

## *geodyna*® Rad-Auswuchtmaschinen



**Eine Familie – ein Konzept**

## Neue Ideen bis ins Detail – exklusiv bei Hofmann

Hofmann ist Teil des leistungsstarken Snap-on Konzerns und langjähriger Partner der Automobil- und Reifenindustrie. Seit über 80 Jahren steht unser Name für Qualität und Kompetenz in Werkstattausrüstung, sicher ein wesentlicher Grund, weshalb unsere Maschinen von führenden Automobilherstellern zertifiziert und empfohlen werden.

Als Pionier in der Entwicklung neuer Technologien ist es unser Ziel, unsere Maschinen den aktuellen Kundenanforderungen anzupassen und Bedienerfreundlichkeit mit modernster Technik zu vereinen.

Das Resultat sind patentierte Innovationen, mit denen Sie täglich Bestleistungen erzielen können. Denn Ihr Geschäftserfolg ist unser Anspruch!

### geodata-Messarm



Dieser spezielle Messarm führt den Bediener zur vorgeschlagenen Position des Klebengewichts und arretiert an dieser Stelle. Das in der Klemmeinrichtung fixierte Klebgewicht kann völlig sicher platziert werden.

### easyWeight



Laserpunkt für punktgenaues Platzieren von Klebgewichten am Rad. Kein Nachfordern von Gewichten, kein falsches Einsetzen. Das easyWeight garantiert erhöhten Durchsatz bei hoher Genauigkeit und gleichzeitig bequeme Handhabung: die Gewichte position unten ist für den Bediener viel einfacher zu erreichen.

### VPM-Messtechnik

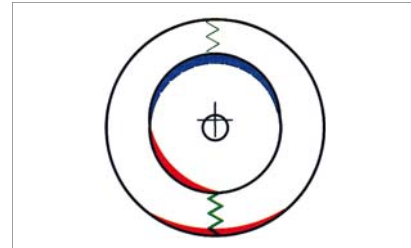


Alle Maschinen sind mit der patentierten virtuellen Messebenen-Technik (VPM) ausgestattet. Sie sorgt für noch präzisere Ergebnisse beim Auswuchten und ist resistent gegenüber äußeren Einflüssen.





## Laufruhenoptimierung



Mit dieser Funktion wird ein möglicher Formfehler der Felge ermittelt und diese Stelle der schweren Stelle des Reifens gegenüber gesetzt. Jetzt kann die Restunwucht durch Ausgleichsgewichte beseitigt werden.

## Felgenschüsselbeleuchtung



Sobald der geodata-Messarm bewegt wird, beleuchtet eine Halogenlampe die Innenseite der Felge. Der Bediener kann dadurch die Position der Klebegewichte punktgenau bestimmen und seine Arbeit über einen Spiegel verfolgen.

## Spannvorrichtung power clamp



Das Rad wird mit der patentierten power clamp auf die Maschine gespannt, hierbei wird neben einem Konus vorzugsweise ein Wechselflansch (als Zubehör erhältlich) verwendet. Der Vorteil: Das Rad ist präzise aufgespannt, eine wichtige Voraussetzung für jeden Auswuchtvorgang.

## Rad-Auswuchtmaschinen für kleinere Werkstätten



### **geodyna® 960**

- Mit vielen patentierten Merkmalen wie virtuelle Messebenen-Technik (VPM), Klemmeinrichtung für Klebegewichte und Laufruhoptimierung
- Trotz ihrer kompakten Bauweise verfügt die Maschine über 2D-SAPE; dabei werden der Felgendurchmesser und der Abstand Felge/Maschine automatisch übernommen. Die Felgenbreite wird über Tasten eingegeben.
- Alle Daten werden auf einer im Gewichtekasten integrierten, übersichtlichen LED-Bedientafel angezeigt
- Das Rad wird mithilfe einer Schnellspannmutter auf einem integriertem Flansch aufgespannt.
- Der Messlauf kann wahlweise durch Schließen des Radschutzes oder Drücken der Start-Taste gestartet werden.
- Der Motorantrieb mit Keilrippenriemen sichert eine konstante Drehzahl während des Messlaufes.
- Die QuickBAL-Funktion sorgt für verkürzte Taktzeiten

