



MANATEC EUROPE
ALIGNED TO EXCELLENCE

THE ALL NEW

FOX 3D

PRO SERIES

VISION BASED WHEEL ALIGNMENT



Powered by
Align+ Software



FOX 3D PRO VERSIONS

- Autoboom Mobile / Autoboom
- Autoboom with Cabinet
- Variable Height
- Alignment in Pit



Quick Alignment



Data Manager



Multi Language



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 utilise la technologie d'imagerie numérique de dernière génération pour l'acquisition de données. Il utilise des caméras d'imagerie scientifique haute résolution combinées avec le logiciel *Align+* unique et fonctionne sur le système d'exploitation Windows OS.

Son abordabilité et sa facilité d'entretien à sa conception optimisée font de FOX 3D un aligneur préféré pour les ateliers.



FOX 3D nutzt die neueste Generation der digitalen Bildgebungstechnologie für die Datenerfassung. Es verwendet hochauflösende wissenschaftliche Bildkameras in Kombination mit der einzigartigen *Align+* Software und läuft auf Windows-Betriebssystem.

Seine Erschwinglichkeit und leichte Wartung aufgrund des optimierten Designs machen FOX 3D zu einem bevorzugten Ausrichtgerät für Werkstätten.

FOX 3D PRO ABSM



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 l'ascenseur. Peut être déplacé entre les baies pour être utilisé dans différents ascenseurs d'alignement.

Automatische Kameraträgerbewegung synchronisiert mit der Bewegung des Fahrzeugs auf der Hebebühne. Kann zwischen den Arbeitsbereichen bewegt werden, um in verschiedenen Ausrichtungshebebühnen verwendet zu werden.

FOX 3D PRO ABSC



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 a nivel del suelo y los ajustes en cualquier nivel conveniente.

FOX 3D PRO ABS



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 approprié.

Automatische Kameraträgerbewegung synchronisiert mit der Bewegung des Fahrzeugs auf der Hebebühne. Alle Messungen können auf Bodenniveau durchgeführt und Einstellungen auf einer beliebigen bequemen Ebene vorgenommen werden.

FOX 3D PRO VHS



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

Le faisceau de la caméra peut être monté manuellement à n'importe quelle hauteur pour s'adapter à une fosse d'alignement ou à une application d'ascenseur.

Der Kameraträger kann manuell in jeder Höhe montiert werden, um sich an Ausrichtungsgruben oder Hebeanwendungen anzupassen.

FOX 3D PRO PTS



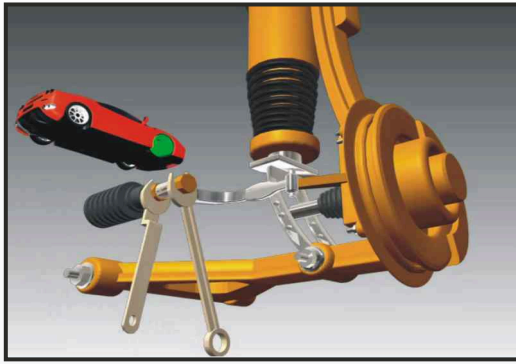
Designed to perform alignment on Alignment pit.

Conçu pour effectuer l'alignement sur la fosse d'alignement.

Entwickelt, um die Ausrichtung auf der Ausrichtungsgrube durchzuführen.

[Unique *Align+* Software]

3D Animated Illustration

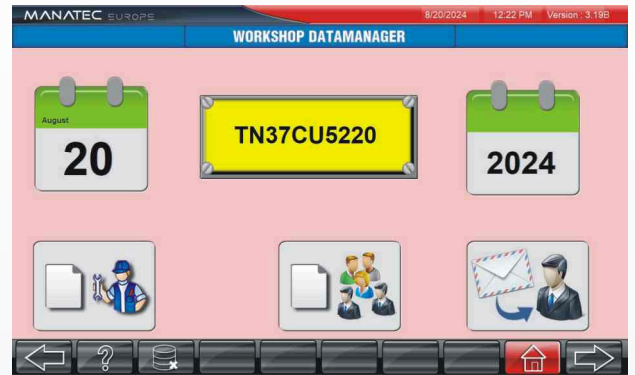


3D animated illustrations provides vehicle specific adjustment information.

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

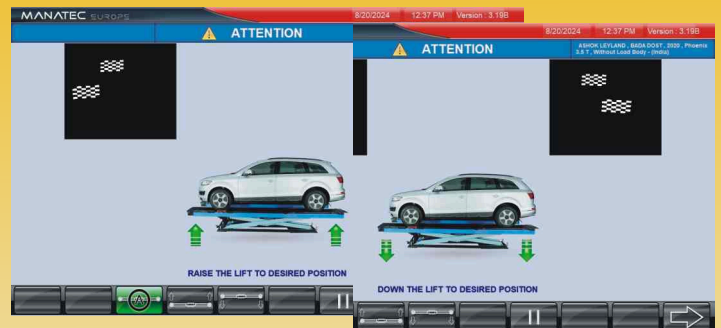


International vehicle data base with more than 100000+ vehicle data including American & European data. User can add, modify & delete data.

