

CE EAC



FOX 3D

VISION BASED WHEEL ALIGNMENT

« Powered by
Align+ Software »



Quick Alignment



Data Manager



Multi Language

FOX 3D VERSIONS

- Autoboom Mobile / Autoboom ■
- Variable Height ■
- Dual Tower ■
- Alignment in Pit ■

Exporting to 75+ countries



FOX 3D uses latest generation Digital Imaging technology for data acquisition. It uses high resolution Scientific Imaging cameras combined with unique *Align+* software and works on Windows OS.

Its affordability and easy serviceability due to optimized design makes FOX 3D a preferred aligner for workshops.



FOX 3D fait appel à la dernière génération de l'imagerie numérique pour l'acquisition de données. Les caméras d'imagerie scientifique à haute définition sont associées à une logiciel unique : *Align+* Le tout fonctionne sur Windows OS.

Son prix abordable et son entretien facile grâce à une conception optimisée font de FOX 3D l'équilibreuse de roue la plus en vogue dans les ateliers.



FOX 3D utiliza tecnología de creación de imágenes digitales de última generación para la adquisición de datos. Utiliza cámaras científicas de creación de imágenes digitales de alta resolución combinadas con el software exclusivo *Align+* y funciona con el sistema operativo Windows.

Su asequibilidad y facilidad de manejo gracias a un diseño optimizado convierte a FOX 3D en el alineador preferido de los talleres mecánicos.

FOX 3D Auto BoomX Smart Mobile



Automatic camera beam movement synchronized with movement of the vehicle on the lift. Can be moved between bays to use in different alignment lifts.

Mouvement automatique du faisceau de la caméra synchronisé avec le mouvement du véhicule sur le pont élévateur. Peut être déplacé entre les baies pour être utilisé dans différents ascenseurs d'alignement.

Movimiento automático del haz de la cámara sincronizado con el movimiento del vehículo en el ascensor. Se puede mover entre bahías para usar en diferentes elevadores de alineación.

FOX 3D Auto BoomX C



Automatic camera beam movement synchronized with movement of the vehicle on the lift. All measurements can be done at floor level and adjustments at any convenient level.

Mouvement automatique du faisceau de la caméra synchronisé avec le mouvement du véhicule sur l'ascenseur. Toutes les mesures peuvent être effectuées au niveau du sol et les ajustements à n'importe quel niveau pratique.

Movimiento automático del haz de la cámara sincronizado con el movimiento del vehículo en el elevador. Todas las mediciones se pueden realizar al nivel del suelo y los ajustes en cualquier nivel conveniente.

FOX 3D Auto BoomX



Automatic camera beam movement synchronized with movement of the vehicle on the lift. All measurements can be done at floor level and adjustments at any convenient level.

Mouvement automatique du faisceau de la caméra synchronisé avec le mouvement du véhicule sur l'ascenseur. Toutes les mesures peuvent être effectuées au niveau du sol et les ajustements à n'importe quel niveau pratique.

Movimiento automático del haz de la cámara sincronizado con el movimiento del vehículo en el elevador. Todas las mediciones se pueden realizar al nivel del suelo y los ajustes en cualquier nivel conveniente.

FOX 3D VHx



The camera beam can be mounted manually at any height to suit alignment pit or lift application.

La colonne élévatrice peut être montée manuellement à toute hauteur pour s'adapter à la fosse d'alignement ou à l'application de levage.

La cámara con haz láser puede montarse manualmente a cualquier altura para adaptarse al foso de alineación o a la aplicación de levantamiento.

FOX 3D PTX



Designed to perform alignment on Alignment pit.

Conçu pour procéder à l'alignement sur fosse alignement.

Diseñado para efectuar la alineación en la plataforma / fosa de alineación.

FOX 3D DTX



10 Mega Pixel Camera

Data acquisition using high resolution scientific imaging cameras.
Collecte de données à l'aide de caméras pour imagerie scientifique à haute résolution.
Adquisición de datos utilizando cámaras científicas de creación de imágenes de alta resolución.



