

XT550 Extreme™ - ALIGNEMENT D'ARBRES

Pour l'alignement dans les zones explosives (ATEX/EX)

EASY-LASER®

Présentation du produit

Le système Easy-Laser® XT550 Extreme™ de dernière génération est un des systèmes de mesure et d'alignement les plus robustes et résistants du marché pour le travail en atmosphères potentiellement explosives. Ce système est intrinsèquement sûr et est conforme aux dernières normes ATEX relatives au travail dans ce type d'environnement. Il est non seulement antichoc, mais également étanche et résistant à la corrosion.

Le système XT550 convient non seulement aux utilisateurs qui ont besoin d'un système approuvé ATEX, mais également aux utilisateurs qui veulent des outils plus sophistiqués.

Sa structure robuste, son logiciel et sa longue période de garantie en font un système de mesure et d'alignement extrêmement concurrentiel !

L'Easy-Laser® XT550 Extreme™ permet :

- L'alignement d'arbres
- L'alignement des transmissions par cardan
- La mesure de rectitude
- Le contrôle du jeu de roulement



Applications métiers

L'Easy-Laser® XT550 Extreme™ est dédié :

- Aux exploitants de plateformes pétrolières
- Aux exploitants de raffineries
- Aux sociétés de maintenance travaillant en atmosphère explosive



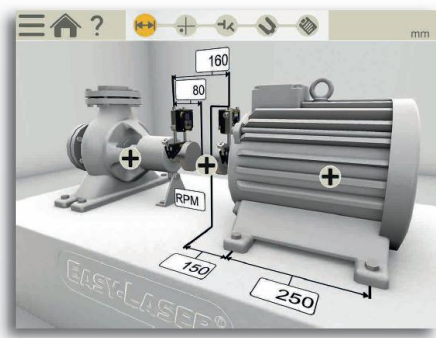
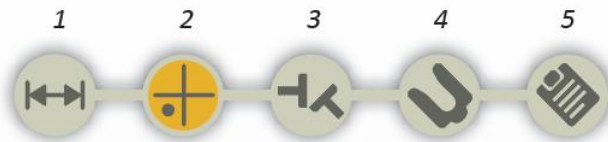
Caractéristiques générales

Fonctionnalités standard

Programme horizontal



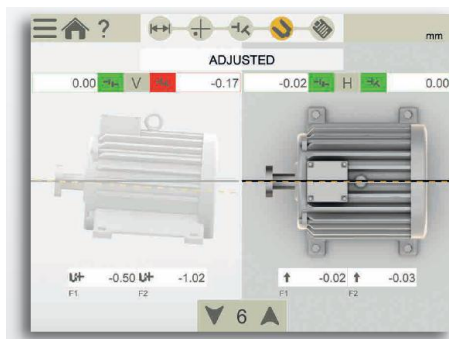
L'interface utilisateur est intuitive et vous guide pas à pas tout au long de la procédure de mesure.
 L'indicateur de suivi interactif vous permet aisément de passer à une autre tâche de la procédure de mesure.



1. Entrer les dimensions



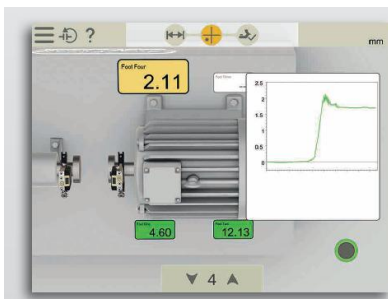
2. Mesurer (4 méthodes disponibles, expliquées sur la droite)



3. Visualiser les résultats (valeurs « en direct »).
 4. Ajuster



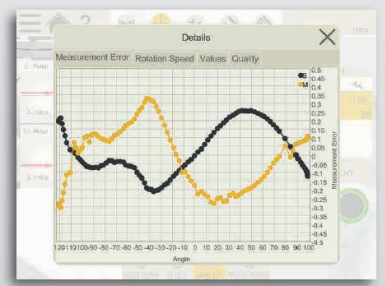
5. Visualiser le rapport tel qu'il sera.