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



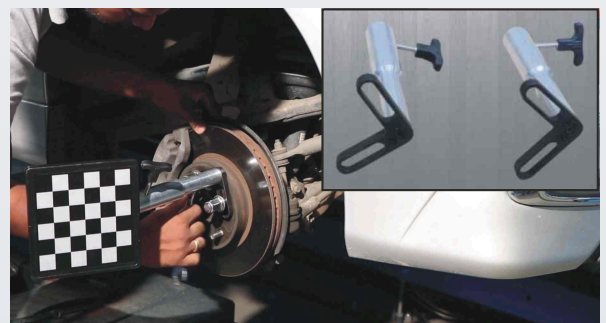
HD CAMERA



No Electronics on wheels
Pas d'électronique sur roues
Keine Elektronik an den Rädern

Data acquisition using high resolution scientific imaging cameras.
Acquisition de données à l'aide de caméras d'imagerie scientifique haute résolution.
Datenerfassung mit hochauflösenden wissenschaftlichen Bildkameras.

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

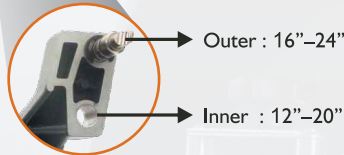
4 Point Wheel Clamp



Suitable for 12" – 24" rim diameter.

Convient aux jantes de 12 à 24 pouces de diamètre.

Geeignet für 12" – 24" Felgendurchmesser.



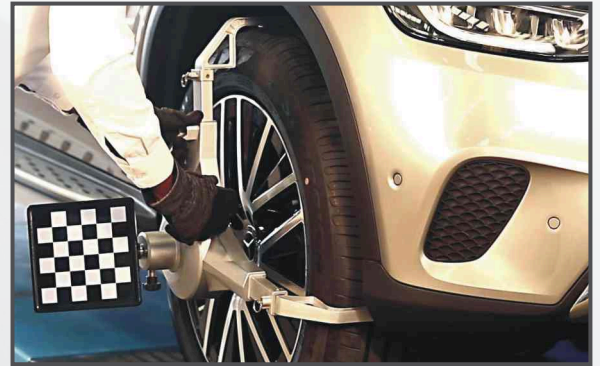
OPTIONAL
Wheel Clamp
adapter upto 26"



Alloy rims &
Run flat tyre

Steel rim with
Fancy disc

3 Point Tyre Clamp (Optional)



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

SMART CONTROL



Remote Control

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

Appareil de commande sans fil portable 2,4 GHz pour faire fonctionner le PC depuis la baie d'alignement (Max 10 mètres).

Portables 2.4 GHz Funksteuergerät zur Bedienung des PCs vom Ausrichtungsbereich aus (max. 10 Meter).

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).

Appareil tablette Wi-Fi extrêmement convivial pour afficher les résultats d'alignement et pour opérer le PC depuis la baie d'alignement (Max 10 mètres).

Hochbenutzerfreundliches Wi-Fi-fähiges Tablet-Gerät zur Anzeige der Ausrichtungsergebnisse und zur Bedienung des PCs vom Ausrichtungsbereich aus (max. 10 Meter).



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.

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.

MULTIPLE PRINT FORMATS

Moyo Tyre & Wheel Alignment Centre									
Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium									
Job Number - 138									
Date / Time : 11-Jan-2022 4:15 pm									
Mechanic : Peter Paul									
Odometer : 45555									
Make : BMW									
Model : BMW									
City : Zele									
State : Belgium									
Phone :									
Before Correction					After Correction				
CAMBER					CAMBER				
Left					Left				
Right					Right				
Max diff. Left/Right					Max diff. Left/Right				
TOE					TOE				
Left					Left				
Right					Right				
Max diff. Left/Right					Max diff. Left/Right				
CASTER					CASTER				
Left					Left				
Right					Right				
Max diff. Left/Right					Max diff. Left/Right				
THRUST ANGLE					THRUST ANGLE				
Left					Left				
Right					Right				
Max diff. Left/Right					Max diff. Left/Right				
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
Impression graphique
Grafischer Ausdruck