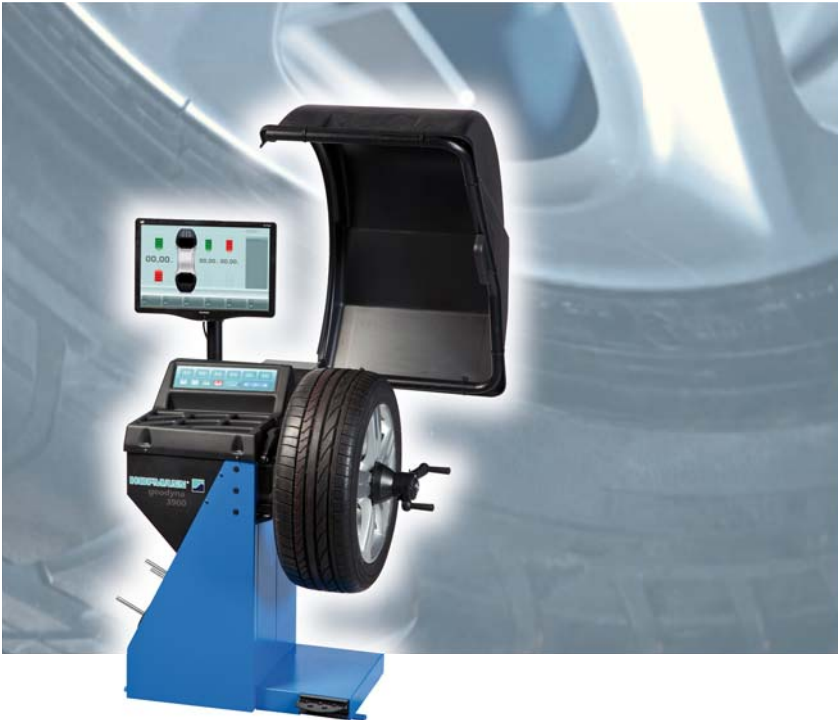
- Mit der Hinterspeichenplatzierung können Klebegewichte auf Leichtmetallfelgen in versteckter Position angebracht werden.
- Nach dem Messlauf wird das Rad automatisch abgebremst. Über die Feststellbremse kann das Rad zum Anbringen der Ausgleichsgewichte sicher in Position gehalten werden.
- Mit dem Messarm wird der Bediener zur Gewichteposition in der Felge geführt (ALU2P und ALU3P).
- Trotz einer Messdrehzahl von unter 100 UpM ist ein Radschutz im Lieferumfang enthalten

### **geodyna® 990-2**

#### **das bietet sie zusätzlich:**

- Durch Drücken der Funktionstaste und Drehen des Rades wird die Felgenbreite eingegeben – auch das ist patentiert.
- PAX-Gewichteplatzierung
- Zwei Anzeigefenster zeigen die Unwucht getrennt für beide Ebenen
- Automatische Vorauswahl der Gewichtepplatzierung durch easyALU
- Speicherung von bis zu vier verschiedenen Benutzerprofilen
- Das Rad wird auf dem konischen Flansch mithilfe der Mittenspannvorrichtung MZV-4 aufgespannt.
- Die geodyna 990-2 kann mit einer Motorrad-Radaufnahme nachgerüstet werden.
- Der Radschutz ist bei geodyna 990-2 optional erhältlich

## Rad-Auswuchtmaschine für Tankstellen, Kfz-Werkstätten und Reifenservicebetriebe mit kleinem bis mittlerem Reifenservicevolumen



### geodyna® 3900

- Hohe Leistung in kompakter Form
- Automatische Übernahme von Abstand Maschine/Felge und Felgendurchmesser
- Eingabe der Felgenbreite über Tastatur
- Automatische zeitsparende, hochgenaue Felgenbreitenerfassung mit dem optionalen Smart Sonar
- Start des Messlaufes durch Drücken der Starttaste oder durch Schließen des Radschutzes
- Kürzeste Taktzeit (Start-Stopp) von nur 6 Sekunden für eine 15" Felge (mit Smart Sonar)
- 19" TFT-Breitbildmonitor mit benutzerfreundlicher grafischer Bedienoberfläche
- Die QuickBal-Funktion sorgt für verkürzte Taktzeiten
- Mit der Hinterspeichenplatzierung können Klebegewichte auf Leichtmetallfelgen in versteckter Position angebracht werden.

