

# laco 820

Automotive Equipment

- (IT) Assetto Ruota
- (FR) Appareil Géométrie
- (DE) Computergesteuertes Achsmessgerät



## Key Benefits

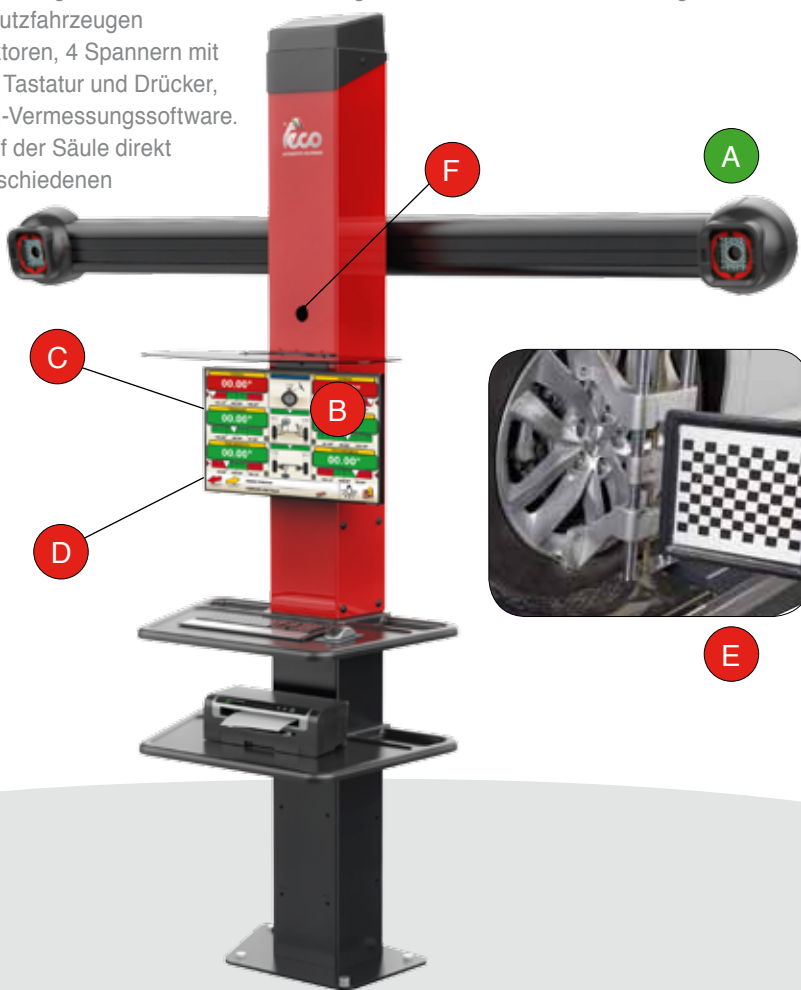
Valore – Facilità d'uso – Design  
Valeur – Facilité d'emploi – Design  
Wert – Benutzerfreundlich – Design



**IT** Assetto ruote elettronico con programmi sviluppati in ambiente Windows Professional e tecnologia di misura a **2 telecamere digitali ad alta risoluzione**. Utilizzato dai professionisti del settore per il rilevamento ed il calcolo di tutti gli angoli di assetto di auto e furgoni, l'allineatore TECO 820 è equipaggiato di 4 Target visivi anti-urto, 4 griffe di bloccaggio aventi capacità da 11" a 27", colonna con mensole per tastiera e stampante, banca dati primaria comprensiva di oltre 20.000 veicoli e software di allineamento professionale. Il prodotto è fornito standard in versione «Full-Pack» completo di mini-PC Intel installato in colonna. La barra superiore è fissa e può essere installata in 8 differenti posizioni di lavoro da 2,6 m a 1,0 m. Disponibile su richiesta una versione con colonna più corta per installazioni a soffitto basso.

**FR** Appareil géométrie électronique avec technologie de mesure à **2 caméras digitales à haute résolution** développé sur plateforme software Windows et conçu pour le réglage des angles de géométrie de voitures et véhicules commerciaux légers. Le TECO 820 est équipé avec 4 cibles visuels «anti-shock», 4 griffes de blocage avec capacité de 11" à 27", colonne avec étagères pour clavier et imprimante, banque de données primaire composée par plus de 20.000 véhicules et software géométrie professionnel. Le produit est fourni avec mini-PC Intel installé dans la colonne. La barre supérieure est fixe et peut être installée en 8 différentes positions de travail de 2,6 m à 1,0 m. Disponible aussi sur demande une version avec colonne plus courte pour installations avec plafond bas.