Moyo Tyre & Wheel Alignment Centre									
Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.									
WHEEL ALIGNMENT RESULTS							Job Number - 138		
Date / Time : 11-Jan-2022 4:15 pm		Assign To: Moyo		Page No: 3485-341					
Mechanic : Peter Paul		Address City : Zele		State : Belgium					
Odometer : 45555		Address Phone :							
Make : BMW									
Model :									
DB : India (2014-1)									
<div><div></div> Within limits</div>		Before correction		Specification			After correction		
<div><div></div> Out of limits</div>				Min	Target	Max			
FRONT WHEEL ALIGNMENT RESULTS									
CAMBER	Left	+0150°	+0002°	+0032°	+0102°	+0004°			
	Right	+0030°	+0002°	+0032°	+0102°	+0004°			
Max diff. Left/Right		+020°		+000°		+000°			
KINGPIN	Left	+1230°	+1210°	+1248°	+1318°	+1240°			
	Right	+1100°	+1215°	+1248°	+1315°	+1250°			
Max diff. Left/Right		+0130°		+0030°		+0015°			
INCLUDED ANGLE	Left	+0000°	---	+1317°	---	+1344°			
	Right	+0000°	---	+1317°	---	+1345°			
Max diff. Left/Right		+0000°		---		+0009°			
CASTER	Left	+0030°	+0159°	+0229°	+0299°	+0230°			
	Right	+0100°	+0159°	+0229°	+0299°	+0230°			
Max diff. Left/Right		+0210°		+0000°		+0030°			
SETBACK									
TOE	Left	+0050°	-0009°	+0042°	+0144°	+0001°			
	Right	+0000°	-0020°	+0042°	+0144°	+0008°			
Max diff. Left/Right		+0050°		+0062°		+0007°			
TOTAL TOE		+0050°		-0040°	+0124°	+0028°			
REAR WHEEL ALIGNMENT RESULTS									
CAMBER	Left	+0000°	-0030°	+0000°	+0030°	+0020°			
	Right	+0000°	-0030°	+0000°	+0030°	+0020°			
Max diff. Left/Right		+0000°		+0030°		+0000°			
THRUST ANGLE	Left	+0000°	-0102°	+0000°	+0102°	+0000°			
	Right	+0000°	-0102°	+0000°	+0102°	+0000°			
Max diff. Left/Right		+0000°		+0000°		+0000°			
TOTAL TOE		+0100°		-0204°	+0104°	+0008°			
SETBACK		0mm		---		0mm			
MANATEC EUROPE B.V.									
Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.									
Foc3D (SW : 3.16, SN: 303777)									

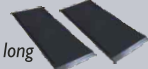
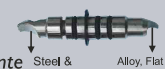
Technical Specification / Spécifications techniques / Technische Spezifikation

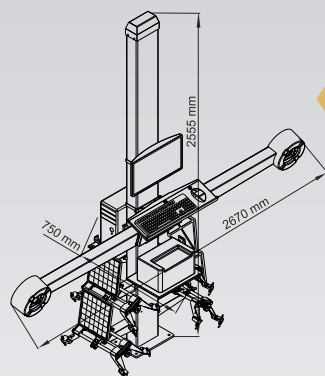
Measurement parameters	Paramètres de mesure	Messparameter	Range Gamme Bereich	Accuracy Précision Genauigkeit
Camber (Front / Rear)	Carrossage (avant/arrière)	Sturz (vorne / hinten)	± 15° 00'	± 00° 02'
Caster	Roulette	Nachlauf	± 28° 00'	± 00° 05'
Kingpin Inclination	Inclinaison du pivot	Spreizung	± 25° 00'	± 00° 05'
Toe (Front / Rear)	Pointe (avant/arrière)	Spur (vorne / hinten)	± 20° 00'	± 00° 02'
Total Toe	Pointe totale	Gesamtspur	± 40° 00'	± 00° 04'
Toe Out on Turns	points à tour de rôle	Spurverstellung bei Kurvenfahrt	± 25° 00'	± 00° 05'
Setback (Front / Rear)	Recul (avant/arrière)	Versatz (vorne / hinten)	± 25 mm	± 5 mm
Thrust angle	Angle de poussée	Schubwinkel	± 05° 00'	± 00° 02'
Runout	Voile	Radlaufabweichung	± 10° 00'	± 00° 02'
Included angle	Angle inclus	Eingeschlossener Winkel	± 40° 00'	± 00° 05'
Track width difference	Différence de largeur de voie	Spurbreitendifferenz	± 300 mm	± 5 mm
Power supply	Source de courant	Stromversorgung	110~240V AC, 50~60 Hz	
Power consumption	Consommation d'énergie	Stromverbrauch	300W	
Operating temperature	Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	0° - 50°C	

