

ER90 EVO

SUPERAUTOMATISCHE
TOUCHLESS-
AUSWUCHTMASCHINE

OHNE
KONTROLLMESSLAUF



CEMB





ER90 EVO

AUS DER CEMB-ERFAHRUNG

- **ER90 EVO** entsteht aus der einzigartigen Erfahrung, die das Unternehmen CEMB seit 1946 im Bereich der Industrie - und Werkstattwuchtmaschinen hat. Gestaltung und Zusammenarbeit mit führenden Autoindustrie - und Reifenherstellerunternehmen garantieren dem Fachhändler:
- **Zuverlässigkeit**
- **Einfache Anwendung**
- **Genauigkeit**
- **Vollständig konfigurierbar**
- **Zeitersparnis beim Auswuchten!**

DESIGN DER SERIE

ERGOFAST

- Mit **ER90 EVO** erweitert Cemb die Produktreihe **ERGOFAST**. Auch hier stehen die Konzepte Ergonomie und Handlichkeit gemeinsam mit originalem Design im Vordergrund
- **WBA Wheel Best Access**
Viel Platz zum Arbeiten im Bereich der Felge
- Erneuerter Touch Bildschirm
- Ergonomische Positionierung der Werkzeuge in Bediernerhöhe



PNEUMATISCHE RADAUFSPANNUNG



GEBALLTE TECHNOLOGIE

- **3D Laser Scan** - Außerordentliche Präzision und Geschwindigkeit bei der 3D-Erfassung der Raddaten mit Anzeige der exakten Position zum Anbringen der Klebegewichte
- **OPB One Plane Balancing** - Gleichzeitige Korrektur der statischen und dynamischen Unwucht an einer einzigen Ebene und mit einem einzigen Gewicht
- **AutoAdaptive Mode** - Neues System zur Neuberechnung der Toleranzen
- **Side Laser** - Laser-Pointer in Linie mit dem oberen Radbereich zur exakten Positionierung der Klammergewichte
- **LA Sonar** zur automatischen Radbreitenmessung **CEMB PATENT**
- **EMS Sonar** zur Exzentrizitätsmessung (1. Harmonische und Spitze-Spitze-Wert) während des normalen Messlaufs, mit sofortiger Anzeige des möglichen MATCHING
- **Direct Matching** - Analyse des bestmöglichen Matching zwischen Felge und Reifen zur Reduzierung der Exzentrizität
- Auswuchtmodalität in **ALU-S** (Klebegewichte an der Felgeninnenseite) mit spezieller Positionsanzeige der Wuchtgewichte (Positionsgeber)
- **LED** zur Beleuchtung des Felgeninnenbereiches
- **Tyre Set** - Programm zur Anzeige der besten Radposition am Fahrzeug, um die Fahrtrichtung (Konizität) zu optimieren und Vibrationen (Exzentrizität) auf ein Minimum zu reduzieren
- **Pneumatische Radaufspannung** - Zeitersparnis beim Radaufspannen / Äußerst einfach und schnell in der Anwendung / Hohe Genauigkeit bei der Radzentrierung **CEMB PATENT**
- **VDD Virtual Direct Drive** - Ultraschnelles und wartungsfreies Messsystem **CEMB PATENT**
- **Automatische Positionierung** des Rads in dem Korrekturpunkt





**3D
SCAN**

3D Laser Scan

MAXIMALE GENAUIGKEIT BEIM MESSEN UND POSITIONIEREN DER GEWICHTE MIT IMMER WENIGER ZEITAUFWAND

- Touchless-System zur Messung von Radabstand und -durchmesser, das in Kombination mit dem radialen Außenlaser zur Breitenmessung mit dreidimensionaler Präzision die Abmessungen eines jeden, auch noch so komplexen Profils erfasst, ohne dass der Bediener eingreifen müsste.
- Anspruchsvolle Technologie, die den Prozess der Raddatenerfassung beschleunigt, ohne Zugeständnisse an Zuverlässigkeit und Präzision zu machen.
- Laser-Pointer mit höherer Lichtstärke, der dank einer deutlichen Anzeige des Applikationspunktes der Wuchtgewichte absolute Genauigkeit während der Korrekturphase garantiert.
- Maximale Robustheit der Materialien für einen langfristigen Gebrauch und keine beweglichen mechanischen Teile, die folglich einem Beschädigungsrisiko unterliegen.
- Einfache Wartung.

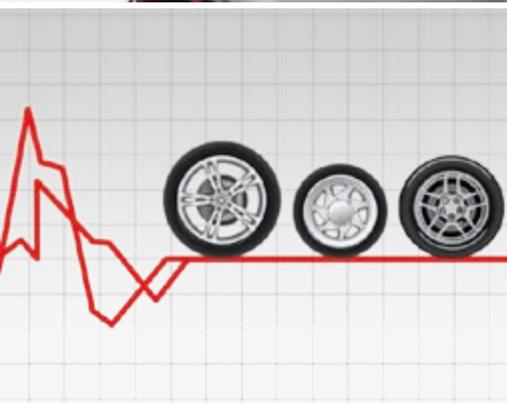


OPB

One Plane Balancing

WHERE INNOVATION MEETS SIMPLICITY

- Das System ermöglicht die Beseitigung der statischen und dynamischen Unwucht mit einem einzigen Wuchtgewicht, indem es den exakten Applikationspunkt an der Felgeninnenseite anzeigt. Wenn die Maschine am Ende des Messlaufs erkennt, dass beide Unwuchten mit einem einzigen Gewicht korrigiert werden können, schlägt sie automatisch eine Korrektur mit **OPB** vor. Dies ist eine echte Revolution in der Radauswuchtung, die zu einer erheblichen Zeitersparnis zugunsten der Produktivität führt.



