

*Envie de découvrir nos produits ?*

# Easy.



**EASY-LASER®**

[www.easylaser.com](http://www.easylaser.com)

# Generation XT

— l'ère de l'indépendance



## Tous les programmes XT réunis dans une application

Tous les programmes de mesure XT inclus dans une application simple et gratuite. Fonctionne sur les interfaces iOS, Android et Easy-Laser® XT.

## Travaillez à votre guise

Disponible avec ou sans l'écran Easy-Laser XT11 convivial, résistant aux chocs et à l'eau. Récompensé des RedDot2018 et IF Design 2017 pour son ergonomie, ses fonctionnalités et son apparence.

## Flexibilité et facilité d'utilisation optimales

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, ce qui permet de réduire considérablement les coûts de formation.

## Utilisation longues durées

Capables de résister à de longues durées d'utilisation (16 heures pour l'unité d'affichage et 24 heures pour les unités de mesure), ces produits vous permettront de mener à bien les tâches les plus complexes.



# XT Alignement des arbres

## Easy-Laser® XT770 Shaft

Pour résoudre les problèmes de mesure et d'alignement de toute sorte sur la plupart des machines.

- Unités de mesure avec laser à point à deux axes
- La fonctionnalité 360Live permet un ajustement avec les unités positionnées à n'importe quel angle autour de l'arbre
- Vérifiez ponctuellement le mouvement de la machine grâce au programme EasyTrend\*
- Rotation continue et mesures multipoint
- Programmes pour les machines montées horizontalement, verticalement ou sur bride
- Programmes pour trains de machines (illimité) et machines à montage Cardan/Décalé.
- Programme de mesure de la déviation/planéité de la base
- Distance de mesure : 20 m



## Easy-Laser® XT660 Shaft

Le XT660 vous permet de gérer toutes les étapes importantes de configuration et de maintenance de la machine.

- Unités de mesure avec laser à point à un axe
- Rotation continue et mesures multipoint
- Programmes pour les machines montées horizontalement, verticalement ou sur bride
- Programme pour trains de machines (3 machines)
- Programme de mesure de la déviation/planéité de la base
- Distance de mesure : 20 m



## Easy-Laser® XT550 Shaft

Le système XT550 à sécurité intrinsèque agréé Ex/ATEX offre les mêmes fonctionnalités que le XT660. Il est cependant équipé d'un écran (ecom Tab-Ex®) adapté aux environnements potentiellement explosifs. Les unités de mesure suivantes sont approuvées :

- II 2 G, Ex ib op is IIC T4 Gb, -10°C ≤ Ta ≤ +50°C
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X



## Easy-Laser® XT440 Shaft

Dispose de fonctions pour la plupart des besoins de maintenance.

- Unités de mesure avec laser à ligne à un axe
- EasyTurn et mesures 9-12-3
- Programmes pour les machines montées horizontalement, verticalement ou sur bride
- Distance de mesure de 10 m



## Fonctionnalités de Generation XT :

XT440				XT660 / XT550		XT770		
Horizontal	Vertical	Valeurs (Affichage numérique)	Alignement de la courroie*	Vibration *	Déviatio	3 train de machines	Train de machines **	Alignement de cardan*
Pied boíteux	Ajustage en temps réel étendu	9-12-3	EasyTurn	Multipoint	Rotation continue	Planéité standard *	Ajustage à 360° en temps réel	

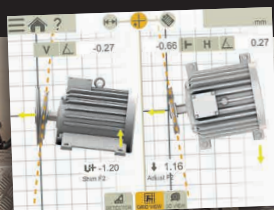
\*Accessoire nécessaire \*\*Également avec XT550.



# XT Alignement de la courroie

## Easy-Laser® XT190 Alignement de courroie

Affiche numériquement le désalignement parallèle et angulaire en temps réel. Grâce à son affichage intégré, vous pouvez l'utiliser en complément des systèmes XT770/XT660/XT440/E720/E710/E540 ou comme un outil distinct. Vous pouvez également télécharger l'application gratuite XT Alignment et utiliser votre téléphone/tablette iOS ou Android comme dispositif d'affichage ! Effectuez l'alignement conformément aux tolérances spécifiées, puis documentez le résultat sous forme de document PDF.



