

eco 820

Automotive Equipment

- (EN) Wheel Aligner
- (FR) Appareil Géométrie
- (ES) Alineador de Dirección



Key Benefits

Value – Ease of use – Design
Valeur – Facilité d'emploi – Design
Valor – Facilidad de uso – Diseño



- (EN) Electronic wheel aligner based on Windows software platform, suitable to perform wheel alignment adjustments for cars and light commercial vehicles. TECO 820 is equipped with **2 high-resolution digital camera reading system**, 4 «anti-shock» visual targets, 4 clamps having capacity from 11" to 27", column with shelves for keyboard and printer, primary data bank composed of more than 20.000 vehicles and professional alignment software. The product can be supplied in **«Full-Pack» version** complete with mini-PC installed inside the column or in **Light version** without PC and other hardware items.
- (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 fourgons. 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 disponible en **version «Full-Pack»** complète de mini-PC Intel installé dans la colonne ou en **version Light** sans PC et relatifs accessoires Hardware.
- (ES) Alineador de direcciones electrónico con tecnología de medida tramite **2 tele-cameras digitales de alta resolución** con programas desarrollados sobre plataforma software Windows y concebido para trabajar sobre vehículos de turismo y furgonetas. TECO 820 está equipado con 4 Target pasivos de visualización «anti-shock», 4 garras de bloqueo de capacidad desde 11" hasta 27", columna con soportes para teclado e impresora, banco de datos principal compuesto de más de 20.000 vehículos y software de alineación profesional. El producto está disponible en **versión «Full-Pack»** completo de mini-PC instalado dentro de la columna y en **versión Light** sin PC y relativos accesorios Hardware.

MIN. TECHNICAL REQUIREMENTS - PC & OPERATING SYSTEM
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES MIN. - PC & SYSTÈME OPÉRATIF
REQUERIDOS TÉCNICOS MIN. - PC & SISTEMA OPERATIVO

PC & OPERATING SYSTEM

- CPU INTEL CELERON, I3 or I5 or I7
- HDD or SSD 32 Gb
- RAM 4 Gb
- WIN 7/8/10 Pro 32 bit or 64 bit
- Min 6 USB ports 2.0

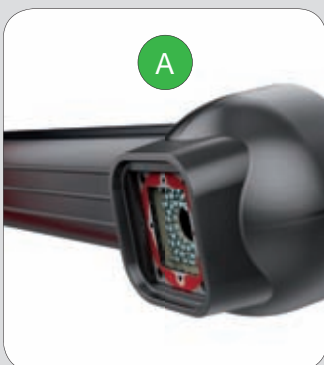
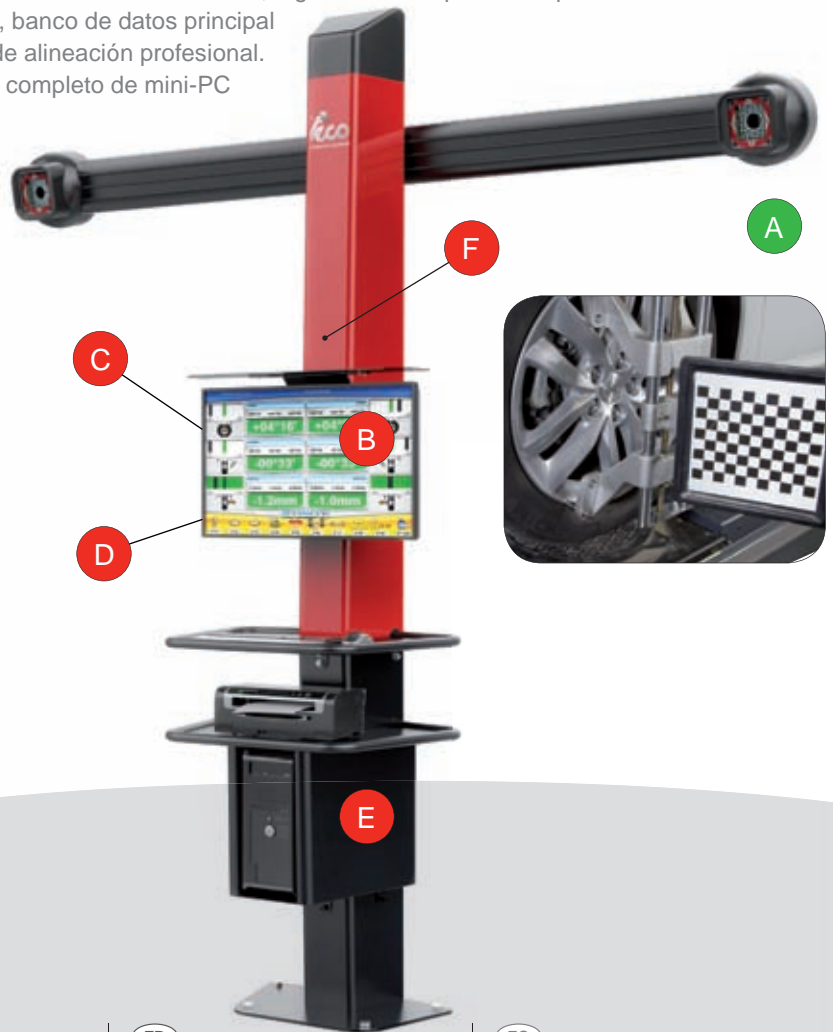
Keyboard / Clavier / Teclado & Mouse

Printer / Imprimante / Impresora

Monitor / Moniteur / Pantalla:

- Suggested HD 27" or HD 32"

* If PC not supplied by TECO - For Light versions



(EN)

MEASURING TECHNOLOGY

Measuring technology of characteristic angles by means of 2 high-resolution digital cameras. Visual targets supplied complete with 4-point clamps having capacity from 11" to 27". Conceived without any electronic component which do not require any calibration activity.