- Das Rad wird mithilfe einer Schnellspannmutter auf einem integriertem Flansch aufgespannt
- Radschutz

### geodyna® 3900 S das bietet sie zusätzlich:

- Smart Sonar zur automatischen berührungslosen Erfassung der Felgenbreite – das spart Zeit, vermeidet Bedienfehler und mühsames Hantieren mit dem Felgenbreitentaster



Smart Sonar



TFT-Breitbildmonitor

## Rad-Auswuchtmaschinen für kleinere Werkstätten



### **geodyna® 4500-2**

- Mit vielen patentierten Merkmalen wie virtuelle Messebenen-Technik (VPM), Klemmeinrichtung für Klebegewichte und Laufruhoptimierung
- Automatische Übernahme aller Raddaten
- Mit dem Messarm wird der Bediener zur Gewichteposition in der Felge geführt (ALU2P und ALU3P).
- Mit der Hinterspeichenplatzierung können Klebegewichte auf Leichtmetallfelgen in versteckter Position angebracht werden.
- PAX-Gewichteplatzierung
- Zwei Anzeigefenster zeigen die Unwucht getrennt für beide Ebenen an
- Pedalbetätigte Feststellbremse
- Automatische Vorauswahl der Gewichtepplatzierung durch easyALU
- Speicherung von bis zu vier verschiedenen Benutzerprofilen
- Start des Messlaufes durch Drücken der Starttaste oder durch Schließen des Radschutzes
- Motorantrieb mit Keilrippenriemen sichert konstante Drehzahl

- Das Rad wird auf dem konischen Flansch mithilfe der Mittenspannvorrichtung MZV-4 aufgespannt.
- Automatisches Abbremsen nach dem Messlauf
- Der Radschutz ist im Lieferumfang enthalten

### **geodyna® 4500-2p**

#### **das bietet sie zusätzlich:**

- p-Version mit elektromechanischer Spannvorrichtung power clamp

### **geodyna® 4900-2**

#### **das bietet sie zusätzlich:**

- Automatisches Eindrehen des Rades in die 12-Uhr-Position (linke Ebene)
- Menügesteuerte Bedienerführung über den 19" TFT-Breitbildmonitor
- Speicherung von bis zu neun verschiedenen Benutzerprofilen
- asanetwork-fähig



### **geodyna® 4900-2p**

#### **das bietet sie zusätzlich:**

- p-Version mit elektromechanischer Spannvorrichtung power clamp
- AutoStopSystem für den Messarm bei Erreichen der exakten Ausgleichsposition



Patentierte Spannvorrichtung power clamp

## Rad-Auswuchtmaschinen für Betriebe mit mittlerem bis hohem Reifenservice-Volumen



### geodyna® 6300-2

- Mit vielen patentierten Merkmalen wie virtuelle Messebenen-Technik (VPM), geodata-Messarm und Laserpunktanzeige easyWeight, Klemmeinrichtung für Klebegewichte, Laufruhentoptimierung und Felgeschüsselbeleuchtung
- Einfache Bedienung durch automatische Übernahme aller Raddaten
- AutoStoppSystem für den geodata-Messarm
- Automatisches Eindrehen des Rades in die 12-Uhr-Position
- Automatische Vorauswahl der Gewichteplatzierung durch easyALU
- Mit der Hinterspeichenplatzierung können Klebegewichte auf Leichtmetallfelgen in versteckter Position angebracht werden.
- PAX-Gewichteplatzierung



- Übersichtliches LC-Display
- Ergonomische Ablage für Konen, Quickmutter, Gewichtezeange und Gewichte
- Radschutz

### geodyna® 6300-2p das bietet sie zusätzlich:

- Patentierte Spannvorrichtung power clamp



Mit dem geodata-Messarm können Klebegewichte völlig sicher platziert werden.



