



# Acoem EXO

ALIGNEMENT D'ARBRES EN ZONE DANGEREUSE



**acoem**

CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY

# Acoem EXO

## Protégez Votre Équipe de Maintenance et Votre Production

Nos valeurs fondamentales ont conduit au développement de plusieurs fonctions inédites dans l'industrie, où le True Live et les Mouvements Vertizontaux™ sont uniques sur le marché des outils d'alignement d'arbres par laser. Elles apportent une facilité d'utilisation à nos utilisateurs finaux, ce qui facilite avant tout l'alignement de précision des arbres, un gain de temps sur le terrain, une fiabilité améliorée et, plus important encore, des économies d'argent. Avec le EXO, vous obtenez tout cela dans un ensemble d'alignement d'arbres à sécurité intrinsèque.

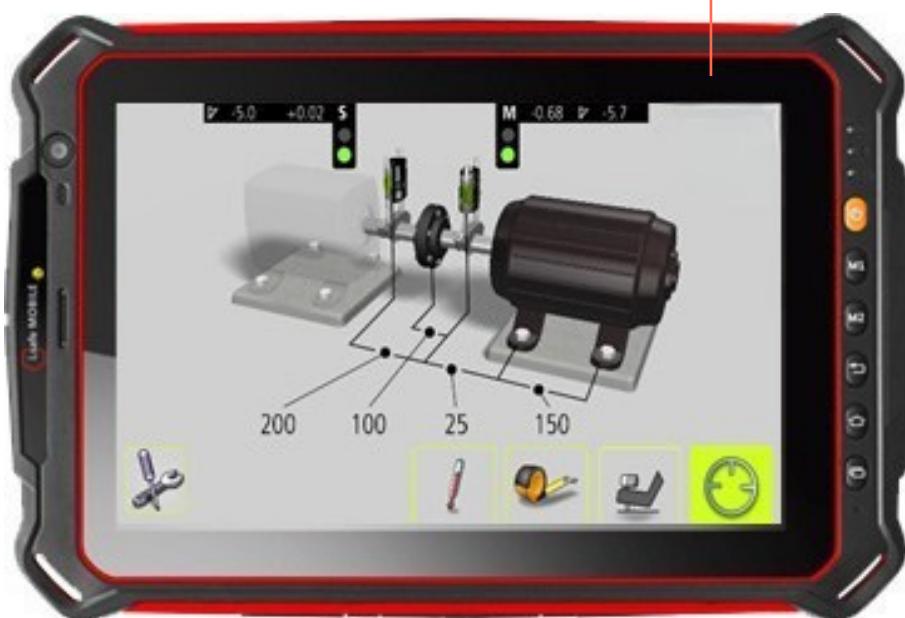
## GuideU™

### Notre Interface Utilisateur Graphique, Votre Guide d'Alignment

Notre interface utilisateur brevetée, basée sur des icônes et des codes couleur, facilite la mesure, l'alignement et la documentation de chaque tâche. Afin de minimiser le risque d'erreurs de l'opérateur, nous avons développé une interface utilisateur adaptative et pilotée par des icônes pour le système EXO. Cette interface utilisateur adaptative guide l'utilisateur tout au long de la tâche en étapes logiques et faciles à suivre. Elle fournira des valeurs de mesure et de correction basées sur ce que le système détecte pendant le processus d'alignement. Cela élimine la confusion pour les utilisateurs moins expérimentés et facilite l'accès tout au long d'une mesure avec le système EXO. Pour améliorer l'expérience utilisateur, nous avons donné à l'interface un aspect graphique 3D de type jeu, facilitant une interprétation sans équivoque de toute erreur de désalignement. Nos systèmes d'alignement pilotés par des icônes et sans langue produisent des rapports de mesure facilement compréhensibles par tous les utilisateurs, quelle que soit leur langue.

## Alignement d'Arbres Facile à Utiliser en Zones Dangeruses

Certifié ATEX/IECEx Zone 2,  
incluant une tablette  
robuste IP68.



Vérification instantanée de la batterie en mode marche et arrêt

Bluetooth intégré pour une communication sans fil entre l'unité d'affichage et les capteurs intelligents

Détecteur numérique de 30 mm + laser ligne élimine le pré-alignement pour un temps d'installation court

Les capteurs intelligents les plus fins du marché

Doubles inclinomètres intégrés pour détecter le jeu et obtenir les valeurs angulaires pendant la mesure en alignement horizontal

Fixations prémontées pour un temps d'installation court



## EXO: Dans la mallette

- Tablette EXO
- Fixturlaser M4 Ex
- Fixturlaser S4 Ex
- Kit de tiges NXA
- 2 pces. Chaîne 8 mm 60 maillons (L=970 mm)
- 2 pces. Support en V complet Ex
- 2 pces. Outil universel coudé
- Câble d'alim. ext. EUR 2m
- Câble d'alim. ext. US 2m
- Mètre ruban 3m 10 pieds Ex
- 2 pces. Câble USB A-mini B 2m
- Alimentation 5 ports USB 5 VDC
- Manuel utilisateur EXO anglais

# Fonctionnalités d'alignement en atmosphères explosives



## Alignement horizontal

Alignement de machine.