No Electronics on wheels
Pas de composant électronique sur les roues
No se utiliza electrónica en las ruedas

3D Animated Illustration

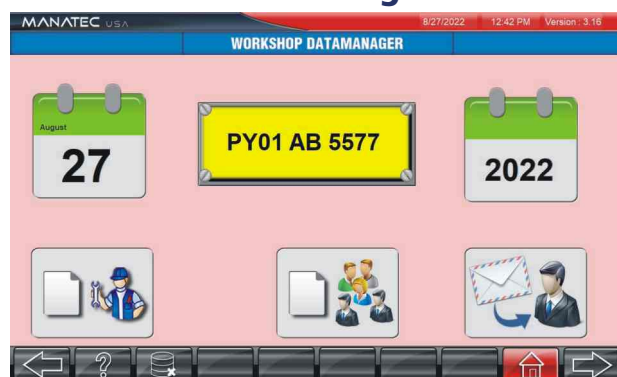


3D animated illustrations provides vehicle specific adjustment information.

Des illustrations animées en 3D donnent des renseignements sur le réglage spécifique du véhicule.

Las ilustraciones animadas de 3D proporcionan información específica de ajuste del vehículo.

Data Manager



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

Logiciel de gestion de données qui retrace l'historique des équilibrages par mois, par année ou selon le numéro d'enregistrement. Outil très pratique pour les gérants d'ateliers

Software de gestor de datos para obtener el historial de alineación por mes, año y número de matrícula. Herramienta útil para jefes de taller.

International Vehicle Data



International vehicle data base with more than 80000 vehicle data including American & European data. User can add, modify & delete data.

Base de données internationale comprenant des données sur plus de 80 000 véhicules américains et européens. L'utilisateur a la possibilité d'ajouter, de modifier ou de supprimer des données.

Base de datos de vehículos internacionales con más de 80.000 vehículos incluyendo datos de América y Europa. El usuario también puede añadir, modificar o borrar datos.

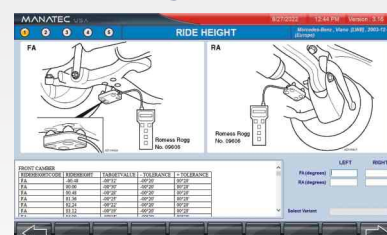
Lift level compensation



Adjustment Types



Ride height condition



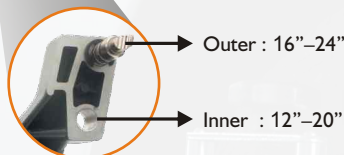
Universal Clamps



Suitable for 12" – 24" rim diameter.

Convient à des jantes de 12" à 24" de diamètre

Adecuado para diámetro del círculo de rodadura de 12" - 24"



Outer : 16"–24"

Inner : 12"–20"



Alloy rims &
Run flat tyre

Steel rim with
Fancy disc

OPTIONAL
Wheel Bracket
adapter upto 26"

Targets



Unique checker board targets. Rugged use – No glass, No Electronics, Corrosion resistant.

Plaques de mire en damier uniques. Usage intensif - Pas de verre ou de composants électroniques, inoxydable.

Únicas placas de medición checker board (en cuadrícula). Robustez de uso - No vidrio, no electrónica, resistente a la oxidación.

SMART CONTROL

Tablet



Highly user-friendly Wi-Fi enabled tablet device to display alignment results and to operate the PC from the Alignment bay (Max 10 meters).

Dispositif de tablette très convivial, compatible Wi-Fi, pour afficher les résultats d'alignement et pour faire fonctionner le PC à partir de la baie d'alignement (Max. 10 mètres).

Un dispositivo con tableta y wifi permite visualizar los resultados y operar el PC desde la unidad de alineación (máx. 10 metros).

Remote Control



Portable 2.4 GHz Wireless control device to operate the PC from the alignment bay (Max 10meters).

Dispositif portatif de télécommande sans fil de 2.4 GHz pour faire fonctionner le PC à partir de la baie d'alignement (Max. 10 mètres).

Dispositivo portátil de control inalámbrico 2.4 GHz para operar el PC desde la unidad de alineación (Máx 10 metros).