AutoAdaptive

AutoAdaptive Mode

NEUES SYSTEM ZUR NEUBERECHNUNG DER TOLERANZEN

- Das innovative System zur Neuberechnung der Toleranzen „**AutoAdaptive Mode**“ basiert auf der Grenzwertberechnung der Restunwucht im Hinblick auf eine als akzeptabel wahrgenommene Vibration. Für jedes einzelne auszuwuchtene Rad erfasst die Software „**AutoAdaptive Mode**“ Gewicht und Abmessungen und berechnet erneut einen Toleranzwert, mit dem jede am Lenkrad wahrgenommene Vibration ausgeschaltet und somit der bestmögliche Fahrkomfort garantiert werden können. Darüber hinaus gewährleistet die Software gemeinsam mit dem Programm **OPB** eine erhebliche Zeitersparnis.

STANDARDZUBEHÖR

Im Jahr 1952 entwickelte das Unternehmen CEMB erstmals Konusflansche für Auswuchtmaschinen. Seither wurden diese kontinuierlich optimiert und weitere hoch präzise Zentriersysteme für alle Radtypen kamen hinzu. **Cemb rät ausdrücklich, nur Originalflansche für Cemb-Radwuchtmaschinen zu benutzen.**

UC20/SE2 41FF52768

Standard-Lieferausstattung: 3 Konen Ø 45÷110 mm, Schnellspannhülse SE2, Breitenmesslehre, Hammer-Zange und Mustergewicht 60 g.



PNEUMATISCHE RADAUFSPANNUNG



OPTIONALES ZUBEHÖR - Speziell für die Automobilindustrie entwickelt



RL CUP 41FF79255

UH20/2 41FF42048

PEUGEOT-CITROËN KIT 41FF73171

VL/2 CONE + G36 DISC 41FF86174

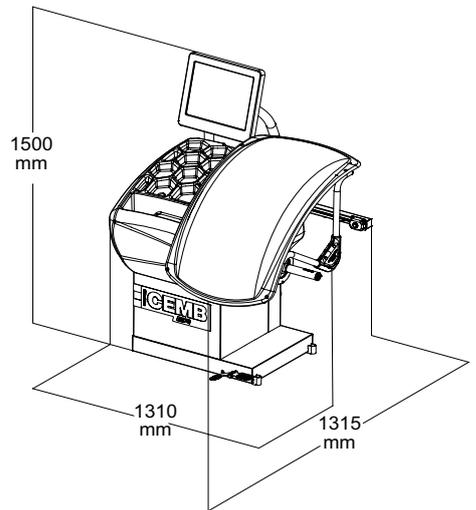
SR4/SE - SR5/SE - SR5/2/SE SR/USA/SE

RENAULT KIT 41FF77152

MT CONE 40FF57321

MERCEDES KIT 41FF88003

ZU WEITEREN INFORMATIONEN SIEHE UNSERE AUSFÜHRLICHE BROSCHÜRE UNTER:
www.cemb.com

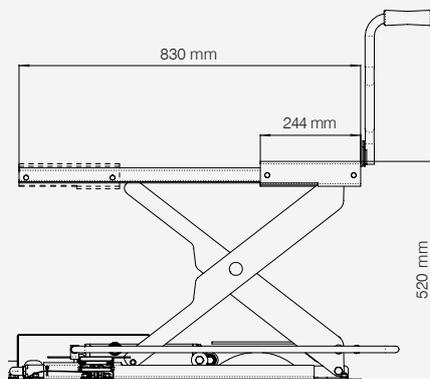


Stromversorgung einphasig	115 / 230 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	0,15 kW
Auswuchtgeschwindigkeit	100 rpm
Messzeit für 15 kg Rad	4,7 s
Messunsicherheit	0,5 g
Mittlerer Geräuschpegel	< 70 dB (A)
Einstellbare Felgenbreite	1,5" ÷ 20" / 40 ÷ 510 mm
Einstellbarer Durchmesser	10" ÷ 30" / 265 ÷ 765 mm
Druckluft min/max.	7 ÷ 10 kg/cm ²
	~ 0.7 ÷ 1 MPa
	~ 7 ÷ 10 bar
	~ 105 ÷ 145 psi
Max. Radgewicht	< 75 kg
Maschinengewicht	170 kg



Zero Weight Lift

OPTION ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTAUFWANDS



Zu weiteren Informationen siehe unsere ausführliche Broschüre unter www.cemb.com

Effekt schwereloses Rad
Last- und ermüdungsfreies Auf- und Abladen des Rades ohne weitere Einstellungen

- **PERFEKTE ZENTRIERUNG**
Automatisches Radheben
Ideale Zentrierung und höhere Präzision beim Auswuchten
- **SCHNELL**
Schneller als jeder herkömmliche Lift
Ein einziges Fusspedal steuert den gesamten Arbeitsvorgang
- **AUTOMATISCH**
Integriertes elektronisches System mit PLC
- **UNIVERSAL**
Auf jeder CEMB Auswuchtmaschine anwendbar



CEMB

BALANCING MACHINES

CEMB S.p.A.

Via Risorgimento, 9
23826 Mandello del Lario (LC) - Italy
www.cemb.com



Garage equipment division
CEMB - ITALY
Plant and Training Center
Phone +39 0341 706111
garage@cemb.com