## Alignement vertical

Alignement de machine.



## Feetlock™

Solution pour résoudre les problèmes de machines bridées à la base et/ou par les boulons.



## Rapports PDF

Création rapide de rapports sur site disponible, convertissant les rapports de mesure enregistrés en fichiers PDF.



## Mouvements VertiZontal™

Affiche exactement la quantité d'ajustement nécessaire pour une machine désalignée.



## Connectivité Mobile

Wi-Fi, Bluetooth et appareil photo intégrés.



## Valeurs cibles

Détermine la dilatation thermique de la machine.



## Softcheck™

Pour diagnostiquer les problèmes de pied boiteux.



## La Fonction True Live

Cette fonction fournit des valeurs de mesure en direct montrant la position exacte de la machine. Avez-vous interrompu le faisceau laser ou déplacé la machine hors de la portée du détecteur ? Pas de problème, nos capteurs intelligents reprennent avec une position de machine mise à jour et vous fourniront toujours des valeurs en direct.



## Screen Flip

Cette fonction permet de faire pivoter l'affichage de 180° pour que les informations restent lisibles lorsque l'instrument est utilisé à l'envers ou dans une position inversée (par exemple sur des machines difficiles d'accès).

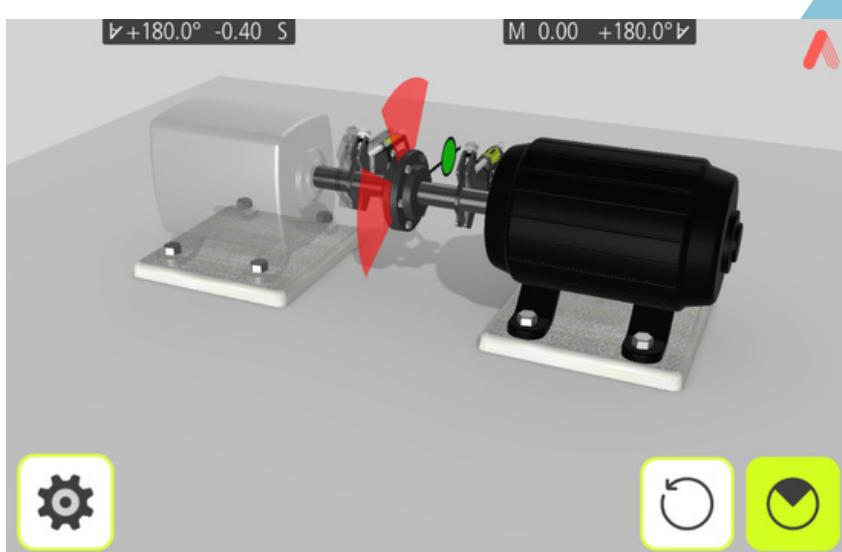
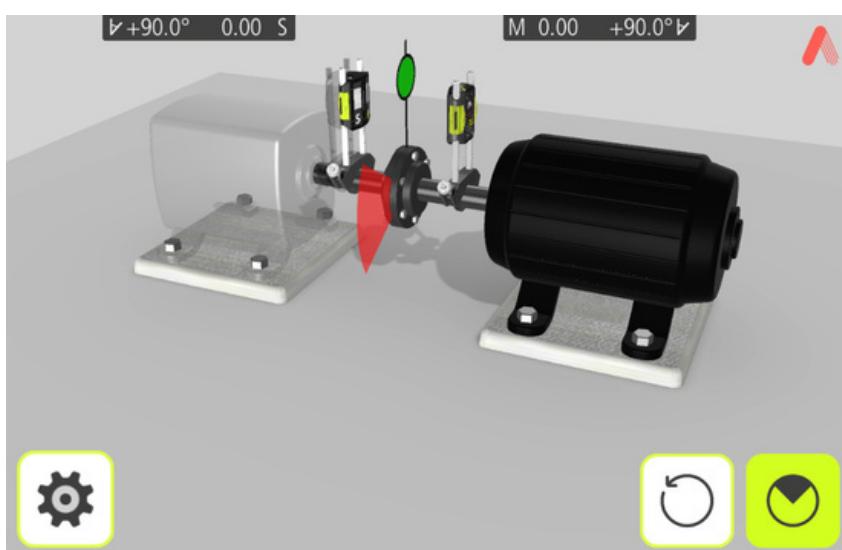
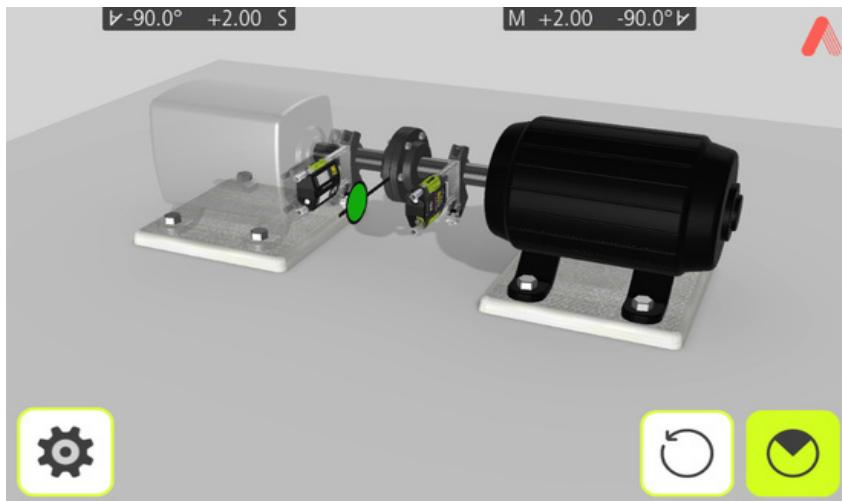


