



EASY-LASER

Presentación de productos

EASY-LASER®

www.easylaser.com

Generation XT

— una era de independencia



Todos los programas XT en una app gratuita

Todos los programas de medición XT incluidos en una sencilla aplicación gratuita. Funcionalidad para iOS, Android y unidades de visualización Easy-Laser® XT.

Sin obligaciones

Puede adquirir el sistema con o sin la intuitiva unidad de visualización Easy-Laser XT12, resistente a los golpes y al agua. Disponible con o sin cámara IR.

Flexibilidad y facilidad de uso máximas

Adquiera varios sistemas con distintas funcionalidades y aprenda a manejarlos una sola vez. Los costes de formación se reducen considerablemente porque la interfaz de la app y el funcionamiento es idéntico para todos los sistemas.

Gran autonomía

La autonomía de hasta 16 horas para la unidad de visualización y 24 horas para las unidades de medición, permitirá finalizar los trabajos más largos y complejos.



XT Alineación de ejes

Easy-Laser® XT770 Shaft

Para resolver cualquier problema de medición y alineación en la mayoría de las máquinas.

- Unidades de medición con láser de punto de 2 ejes
- La función 360Live permite el ajuste con las unidades colocadas a cualquier ángulo alrededor del eje
- Comprobación del movimiento de la máquina en el tiempo con el programa EasyTrend*
- Barrido continuo y mediciones multipunto
- Modo de barrido desacoplado para ejes desacoplados
- Programas para máquinas de montaje horizontal, vertical y sobre bridas
- Programa para trenes de máquinas (sin límite)
- Programa para la medición de planitud o alabeo de la base
- Distancia de medición 20 m



Easy-Laser® XT770 Shaft/GEO

Esta versión del sistema XT770 incluye el kit GEO con transmisor láser XT20 o XT22. Más información en la sección Kit XT Geometric.

Easy-Laser® XT660 Shaft

Con la unidad XT660 podrá realizar todos los pasos importantes de configuración y mantenimiento de la máquina.

- Unidades de medición con láser de punto de 1 ejes
- Barrido continuo y mediciones multipunto
- Modo de barrido desacoplado para ejes desacoplados
- Programas para máquinas de montaje horizontal, vertical y sobre bridas
- Programas para trenes de máquinas (3 máquinas) y máquinas de montaje con desplazamiento/cardán*
- Programa para la medición de planitud o alabeo de la base
- Distancia de medición 20 m



Easy-Laser® XT550 Shaft

El sistema XT550 intrínsecamente seguro y con homologación Ex/ATEX tiene las mismas funciones básicas que el XT660. La diferencia es que incluye una unidad de visualización diferente (Tab-Ex® de ecom) para uso en atmósferas potencialmente explosivas, y puede manejar un número ilimitado de trenes de máquinas, además de contar con la función de guía de ajuste.

- 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

Con funciones para la mayoría de las necesidades.

- Unidades de medición con línea láser de 1 eje
- Mediciones EasyTurn y 9–12–3
- Programas para máquinas de montaje horizontal, vertical y sobre bridas
- Distancia de medición 10 m

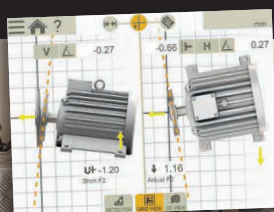


*Requiere accesorios

XT Alineación de correas

Easy-Laser® XT190 BTA

Presenta lecturas digitales de desviación paralela y error angular «en tiempo real». Utilícelo como complemento de los sistemas XT770/XT660/XT440/E710, o como herramienta independiente gracias a su pantalla integrada. También puede descargar la app gratuita XT Alignment y utilizarla con el teléfono o la tableta iOS o Android como dispositivo de visualización. Alinee según las tolerancias especificadas y después documente los resultados en un PDF.



Adecuado para la mayoría de las transmisiones: correas trapezoidales, correas dentadas, correas planas y cadenas de transmisión.

