Acoem **AT-300**

ALIGNEMENT D'ARBRES DE NOUVELLE GÉNÉRATION EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE OPTIMALE



acoem

CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY



Acoem AT-300

Précision, portée et efficacité de pointe.

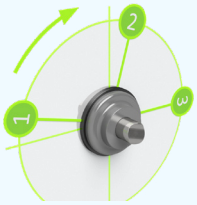
Découvrez l'intelligence des capteurs améliorée grâce à nos dernières avancées. Notre capteur numérique de **3e génération** offre une portée de **mesure étendue jusqu'à 15 m**, garantissant une capture de données précise. Des inclinomètres haute performance **assurent une résolution remarquable de 0,01 degré**. De plus, profitez d'une consommation d'énergie réduite pour une efficacité accrue dans vos applications. Optimisez vos capacités de détection avec notre technologie de pointe.

Système laser numérique de nouvelle génération pour l'alignement

- Fonctionnalités logicielles avancées : **plus de 10 fonctions intégrées**
- Interface utilisateur intuitive : **GuideU™ simplifie l'utilisation**
- Technologie de capteur intelligente : **capteur numérique 3e génération, 30 mm**
- Performances exceptionnelles : **portée de mesure jusqu'à 15 m**
- Polyvalence inégalée : **l'AT-300 offre 5 méthodes de mesure**
- Design compact et fin : **seulement 33 mm d'épaisseur**
- Résultats rapides et précis : **précision de 0,3 % ± 7 µm**
- Fiabilité et cohérence : **technologie VertiZontal™**

Méthodes de mesure

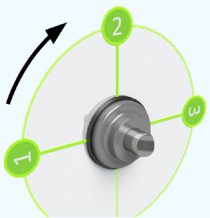
La disponibilité de plusieurs méthodes de mesure permet aux équipes de maintenance de choisir la technique la plus adaptée à leurs applications spécifiques.



Méthode Tripoint™
Dans la méthode Tripoint, l'état d'alignement est calculé en prenant trois points lors de la rotation de l'arbre d'au moins 60°. Dans cette méthode, tous les points sont pris manuellement.



Méthode Tripoint Express™
Cette méthode intègre parfaitement l'approche Tripoint, en offrant l'avantage supplémentaire de mesures entièrement automatisées tout au long du processus.



Méthode Clock™
Dans la méthode Clock, les positions de la machine sont calculées en prenant trois points lors d'une rotation de 180°.



Méthode Multipoint
Cette fonction permet de démarrer la mesure depuis n'importe quelle position de la rotation, ce qui permet d'enregistrer plusieurs points pour des calculs optimisés. Idéale pour les applications de turbines et de paliers lisses.



Méthode Multipoint Express
Notre méthode suit l'approche classique de la méthode Multipoint, mais avec l'avantage des mesures automatisées pour plus de commodité.



Capteurs Acoem M10/S10

Découvrez la précision avec nos capteurs laser :

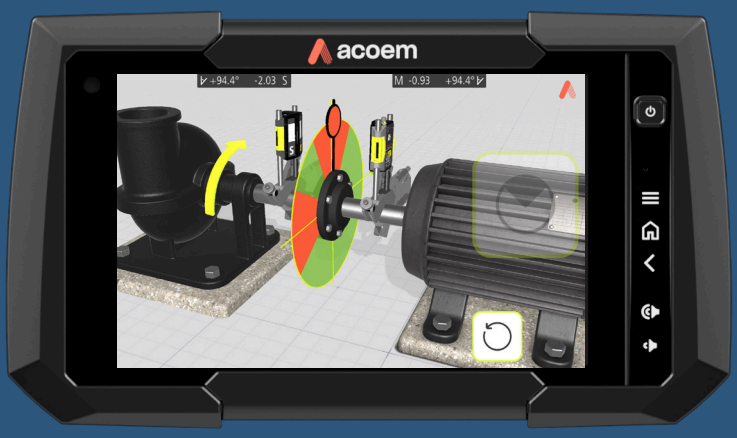
- Portée de mesure de 15 m - Laser : 650 nm, puissance <1 mW
- Précision - Capteur numérique 3e génération
- Cohérence - Précision : 0,3 % ± 7 µm
- Robustesse - Traitement intelligent du signal : rejet de côté, détection de bord, anti-vibration
- Précision - Inclinomètre : Double MEMS, résolution de 0,01°, précision de ±0,2°
- Stabilité - Gyroscope : 6 axes MEMS, précision de ±1°
- Des mesures fiables dans un design compact. Choisissez la précision—choisissez nos capteurs laser



Unité d'affichage Acoem

Cette unité d'affichage se distingue par sa lisibilité en plein soleil, son verre Gorilla Glass durable, ses modes spécialisés pour les conditions météorologiques difficiles, son impressionnante certification IP67, et sa capacité à fonctionner efficacement dans une large plage de températures. Elle représente une solution robuste et polyvalente pour les utilisateurs exigeant des performances fiables dans des environnements difficiles et dynamiques.

