







K12



-  Equilibratrice universale automatica a motore per tutti i tipi di ruote in acciaio o lega leggera di vetture, fuoristrada, veicoli commerciali leggeri, moto e scooter
-  Universal automatic wheel balancer with motor for all types of steel and light alloy wheels for cars, off-road and light commercial vehicles, motorcycles and scooters
-  Equilibreuse universelle automatique avec moteur pour tout type de roue en acier ou en alliage léger de voitures, de véhicules tout-terrain et de véhicules commerciaux légers, de motos et de scooters
-  Universelle automatische Radwuchtmaschine mit Motor für alle Stahl- und Leichtmetallräder von PKW, Kleintransportern, Motorrädern und Rollern



VDD

Virtual Direct Drive
(CEMB Patent)

VDD
Virtual Direct Drive

CEMB K12



K12

*Space saving balancer
combining sturdy structure
with modern design*



- VDD Sistema di misura superveloce e libero da manutenzione (**Brevetto Cemb**)
- Display digitale multifunzionale
- Sistema intelligente e automatico per misura diametro e distanza con Calibro Cemb con ripetitore automatico per indicazione dei piani di correzione preselezionati
- Bassa velocità di equilibratura, carter di protezione opzionale. Start automatico del ciclo di misura con l'abbassamento del carter
- Autodiagnosi e Autotaratura
- Menù scelta opzioni e personalizzazioni
- Modalità di equilibratura in **ALU S** (pesi interni al cerchio) con indicatore specifico della posizione del contrappeso
- Programma **SPLIT** per nascondere il peso dietro alle razze
- Programma di ottimizzazione squilibrio e minimizzazione automatica dello squilibrio statico



- VDD very quick and maintenance free measurement system (Cemb Patent)
- Digital multifunction display
- Intelligent and automatic system to measure diameter and distance with the Cemb gauge. With automatic position repeater to indicate the pre-selected correction planes
- Low balancing speed. Wheel guard available as an option. Automatic start of the measuring cycle by lowering the wheel guard.
- Autodiagnosis and self-calibration
- Selection menu for options and customizations
- **ALU-S** balancing mode (weights on the internal rim planes) with specific counterweight position indicator (position repeater)
- **SPLIT** program to hide weights behind spokes
- Optimization program to compensate tire with rim unbalance and automatic static unbalance minimization program



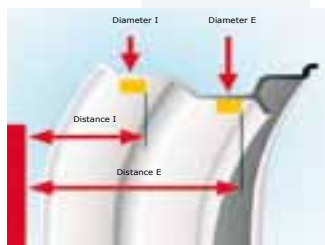
- VDD Système de mesure ultravite et libre de maintenance (**Brevet Cemb**)
- Panneau digital multifonctions
- Système intelligent pour mesurer automatiquement la distance et le diamètre avec jauge de Cemb. Avec indication spécifique de la position des contrepoids (répétiteur de position)
- Basse vitesse d'équilibrage, capot de protection en option. Start automatique du cycle de mesure en abaissant le capot.
- Auto-diagnostic et auto-étalonnage
- Menu sélection des options et personnalisations
- Modalité équilibrage en **ALU S** (masses aux plaines intérieures de la jante) avec indicateur spécifique de la position du contrepoids
- Programme **SPLIT** pour cacher le contrepoids derrière les rayons
- Programme d'optimisation du balourd et minimisation automatique du balourd statique



- VDD ultraschnelles und wartungsfreies Messsystem (**Cemb-Patent**)
- Digitales Multifunktions-Display
- Intelligentes und automatisches System zur Messung von Abstand und Durchmesser mit Messarm von Cemb. Mit automatischem Positionsgeber zur Anzeige der vorgewählten Korrektorebenen.
- Niedrige Auswuchtgeschwindigkeit, Radschutzhaube als Option erhältlich. Automatischer Start des Messzyklus durch Senken der Radschutzhaube
- Selbstdiagnose und Selbstkalibrierung
- Auswahlmü für Optionen und individuelle Einstellungen
- Auswuchtmodalität in **ALU-S** (Gewichte an der Felgeninnenseite) mit spezieller Positionsanzeige der Wuchtgewichte (Positionsgeber)
- **SPLIT**-Programm zur Hinter-Speichen-Platzierung der Wuchtgewichte
- Optimierungsprogramm zur Unwuchtkompensation zwischen Reifen und Felge und Programm zur automatischen Reduzierung der statischen Unwucht