Die Innenseite der Felge wird beleuchtet, dadurch können die Klebegewichte punktgenau angebracht werden.

## Rad-Auswuchtmaschinen für Betriebe mit hohem Reifenservice-Volumen



### **geodyna® 6800-2**

- Mit vielen patentierten Merkmalen wie virtuelle Messebenen-Technik (VPM), geodata-Messarm und Laserpunktanzeige easyWeight, Klemmeinrichtung für Klebegewichte, Laufruhoptimierung und Felgeschüsselbeleuchtung
- Einfache Bedienung durch automatische Übernahme aller Raddaten
- AutoStoppSystem für den geodata-Messarm
- Automatisches Eindrehen des Rades in die 12-Uhr-Position
- Mit der Hinterspeichenplatzierung können Klebegewichte auf Leichtmetallfelgen in versteckter Position angebracht werden.
- PAX-Gewichteplatzierung
- Komfortable Bedienerführung über den Monitor
- 6 Gewichteplatzierungen, 5 davon für Alu-Räder
- asanetwork-fähig
- Ergonomische Ablage für Konen, Quickmutter, Gewichtezeange und Gewichte
- Radschutz



### **geodyna® 6800-2p**

#### **das bietet sie darüber hinaus:**

- Patentierte Spannvorrichtung power clamp



Per Tastendruck werden die Gewichte so aufgeteilt, dass sie hinter den Speichen platziert werden.



Einfache Bedienerführung und schnelle Arbeitsergebnisse durch den übersichtlichen TFT-Breitbildmonitor.

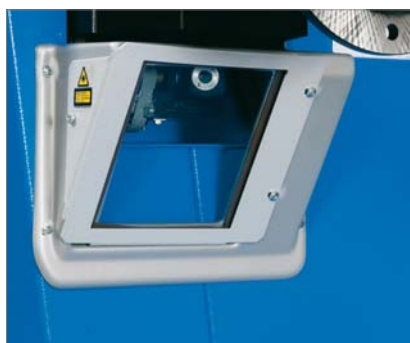


## Automatische Rad-Auswuchtmaschine für Betriebe mit hohem Reifenservice-Volumen



Aufspannen, Radschutz schließen, alle Raddaten werden automatisch erfasst und der Messlauf beginnt. Der Bediener braucht das Rad nicht einmal zu berühren. So einfach und schnell kann professionelles Radauswuchten sein.

- Mit patentierter elektromechanischer Spannvorrichtung power clamp und speziellem Abtastscanner für die automatische berührungslose Übernahme aller Raddaten erfüllt die Maschine die gehobenen Ansprüche einer Profi-Werkstatt.



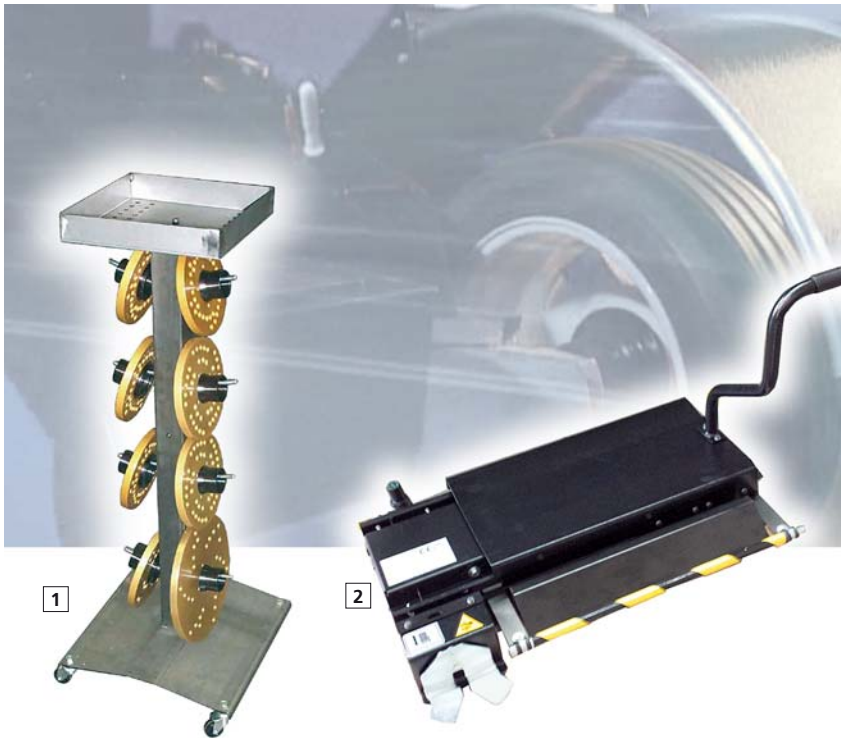
- Berührungslose Daten-Übernahme durch Laser.

