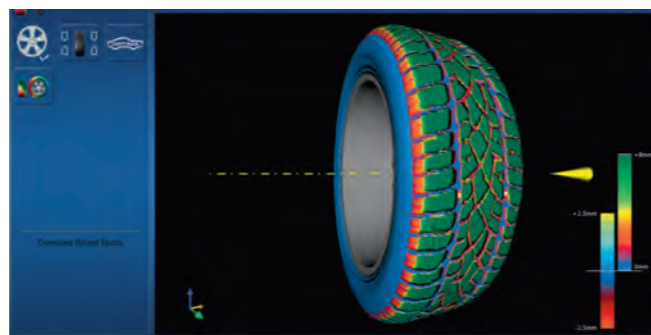
Spannt das Rad präzise mit konstanter Kraft

DIAGNOSE-MERKMALE

Tyre Sidewall and Tread Analysis™ (STA)

Kratzer, Schnitte, Beulen, Risse, Flat Spots, ungleichmäßige Abnutzung und andere Defekte des Reifens, die eventuell zu Sicherheitsproblemen führen könnten, werden in der Seitenwand und auf der Lauffläche erfasst:

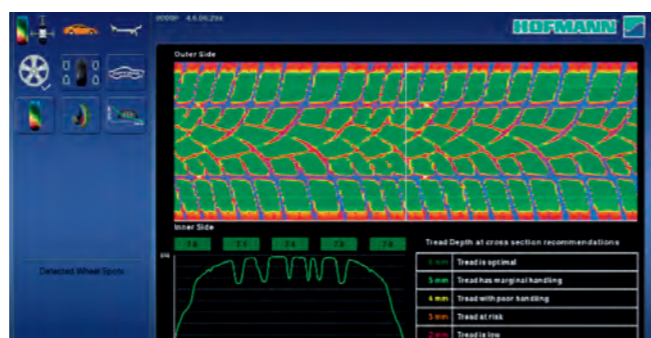
- Deckt Probleme auf, die für den Techniker eventuell nicht sichtbar sind
- Unterstützt die schnelle Fehlersuche und -beseitigung



Tread Depth Analysis™ (TDA)

Automatische Messung der Profiltiefe in fünf Abschnitten des Reifens und Erfassen möglicher Fehlerstellen, die der Benutzer übersehen könnte:

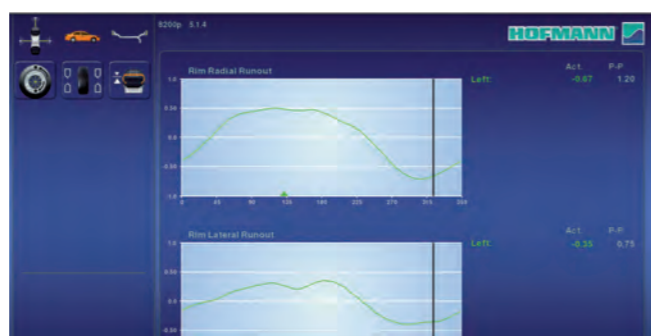
- Verbessert Fahrsicherheit
- Verhindert frühzeitiges Verschleiben des Reifens



Geometrisches Matchen

Die 3D-Kameratechnik führt eine präzise Höhenschlagmessung von Komplettrad und Felge durch. Durch das geometrische Matchen wird die Rundheit des Komplettrades maximiert:

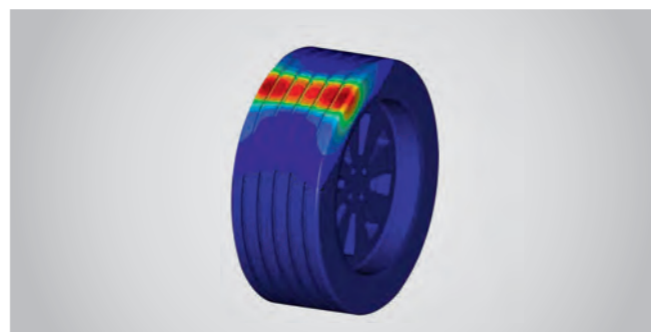
- Minimierung der durch Formfehler bedingten Vibrationen
- Keine Kundenreklamationen



Run-Out Force Vectoring™ *

Das berührungslose virtuelle Lastsystem beseitigt durch Unwucht und Ungleichförmigkeit in Reifen und Felge verursachte Vibrationen durch Berechnung der Radialkraftschwankung des Komplettrades:

- Auf die Hauptwelle wird keine Last aufgebracht
- Verbesserte Matchtechnik, keine Kundenreklamationen



optiLine™ *

Findet die bestmögliche Position jedes Rades am Fahrzeug, so dass der Seitenzug der Reifen minimiert oder ganz beseitigt wird:

- Keine Kundenreklamationen
- Höhere Rentabilität für die Werkstatt



3D-KAMERATECHNIK



Mittlere Kamera

- Reifenlauffläche
- Höhenschlag
- Seitenzug (Konuseffekt des Reifens)