- Accédez aux données, rapports et applications en un seul endroit.
- Transférez les données via USB ou Wi-Fi.
- Envoyez facilement les résultats par email.
- Gérez les actifs via l'Acoem WebPortal.
- Accédez rapidement aux ressources de support.

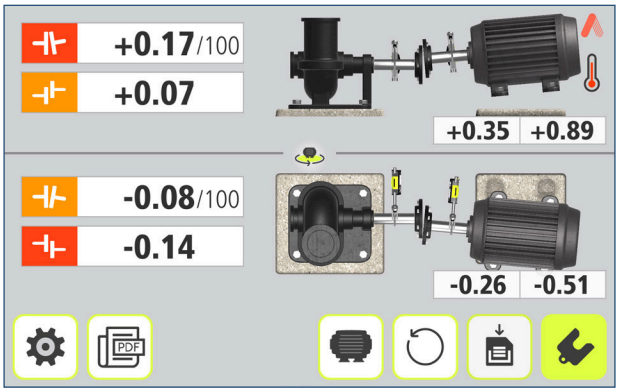




GuideU™

Interface utilisateur graphique 3D intuitive

Une interface 3D révolutionnaire, brevetée pour sa personnalisation, son design intuitif à base d'icônes et son système de code couleur. Elle simplifie les tâches de mesure, d'alignement, de documentation et de reporting avec une précision optimale. GuideU™ réduit les erreurs humaines en guidant les opérateurs à travers des étapes visuelles, logiques et faciles à suivre, offrant une vue d'alignement 3D fluide ainsi que des valeurs de correction précises. Découvrez une nouvelle ère d'efficacité et de précision avec GuideU™.



VertiZontal™

Simplifie l'alignement des machines.

L'interface utilisateur adaptative de VertiZontal™ indique automatiquement l'ajustement nécessaire pour corriger l'alignement de votre machine en ajoutant ou en retirant des cales sous les pieds de la machine. Cela élimine la nécessité de refaire les mesures entre les phases verticale et horizontale pour corriger le décalage horizontal. Cette fonction, une première dans l'industrie, fait gagner du temps et garantit la précision à chaque mesure.

Caractéristiques de l'interface

L'interface Acoem AT-300 a été soigneusement conçue pour offrir aux utilisateurs une expérience fluide et sans effort, tout en optimisant la productivité.

Obtenez un guidage automatique optimisé pour une situation de blocage de base ou de boulon grâce à la fonction FeetLock™.

Alignez vos machines dans les directions horizontale et verticale en un seul mouvement grâce à la fonction Acoem VertiZontal™ et gagnez du temps.

La fonction Multiple Feet est idéale pour les machines avec plus de deux paires de pieds, garantissant un alignement précis.

Valeurs Cibles : Une fois l'expansion thermique de la machine déterminée, ce programme vous permet de prédéfinir des valeurs cibles avant de commencer l'alignement.

Alignement des arbres avec entretoise :Ce programme guide l'alignement des machines à arbre avec entretoise.

SoftCheck™: Vérifier la présence d'un défaut d'appui pour s'assurer que le moteur repose fermement sur l'ensemble de ses pieds.

Hot Check™
Valeurs cibles obtenues en mesurant la machine à froid puis à chaud afin de déterminer son expansion thermique.

Offset/ Cardan: Permet l'alignement des arbres des machines à transmission par arbre décalé, qu'elles soient montées horizontalement ou verticalement.

Générez instantanément un rapport PDF automatique directement sur le terrain depuis un appareil mobile, avec ajout du logo.

Prenez des photos de vos machines et de leur installation pour les illustrer automatiquement dans le rapport.

Programmes de mesure

Alignement d'arbre horizontal

Déterminez et corrigez la position relative de deux machines montées horizontalement et connectées, de manière à ce que les centres de rotation des arbres soient colinéaires.

Alignement d'arbre vertical

Déterminez et corrigez la position relative de deux machines montées verticalement/avec brides et connectées, de manière à ce que les centres de rotation des arbres soient colinéaires.

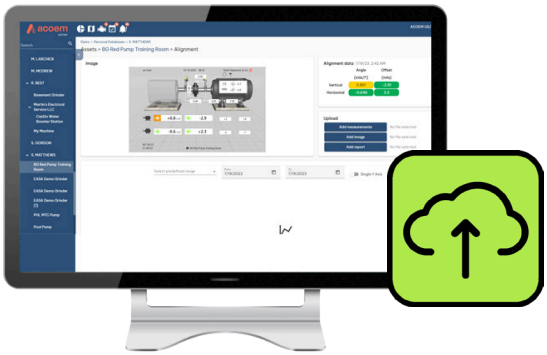
Pré-alignement

La sonde intelligente, Pré-alignement, garantit des mesures précises de l'excentricité axiale et radiale, améliorant ainsi la santé et la longévité des machines. Nécessite du matériel supplémentaire.