**DE** Elektronisches Achmessgerät in Windows-Professional-Umgebung mit Messtechnik mittels 2 Digitalkameras mit hoher Auflösung. TECO 820 wird von Profis Zur Vermessung von Pkw und leichten Nutzfahrzeugen verwendet; es ist ausgestattet mit stoßfesten digitalen Reflektoren, 4 Spannern mit Fähigkeit von 11" bis 27", Säule mit Unterstützungsebene für Tastatur und Drucker, Hauptdatenbank mit über 20.000 Fahrzeugen und einer Profi-Vermessungssoftware. TECO 820 ist in der «Full-Pack» Version mit Mini-PC Intel auf der Säule direkt montiert mitgeliefert. Die obere Bar ist fest und kann in 8 verschiedenen Arbeitspositionen von 2,6 bis 1,0 Meter eingebaut werden. Die Maschine ist verfügbar auch in Version mit kurzer Säule für niedrige Deckeninstallationen.



**PC & CARATTERISTICHE DEL SISTEMA OPERATIVO**  
**PC & CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME OPÉRATIF**  
**PC & TECHNISCHE DATEN DES BETRIEBSSYSTEMS**

**PC & OPERATING SYSTEM**

- CPU INTEL CELERON, I3, I5, I7
- HDD or SSD 32 Gb
- RAM 4 Gb
- WIN 10 Pro 32 bit or 64 bit
- Min 6 USB ports 2.0
- Operating system languages :  
 EN – FR – ES – P – IT – DE – RUS – TR – RC \*

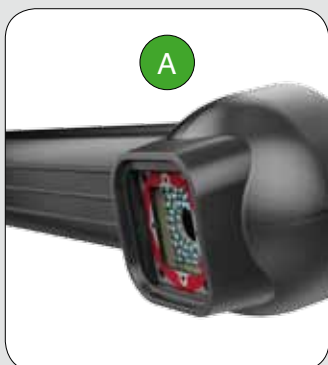
**Stampante / Imprimante / Drucker**

- Chiedere al produttore l'elenco delle stampanti omologate
- Demandez au fabricant de fournir une liste d'imprimantes homologuées
- Fragen Sie den Hersteller nach der homologierten Druckerliste

\* Tutte le altre lingue scaricabili via Internet

\* Toutes les autres langues téléchargeables via Internet

\* Alle anderen Sprachen, die über das Internet heruntergeladen werden können



**IT** **TECNOLOGIA DI MISURA**  
 Tecnologia di visione e misura degli angoli di assetto tramite 2 telecamere ad alta risoluzione. Target visivi concepiti senza l'utilizzo di componenti elettronici che non necessitano di operazioni di calibrazione. I Target sono forniti completi di griffe a 4 punte aventi capacità da 11" a 27".

**FR** **TECNOLOGIE DE MESURE**  
 Technologie de mesure des angles caractéristiques avec 2 caméras digitales à haute résolution. Système à cibles passives conçu sans composants électroniques pour éviter les opérations de étalonnage. Les cibles sont fournis complètes de griffe ayant capacité de blocage de 11" à 27".

**DE** **MESSTECHNIK**  
 Anzeigetechnik und Vermessung mittels 2 hoher-Auflösung-Kameras. Die passiven Reflektoren ohne elektronische Komponenten müssen nicht kalibriert werden. Messwertaufnahmeplatten sind ausgestattet mit 4-Punkt-Spannern mit Fähigkeit von 11" bis 27".



B

**IT SOFTWARE DI ALLINEAMENTO:** Programma completo di allineamento professionale con interfaccia utente chiara ed intuitiva per evitare di indurre l'operatore in errore durante le varie fasi di lavoro. Possibilità di personalizzare lingua, display e tasti funzione.

**FR SOFTWARE DE CONTRÔLE GÉOMÉTRIE:** Software de contrôle géométrie professionnel caractérisé par une interface opérateur intuitive et efficace pour éviter d'induire en erreur l'utilisateur pendant les différentes phases de travail. Possibilité de customiser display et langues.

**DE ACHSVERMESSUNGSSOFTWARE:** Programm mit Profi-Vermessung mit deutlicher und intuitiver Benutzeroberfläche, um Fehler seitens des Bedieners während der verschiedenen Arbeitsphasen zu vermeiden. Sprache, Anzeige und Funktionstasten können benutzerdefiniert werden.



C

**IT BANCA DATI:** Disponibili una banca dati principale costituita da oltre 20.000 veicoli suddivisi per area geografica per facilità di consultazione ed una banca dati secondaria gestibile e personalizzabile direttamente dall'operatore.

**FR BANQUE DE DONNÉES:** La banque primaire de données est formée de plus de 20.000 véhicules qui sont divisés par zone géographique pour facilité de recherche et consultation. Disponible aussi une banque de données secondaire à être gérée directement par l'utilisateur.