(FR)

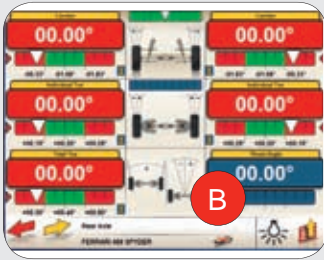
TECHNOLOGIE DE MESURE

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 fournies complètes de griffe ayant capacité de blocage de 11" à 27".

(ES)

TECNOLOGÍA DE MEDIDA

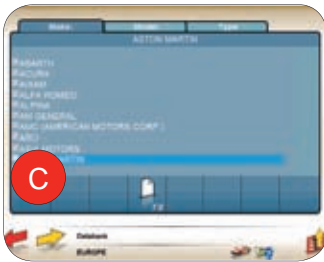
Tecnología de medida de los ángulos característicos tramite 2 tele-cameras digitales de alta resolución. Target pasivos producidos sin componentes electrónicos que no necesitan de alguna actividad de calibración. Los Target son provistos de grapas de bloqueo de capacidad desde 11" hasta 27".



(EN) **ALIGNMENT SOFTWARE:** Professional alignment software complete with an easy-to-use and intuitive user interface to prevent operators from making errors during the different working phases. Possibility to customize display, key functions and languages.

(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.

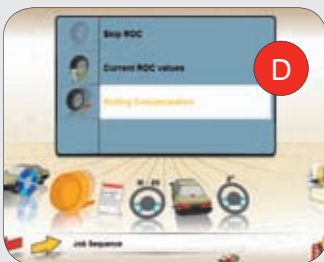
(ES) **SOFTWARE DE ALINEACIÓN:** Software de alineación profesional caracterizado para una interfaz de usuario simple e intuitiva para obtener una eficaz visualización de los datos medidos y de las distintas fases de trabajo. Posibilidad de personalizar display y lenguas.



(EN) **DATA BANK:** The primary data bank is composed of more than 20.000 vehicles, adequately subdivided into different geographical areas for easy data searching. Available also a secondary data bank to be managed and customized directly from the user.

(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.

(ES) **BANCO DE DATOS:** Disponibles un banco de datos principal, formado por más de 20.000 vehículos clasificados en áreas geográficas afín de facilitar la consulta, y un banco de datos secundario gestionable y personalizable directamente por parte del operador.



(EN) **«RUN-OUT» COMPENSATION PROGRAM:** Program to compensate «Run-Out» problems on tyre and rim and possible mistakes caused by an incorrect coupling between rim and self-centering clamp. The compensation value is calculated by pushing the vehicle for a distance corresponding to a wheel rotation of only 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°.

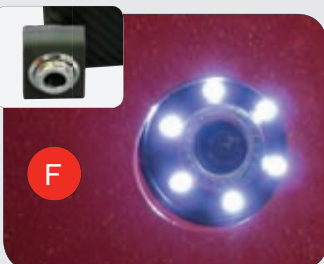
(ES) **PROGRAMAS COMPENSACIÓN «RUN-OUT»:** Programa de descentrado para compensar eventuales imperfecciones geométricas de la rueda o posibles errores causados para un incorrecto montaje de llanta y grapa. El valor de compensación es calculado empujando el vehículo por una distancia correspondiente a una rotación rueda de solamente 30°.



(EN) **VERSIONS:** The aligner can be supplied in version «Full-Pack» complete with mini-PC to be positioned inside the column, keyboard and mouse or in Light version without the PC. Available an optional closet PC BOX for a Tower PC installation.

(FR) **VERSIONS:** Le produit peut être fourni en version «Full-Pack» complète avec mini-PC Intel à être installé dans la colonne, clavier et mouse ou en version Light sans PC. Disponible une boîte optionnelle PC BOX pour une installation d'un PC Tower.

(ES) **VERSIONES:** El producto puede ser provisto en versión «Full-Pack» completo de mini-PC instalado dentro de la columna, teclado y mouse o en versión Light sin PC. Disponible una caja opcional PC BOX para una instalación de un PC Tower.



(EN) **DRIVE-ON CAMERA (OPTIONAL):** Remote cameras to be installed on the vertical column to visualize on the monitor the vehicle during its positioning on the lift runways and on the turntables.

(FR) **DRIVE-ON CAMERA (OPTIONNEL):** Caméras 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.