## Méthode Tripoint™

Dans la méthode Tripoint, l'état d'alignement peut être calculé en prenant trois points tout en faisant tourner l'arbre d'au moins 60°. Dans cette méthode, tous les points sont pris manuellement.

## Notre interface utilisateur graphique basée sur les couleurs, les icônes et les applications

GuideU™, vous mènera du début à la fin sans hésitation ni approximation, le tout clairement affiché sur une tablette de 8 pouces (EX/ATEX).



## Unités TD M4 Ex 1-1043/S4 Ex 1-1044

Poids incluant toutes les pièces standard	6,6 kg (14,6 lbs)
Poids	M4 Ex: 220 g (7,8 oz) S4 Ex: 190 g (6.7 oz)
Dimensions:	92mm x 77mm x 33mm ( 3.6 in x 3 in x 1.3 in)
Temp. de fonctionnement	0 to 50°C (32 to 122°F)
Temp. de stockage	-20 to 70°C ( -4 to 158°F)
Humidité relative	10 – 90%
Protection environnementale	IP 65 (Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau)
Laser	Laser à diode de classe II 650 nm
Puissance du Laser	< 1 mW
Distance de mesure	Jusqu'à 5m
Détecteur	Capteur numérique 2e gén., Longueur : 30 mm (1,2 in) 30mm ( 1,2 in)
Résolution du détecteur	1 µm
Précision de la mesure	0,3% ± 7 µm
Traitements du signal	Traitements numériques du signal avec réjection Sidespot, détection des bords, élimination de la lumière ambiante et mode anti-vibration
Inclinomètre	Doubles inclinomètres MEMS haute performance
Résolution de l'inclinomètre	0,01°
Précision de l'inclinomètre	±0,2°
Communication sans fil Portée de communication Charge	Émetteur Bluetooth de classe I 10 m (33 ft)
Autonomie en fonctionnement	5V, 0,5A
Temps de charge de la batterie	12 heures d'utilisation continue (en mesure) 5 heures (système éteint, température ambiante)
Supports d'arbre	Diamètre d'arbre : Ø25-175 mm (1"-6.9"), Ø25-450 mm (1"-18") (avec chaînes d'extension)
Diamètre de l'arbre	4 pces 100 mm (3,9 in) et 4 pces 150 mm (5,9 in)
Tiges	Extensibles jusqu'à 250 mm (9,8 in)



COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11  
EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO  
LASER NOTICE No. 50, DATED JUNE 24, 2007







## À propos d'Acoem

Créer des environnements de possibilités

Chez Acoem, nous créons des environnements propices aux possibilités, en aidant les organisations à trouver le juste équilibre entre progrès et préservation, en protégeant les entreprises et les actifs, et en maximisant les opportunités tout en préservant les ressources de la planète. Nous fournissons des capteurs et des écosystèmes interopérables et inégalés, alimentés par l'IA, qui permettent à nos clients de prendre des décisions éclairées sur la base d'informations précises. Avec 200 distributeurs, nos plus de 1 000 employés travaillent dans 30 bureaux, 6 sites de production et 5 centres de R&D répartis dans 10 pays afin de fournir des solutions de données fiables et holistiques à nos clients du monde entier.

Acoem allie possibilités et protection.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [acoem.com](http://acoem.com)