MULTIPLE PRINT FORMATS

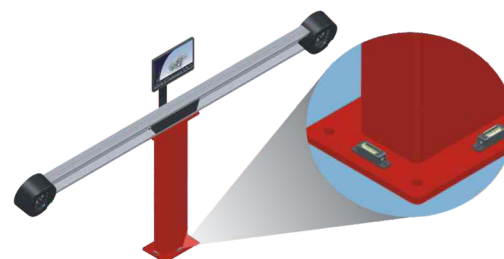
Moyo Tyre & Wheel Alignment Centre Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium			
WHEEL ALIGNMENT RESULTS			
Date / Time : 11-Jan-2022 4:15 pm	Regr. No. : 2-ABC-341	Job Number : 138	
Mechanic : Peter Paul	Owner : Moyo		
Odometer : 4595	Address : Zele		
Make : BMW	City : Zele		
Model : Y	State : Belgium		
Phone :			
Before Correction		After Correction	
CAMBER		CAMBER	
Left	-0°15'	Right	+0°02'
Right	-0°30'	Left	+0°02'
Max.diff	-0°22'	Right	+0°02'
TOE		TOE	
Left	+12°30'	Right	+12°15'
Right	+11°00'	Left	+12°15'
Max.diff	+0°30'	Right	+0°15'
INCLUDED ANGLE		INCLUDED ANGLE	
Left	+0°00'	Right	+13°17'
Right	+0°00'	Left	+13°17'
Max.diff	+0°00'	Right	+0°00'
CASTER		CASTER	
Left	+0°30'	Right	+0°29'
Right	+0°29'	Left	+0°29'
Max.diff	+0°01'	Right	+0°01'
SETBACK		SETBACK	
Left	0mm	Right	0mm
Right	0mm	Left	0mm
Max.diff	0mm	Right	0mm
TOTAL TOE		TOTAL TOE	
Left	+0°30'	Right	+0°15'
Right	+0°29'	Left	+0°15'
Max.diff	+0°01'	Right	+0°01'
THrust Angle		THrust Angle	
Left	+0°00'	Right	+0°00'
Right	+0°00'	Left	+0°00'
Max.diff	+0°00'	Right	+0°00'
MANATEC EUROPE B.V.		MANATEC EUROPE B.V.	
Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.		Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.	
Fox3D (SW : 3.16, S/N : 3D7777)		Fox3D (SW : 3.16, S/N : 3D7777)	

Graphical Printout
Sortie d'imprimante graphique
Impresión gráfica

Moyo Tyre & Wheel Alignment Centre Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium			
WHEEL ALIGNMENT RESULTS			
Date / Time : 11-Jan-2022 4:15 pm	Regr. No. : 2-ABC-341	Job Number : 138	
Mechanic : Peter Paul	Owner : Moyo		
Odometer : 4595	Address : Zele		
Make : BMW	City : Zele		
Model : Y	State : Belgium		
Phone :			
DB : India (2014-1)		Specification	
Before correction		Min	Target
After correction		Max	Max
DB : India (2014-1)		Min	Target
After correction		Max	Max
CAMBER		Min	Target
Left		-0°15'	+0°02'
Right		-0°30'	+0°02'
Max.diff		-0°22'	+0°02'
KINGPIN		Min	Target
Left		+12°30'	+12°15'
Right		+11°00'	+12°15'
Max.diff		+0°30'	+0°15'
INCLUDED ANGLE		Min	Target
Left		+0°00'	+13°17'
Right		+0°00'	+13°17'
Max.diff		+0°00'	+0°00'
CASTER		Min	Target
Left		+0°30'	+0°29'
Right		+0°29'	+0°29'
Max.diff		+0°01'	+0°01'
SETBACK		Min	Target
Left		0mm	0mm
Right		0mm	0mm
Max.diff		0mm	0mm
TOTAL TOE		Min	Target
Left		+0°30'	+0°15'
Right		+0°29'	+0°15'
Max.diff		+0°01'	+0°01'
THrust Angle		Min	Target
Left		+0°00'	+0°00'
Right		+0°00'	+0°00'
Max.diff		+0°00'	+0°00'
TOTAL TOE		Min	Target
Left		+0°30'	+0°15'
Right		+0°29'	+0°15'
Max.diff		+0°01'	+0°01'
SETBACK		Min	Target
Left		0mm	0mm
Right		0mm	0mm
Max.diff		0mm	0mm
MANATEC EUROPE B.V.		MANATEC EUROPE B.V.	
Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.		Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.	
Fox3D (SW : 3.16, S/N : 3D7777)		Fox3D (SW : 3.16, S/N : 3D7777)	

Text Printout
Sortie d'imprimante texte
Impresión de texto

No Calibration



Simple installation procedures without field calibration. By using Spirit level, accurate leveling can be achieved during installation to establish factory setting. No need to carry the calibration kit during installation.