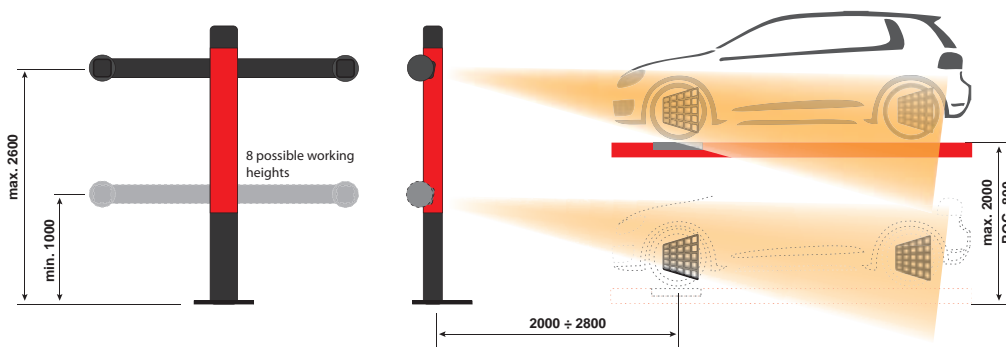
(ES) **DRIVE-ON CAMERA (OPCIONAL):** Cámaras remotas con instalación sobre la columna vertical para visualizar el vehículo durante la fase de posicionamiento sobre las plataformas del elevador y sobre los platos giratorios.



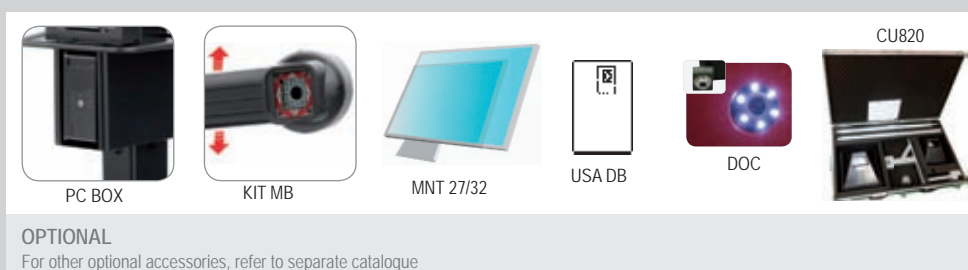
Wheel Aligner Appareil Géométrie Alineador de Dirección

TECHNICAL DATA - DONNÉES TECHNIQUES - DATOS TÉCNICOS

MEASURING TECHNOLOGY	TECNOLOGIA DE MEDIDA	Cameras
ANGLE MEASURING DEVICE	SISTEMA MEDIDA ÁNGULOS	Targets
OPERATING SYSTEM REQUIREMENTS	SISTEMA OPERATIVO REQUERIDO	Windows 10 Pro
ALIGNMENT PRECISION	PRECISION DE ALINEACIÓN	0,01°
TOTAL TOE	CONVERGENCIA TOTAL	± 20,00°
CAMBER	INCLINACIÓN	± 10,00°
CASTER	ANGULO DE AVANCE	± 30,00°
KING PIN	INCLINACIÓN PERNO FUNDIDO	± 30,00°
SET BACK	DESALINEACIÓN	± 22,00°
THRUST ANGLE	ANGULO DE EMPUJE	± 10,00°
STEERING ANGLE	ANGULO DE VIRAJE	± 24,00°
POWER SUPPLY	ALIMENTACIÓN	115-230V/1ph/50-60Hz



ACCESSORIES - ACCESSOIRES - ACCESSORIOS



OPTIONAL ACCESSORIES

- MNT 27 – LCD monitor 27".
- MNT 32 – LCD monitor 32".
- PC BOX – Closet for Tower PCs (suggested as optional accessory for Light versions – TECO 820 supplied w/o PC).
- KIT MB – Motorized camera-holder bar kit to extend camera field of view till floor level. Available for selected countries only.
- DOC – Remote cameras to be installed inside the vertical column.
- CPRM2 – Pair of turntables for car steering measurement having max capacity of 1,0 T (2.205 lbs).
- LPT – Turntable spacers for push-mode ROC.
- USA DB – Specific US data bank (renewal required each year).
- STP – Printer.
- CU820 – Calibration unit.

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» (suggéré comme optionnel pour versions Light – 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 – Cameras 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.

ACCESORIOS OPCIONALES

- MNT 27 – Pantalla LCD 27".
- MNT 32 – Pantalla LCD 32".
- PC BOX – Caja para PC tipo «Tower» (sugerida como opcional para versiones Light – TECO 820 provisto sin PC).
- KIT MB – Juego de accionamiento motorizado de la barra porta-cameras para aumentar el campo de visión de las cameras desde el nivel del suelo.
- DOC – Camaras remotas con instalación en columna.
- CPRM2 – Juego de 2 platos giratorios para coches de capacidad máxima de 1,0 T (2.205 lbs).
- LPT – Espaciadores para platos giratorios CPRM-2 para ROC de empuje.
- USA DB – Banco de datos específico USA (renovación requerida cada año).
- STP – Impresora.
- CU820 – Unidad de calibración.