Contrôle du pied boíteux



Vérification de la tolérance



Visualisation du contrôle qualité pour les mesures

Méthodes de mesure



ROTATION CONTINUE (A)

Enregistrement automatique des valeurs de mesure pendant la rotation continue de l'arbre. L'unité enregistre des centaines de points.

Vous pouvez commencer la mesure à partir de n'importe quel endroit sur l'axe de rotation. Une fonction de contrôle qualité des mesures est disponible.



MULTI POINT (B)

La méthode multipoint est très similaire à la méthode EasyTurn, à ceci près qu'elle vous permet d'enregistrer plusieurs points sur le secteur de rotation, afin d'optimiser la base de calcul. Idéal par exemple pour les applications d'appui à glissière et de turbine.



EASYTURN (C)

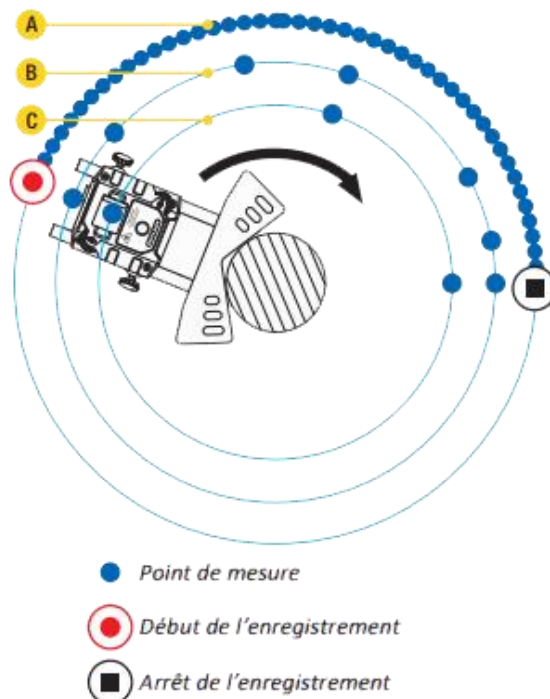
La fonction EasyTurn vous permet de commencer le processus de mesure de n'importe où sur l'axe de rotation. Vous pouvez tourner l'arbre sur l'une des trois positions, avec seulement 20° d'écart minimum entre chaque position, pour enregistrer les valeurs de mesure. Cette fonction est une version simplifiée de la méthode en trois points (voir "9-12-3")



9-12-3

Les mesures sont enregistrées à des points fixes: 9h, 12h et 3h.

Il s'agit de la méthode en 3points classique qui peut être utilisée dans la plupart des cas.



Fonctions intelligentes



Dilatation thermique

Compensez automatiquement la dilatation thermique des machines.



Changement de vue

Profitez d'instructions d'ajustement plus intuitives.



Poursuite de la session

Votre dernière mesure reste toujours disponible et enregistrée automatiquement.



Filtre de valeur de mesure

Améliorez les lectures lorsque les conditions de mesure sont médiocres.



Plusieurs paires de pieds

Alignez les machines avec plus de deux paires de pieds.



Aide intégrée

Cette application comprend un manuel utilisateur doté d'une fonction de recherche qui ouvre le chapitre pertinent selon le processus dans lequel vous vous trouvez. Cela vous permet de trouver rapidement et facilement les réponses à vos questions.

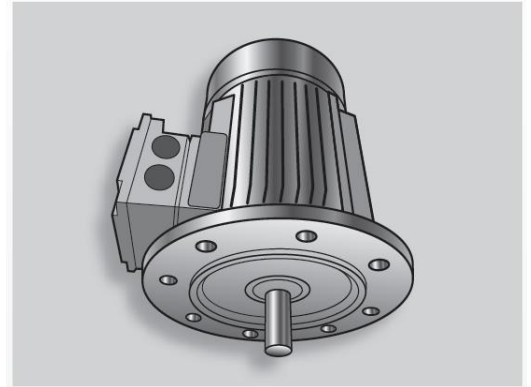
Plus de possibilités

Programme d'alignement pour les machines verticales et montées sur brides



Alignement des machines verticales.