Innere Kameras

- Reifenseitenwand
- Felgenhorn
- Höhen- und Seitenschlag
- Abstand Maschine / Felgenhorn
- Felgendurchmesser
- Auswuchtmodus
- Speichenerfassung
- Felgentyp



Äußere Kameras

- Reifenseitenwand
- Felgenhorn
- Höhen- und Seitenschlag
- Felgenbreite

geodyna®

8250-2p / 8200-2p

DIE LÖSUNG ZUM BESEITIGEN VON VIBRATIONSPROBLEMEN

- Schnelle Messung und Kompensation von durch Formfehler bedingten Vibrationen
- Hoher Durchsatz vereint mit Benutzerfreundlichkeit
- Keine Kunden-Reklamationen



Funktionaler Arbeitsplatz

Alles im Griff: Werkzeuge, Gewichte und Zubehör werden griffbereit abgelegt:

- Sauberer und ordentlicher Arbeitsplatz
- Verringert die Gesamtaktzeit (Boden / Boden)



Radheber

Hebt das Rad automatisch auf die korrekte Höhe zum Zentrieren und Spannen und ist synchronisiert mit Power Clamp™:

- Spart Zeit und Mühe
- Verbessert die Radzentrierung
- Benutzerfreundlich



Benutzeroberfläche Platinum

19" Touchscreen-Farbmonitor

Einschiebbarer Radschutz

Ergonomisch bei geringem Platzbedarf



Beseitigen von durch Formfehler bedingten Vibrationen

Hochpräzisionslaser führen während der Unwuchtmessung eine Höenschlagmessung durch. Falls die Werte nicht in Toleranz sind, führt die Maschine automatisch eine Höenschlagmessung der Felge durch. Durch Formfehler bedingte Vibrationen werden in einem Match-Schritt kompensiert:

- Höenschlagkontrolle bei jedem Reifen ohne zusätzlichen Zeitaufwand
- Keine Kundenreklamationen

Power Clamp™

Spannt das Rad präzise mit konstanter Kraft

Rad-Profiling

Hochauflösender Laserscanner und Smart Sonar™ messen die Räder automatisch

VPM-Technik

Für präziseste Auswuchtergebnisse

geodyna®

7850-2p / 7800-2p

RADAUSWUCHTEN WAR NOCH NIE SO EINFACH

- Rad aufspannen – Radschutz schließen – Fertig
- Automatische Raddateneingabe durch berührungslose Messung
- Hoher Durchsatz vereint mit Benutzerfreundlichkeit

Funktionaler Arbeitsplatz

Eine bequem zu erreichende Ablage für Werkzeuge, Gewichte und Zubehör

VPM-Technik

Für höchstpräzise Auswuchtergebnisse



Radheber*

Hebt das Rad automatisch auf die korrekte Höhe zum Zentrieren und Spannen und ist synchronisiert mit Power Clamp™:

- Spart Zeit und Mühe
- Verbessert die Radzentrierung
- Benutzerfreundlich

*geodyna 7850-2p mit integriertem Radheber



Benutzeroberfläche Platinum

19" Touchscreen-Farbmonitor

Einschiebbarer Radschutz

Ergonomisch bei geringem Platzbedarf



Rad-Profilung

Hochauflösende Laserscanner und Smart Sonar™ übernehmen automatisch die Raddateneingabe. Hochauflösende Laserscanner für die automatische berührungslose Abtastung der Felgeninnenseite. Smart Sonar™ für die automatische berührungslose Felgenbreitenerfassung. Mit der automatischen Raddatenerfassung werden Felgendurchmesser und Abstand, Anzahl und Position der Speichen eingegeben sowie Auswuchtmodus, Gewichtstyp und Gewichteposition ausgewählt, ohne dass der Benutzer tätig werden muss:

- Garantiert ordnungsgemäße Dateneingabe
- Reduziert Bedienfehler
- Verkürzt die Taktzeit
- Reduziert die Nachwuchtwahrscheinlichkeit

Power Clamp™

Spannt das Rad präzise mit konstanter Kraft

BENUTZERBEREICH PLATINUM



Alle Auswuchtdata stehen in einer Gesamtübersicht, einschließlich der statischen Unwucht, die für eine schnelle Raddiagnose wesentlich ist. Ein Statusfenster zeigt alle Informationen an und bietet den direkten Zugriff auf zusätzliche Merkmale:

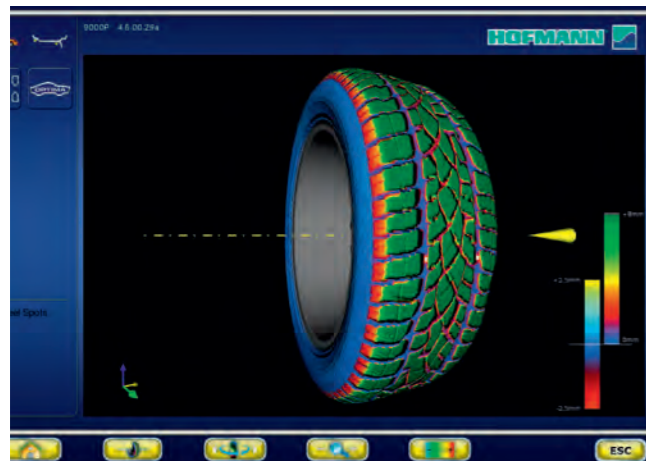
- Benutzerfreundlich
- Reduziert Bedienfehler
- Kürzere Taktzeit