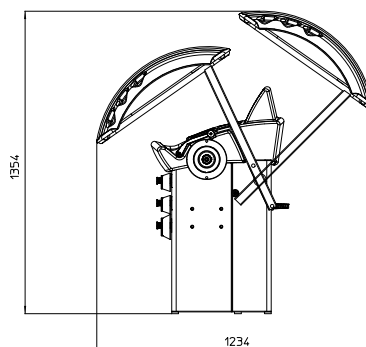


ALU S



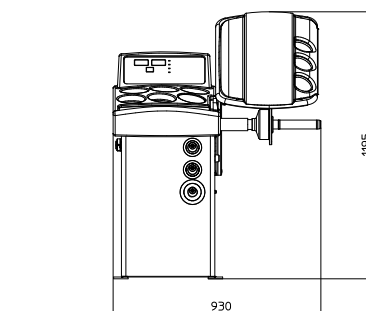
	Alimentazione monofase	115/230 V 50/60 Hz
	Classe protezione	IP 54
	Potenza max. assorbita	0,8 kW
	Velocità di equilibratura	100 rpm
	Risoluzione max. della misura	1 g (0.04 oz)
	Tempo di ciclo (15kg/33lbs)	4,7 s (5 3/4"x14")
	Diametro cerchio impostabile	265 - 765 mm (10" - 30")
	Larghezza cerchio impostabile	40 - 510 mm (1.5" - 20")
	Peso massimo della ruota	75 kg (165 lbs)
	Peso macchina (con dotazione)	110 kg - 120 kg (243 - 267 lbs)
	senza/con protezione	
	Imballo	96x66x116 h cm (38"x26"x46" h)

	Single phase power supply	
	Protection class	
	Max. absorbed power	
	Balancing speed	
	Max. balancing accuracy	
	Measuring cycle (15kg/33lbs)	
	Rim diameter setting range	
	Rim width setting range	
	Max. wheel weight	
	Machine weight (with fittings)	
	without/with wheel guard	
	Packaging	



	Alimentation monophasée	115/230 V 50/60 Hz
	Classe de protection	IP 54
	Puissance max. absorbée	0,8 kW
	Vitesse d'équilibrage	100 rpm - U/min
	Précision max. d'équilibrage	1 g (0.04 oz)
	Temps de cycle (15kg/33lbs)	4,7 s - (5 3/4" x 14")
	Diamètre jante à régler	265 ÷ 765 mm (10" ÷ 30")
	Largeur jante à régler	40 ÷ 510 mm (1.5" ÷ 20")
	Poids max. de la roue	75 kg (165 lbs)
	Poids machine (dotation inclu)	110 kg - 120 kg (243 - 267 lbs)
	sans/avec protection	
	Emballage	96x66x116 h cm (38"x26"x46h")

	Stromversorgung einphasig	
	Schutzart	
	Max. Leistungsaufnahme	
	Auswuchtgeschwindigkeit	
	Max. Messgenauigkeit	
	Messzeit (15kg/33lbs)	
	Einstellbarer Felgendurchmesser	
	Einstellbare Felgenbreite	
	Max. Radgewicht	
	Maschinengewicht (inkl. Ausstattung)	
	ohne/mit Radschutzhaube	
	Packmaße	



ACCESSORI STANDARD - STANDARD ACCESSORIES - ACCESSOIRES STANDARD - STANDARDZUBEHÖR

- Nel 1952 CEMB ha inventato le flange a coni per le macchine equilibratrici e fin da allora ha continuato a sviluppare e produrre sistemi di centraggio di alta precisione per tutti i tipi di ruote. CEMB sconsiglia l'utilizzo di flange non originali sulle sue macchine equilibratrici.
- In 1952 CEMB created the cone adapters for balancing machines and since then the company continued developing and producing high precision centering systems for any type of wheel. CEMB does not recommend the use of non-original adapters on its balancing machines.
- En 1952 CEMB a inventé la bride à cônes pour les machines d'équilibrage. Depuis, CEMB continue à les développer et à produire des dispositifs de centrage, de haute précision, pour les roues. CEMB déconseille fortement l'utilisation de brides non d'origine sur ses machines d'équilibrage.
- 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.