- Mit einem einfachen Tastendruck ist die bisher so aufwändige Prozedur der Hinterspeichenplatzierung erledigt.
- Virtuelle Messebenen-Technik (VPM) sorgt für noch präzisere Ergebnisse beim Auswuchten und ist resistent gegenüber äußeren Einflüssen.
- Die Klebegewichte können mit dem patentierten geodata-Messarm und seiner Klemmeinrichtung für Klebegewichte in der 12-Uhr-Position völlig sicher und präzise platziert werden, alternativ mit einem Laserpunkt in der 5-Uhr-Position.

- Laufruhoptimierung ermittelt einen möglichen Formfehler der Felge und setzt diese Stelle der schweren Stelle des Reifens gegenüber.
- Automatische Wahl der Gewichteplatzierung
- Komfortable Bedienerführung über den attraktiven 19" TFT-Breitbildmonitor
- asanetwork-fähig



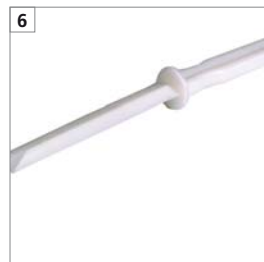
geodyna® Zubehör – Erweiterungen mit System



- 1 Fahrwagen für 8 Wechselflansche mit Ablage für Bolzen (ohne Wechselflansche)
- 2 Radheber, Tragfähigkeit bis 70 kg



3 Andrückteller für Leichtmetallfelgen (Ø 200 mm)



6 Klebegewicht-Entferner



4 Konus-Zentrierring



7 Motorrad-Radaufnahme



5 Wechselflansche



8 Radschutz geodyna 990-2

Ausstattungsmerkmale								
geodyna	960	990-2	3900/S	4500-2/p	4900-2/p	6300-2/p	6800-2/p	6900-2p
Virtuelle Messebenen-Technik <b>VPM</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatische Übernahme des Abstandes + Durchmessers – <b>2D Technik</b>	•	•	•					
Manuelle Übernahme der Breite	•	•	•					
Automatische Übernahme des Abstandes + Durchmesser + Breite – <b>3D Technik</b>			3900 S: Smart Sonar	•	•	•	•	
Automatische Übernahme aller Raddaten durch berührungslose Abtastung								•
<b>19" TFT</b> -Breitbildmonitor			•		•		•	•
Messarm mit Klebegewichte- Positionierungs-System		•	•	•	•			
<b>geodata</b> -Messarm						•	•	•
<b>ASS</b> AutoStoppsystem für Messarm					4900-2p	•	•	•
<b>easyWeight</b> Laserpunktanzeige						•	•	
Hinterspeichenplatzierung <b>HSP</b>	•	•	•	•	•	•	•	•
PAX-Programm		•	•	•	•	•	•	•
Automatisches Abbremsen nach dem Messlauf	•	•	•	•	•	•	•	•
Automatisches Eindrehen des Rades nach dem Messlauf (12 <sup>00</sup> Position)					•	•	•	•
Pedalbetätigte Feststellbremse	•	•	•	•	•	•	•	•
Mehrfach-Benutzerprofil		•		•	•	•	•	•
Laufruhenoptimierung <b>HOS</b>		•	•	•	•	•	•	•
Felgenschüsselbeleuchtung mit Spiegel						•	•	•
Elektromechanische Spannvorrichtung power clamp				4500-2p	4900-2p	6300-2p	6800-2p	•
Integrierte PC-Technologie					•		•	•
ASA-Netzwerk kompatibel (Option)					•		•	•
Radschutz	•	Option	•	•	•	•	•	•