Das optima™-Bild (*) liefert die komplette Raddiagnose. Warnhinweise unterstützen den Bediener beim Finden und Lösen möglicher Probleme:

- Präzise Analyse des Rades
- Bietet die Tools zum Lösen von Radproblemen

(nur für geodyna® 9000p, 8250-2p, 8200-2p)



Grafiken zeigen farbkodierte Diagnoseergebnisse. So werden Fehlerstellen leicht verständlich hervorgehoben:

- Schnell und intuitiv
- Leistungsstarkes Tool zum Lösen von Problemen

(nur für geodyna®9000p)

HOFMANN		RIDE PERFORMANCE REPORT		DATE:
REPORT PRINTED	<input type="checkbox"/> BEFORE <input type="checkbox"/> AFTER	GEOMETRIC MATCHING		03/08/2015
CUSTOMER NAME:	MACHINE NAME:		9000P_EU	
	VEHICLE MODEL:			
	VIN:			
RIM DIMENSION:	6.50" x 16.00"		VEHICLE PLATE:	
TYRE:	LOCATION OF WHEEL ON THE CAR:			
WHEEL:	FRONT LEFT <input type="checkbox"/> FRONT RIGHT <input type="checkbox"/>			
	REAR LEFT <input type="checkbox"/> REAR RIGHT <input type="checkbox"/>			
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	

Umfassende Druckprotokolle (*) bieten zweckdienliche Argumentationshilfen dem Kunden gegenüber. Der Ausdruck erfolgt über einen in geschützter Umgebung stehenden Netzwerkdrucker. Mithilfe der Print-Manager-Software können die Protokolle an die Vorgaben der Werkstatt angepasst werden:

- Verkaufsförderung

(*) Datenausdruck je nach Maschinenmodell. Vernetzung ist optional.

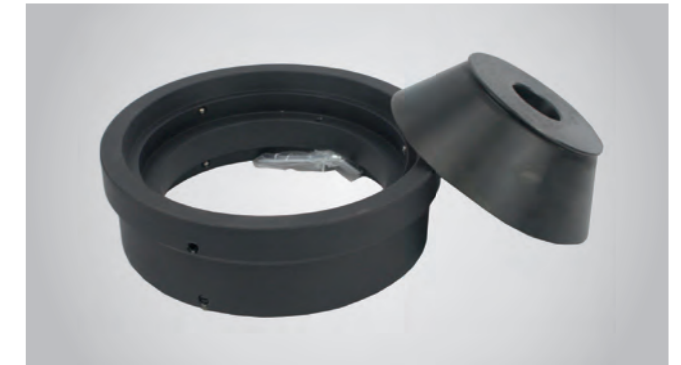
STANDARDZUBEHÖR



- Universalgewichtezeuge
- Klebegewichte-Entferner
- Justiergewicht und Distanzring 2"
- Schutz für Spannmittelhalter (4x)
- Spannmittelhalter (4x)
- Druckring
- Drucktopf
- Spannhülse für Power Clamp
- Großer Konus (Ø 96–116 mm)
- Mittlerer Konus (Ø 72–99 mm)
- Kleiner Konus (Ø 42–82 mm)
- Schutzring
- Handschutz für Hülse

OPTIONALES ZUBEHÖR

(Es gibt eine große Palette an OEM-Zubehör)



LLkw-Kit

Distanzring und Konus 122–172 mm, für alle Radauswuchtmaschinen der Y2k-Plattform mit 40 mm Hauptwelle



Wechselflansche FP Quick

Satz Wechselflansche bestehend aus FP Quick 4, 5 und 6 für 4-, 5- und 6-Loch-Felgen mit einem Lochkreisdurchmesser von 95–182 mm



geodyna®	9000p	8250-2p	8200-2p	7850-2p	7800-2p
Display	19"	19"	19"	19"	19"
3D-Kameratechnik	●				
Rad-Profilung		●	●	●	●
Lösen von Vibrationsproblemen	●	●	●		
Kpl. Raddiagnose	●				
Integrierter Radheber		●		●	
Max Raddurchmesser	37" (950 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)	42" (1050 mm)
Auswuchtzeit Start / Stopp	8 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s	4,5 s
Messung	Auswuchtgenauigkeit 1 g – Winkelauflösung $\pm 0,35^\circ$ Drehzahl < 200 UpM				
Hauptwelle	Durchmesser 40 mm – Länge 225 mm				
Abmessungen L x B 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
Gewicht	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

Die Maschinen sind teilweise mit Sonderausstattung gegen Mehrpreis abgebildet.
Technische und optische Änderungen vorbehalten

Cod.: 1807 002