Standard Accessories / Accessoires standards / Standardzubehör

4 Nos. Target Plates 4 Plaques cibles 4 Stk. Zielplatten 	4 Nos. Wheel brackets (12" - 24") 4 supports de roues n° (12" - 24") 4 Stk. Radhalterungen (12" - 24") 	2 Nos. Rotary Plates (2 ton) 2 Plaques rotatives (2 tonnes) 2 Stk. Drehplatten (2 Tonnen) 
1 No. each Brake lock & Steering lock 1 numéro de chaque antivol de frein et antivol de direction 1 Stk. jeweils Bremsblockierung & Lenkradsperre 	2 Nos. Wheel stoppers 2 Butées de roue 2 Stk. Radstopper 	16 Nos. Rim locking pins 16 Goupilles de verrouillage de jante 16 Stk. Felgenverriegelungspins 
PC with TFT Monitor, Keyboard & Mouse PC avec moniteur TFT, clavier et souris PC mit TFT-Monitor, Tastatur & Maus 	1 No. Align+ Software & Vehicle data 1 Nos. Logiciel Align+ et données du véhicule 1 Stk. Align+ Software & Fahrzeugdaten 	

Optional Accessories / Accessoires optionnels / Optionales Zubehör

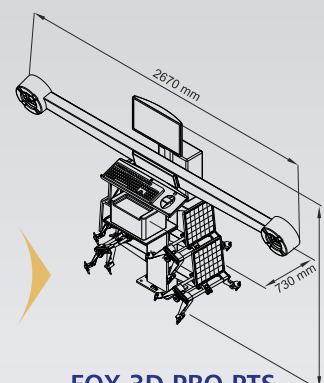
Calibration kit Kit d'étalonnage Kalibrierungsset 	2 Nos. Longer rear wheel slider 2 numéros. Curseur de roue arrière plus long 2 Stk. längere Hinterschieber 	16 Nos. Wheel Bracket adapter (10"-26") Adaptateur de support de roue 16 numéros (10 - 26 ») 16 Stk. Radhalterungsadapter (10"-26") 
1 Height Spacer 1 entretoise de hauteur 1 Höhenausgleich 	16 Nos. Rim locking pins 16 Goupilles de verrouillage de jante 16 Stk. Felgenverriegelungspins 	



FOX 3D PRO VHS

Net Weight / Poids net / Nettogewicht : 85 Kgs
Gross Weight / Poids brut / Bruttogewicht : 160 Kgs
20 feet container / Conteneur de 20 pieds / 20-Fuß-Container : 18 Nos.
40 feet container / Conteneur de 40 pieds / 40-Fuß-Container : 45 Nos.

Net Weight / Poids net / Nettogewicht : 65 Kgs
Gross Weight / Poids brut / Bruttogewicht : 120 Kgs
20 feet container / Conteneur de 20 pieds / 20-Fuß-Container : 24 Nos.
40 feet container / Conteneur de 40 pieds / 40-Fuß-Container : 54 Nos.



FOX 3D PRO PTS

Wheel Alignment Scissor Lift for FOX 3D

WASL D40 4.0 Ton

>> Electro Hydraulic <<



Double Scissor Lift

Salient Features

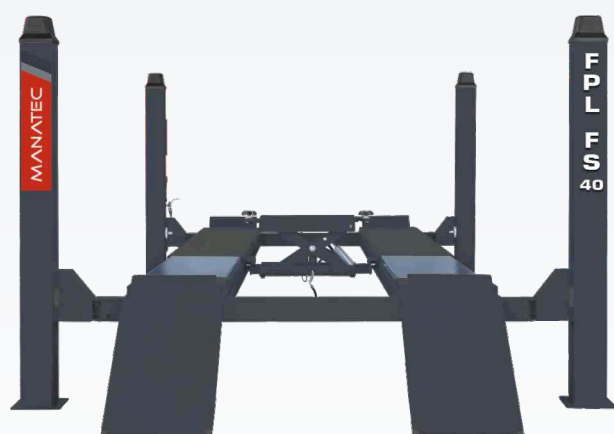
- Longer platform to perform Push Pull Runout
- Double-level platform scissor lift
- Double safety device : Hydraulic lock & Mechanical dual-gear safety-claw lock
- Oil-free nylon blocks for smooth scissor movement
- Pneumatic double-teeth self-locking system & anti-explosive PU hose
- Integrated base 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 4.5 Ton



>> Electro Hydraulic <<

Technical Specification

Lifting capacity	4.5 Ton
Max lifting height	1750 mm
Min lifting height	250 mm
Platform length	4650 mm
Platform width	530 mm
Lifting speed	<45 seconds
Dropping speed	<30 seconds
Power supply	380V, 3 Phase, 50Hz
Power	2.2 KW

MANATEC EUROPE B.V.

Warandestraat 1A, 9240, Zele, Belgium.

Phone : +32 492 35 33 40

Email : sales@manateceurope.eu

www.manatec.eu