Convient à la plupart des unités : unités à courroies trapézoïdales, à courroies crantées, à courroies plates et enchaînements par chaîne.

# XT Mesure de vibration

## Easy-Laser® XT280 VIB

Analyseur de vibrations facile à utiliser qui diagnostique rapidement le niveau de vibration et les défauts d'équilibrage, d'alignement et de serrage.

La mesure directe des valeurs 1 x, 2 x, 3 x tr/min, le niveau total et l'état des roulements fournissent les informations nécessaires lors de l'installation et de l'alignement.

L'unité XT280 se connecte à l'application XT, ce qui permet de documenter facilement le résultat au format PDF, avec des photos et des commentaires pour chaque point de mesure.



7.5	ISO mm/s
23 BDU	0.4 g

# XT Caméra thermique

## Easy-Laser® XT11 + Caméra thermique

L'unité d'affichage Easy-Laser XT11 est dotée d'un appareil photo numérique 13 MP de série. Vous pouvez également l'associer à une caméra d'imagerie thermique (IR) en option afin de prendre des images thermiques avant et après alignement à inclure dans votre documentation.



# XT Geometric Kit

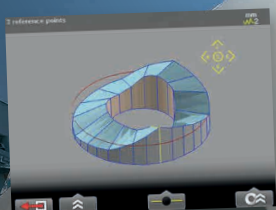
## Kit Easy-Laser® XT Géométrique

Complétez votre XT770 avec ce kit et vous pourrez, grâce au programme Values, prendre des mesures de rectitude et de planéité fiables et très précises. Le kit inclut l'émetteur laser D22 (illustré) très polyvalent et éprouvé ainsi que des supports GEO. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre représentant commercial.









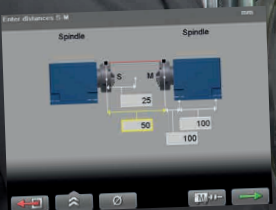
### Mesure mobile

Les systèmes de mesure de planéité des brides Easy-Laser sont très faciles à utiliser. Obtenez un résultat sous forme de graphique en 3D et des calculs de positionnement les plus adaptés directement sur site.



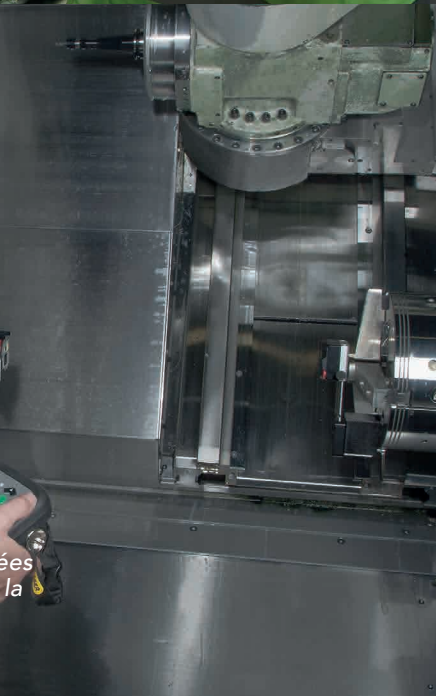
### Alignement des rouleaux

Avec Easy-Laser **E975** (illustré), alignez rapidement un ou deux rouleaux au moment de leur remplacement. **E970** est un système complet destiné au contrôle du parallélisme et autres mesures géométriques.



### Contrôle total

Toutes les mesures obtenues sont comparées aux normes ISO, spécialement destinées à la mesure de machines-outils.



# Mesure géométrique *Série E*

## Easy-Laser® E915/E910 Flange

Pour mesurer la planéité des brides. Affichez le résultat sous forme d'image réelle 3D à l'écran directement après la mesure. Évaluez facilement le résultat avec plusieurs paramètres de calcul directement sur site sans avoir à vous interrompre pour vous connecter sur un ordinateur doté de programmes d'analyse distincts. La production est ainsi beaucoup plus efficace.