**DE DATENBANK:** Verfügbar sind eine Hauptdatenbank, die zwecks der einfachen Abfrage nach Gebieten gegliedert über 20.000 Fahrzeuge umfasst, sowie eine Hilfsdatenbank, die direkt vom Bediener verwaltet und personalisiert werden kann.

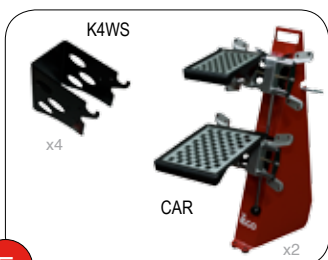


D

**IT PROGRAMMA DI COMPENSAZIONE «RUN-OUT»:** Programma ROC a spinta per compensare eventuali errori di «Run-Out» della ruota e possibili imperfezioni di accoppiamento graffa-cerchione. I valori di compensazione sono calcolati simultaneamente sulle 4 ruote favorendone una rotazione di soli 30°.

**FR PROGRAMME COMPENSATION «RUN-OUT»:** Programme de dévoilage pour compenser éventuelles imperfections géométriques de la roue ou possibles erreurs de accouplement entre griffe et jante. La compensation est calculée en poussant le véhicule pour une distance correspondante à une rotation roue de seulement 30°.

**DE FELGENSCHLAGKOMPENSATIONSPROGRAMM:** Programm ROC Schieben für die Felgenschlagkompensation. Die Kompensationswerte werden gleichzeitig an den 4 Rädern berechnet, wobei eine Drehung von nur 30° begünstigt wird.



E

**IT DISPOSITIVI PORTA-GRAFFE (OPZIONALE):** Disponibili su richiesta 2 differenti accessori porta-graffe: 4 staffe di supporto per installazione a muro (K4WS) o 2 carrelli mobili (CAR) per semplice posizionamento di graffe e Target e movimentazione degli stessi all'interno dell'area di lavoro.

**FR DISPOSITIFS PORTE-GRIFFES (OPTIONNEL):** Disponibles sur demande 2 différents accessoires porte-griffes: 4 étriers de support pour installation au mur (K4WS) ou 2 chariots mobiles (CAR) pour appuyer l'ensemble cibles et griffeset pour confortable déplacement de ces accessoires dans la zone de travail.

**DE TRÄGERGERÄT FUER SPANNHALTER (OPTIONAL):** 2 verschiedene Spannhalterzubehöre auf Wunsch verfügbar: 4 Befestigungsbügel für die Wandmontage (K4WS) oder 2 bewegliche Trägerwagen (CAR) für die einfache Positionierung von Spannhaltern und Messwertaufnehmerplatten und die Handhabung innerhalb des Arbeitsbereichs.



F

**IT DRIVE-ON CAMERA (OPZIONALE):** Telecamere remote da installare su colonna verticale per visualizzare il veicolo sul monitor durante le operazioni di posizionamento dello stesso sulle pedane del sollevatore e sui piatti rotanti.

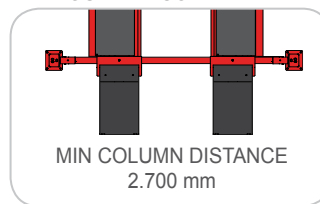
**FR DRIVE-ON CAMERA (OPTIONNEL):** Cameras à distance à être installées sur la colonne verticale pour visualiser le véhicule sur le moniteur pendant les opérations de positionnement sur le plateformes de l'élevateur et sur les plateaux tournants.

**DE AUFFAHRHILFE (OPTIONAL):** Remote-Kameras sind auf die vertikale Säule montiert, um das Fahrzeug auf dem Monitor während der Positionierung desselben auf den Hebebühnenplattformen und die Drehteller zu visualisieren.



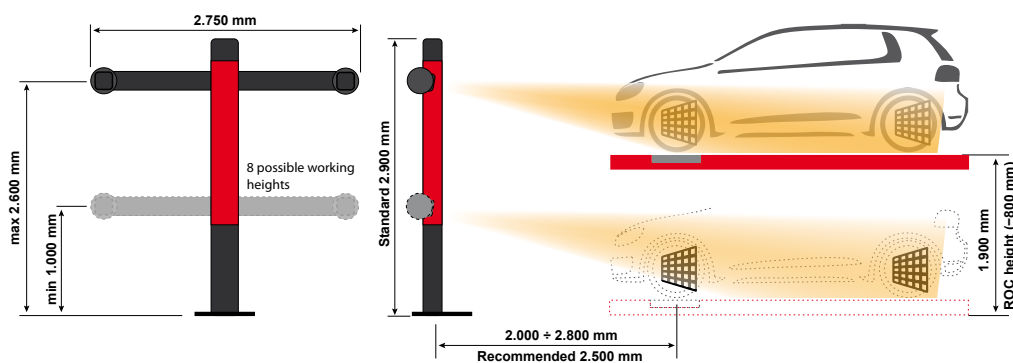
## Assetto Ruota Appareil Géométrie Computergesteuertes Achsmessgerät