XT Medición de las vibraciones

Easy-Laser® XT280 VIB

Analizador de vibraciones muy fácil de utilizar que permite diagnosticar rápidamente los niveles de vibraciones, el desequilibrio, la desalineación y las holguras.

La lectura directa de 1x, 2x, 3x RPM, el valor global y el estado de los cojinetes ofrece la información necesaria durante la instalación y alineación.

El XT280 se conecta a la aplicación XT, lo que permite documentar el resultado como PDF, con fotografías y comentarios para cada punto de medición.



7.5	ISO mm/s
23 BDU	0.4 g

XT Cámara térmica (IR)

Easy-Laser® XT12 + Cámara térmica

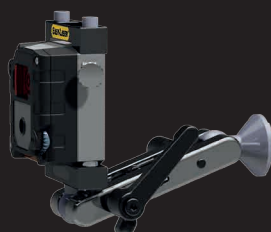
La unidad de visualización Easy-Laser XT12 permite utilizar una cámara de imágenes térmicas (IR) junto a la cámara digital de 13 MP estándar. Saque una imagen térmica antes y después de la alineación e incluya ambas con la documentación.



XT Mediciones dinámicas

Easy-Laser® XT Soportes DM

Con el programa EasyTrend para XT770 podrá llevar un seguimiento del movimiento de la máquina a lo largo del tiempo. Por ejemplo, podrá comprobar si existen problemas por expansión térmica o tensión en las tuberías. Requiere soportes DM opcionales.



XT Nivel digital

Easy-Laser® XT290 Nivel digital

Los niveles digitales son herramientas muy útiles a la hora de instalar y alinear muchos tipos de máquinas. Utilícelo para bases, rodillos, etc. Debe ser el complemento indispensable de los sistemas XT770/XT660/XT440. Descargue la app gratuita XT Alignment y utilícela con un teléfono o una tableta iOS o Android como pantalla, y/o el XT12. Documente el resultado como PDF con fotografías. También se puede usar como herramienta independiente gracias a su pantalla integrada.



XT Kit Geo

Easy-Laser® XT Kit para mediciones geométricas

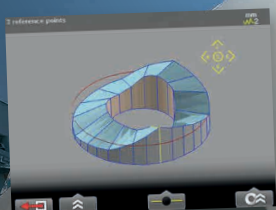
Añadiendo este kit a XT770 y utilizando los programas Valores, Rectitud o Planitud básica, podrá realizar mediciones de planitud y rectitud con el máximo grado de fiabilidad y precisión. El kit incluye el transmisor láser XT20 (en la imagen) o XT22 más soportes geo. Si desea más información, hable con su representante de ventas.



Funciones de Generation XT

XT440				XT550 / XT660		XT770	
Horizontal	Vertical	Valores (comparadores digitales)	Desajuste de patas	Montaje con desplazamiento/cardán *	3 tren de máquinas	Tren de máquinas **	EasyTrend *
Multilingüe	Ajustes en tiempo real	9-12-3	EasyTurn	Multipunto	Barrido desacoplado	Ajuste con 360 Live	Guía de ajuste **
Manual integrado	Alineación de correas *	Vibration *	Nivelación *	Barrido continuo	Alabeo	Planitud básica *	Rectitud *

*Requiere accesorios. **También con XT550.



Medición móvil

¡Los sistemas de medición de la planitud Easy-Laser Flange son verdaderamente fáciles de usar! Presentan los resultados en gráficas True3D y todos los cálculos de mejor ajuste directamente sobre el terreno.



Alineación de rodillos

El sistema E970 es un sistema completo para medir el paralelismo y otras mediciones geométricas.



Sistemas de medición geométrica Easy-Laser

La línea láser funciona como una regla absolutamente recta y sin peso hasta 40 metros (dependiendo de la configuración del sistema). Nuestros sistemas láser ofrecen más posibilidades para alinear con precisión y comprobar la geometría de la maquinaria, y también son mucho más fáciles de usar que la tecnología tradicional.