UC20/2 GLM40 41FF83150 Manual locking



- Per macchina senza protezione.
Dotazione standard: 3 coni Ø 45÷110 mm, ghiera rapida GLM40, calibro larghezza, pinza-martello e contrappeso da 60 g.
- Wheel balancers without wheel guard.
Standard equipment: 3 cones Ø 45÷110 mm, quick locknut GLM40, width gauge, pincer-hammer and 60 g counterweight.

- Pour machine sans protection.
Dotation standard: 3 cônes Ø 45÷110 mm, 1 collier de serrage rapide GLM40, calibre largeur, pince-marteau et contrepoids 60 g.
- Für Radwuchtmaschinen ohne Radschutzhaube.
Standard-Lieferausstattung: 3 Konen Ø 45÷110 mm, Schnellspanning GLM40, Breitenmesslehre, Hammer-Zange und Mustergewicht 60 g.

ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES - ACCESSOIRES EN OPTION - OPTIONALES ZUBEHÖR



- **RL cup 41FF79255**
- **VL/2 cone + G36 disc 41FF86174**
- **MT cone 40FF57321**
- **UH20/2 41FF42048**
- **SR4 - SR5 SR5/2 - SRUSA**
- **RMC20 MOT/2 41FF87386**

- Per ulteriori dettagli sui singoli accessori Vi preghiamo di consultare il catalogo specifico ADAPTORS.
- For any further information on each accessory please refer to the specific ADAPTORS catalogue.
- Pour plus de détails pour chaque accessoire, veuillez consulter le spécifique catalogue ADAPTORS.
- Detaillierte Informationen zu den einzelnen Zubehöerteilen finden Sie in unserem Katalog ADAPTORS.



- CUORE ITALIANO:** Tutti gli organi che influenzano la qualità dell'equilibratrice sono lavorati in CEMB su speciali macchine utensili dedicate. Le tolleranze usate sono le più accurate sul mercato: solo così è possibile mantenere una precisione di equilibratura costante nel tempo.
- ITALIAN HEART:** All parts which influence the quality of our balancers are manufactured within Cemb through appropriate machinery. The tolerances used are the most accurate on the market. Only in this way it is possible to maintain a constant and accurate balancing through time.
- COEUR ITALIEN:** Tous les organes qui influencent la qualité de l'équilibratrice, sont élaborés chez CEMB sur des machines spéciales. Les tolérances utilisées sont les plus soignées sur le marché : c'est la seule façon de garantir une précision d'équilibrage constante dans le temps.
- ITALIENISCHE WERTARBEIT MIT HERZ:** Alle Teile, die Einfluss auf die Qualität der Radwuchtmaschinen haben, werden im eigenen CEMB-Werk auf Spezialmaschinen hergestellt und bearbeitet. Die angewandten Toleranzen zählen zu den engsten Toleranzen auf dem Markt: nur so kann eine konstante Auswuchtgenauigkeit gewährleistet werden.



- VDD-Novità:** Definito come sistema "Maintenance Free" libero da manutenzione, consente massima precisione con un tempo di misura irrisorio, aumentando l'affidabilità e le prestazioni di tutte le equilibratrici CEMB. Ciò grazie ad un nuovo progetto brevettato del sistema di misura, sia meccanico che elettronico, derivato dalla unica esperienza CEMB nel settore delle equilibratrici industriali e nei sistemi di analisi delle vibrazioni. Con VDD anche la macchina più economica della gamma CEMB vince confronti di velocità e precisione con qualsiasi modello della concorrenza!
- VDD NEW:** Defined as a "Maintenance Free" concept, it allows maximum accuracy in minimum time, increasing reliability and features of all Cemb balancers. This has been possible thanks to a new patented system of measurement (both mechanical and electronic) as a result of Cemb's unique experience in the field of industrial balancing and vibration analysis instrumentation. With the VDD even the most economic Cemb balancer wins against any of its competitors in both speed and accuracy.
- VDD - Nouveauté:** Le système est défini « Maintenance Free », donc « sans entretien », et assure une précision maximale dans un temps très réduit. Ainsi, toutes les équilibreuses CEMB deviennent encore plus fiables et plus puissantes. Ceci est possible grâce au système de mesure breveté, mécanique et électronique, provenant de l'expérience unique CEMB dans le secteur des équilibreuses industrielles et dans les systèmes d'analyse de vibrations. Grâce au VDD même la machine CEMB la moins coûteuse gagne de la vitesse et de la précision par rapport à la concurrence!
- VDD - NEU:** Das System wird als „Maintenance Free“, also wartungsfrei, definiert und gewährleistet maximale Präzision in kürzester Messzeit. Somit werden alle CEMB-Radwuchtmaschinen noch zuverlässiger und leistungsstärker. Möglich ist dies dank eines sowohl aus mechanischer als auch elektronischer Hinsicht neuen patentierten Messsystems, das aus CEMB's einzigartiger Erfahrung in der Schwingungsanalyse im industriellen Wuchtbereich stammt. Mit dem VDD gewinnt auch die preisgünstigste CEMB-Maschine im Vergleich zum Wettbewerb an Geschwindigkeit und Präzision!