### 4-POST LIFT COMPATIBILITY



### DATI TECNICI - DONNÉES TECHNIQUES - TECHNISCHE DATEN

TECNOLOGIA DI MISURA	TECHNOLOGIE DE MESURE	MESSTECHNIK	Cameras
SISTEMA MISURA ANGOLI	SYSTÈME DE MESURE ANGLES	VERMESSUNGSSYSTEM	Targets
SISTEMA OPERATIVO	SYSTÈME OPÉRATIF REQUIS	BETRIEBSSYSTEM	Windows 10 Pro
PRECISIONE DI ALLINEAMENTO	PRÉCISION DE MESURE	VERMESSUNGSPRÄZISION	0,01°
CONVERGENZA TOTALE	PARALLÉLISME TOTAL	VORSPUR	± 20,00°
CAMPANATURA	CARROSSAGE	RADSTURZ	± 10,00°
INCIDENZA	CHASSE	NACHLAUF	± 30,00°
INCLINAZIONE PERNO FUSO	PIVOT DE FUSÉE	SPREIZUNG	± 30,00°
DISASSAMENTO	SET BACK	RADVERSATZ	± 22,00°
ANGOLO DI SPINTA	ANGLE DE POUSSÉE	FAHRACHSWINKEL	± 10,00°
ANGOLO DI STERZATA	ANGLE DE BRAQUAGE	LENKEINSCHLAGWINKEL	± 24,00°
ALIMENTAZIONE	ALIMENTATION	STROMVERSORGUNG	115-230V/1ph/50-60Hz



### ACCESSORI OPZIONALI

- MNT 27** – Monitor LCD 27" ad alta definizione.
- MNT 32** – Monitor LCD 32" ad alta definizione.
- PC BOX** – Cassetto per PC tipo «Tower». Accessorio per TECO 820 fornito senza PC.
- KIT MB** – Kit azionamento motorizzato della barra porta-telecamere per incrementare il campo di visione delle telecamere fino a livello del suolo. Disponibile solo per paesi specifici.
- DOC** – Telecamere remote da installare su colonna.
- CPRM2** – Coppia di piatti rotanti per la misura della sterzata massima aventi capacità di 1,0 T.
- LPT** – Lunette di tamponamento per CPRM-2 per ROC a spinta.
- USA DB** – Specifica banca dati USA (attivazione da rinnovare ogni anno).
- STP** – Stampante.
- CU820** – Unità di calibrazione.

### ACCESSOIRES OPTIONNELS

- MNT 27** – Monitor LCD 27" à haute définition.
- MNT 32** – Monitor LCD 32" à haute définition.
- PC BOX** – Boîte pour PC type «Tower». Optionnel pour TECO 820 fourni sans PC.
- KIT MB** – Actionnement motorisé barre porte-cameras pour agrandir le champ de vision des cameras au niveau du sol. Seulement pour pays spécifiques.
- DOC** – Caméras à distance à être installées sur la colonne.
- CPRM2** – Jeu de 2 plateaux pivotants pour voitures ayant capacité maxi de 1,0 T.
- LPT** – Adaptateurs pour CPRM-2 pour ROC en poussée.
- USA DB** – Banque de données spécifique USA (renouvellement demandé chaque année).
- STP** – Imprimante.
- CU820** – Unité de calibration.

### ACCESSORI - ACCESSOIRES - ZUBEHÖR

STANDARD

OPZIONALI - OPTIONNELS - SONDERZUBEHÖR \*

OPZIONALI - OPTIONNELS - SONDERZUBEHÖR \*

\*Per altri accessori consultare l'apposito catalogo - Pour les autre accessoires, veuillez consulter le catalogue - Weitere Zubehöre Gemäß Verzeichni

### SONDERZUBEHÖR

- MNT 27** – LC-Display 27".
- MNT 32** – LC-Display 32".
- PC BOX** – Schublade für PC Typ «Tower». Zubehör für Teco 820 ohne PC geliefert.
- KIT MB** – Motorisiertes Kameraführung-Kit der vertikalen Bar, um Sichtfeld der Kameras bis Bodenhöhe zu erhöhen. Nur in ausgewählten Ländern verfügbar.
- DOC** – Remote-Kameras auf die vertikale Säule montierbar.
- CPRM2** – Zwei Drehteller zur Messung des maximalen Lenkeinschlagwinkels von Lkw, Tragkraft 1,0 T.
- LPT** – Abdeckung-Lunetten für CPRM-2 und für Programm ROC Schieben.
- USA DB** – Datenbank besonders für die USA (Aktivierung jedes Jahr zu erneuern).
- STP** – Drucker.
- CU820** – Kalibrierungsrahmen für Messköpfe.