VertiZontal™ : déplacez, mesurez une seule fois, déplacez dans deux directions

Naviguez facilement grâce à notre interface conviviale, GuideU™, conçue pour rendre le suivi et la compréhension des étapes simples comme un jeu d'enfant.

Obtenez la position des deux arbres en temps réel grâce à la fonctionnalité Acoem True Live™



Connectivité Cloud

L'AT-300 d'Acoem, avec connectivité cloud, permet aux utilisateurs d'envoyer facilement les rapports d'alignement vers le portail web d'Acoem pour une gestion et analyse efficaces des données. Les techniciens peuvent rapidement envoyer les rapports en un seul geste, simplifiant ainsi leur processus de documentation.

Garantie à vie

Bénéficiez de l'avantage incomparable d'une garantie à vie avec l'AT-300 d'Acoem. Notre engagement va au-delà du simple produit, offrant aux clients une tranquillité d'esprit exceptionnelle et une fiabilité durable. Cette volonté d'excellence reflète la conviction inébranlable d'Acoem dans la robustesse et la performance de ce système d'alignement.

Ce qui est inclus

Chaque Acoem AT-300D est livré avec le matériel suivant :

Affichage d'alignement Acoem (en option)



ACOEM AT-300

- Affichage d'alignement Acoem
- Acoem M10
- Acoem S10
- Base magnétique ON-OFF
- Fixation d'extension 49 mm
- Kit de tiges
- Chaîne 8 mm, 60 maillons
  1. (L = 970 mm)
- Support magnétique en V
- Mètre ruban 5 m avec étiquette
- Support en V complet
- Outil universel angulaire
- Acoem USB
- Aimants de support en V avec entretoises
- Câble USB A-mini B 2m
- Alimentation 4 US

Caractéristiques physiques	
Poids :	M10 : 212 g S10 : 188 g
Dimensions :	M : 92 mm x 77 mm x 33 mm S : 88 mm x 77 mm x 33 mm

Environment	
Température de fonctionnement :	-10 à 50 °C
Température de stockage à long terme :	18 à 28 °C
Humidité relative :	10 – 90 %
Protection environnementale :	Protection IP65 (hermétique à la poussière et protégée contre les jets d'eau)

Technologie de détection

- **Laser :**
  - Diode laser de classe II, 650 nm
  - Puissance laser : < 1 mW
  - Distance de mesure : Jusqu'à 15 m
  - Détecteur : Capteur numérique de 3e génération
  - Résolution du détecteur : 1 µm
  - Précision de mesure : 0,3 % ± 7 µm
- **Inclinomètre:**
  - Inclinomètre haute performance MEMS
  - Résolution : 0,01 °
  - Précision : ± 0,2 °
- **Gyroscope:**
  - Capteur de mouvement inertiel MEMS à 6 axes avec compensation de dérive et étalonnage automatique sur le terrain
  - Précision : ± 1 °

Batterie

- Type : Batterie Li-ion rechargeable haute performance ou alimentation externe
- Autonomie : 20 heures d'utilisation continue (mesure)
- Temps de charge : 8 h
- Indicateurs LED : État de l'unité, transmission laser et 5 indicateurs de statut de batterie avec contrôle instantané

Affichage ACOEM Alignment

- Écran capacitif multi-touch de 8 pouces, lisible en plein soleil, avec verre Gorilla ultra-durci, mode pluie et mode gants.
- Indice de robustesse IP67 (y compris les ports) pour des performances totalement étanches et hermétiques à la poussière.
- Large plage de températures de fonctionnement : -20°C à 60°C.



À propos d'Acoem

Chez Acoem, nous créons des environnements de possibilités, aidant les organisations à trouver le juste équilibre entre progrès et préservation, à protéger leurs activités et leurs actifs, et à maximiser les opportunités tout en préservant les ressources de la planète. Nous proposons des capteurs et des écosystèmes d'IA interopérables et inégalés qui permettent à nos clients de prendre des décisions éclairées basées sur des informations précises.

Avec 220 distributeurs, nos plus de 1000 employés travaillent dans 30 bureaux, 6 sites de production et 5 centres de R&D dans 10 pays, pour fournir des solutions de données fiables et holistiques aux clients du monde entier.

Acoem relie les possibilités à la protection.

Pour plus d'informations, visitez
acoem.com

acoem
CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis. Images non contractuelles. Toutes les marques commerciales et marques déposées appartiennent à leurs détenteurs respectifs. © 2023 Acoem et toutes les entités associées. Tous droits réservés. 20230927