Medición geométrica *Serie E*

Easy-Laser® E915/E910 Flange

Permite medir la planitud en bridas. Nada más terminar la medición, se puede ver el resultado como imagen real en 3D en la unidad de visualización y analizar el resultado con toda facilidad aplicando distintos ajustes de cálculo, sin necesidad de recurrir a un PC con programas de análisis independiente. De esta manera, la producción es mucho más eficiente.

Hay dos sistemas para bridas:

- Easy-Laser E915 con láser giratorio.
- Easy-Laser E910 con láser de barrido.



Método de medición único para bridas

Las secciones de torre con grandes diámetros son muy pesadas, con lo que se produce deformación de las bridas cuando se fabrican. Con el nuevo programa patentado de medición de secciones de bridas, la planitud se mide en cuatro secciones que se fusionan de forma matemática en un círculo completo. Esto resuelve el problema de deformación de las bridas y permite realizar toda la medición in situ. No es necesario ascender con escaleras o elevadores, por lo que es mucho más seguro para los operarios.



Con el programa de medición de secciones, el resultado de la medición no se ve afectado por la deformación de la torre.

Easy-Laser® E920 Geometric

Este sistema puede utilizarse para realizar todas las mediciones geométricas más comunes: rectitud, planitud, perpendicularidad, plomada y nivel. La medición es rápida y precisa. La resolución visualizada es de 0,001 mm. El sistema proporciona documentación completa, con generación directa de informes PDF y programas de bases de datos para PC. El transmisor láser es nuestro conocido superventas, el D22 con mesa de nivelación, sólida base magnética y un alcance de hasta 40 m.



Easy-Laser® E930 Extruder

El sistema Extruder E930 está diseñado para medir la rectitud y la dirección de los husillos, principalmente en cilindros y tubos de extrusionadoras, aunque también se puede utilizar en tuberías hidráulicas, por ejemplo. El pensado diseño del sistema garantiza un proceso de medición rápido y preciso. Este sistema puede medir diámetros desde tan solo 50 mm. Los programas guían al usuario durante el proceso de medición, lo que agiliza el trabajo.



Easy-Laser® E290 Nivel digital

Los niveles digitales resultan muy útiles durante la instalación y la alineación de casi cualquier tipo de máquina, pues permiten, por ejemplo, nivelar mesas de máquina, bancadas y rodillos. También son una gran ayuda para comprobar la rectitud, la planitud y el paralelismo. El nuevo Easy-Laser E290 ofrece ahora la posibilidad de documentar el trabajo por conexión inalámbrica con el sistema de alineación Easy-Laser®.





Medición de diámetros interiores

El sistema **E950** se usa para medir la rectitud de las líneas centrales de los muñones de cojinete de, por ejemplo, motores diésel, cajas de engranajes, compresores y líneas motrices del portahélice. También se puede usar para medir la circularidad.

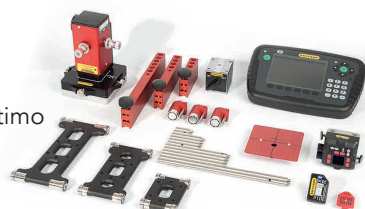
Easy-Laser® E950 Bore Alignment

Easy-Laser E950 hace de la medición y alineación de rodamientos y cojinetes radiales una tarea más sencilla gracias a sus detectores inalámbricos y a sus versátiles soportes.

- ✓ Añadir, eliminar y volver a medir puntos de medición
- ✓ Mide cojinetes completos y semicojinetes
- ✓ Ofrece medición multipunto
- ✓ Mide la ovalidad
- ✓ Calcula la ondulación (corta y larga) y el ajuste óptimo

Versiones:

- Easy-Laser E950-A y E950-C para motores diésel, compresores, cajas de engranajes, etc.
- Easy-Laser E950-B y E950-D para ejes portahélice con tubo de popa.



Easy-Laser® E960 Turbine

El sistema de alineación de turbinas Easy-Laser® E960 simplifica el trabajo de medición y ajuste de diafragmas y cojinetes gracias a la unidad detectora inalámbrica y a los programas de medición, que guían al usuario por todo el procedimiento de medición.

