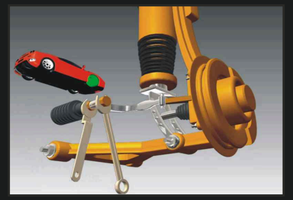
Unique Align+ Software

3D Animated Illustration

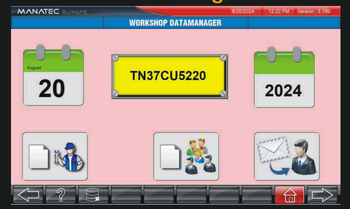


3D animated illustrations provides vehicle specific adjustment information.

Les illustrations animées en 3D fournissent des informations de réglage spécifiques au véhicule.

3D-animierte Illustrationen bieten fahrzeugspezifische Einstellungsinformationen.

Data Manager



Data Manager software to retrieve alignment history by month, year and registration number. Useful tool for workshop managers.

Logiciel Data Manager pour récupérer l'historique d'alignement par mois, année et numéro d'enregistrement. Outil utile pour les chefs d'atelier.

Datenmanager-Software zur Abfrage der Ausrichtungshistorie nach Monat, Jahr und Kennzeichen. Nützliches Werkzeug für Werkstattmanager.

International Vehicle Data

International vehicle data base with more than 100000* vehicle data including American & European data. User can add, modify & delete data.

Base de données internationale sur les véhicules avec plus de 100000 données sur les véhicules, y compris des données américaines et européennes. L'utilisateur peut ajouter, modifier et supprimer des données.*

Internationale Fahrzeugdatenbank mit mehr als 100000* Fahrzeugdaten einschließlich amerikanischer & europäischer Daten. Benutzer können Daten hinzufügen, ändern & löschen.

Lift Level Compensation

Adjustment Types

Ride Height Condition

Wheel off Camber (Kit) - Optional

Adjustment of camber angle by removing the wheels

Réglage de l'angle de carrossage en retirant les roues

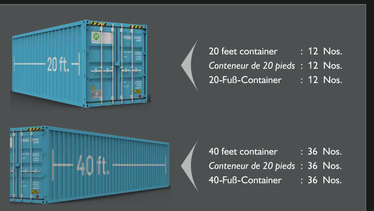
Ajuste del ángulo de inclinación quitando las ruedas

Salient Features

- Vision based 3D Imaging technology using 2 High Performance SI (Scientific Image) Cameras
- Simultaneous Front and Rear wheel alignment (4x4)
- Push Pull Runout / Setback / Thrust angle compensation
- Lift level compensation at adjustment level
- Power failure data protection
- Multi-lingual program & Voice prompt in English
- Automatic tracking of Left & Right turns for Caster/Kingpin measurements
- Adjustment of Camber in wheel Jacked-up position & Toe curve measurement
- Rear Setback & Track width difference
- Toe adjustment in single Tie rod vehicle, Vehicle geometry measurements
- Effortless Toe (Easy Toe) adjustment program / Drag link adjustment
- Camber measurement at Zero Toe
- Toe out on Turns & Lock angle measurements
- Animated pictorial display of angles during alignment
- Zoom in option for live parameters - like Camber, Caster & Toe in full screen
- Two color bar display for adjustment of all angles to indicate within or out of specification
- Option for Quick Wheel Alignment program
- Data Manager Software for storing & retrieving alignment results
- Customer Address in printout & customer data edit option
- Two wheel Alignment program by fixing only front two target plates

Technical Specifications

Measurement parameters	Range	Accuracy
Camber (Front / Rear)	± 15° 00'	± 00° 02'
Caster	± 28° 00'	± 00° 05'
Kingpin Inclination	± 25° 00'	± 00° 05'
Toe (Front / Rear)	± 20° 00'	± 00° 02'
Total Toe	± 40° 00'	± 00° 04'
Toe Out on Turns	± 20° 00'	± 00° 02'
Setback (Front / Rear)	± 25 mm	± 2 mm
Thrust angle	± 05° 00'	± 00° 02'
Runout	± 10° 00'	± 00° 02'
Included angle	± 40° 00'	± 00° 05'
Track width difference	± 300 mm	± 5 mm
Power supply	110~240V AC, 50~60 Hz	
Power consumption	300W (without Printer)	
Power consumption for Autoboom	400W (without Printer)	
Operating temperature	0° - 50°C	



20 feet container : 12 Nos.
Conteneur de 20 pieds : 12 Nos.
20-Fuß-Container : 12 Nos.

40 feet container : 36 Nos.
Conteneur de 20 pieds : 36 Nos.
40-Fuß-Container : 36 Nos.

Standard Accessories

- Target Plates – 4 Nos.
- 3 Point tyre clamp (18" - 43") – 4 Nos.
- Rotary Plates - (2 ton) – 2 Nos.
- Steering Lock – 1 No.
- Brake Pedal Lock – 1 No.
- Wheel stoppers – 2 Nos.
- PC with LED Monitor, Keyboard & Mouse
- *Align+* & Data Manager Software

Optional Accessories

- Calibration kit
- Long Rear wheel sliders – 2 Nos.

MANATEC EUROPE B.V.

Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.
Phone : +32 492 35 33 40
Email : sales@manateceurope.eu
www.manatec.eu

Rights of design & specification changes reserved.

