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 PRO

VISION BASED WHEEL ALIGNMENT

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 abordable 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 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.

FOX 3D PRO VHS



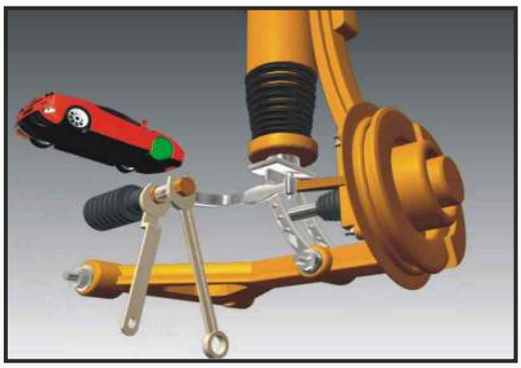
The camera beam can be mounted manually at any height to suit alignment pit or lift application.

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.

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

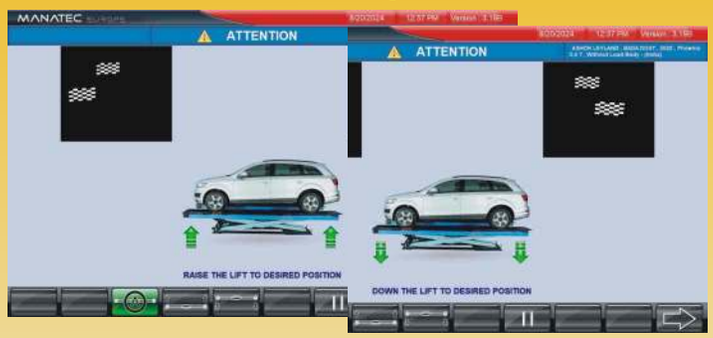


International vehicle data base with more than 100000^{+} vehicle data including American & European data. User can add, modify & delete data.

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

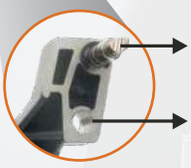
FOX 3D PRO
VISION BASED WHEEL ALIGNMENT



Suitable for 12” – 24”rim diameter.

Convient aux jantes de 12 à 24 pouces de diamètre.

Geeignet für 12” – 24” Felgendurchmesser.



Outer : 16”–24”

Inner : 12”–20”



Alloy rims & Run flat tyre

Steel rim with Fancy disc



OPTIONAL
Wheel Clamp adapter upto **26”**

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 le 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).

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.

Smart Sensor Technology

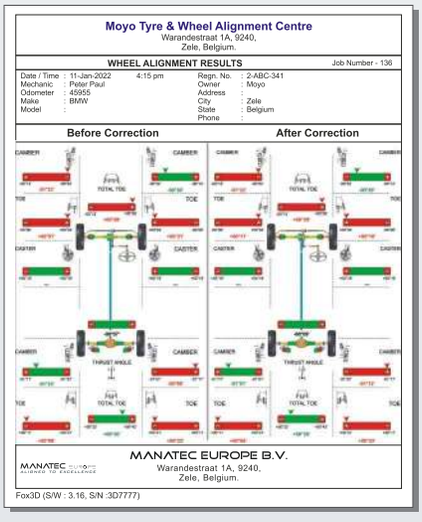


This technology eliminates alignment errors arising due to uneven floor level. No calibration required during installation.

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.

WHEEL ALIGNMENT RESULTS — Job Number - 136

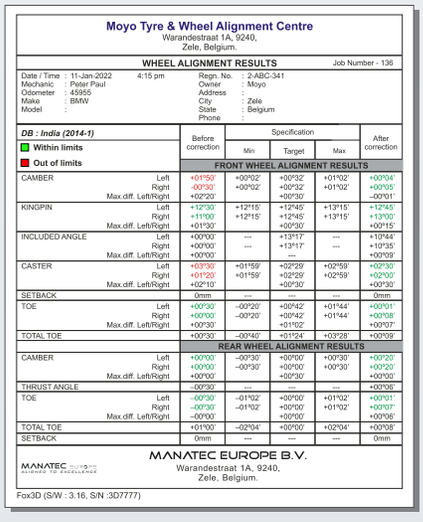
Date / Time	: 11-Jan-2022 4:15 pm		Regn. No.	: 2-ABC-341	
Mechanic	: Peter Paul		Owner	: Moyo	
Odometer	: 45955		Address	:	
Make	: BMW		City	: Zele	
Model	:		State	: Belgium	
			Phone	:	

Before Correction — After Correction

MANATEC EUROPE B.V.
Warandestraat 1A, 9240,
Zele, Belgium.