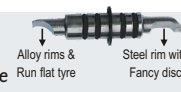
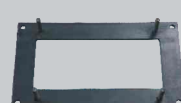
Procédures simples d'installation sans étalonnage sur le terrain. En utilisant le Spirit Level, une mise à niveau précise peut être effectuée durant l'installation pour fixer le réglage d'usine. Il n'est pas nécessaire de transporter le l'équipement d'étalonnage durant l'installation.

Procedimientos de instalación simples, sin calibración de campo. Usando un nivel, se puede obtener el nivel preciso durante la instalación para configurar el parámetro de fábrica. No hay necesidad de llevar el equipo de calibración durante la instalación.

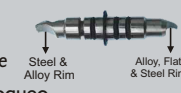
Technical Specification / Caractéristiques techniques / Especificaciones técnicas

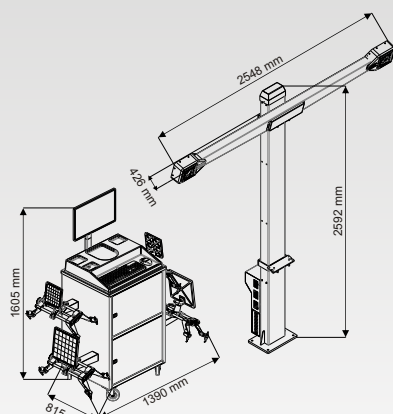
Measurement parameters	Paramètres de mesure	Parámetros de medición	Range Gamme Escala	Accuracy Précision Precisión
Camber (Front / Rear)	Carrossage (avant / arrière)	Inclinación (delantera / trasera)	± 15° 00'	± 00° 02'
Caster	Galet pivotant	Caster	± 28° 00'	± 00° 05'
Kingpin Inclination	Inclinaison de pivot	Inclinación del pivote de mangueta	± 25° 00'	± 00° 05'
Toe (Front / Rear)	Angle (avant/arrière)	Convergencia (delantera / trasera)	± 20° 00'	± 00° 02'
Total Toe	Angle total	Convergencia total	± 40° 00'	± 00° 04'
Toe Out on Turns	Angle ouvert dans les virage	Divergencia al girar	± 25° 00'	± 00° 05'
Setback (Front / Rear)	Décalage (avant/arrière)	Desplazamiento hacia atrás (delantera / trasera)	± 25 mm	± 5 mm
Thrust angle	Angle axial	Ángulo de empuje	± 05° 00'	± 00° 02'
Runout	Voile	Desviación	± 10° 00'	± 00° 02'
Included angle	Angle inclus	Ángulo incluido	± 40° 00'	± 00° 05'
Track width difference	Différence de largeur de voie	Diferencia de la anchura de ejes	± 300 mm	± 5 mm
Power Supply	Alimentation	Suministro de corriente	110~240V AC, 50~60 Hz,	
Power Consumption	Consommation électrique	Consumo eléctrico	300W	
Operating temperature	Température de fonctionnement	Temperatura de funcionamiento	0° - 50°C	

Standard Accessories / Accessoires standards / Accesorios estándar

4 Nos. Target Plates 4 Plateaux cible 4 Nos. de placas de medición		PC with TFT Monitor; Keyboard & Mouse PC avec moniteur TFT, clavier et souris PC con monitor TFT, teclado y ratón		1 No. Align+ Software & Vehicle data 1 Logiciel Align+ & données véhicule 1 N° Align+ Software y datos del vehículo	
4 Nos. Wheel brackets (12" - 24") 4 supports de roues (12" - 24") 4 Nos. de abrazaderas de ruedas (12" - 24")		2 Nos. Rotary Plates (2 ton) 2 Plateaux rotatifs (2 tonnes) 2 Nos. de platos giratorios (2 ton)		16 Nos. Rim locking pins 16 Rim goupilles de verrouillage 16 Nos Rim pasadores de bloqueo	
1 No. each Brake lock & Steering lock 1 n° chaque blocage de frein et blocage de direction 1 n.º de bloqueo de freno y bloqueo de dirección		1 No. Jack plate 1 Plaque réglable 1 N° Placa ajustable		2 Nos. Wheel stoppers 2 Bloqueurs de roues 2 Nos. de bloqueadores de llantas	