Version - 1.0 August 2024

THE ALL NEW PREMIUM

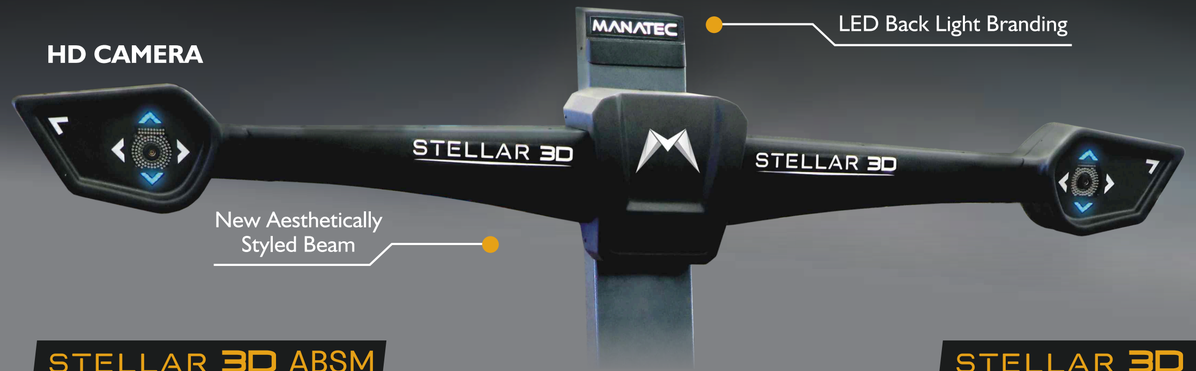
WHEEL ALIGNER SERIES

- Quick Alignment
- Data Manager
- Multi Language

STELLAR 3D

MANATEC EUROPE
ALIGNED TO EXCELLENCE

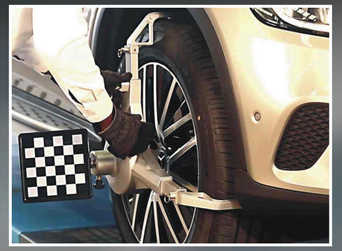
HIGHLIGHTS OF STELLAR 3D



STELLAR 3D Variants

- Autoboom Mobile / Autoboom
- Autoboom with Cabinet
- Variable Height

3 POINT TYRE CLAMP *(Standard)*



- Tyre Clamping – 18' - 43"
- Centric adjustment
- Light weight aluminum alloy
- No damage on rims

- *Serrage des pneus – 18' - 43"*
- *Réglage centré*
- *Alliage d'aluminium léger*
- *Aucun dommage sur les jantes*

- Sujeción de neumáticos: 18' - 43"
- Ajuste centrado
- Aleación de aluminio ligera
- Sin daños en las llantas

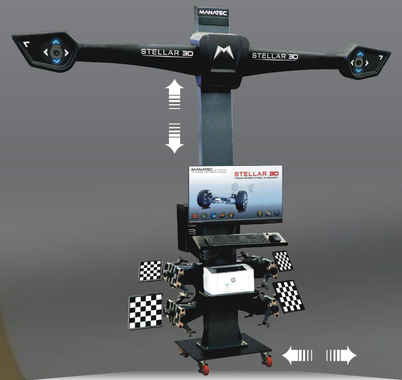
INDUSTRY 4.0

Powered by Industry 4.0 - Alignment centers can now optimise wheel alignment data thru effective connectivity using internet for centralised operation

Propulsé par l'industrie 4.0 - Les centres d'alignement peuvent désormais optimiser les données d'alignement des roues grâce à une connectivité efficace utilisant Internet pour un fonctionnement centralisé.

Impulsados por la Industria 4.0: los centros de alineación ahora pueden optimizar los datos de alineación de ruedas a través de una conectividad efectiva utilizando Internet para una operación centralizada.

STELLAR 3D ABSM



Alignment Results in 3 mins

Auto tracking camera beam. Comes with Movable trolley for multi-bay productivity.

Caméra à suivi automatique. Livré avec un chariot mobile pour une productivité multi-baies.

Cámara con seguimiento automático del haz. Incluye un carro móvil para una productividad en múltiples bahías.

SMART SENSOR TECHNOLOGY

This technology eliminates alignment errors arising due to uneven floor level. No calibration required during installation.

Cette technologie élimine les erreurs d'alignement dues à un niveau de sol irrégulier. Aucun calibrage n'est requis lors de l'installation.

Esta tecnología elimina los errores de alineación que surgen debido a un nivel irregular del suelo. No se requiere calibración durante la instalación.

STELLAR 3D ABSC

Auto tracking camera beam with stylish sleek cabinet, Wireless Mouse & Monitor. All measurements can be done at floor level and adjustments at any convenient level.

Caméra de suivi automatique avec boîtier élégant et épuré, souris et moniteur sans fil. Toutes les mesures peuvent être effectuées au niveau du sol et les réglages à n'importe quel niveau pratique.

Cámara con seguimiento automático y elegante carcasa, mouse y monitor inalámbricos. Todas las mediciones se pueden realizar a nivel del piso y los ajustes se pueden hacer a cualquier altura que sea conveniente.

STELLAR 3D ABS

Auto tracking camera beam. All measurements can be done at floor level and adjustments at any convenient level.

Caméra à suivi automatique du faisceau. Toutes les mesures peuvent être effectuées au niveau du sol et les réglages à n'importe quel niveau pratique.

Cámara con seguimiento automático del haz. Todas las mediciones se pueden realizar a nivel del suelo y los ajustes se pueden realizar a cualquier altura conveniente.

STELLAR 3D VHS

Variable height camera beam. Designed to suit wheel alignment in Lift & Pit.

Faisceau de caméra à hauteur variable. Conçu pour s'adapter à l'alignement des roues dans les ascenseurs et les fosses.

Haz de cámara de altura variable. Diseñado para adaptarse a la alineación de ruedas en ascensores y fosos.