### Deux systèmes pour brides sont disponibles :

- Easy-Laser E915 avec laser rotatif.
- Easy-Laser E910 avec laser tournant.



## Easy-Laser® E920 Géométrie

Ce système polyvalent permet d'effectuer toutes les mesures géométriques les plus courantes : rectitude, planéité, équerrage, fil à plomb et niveau. Les mesures sont rapides et précises. La résolution affichée est de 0,001 mm. Le système peut aussi produire une documentation complète avec génération directe de rapports PDF et des programmes de base de données pour PC. L'émetteur laser est notre produit best-seller ; le D22 avec sa table de mise à niveau, ses pieds magnétiques robustes et une portée allant jusqu'à 40 m.



## Easy-Laser® E930 Extrudeuse

Le système d'extrusion E930 est conçu pour mesurer la rectitude et l'orientation, principalement sur des tubes à extrusion. Ce système peut également être utilisé pour les flexibles hydrauliques. La conception ingénieuse du système garantit une procédure de mesure rapide et efficace. Les diamètres mesurés peuvent descendre jusqu'à 50 mm. La zone de travail peut atteindre 40 m. Les programmes vous guident dans le processus de mesure, ce qui accélère le travail.



## Easy-Laser® E940 Machine Tool

Le système pour machines-outils Easy-Laser E940 est le système de mesure le plus complet du marché, permettant la vérification et l'alignement des machines-outils. Le point le plus important est de contrôler la géométrie de la machine ; la rectitude, l'orientation de l'axe, la planéité et l'équerrage, même un mouvement linéaire calibré de façon précise, ne suffit pas à compenser un mouvement de torsion ou une surface irrégulière. Par rapport aux méthodes traditionnelles, telles que les comparateurs à cadran, les barres et les règles en marbre, le travail est effectué beaucoup plus rapidement à l'aide d'un système de mesure laser.

- ✓ Équipement léger et pratique
- ✓ Possibilité de mesure et d'alignement sur de longues distances.
- ✓ Possibilité d'archiver les résultats de mesure avec un document PDF à transférer sur un ordinateur.



**HyperPSD™**

Technologie HyperPSD™ :  
permet un affichage d'une  
résolution de 0,0001 mm

## Easy-Laser® E950 Bore Alignment

Le système Easy-Laser E950 facilite la mesure et l'alignement des paliers et des paliers lisses grâce au détecteur sans fil et aux supports polyvalents.

- ✓ Ajoute, supprime et remesure les points de mesure
- ✓ Mesure les alésages complets et les demi-alésages
- ✓ Mesure plusieurs points
- ✓ Mesure l'ovalité d'alésage
- ✓ Calcule la fluctuation (longue et courte) et le meilleur ajustement



### Configurations disponibles

- Easy-Laser E950-A et E950-C pour les moteurs diesel, compresseurs, boîtes à engrenages, etc.
- Easy-Laser E950-B et E950-D pour les boîtes à engrenages d'arbre de transmission avec tubes d'étambot.

## Easy-Laser® E960 Turbine

Les systèmes d'alignement de turbine Easy-Laser E960 facilitent la mesure et le réglage des diaphragmes et des paliers grâce au détecteur sans fil et aux programmes de mesure, lesquels vous guident dans le processus de mesure.

- ✓ Ajoute, supprime et remesure les points de mesure
- ✓ Mesure les alésages complets et les demi-alésages
- ✓ Mesure plusieurs points
- ✓ Mesure l'ovalité d'alésage
- ✓ Calcule la fluctuation (longue et courte) et le meilleur ajustement



### Configurations disponibles :

- Easy-Laser E960-A : Convient aux turbines à gaz et aux turbines à vapeur plus petites.
- Easy-Laser E960-B : Adapté aux turbines de plus grande taille.

## Easy-Laser® E970 Pour parallélisme

Pour la mesure du parallélisme des rouleaux et autres objets dans de nombreuses applications. Le système E970 est particulièrement adapté aux situations dans lesquelles de nombreux objets doivent être mesurés et alignés et lorsque les distances sont importantes (40 + 40 m). Il permet également de mesurer le niveau, la rectitude et la planéité des coupes de grilles (caisses aspirantes), ainsi que la planéité des bases et la rectitude des rouleaux.