Fox3D (S/W : 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 - 136

Date / Time	: 11-Jan-2022 4:15 pm		Regn. No.	: 2-ABC-341	
Mechanic	: Peter Paul		Owner	: Moyo	
Odometer	: 45955		Address	:	
Make	: BMW		City	: Zele	
Model	:		State	: Belgium	
			Phone	:	

DB : India (2014-1)
Within limits
Out of limits

		Before correction	Specification Min	Specification Target	Specification Max	After correction
FRONT WHEEL ALIGNMENT RESULTS						
CAMBER	Left	+01°50'	+00°02'	+00°32'	+01°02'	+00°04'
	Right	-00°30'	+00°02'	+00°32'	+01°02'	+00°05'
	Max.diff. Left/Right	+02°20'		+00°30'		-00°01'
KINGPIN	Left	+12°30'	+12°15'	+12°45'	+13°15'	+12°45'
	Right	+11°00'	+12°15'	+12°45'	+13°15'	+13°00'
	Max.diff. Left/Right	+01°30'		+00°30'		+00°15'
INCLUDED ANGLE	Left	+00°00'	---	+13°17'	---	+10°44'
	Right	+00°00'	---	+13°17'	---	+10°35'
	Max.diff. Left/Right	+00°00'		---		+00°09'
CASTER	Left	+02°30'	+01°59'	+02°29'	+02°59'	+02°30'
	Right	+01°20'	+01°59'	+02°29'	+02°59'	+02°00'
	Max.diff. Left/Right	+02°10'		+00°30'		+00°30'
SETBACK		0mm	---	---	---	0mm
TOE	Left	+00°30'	-00°20'	+00°42'	+01°44'	+00°01'
	Right	+00°00'	-00°20'	+00°42'	+01°44'	+00°08'
	Max.diff. Left/Right	+00°30'		+01°02'		+00°07'
TOTAL TOE		+00°30'	-00°40'	+01°24'	+03°28'	+00°09'
REAR WHEEL ALIGNMENT RESULTS						
CAMBER	Left	+00°00'	-00°30'	+00°00'	+00°30'	+00°20'
	Right	+00°00'	-00°30'	+00°00'	+00°30'	+00°20'
	Max.diff. Left/Right	+00°00'		+00°30'		+00°00'
THRUST ANGLE		-00°30'	---	---	---	+00°06'
TOE	Left	-00°30'	-01°02'	+00°00'	+01°02'	+00°01'
	Right	-00°30'	-01°02'	+00°00'	+01°02'	+00°07'
	Max.diff. Left/Right	-00°00'		+00°00'		+00°06'
TOTAL TOE		+01°00'	-02°04'	+00°00'	+02°04'	+00°08'
SETBACK		0mm	---	---	---	0mm

MANATEC EUROPE B.V.
Warandestraat 1A, 9240,
Zele, Belgium.

Fox3D (S/W : 3.16, S/N :3D7777)

Text Printout
Impression du texte
Textausdruck

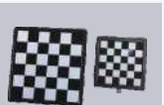
FOX 3D PRO
VISION BASED WHEEL ALIGNMENT

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)



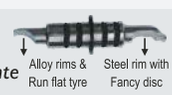
1 No. each Brake lock & Steering lock
1 numéro de chaque antivol de frein et antivol de direction
1 Stk. jeweils Bremsblockierung & Lenkradsperre



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")

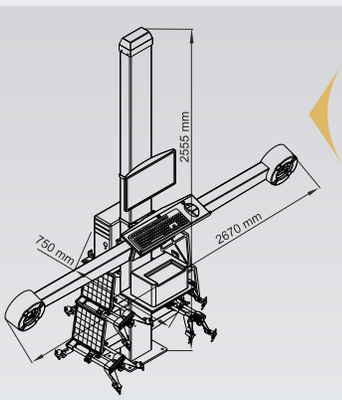


1 Height Spacer
1 entretoise de hauteur
1 Höhenausgleich



16 Nos. Rim locking pins
16 Goupilles de verrouillage de jante
16 Stk. Felgenverriegelungspins

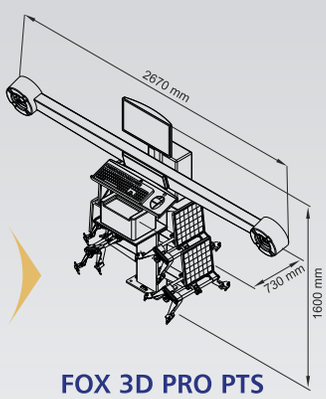




Net Weight / *Poids net* / Nettogewicht : 85 Kgs
Gross Weight / *Poids brut* / Bruttogewicht : 160 Kgs
20 feet container / *Conteneur de 20 pieds* / 20-Fuß-Container : 18 Nos.
40 feet container / *Conteneur de 40 pieds* / 40-Fuß-Container : 45 Nos.

FOX 3D PRO VHS

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

Rights of design & specification changes reserved.

Version - 1.0 August 2024