- CEMB PER L'AMBIENTE** Le nostre macchine risparmiano molta più energia di quanto pensi! Ci prendiamo cura dell'ambiente così come ci prendiamo a cuore i costi da te sostenuti: queste sono le nostre priorità. Risparmia denaro! Salva l'ambiente! Acquista le nostre macchine. Chiedi maggiori dettagli, siamo a tua completa disposizione.
- CEMB FOR THE ENVIRONMENT** Our machines save much more energy than you would think! We care for the environment, as much as we care for your costs: these are our priorities. Save money! Save the environment! Buy our machines. Ask for more details, we are at your full disposal.
- CEMB POUR L'ENVIRONNEMENT** Nos machines économisent beaucoup plus d'énergie que vous ne pensez ! Nous respectons l'environnement comme nous sommes attentifs à vos coûts. Ces gestes sont notre priorité. Economisez de l'argent ! Respectez l'environnement ! Achetez nos machines. Demandez plus de détails, nous sommes à votre entière disposition.
- CEMB FÜR DIE UMWELT** Unsere Maschinen sparen mehr Energie als bisher angenommen! Denn uns liegt die Umwelt am Herzen. Genauso wie Ihre Kosten. Das sind unsere Prioritäten. Sparen Sie Geld ! Schützen Sie die Umwelt! Mit dem Erwerb unserer Maschinen. Wünschen Sie weitere detaillierte Informationen? Gerne beantworten wir Ihre Fragen.



Some of our customers:

FERRARI • MASERATI • LAMBORGHINI •
 MERCEDES-BENZ • BMW • VOLKSWAGEN • FIAT •
 LANCIA • ALFA ROMEO • FORD NISSAN • RENAULT
 • HARLEY DAVIDSON • HONDA • YAMAHA • SUZUKI
 • KAWASAKI • KTM • DUCATI • TRIUMPH • APRILIA -
 PIAGGIO • MOTO GUZZI • PIRELLI • BRIDGESTONE
 • MICHELIN • CONTINENTAL • DUNLOP •
 GOODYEAR • BREMBO • METZELER



CEMB

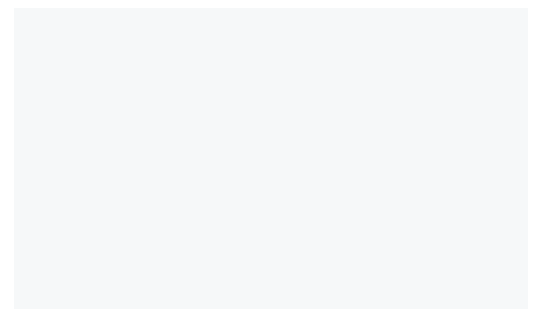
BALANCING MACHINES



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 706369
 fax +39 0341 700725
garage@cemb.com

CEMB USA
BL Systems Inc.
 2873 Ramsey Road
 Gainesville, GA 30501 - USA
 Phone +001 678 717 1050
 Fax +001 678 717 1056
sales@cemb-usa.com



All the data and features mentioned in this catalogue are purely for information and do not constitute any commitment on the part of our company, which reserves the right to make any and all alterations it may consider suitable without notice.