Montre l'excentrage, l'écart angulaire et la valeur de cale à installer sous chaque boulon.

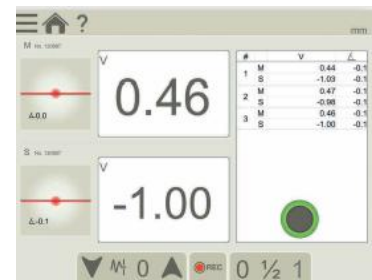


Programme de valeurs – Indicateur à cadran numérique



Le programme "Values" vous permet d'effectuer les mesures comme avec des comparateurs à cadran, mais avec une précision laser et la possibilité de documenter le résultat de la mesure.

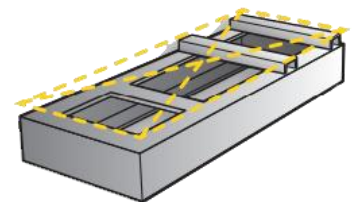
Enregistrement automatique possible (définition de l'intervalle et de la durée)



Programme de mesure de déviation et de planéité



Le programme de mesure de déviation vous permet de vérifier la planéité ou la déviation de la fondation de la machine en utilisant uniquement les unités de mesure du système



Contrôle du jeu des roulements, etc



Le programme Values vous permet de contrôler le jeu des roulements et la charge de l'arbre. Vous pouvez également l'utiliser pour calculer "manuellement" la rectitude, la planéité et les mouvements dynamiques des composants de la machine.



Documentation

ENREGISTREZ !



Mémoire interne

Enregistrez vos fichiers de mesure, photos et rapports dans la mémoire interne.



Différents types de fichiers

Un fichier PDF et un fichier Excel sont générés.

Type	Name	Date	Share	Edit
	19-06-2016 10:31:57	2016-06-19		
	SHAF1_2016-06-19 10_26_40_2016-06-19 10_26_52	2016-06-19		
	SHAF1_2016-06-19 10_26_40	2016-06-19		
	SHAF1_2016-06-18 15_26_55_2016-06-19 15_27_04	2016-06-18		
	SHAF1_2016-06-18 15_26_55	2016-06-18		

PRÉSENTEZ !



- Personnalisez vos modèles de rapports pdf.

Vous avez la possibilité d'utiliser un des deux formats inclus ou de créer le votre.



Ajouter une photo

Imagez votre rapport.

Ajouter des notes

Expliquez de façon plus détaillée.



PARTAGEZ !



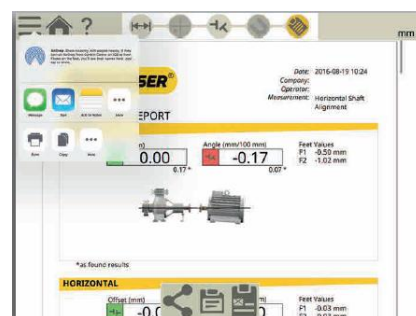
Envoi de rapports

Partagez vos rapports par e-mail avec vos clients ou via un fichier One drive



Enregistrement sur clé USB

Enregistrez vos fichiers sur une clé USB et copiez-les sur d'autres périphériques



Caractéristiques techniques

Unité de mesure XT50-M / XT50-S	
Type détecteur	1-axis TruePSD 20x20 mm
Communication	Technologie Bluetooth sans fil
Type de batterie	Batterie Li-ion rechargeable robuste
Durée de fonctionnement	Jusqu'à 24h en continu
Résolution	0,001 mm
Erreurs de mesure	< 1%
Etendue de mesure	Jusqu'à 20 m
Type de laser	Diode laser
Emission laser	635-670 nm
Classe du laser	Classe de sécurité 2
Puissance sortie	<1 mW
Inclinomètres électroniques	Résolution de 0,1°
Thermomètres	Précision ±1°C
Protection environnementale	Classes IP 66 et 67
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
Température de stockage	-20°C à +50°C
Humidité relative	10 - 95%
Affichage LED	128x64 pixels
Matériel du boîtier	Aluminium anodisé + PC/ABS + TPE
Dimensions (L x H x P)	L x h x p 76 x 76,7 x 49,9 mm
Poids	316 g