- ✓ Añadir, eliminar y volver a medir puntos de medición
- ✓ Mide cojinetes completos y semicojinetes
- ✓ Ofrece medición multipunto
- ✓ Mide la ovalidad
- ✓ Calcula la ondulación (corta y larga) y el ajuste óptimo

Versiones:

- Easy-Laser E960-A: para turbinas de gas y turbinas de vapor pequeñas.
- Easy-Laser E960-B: para turbinas grandes.



Easy-Laser® E970 Paralelismo

Este sistema permite hacer mediciones del paralelismo en rodillos y otros componentes de numerosas aplicaciones. El E970 es especialmente adecuado cuando hay que medir y alinear muchos elementos, y cuando las distancias son grandes (40+40 m). También se puede usar para hacer mediciones de nivelación, rectitud y planitud de secciones de cable (cajas de aspiración), planitud de asientos y rectitud de rodillos.

- ✓ Permite medir el paralelismo en multitud de elementos
- ✓ Sistema versátil, también para planitud, rectitud y nivelación



Easy-Laser® E980 Sawmill

El sistema Easy-Laser E980 Sawmill aumenta la eficiencia y reduce los costes en los aserraderos. El sistema mide la rectitud, la planitud y la perpendicularidad, y permite alinear y posicionar hojas de sierra, ruedas de cinta, reductores y volantes. También es perfecto para sierras circulares y de banda.



Easy-Laser® XT980 Sawmill

Este es el sistema Generation XT para trabajos de alineación de serrerías. Adquiéralo con nuestra robusta unidad de visualización XT12 o utilice la tableta que prefiera.



Alineación de ejes *Serie E*

Easy-Laser® E710 Shaft

Easy-Laser E710 controla todas las etapas de configuración y alineación de máquinas:

- ✓ Mide el alabeo de las bancadas
- ✓ Comprueba el desajuste de las patas
- ✓ Mide la desalineación
- ✓ Alinea la máquina
- ✓ Documenta los resultados
- ✓ Mide la posición de la máquina
- ✓ Alineación de correas opcional
- ✓ Actualizable para controlar otras aplicaciones de medición

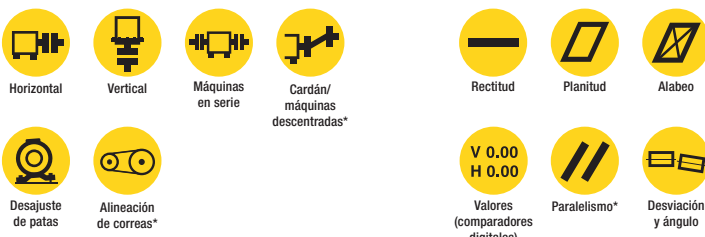


Programas *Serie E*

E980 / E970 / E960 / E950 / E930 / E920 / E915# / E910#



E710



Solo incluye programas para bridas y valores. *Requiere accesorio.

¡Es fácil!

La app Easy-Laser® XT Alignment le da la libertad de trabajar con la unidad de visualización que mejor se adapta a usted y al trabajo que realiza*. Descargue la app gratuita y ¡empiece a medir!

*Consulte la lista de modelos compatibles en nuestro sitio web.



En nuestro sitio web encontrará representantes de ventas y Centros de servicio técnico de Easy-Laser® de todo el mundo. También encontrará más información sobre cada sistema de medición específico y podrá descargar detallados catálogos de productos:

www.easylaser.com

Distribuidor autorizado:



Easy-Laser® es un producto fabricado por Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suecia
Tel: +46 (0)31 708 63 00. Correo electrónico: info@easylaser.com. Internet: www.easylaser.com
© 2022 Easy-Laser AB. Reservado el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.

Easy-Laser® es una marca registrada de Easy-Laser AB. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Apple, el logotipo de Apple logo, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en EE. UU. y otros países. App Store es una marca de servicio de Apple Inc. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos titulares. 05-0661 Rev18