- ✓ Pour la mesure du parallélisme de la plupart des objets
- ✓ Système versatile - permet aussi la mesure de la rectitude et du niveau

## Easy-Laser® E975 Pour alignement de rouleaux

Conçu principalement pour l'alignement des rouleaux. Le système est adapté dans les cas où seulement un ou deux rouleaux doivent être remplacés ou ajustés en même temps. E975 utilise un nouveau détecteur révolutionnaire et un niveau de précision numérique. Mise en place rapide sur la machine !



- ✓ Même les interruptions brèves ne sont pas du temps perdu
- ✓ Plus facile d'utilisation que les méthodes traditionnelles

## Easy-Laser® E980 Sawmill

Le système Easy-Laser E980 Sawmill vous permettra d'augmenter votre efficacité et de faire des économies. Ce système mesure la rectitude, la planéité et l'équerrage. Les lames de scie, les disques, les réducteurs et les directions sont alignés et en position. Il peut être utilisé tout aussi bien pour les scies circulaires que pour les scies à ruban.







## Mesure de la ligne d'arbre

Le système **E950** est utilisé pour mesurer la rectitude des lignes médianes de paliers lisses, par exemple, dans les moteurs diesel, les boîtes de vitesses, les compresseurs et les lignes de transmission d'hélice. Peut également être utilisé pour la mesure de l'ovalité.

## Niveau numérique Easy-Laser® E290

Les niveaux numériques sont extrêmement utiles pour régler et aligner la plupart des machines, par exemple, les tables d'alignement des machines, les rouleaux, les bases, etc. Ils permettent également de vérifier la rectitude, la planéité et le parallélisme. Easy-Laser E290 offre désormais la possibilité de documenter son travail, grâce à une fonctionnalité de connexion sans fil à votre système d'alignement Easy-Laser. E290 est l'option idéale pour les systèmes d'alignement laser et est un investissement rapidement rentabilisé, car il est compatible avec de nombreux secteurs.



Utilisez votre iPhone, votre iPod  
ou votre iPad comme écran !

Grâce à notre application gratuite Precision Level, vous pouvez suivre l'alignement sur le site de réglage de la machine et documenter vos mesures.



Télécharger dans  
**l'App Store**



**C'est simple !**

Grâce à l'application Easy-Laser XT Alignment, vous êtes libre d'utiliser l'écran le mieux adapté à vos besoins\*. Téléchargez l'application gratuitement et commencez vos mesures !

Consultez notre site Web pour connaître les modèles compatibles.



Les représentants commerciaux et les centres d'entretien Easy-Laser® du monde entier sont répertoriés sur notre site Web. Trouvez des informations complémentaires sur chaque système de mesure spécifique et téléchargez les brochures des produits :

**[www.easylaser.com](http://www.easylaser.com)**

**Distributeur agréé :**

CERTIFIÉ  
**ISO  
9001**

**3  
ANNÉE  
GARANTIE**

**CE**



**CAUTION  
LASER RADIATION**  
DO NOT STARE INTO BEAM  
CLASS 2 LASER PRODUCT

Le système Easy-Laser® est fabriqué par Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suède  
Tél : +46 (0)31 708 63 00, Fax : +46 (0)31 708 63 50, e-mail : [info@easylaser.com](mailto:info@easylaser.com), [www.easylaser.com](http://www.easylaser.com)  
© 2019 Easy-Laser AB. Nous nous réservons le droit de modification sans notification préalable.  
Easy-Laser® est une marque déposée de Easy-Laser AB. Android, Google Play et le logo Google Play sont des marques de Google Inc. Apple, le logo Apple, iPhone et iPod sont des marques d'Apple Inc. enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc. Les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Ces produits sont conformes à : EN60825-1, 21 CFR 1040.10 et 1040.11.  
FCC ID: QOQBGM111, IC: 5123A-BGM111 et FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.  
05-0654 Rev12