Le système complet comprend

- 1 Unité de mesure XT50-M
- 1 Unité de mesure XT50-S
- 2 Supports d'arbre avec chaînes et tiges
- 4 Tiges 60 mm
- 1 Mètre ruban (3m)
- 2 Rallonges de chaînes 900mm
- 1 jeu de clés Allen
- 1 Chargeur (100-240 V CA)
- 1 Câble répartiteur CC pour la charge
- 1 Adaptateur CC-USB pour la charge
- 1 Manuel de référence rapide
- 1 Chiffon doux pour le nettoyage de l'optique
- 1 Mémoire USB avec manuels
- 1 valise de transport
- 1 Dossier de documentation

Composants du système

Unités de mesure XT50-M/S

Les unités de mesure XT50 utilisent un laser à point et des surfaces PSD carrées uniaxiales.

Un affichage OLED de pointe (D) indique l'angle de l'unité, facilitant ainsi son positionnement sur l'arbre.

Les molettes de verrouillage (H) positionnés en diagonale permettent de verrouiller en toute sécurité l'unité sur les tiges.

Le boîtier en aluminium rigide procure une stabilité maximale. classe IP66 et 67, résistant à la poussière, à l'eau et aux chocs. Batterie adaptée à de longues durées de fonctionnement, jusqu'à 24 heures.

Technologie sans fil Bluetooth intégrée.

Support d'arbre

Le support en V est à la fois léger et rigide. Il possède deux tiges pour garantir une stabilité maximale dans toutes les directions. Chaîne pré-montée pour un montage rapide de la machine.

Technologie de « point laser »

La technologie de laser à point permet de mesurer des machines plus grandes et des écarts plus importants que les systèmes à « ligne laser ». Elle offre également une plus grande précision en cas de jeu dans l'accouplement.

En outre, le laser à point vous permet de contrôler davantage d'éléments lorsque vous installez une machine (déviations de la base, jeu de roulements...)

Double laser, PSD, inclinomètre

Avec les inclinomètres électroniques dans les deux unités de mesure, le système permet de savoir exactement où elles sont positionnées. Il est ainsi très facile d'aligner les arbres désaccouplés. La méthode de mesure dite inversée avec deux faisceaux laser et deux PSD permet de mesurer également les machines avec un défaut d'alignement important. C'est particulièrement utile pour les nouvelles installations, où les machines dont le lignage a été dégrossi « à l'œil ». Contrairement aux autres méthodes, la double technologie garantit des mesures très précises même lorsque les distances augmentent.

Unité d'affichage ATEX

ECOM (en option)



- A. Fenêtre PSD
- B. Ouverture du laser
- C. Réglage de l'angle du rayon laser
- D. Ecran OLED : état de la batterie/angle de l'unité
- E. Vis de serrage de la chaîne
- F. Connecteur du chargeur
- G. Tiges « extensibles » en acier inoxydable
- H. Bouton de verrouillage
- I. Objectif coulissant/Cache poussière

CERTIFIE ATEX

Les unités de mesure Easy-Laser® XT50 sont certifiées selon la dernière directive ATEX.

Certificat Ex nr : Presafe 1 7ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X

Code ATEX : II 2G

Classification EX : Ex ib op IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C



Android

Application pour plusieurs plateformes
Flexibilité maximale
Travaillez à votre guise

iOS



XT60

XT40

XT50

MÊME INTERFACE

Une seule formation nécessaire pour utiliser plusieurs systèmes offrant différentes possibilités. L'interface et le principe de fonctionnement de base sont identiques pour tous les systèmes (XT660 / XT440/XT550/ XT190), ce qui permet de réduire considérablement les coûts de formation.

TRAVAILLEZ À VOTRE GUISE

Grâce à la génération XT, vous pouvez décider d'inclure ou non l'unité d'affichage. L'application est également disponible sous iOS ou Android* pour tablette ou téléphone. Vous pouvez ainsi travailler comme bon vous semble

*selon conditions