Optional Accessories / Accessoires en option / Accesorios opcionales

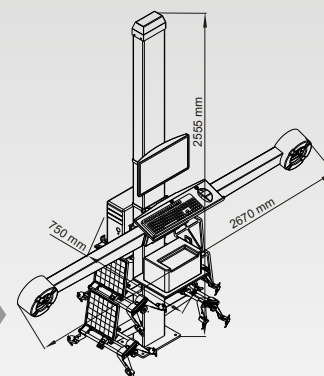
Calibration kit Trousse d'étalonnage Juego de calibración		16 Nos. Wheel Bracket adapter (10"-26") 16 Adaptateurs de supports de roues (10"-26") 16 Nos. de adaptadores de abrazaderas de ruedas (10"-26")		16 Nos. Rim locking pins 16 Rim goupilles de verrouillage 16 Nos Rim pasadores de bloqueo	
2 Nos. Longer rear wheel slider 2 Nos. de guides roues arrières plus long 2 Nos. Deslizador más largo de rueda trasera		1 Height Spacer 1 Hauteur Entretoise 1 Altura espaciador			



Fox 3D Auto BoomX C

Net Weight / Poids net / Peso neto : 224 Kgs
 Gross Weight / Poids brut / Peso bruto : 300 Kgs
 20 feet container / Conteneur de 6 mètres / contenedor de 20 pies : 12 Nos.
 40 feet container / Conteneur de 12 mètres / contenedor de 40 pies : 28 Nos.

Net Weight / Poids net / Peso neto : 85 Kgs
 Gross Weight / Poids brut / Peso bruto : 160 Kgs
 20 feet container / Conteneur de 6 mètres / contenedor de 20 pies : 18 Nos.
 40 feet container / Conteneur de 12 mètres / contenedor de 40 pies : 45 Nos.



Fox 3D VHX

Wheel Alignment Scissor Lift for FOX 3D

WASL D40 4.0 Ton

>> **Electro Hydraulic** <<



Double Scissor Lift

Salient Features

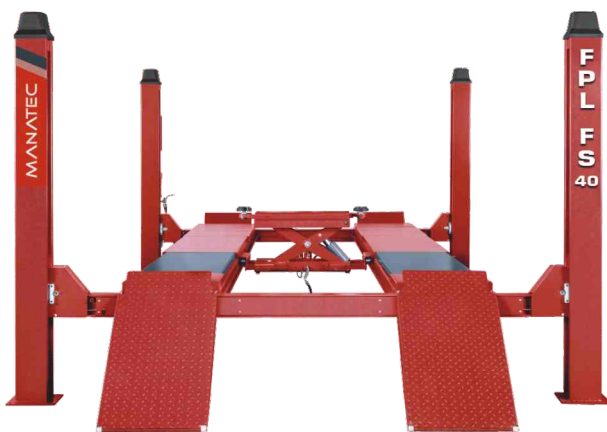
- Longer platform to perform Push Pull Runout
- Double-level platform scissor lift
- Double safety device : Hydraulic lock & Mechanical dual-gear safety-claw lock
- Oil-free nylon blocks for smooth scissor movement
- Pneumatic double-teeth self-locking system & anti-explosive PU hose
- Integrated base for easy '0' level adjustment for better accuracy of wheel alignment
- Limit switch for top safety height
- Safety Alarm during the final one feet down-movement
- Platform level sensor for monitoring uneven movement
- Ramps for on-ground Installations (**Optional**)

Technical Specification

Main machine Lifting capacity	4.0 Ton
Submachine Lifting capacity	2.0 Ton
Main machine max. Lifting height	1850 mm
Submachine Lifting height	450 mm
Main machine platform length	4500 mm
Submachine length	1400mm
Input air pressure	6-8 Bar
Main machine platform width	620 mm
Overall length	5000 mm
Overall width	2040 mm
Lifting speed	<55 seconds
Dropping speed	<55 seconds
Power supply	380V AC, 3 Phase, 50Hz
Power	2.2 KW

Wheel Alignment Four Post Lift for FOX 3D

FPL FS40 4.0 Ton



>> **Electro Hydraulic** <<

Technical Specification

Lifting capacity	4.0 Ton
Max lifting height	1750 mm
Min lifting height	250 mm
Platform length	4250 mm
Platform width	530 mm
Lifting speed	<45 seconds
Dropping speed	<30 seconds
Input air pressure	6 - 8 Kg/cm ³
Power supply	380V, 3 Phase, 50Hz
Power	2.2 KW

MANATEC ELECTRONICS LLC.

Unit D 16, 10795 Hammerly LLC, Houston, TX 77043, USA
Phone : +1 734 629 2672 | +1 650 630 8507
Email : sales@manatecusa.com
www.manatec.us