Technische Daten					
geodyna		960	990-2	3900/S	4500-2/p
Mittenloch ø	mm	43 – 116	43 – 116	43 – 116	43 – 116
Messdrehzahl	UpM	< 100	< 100	200	200
Felgenbreite	Zoll	3 – 20	1 – 20	1 – 20 / 3 – 15 mit Smart Sonar	1 – 20
Felgendurchmesser (auto.)	Zoll	8 – 25	8 – 25	8 – 25	8 – 25
Felgendurchmesser (man.)	Zoll	10 – 30	8 – 30	8 – 30 / 14 – 26 mit Smart Sonar	8 – 30
Max. Radbreite	mm	500	530	508	530
Max. Raddurchmesser	mm	900	1117*	1050	950
Max. Radgewicht	kg	70	70	70	70
Abmessungen (BxTxH)	mm	1100x1050x1710	930x580x970	1012x781x1834	1285x1130x1765
Gewicht	kg	70	70	82	130/135
Elektrischer Anschluss	V	230 V 1ph 50 – 60 Hz			
* mit optionalem Radschutz 900 mm					
geodyna		4900-2/p	6300-2/p	6800-2/p	6900-2p
Mittenloch ø	mm	43 – 116	43 – 116	43 – 116	43 – 116
Messdrehzahl	UpM	200	200	200	200
Felgenbreite	Zoll	1 – 20	1 – 20	1 – 20	3 – 20
Felgendurchmesser (auto.)	Zoll	8 – 25	8 – 25	8 – 25	14 – 26
Felgendurchmesser (man.)	Zoll	8 – 30	8 – 30	8 – 30	8 – 30
Max. Radbreite	mm	530	530	530	530
Max. Raddurchmesser	mm	950	950	950	950
Max. Radgewicht	kg	70	70	70	70
Abmessungen (BxTxH)	mm	1385x1130x1765	1365x910x1375	1365x910x1700	1320x915x1700
Gewicht	kg	142/147	148/153	153/158	160
Elektrischer Anschluss	V	230 V 1ph 50 – 60 Hz			

#### EMEA-JA

Snap-on Equipment s.r.l. · Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)  
Tel: +39 0522/733-411 · Fax: +39 0522/733-479 · www.hofmann-europe.com

#### Frankreich

Snap-on Equipment France · ZA du Vert Galant · 15, rue de la Guivernone BP97175  
Saint-Ouen-l'Aumône · 95056 Cergy Pontoise CEDEX  
Tel: +33 (0) 134/48 58-78 · Fax: +33 (0) 134/48 58-70 · www.hofmann-france.fr

#### Deutschland

Snap-on Equipment GmbH · Konrad-Zuse-Straße 1 · 84579 Unterneukirchen  
Tel: +49 (0) 8634 / 622-0 · Fax: +49 (0) 8634 / 5501 · www.hofmann-deutschland.com

#### Großbritannien

Snap-on Equipment Ltd.  
Unit 17 Denney Road, King's Lynn · Norfolk PE30 4HG  
Tel: +44 (0) 118/929-6811 · Fax: +44 (0) 118/966-4369  
www.snapon-equipment.co.uk

#### Italien

Snap-on Equipment s.r.l.  
Via Prov. Carpi, 33 · 42015 Correggio (RE)  
Tel: +39 0522/733-411 · Fax: +39 0522/733-410  
www.hofmann-italia.it

