

EASY-LASER®

www.easylaser.com

XT770



Conocer tu máquina - desde cualquier ángulo

Alineación de ejes

XT770



IP66
IP67



CONEXIÓN A
LA NUBE

INDEPENDENCIA DE LA MEDICIÓN

EASY-LASER® GENERATION XT

Easy-Laser® XT770 es el más potente de nuestros sistemas de alineación de ejes Generation XT. Construido sobre nuestra revolucionaria tecnología multiplataforma, le ofrece la libertad de trabajar con la unidad de visualización que mejor se adapte a sus necesidades y a las del trabajo. Solo tiene que descargar gratuitamente nuestra sencilla aplicación XT para disponer de todos los programas de medición necesarios.

SIN OBLIGACIONES

Con Generation XT usted decide si desea incluir o no la robusta y sencilla unidad de visualización Easy-Laser® XT12. La app también funciona en los dispositivos iOS® o Android®, ya sean tabletas o teléfonos, por lo que nunca se verá obligado a trabajar de una forma específica.

SIN PROBLEMAS DE LICENCIA

Las unidades de medición Generation XT determinan qué funciones están disponibles. Sin problemas de licencias: basta conectar las unidades a la aplicación en cualquiera de sus dispositivos de visualización y empezar a medir. ¡Así de fácil!

LA MISMA INTERFAZ

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 la funcionalidad básica son idénticas para todos los sistemas XT: XT440, XT550 Ex, XT660, XT770, XT290, XT280, XT190.

¡MÁXIMA FLEXIBILIDAD!

La app XT Alignment funciona en dispositivos iOS y Android, así como en la unidad de visualización Easy-Laser® XT12/XT11. Usted elige.



Consíguelo en el
App Store



DISPONIBLE EN
Google Play



RUN IT ON
EASY-LASER **XT 11/12**

**Se aplican ciertas condiciones*

ASPECTOS DESTACADOS

MÁXIMA FLEXIBILIDAD



TODOS LOS PROGRAMAS XT EN UNA APP GRATUITA

Todos los programas de medición XT incluidos en una sencilla aplicación gratuita.



VISUALIZACIÓN DE DATOS EN VARIAS PLATAFORMAS

Funcionalidad para iOS, Android y unidades de visualización Easy-Laser® XT.



SIN OBLIGACIONES

Puede comprarlo con o sin la y sencilla unidad de visualización Easy-Laser® XT12.



MÁXIMA FLEXIBILIDAD

Combine varias unidades de medición con la unidad de visualización que prefiera; también puede utilizar distintas unidades de visualización con un conjunto de unidades de medición. ¡Sin problemas de licencia!



DISEÑO RESISTENTE

Los productos XT son muy resistentes y cuentan con los grados de protección IP66 e IP67 frente al agua y el polvo. Durabilidad superior en entornos agresivos.



GRAN AUTONOMÍA

Los largos tiempos de funcionamiento de hasta 16 horas para la unidad de visualización y de 24 para las unidades de medición significan que incluso los trabajos más duros se acabarán a tiempo y sin interrupciones.



ENVIAR LOS INFORMES

Comparta los informes por correo electrónico con su cliente. Compatible con todas las plataformas.

Diseño resistente



HOMOLOGADO SEGÚN IP66 E IP67

Las unidades de medición y la unidad de visualización Easy-Laser® XT son resistentes al agua, al polvo y a los golpes. Las unidades se han sometido a pruebas y se han homologado de acuerdo al sistema de calificación de la protección de grado IP66 e IP67, lo que significa que son resistentes al polvo y al agua hasta una profundidad de un metro y que están protegidas de los chorros de agua a alta presión.



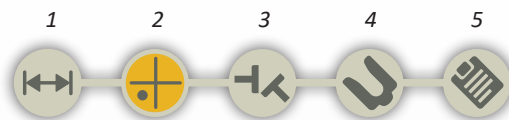
(Nota: en la foto aparece la unidad de medición XT60.)

LA ALINEACIÓN FÁCIL

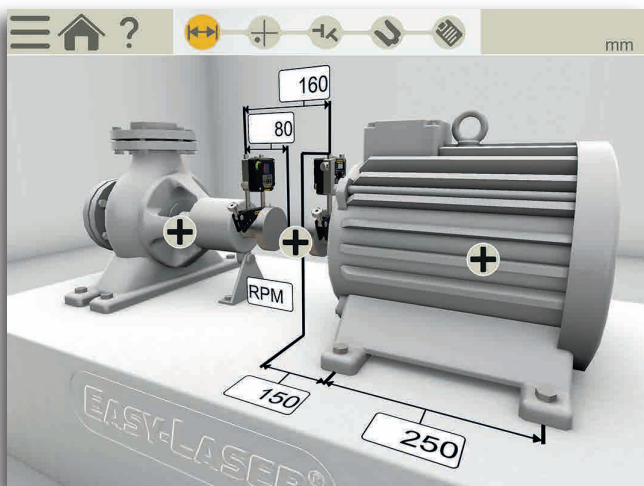
PROGRAMA HORIZONTAL



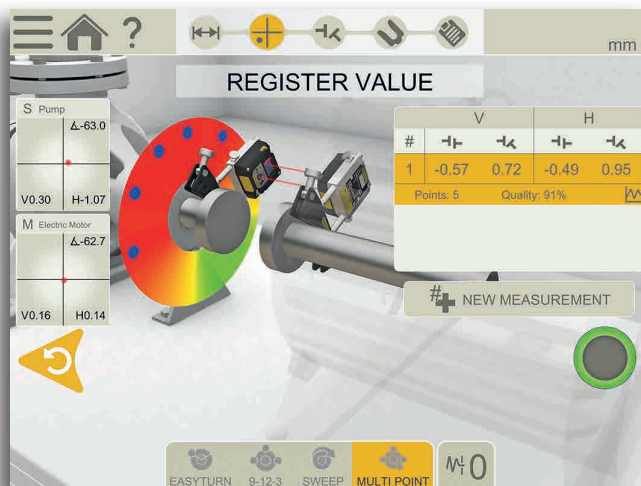
La interfaz de usuario es intuitiva y le guía a través de todo el proceso de medición. Está diseñada como una animación paso a paso en la que se hace zoom sobre cada uno de los elementos. Guarda las mediciones *As found* (como estaba) y *As left* (como quedó) de una máquina en un mismo archivo.



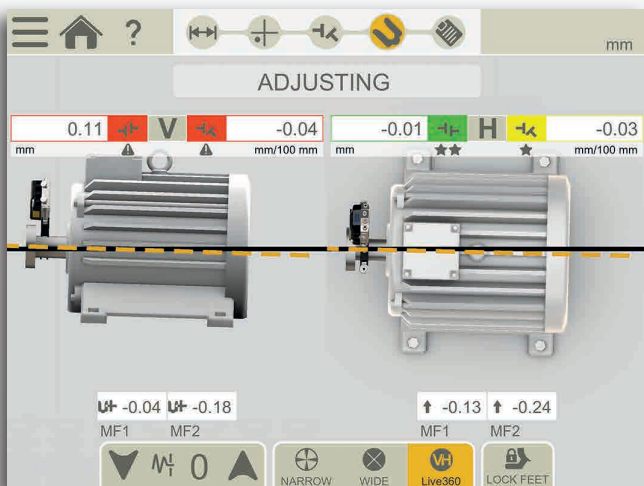
El indicador de flujo interactivo permite saltar fácilmente a cualquier parte del proceso de medición.



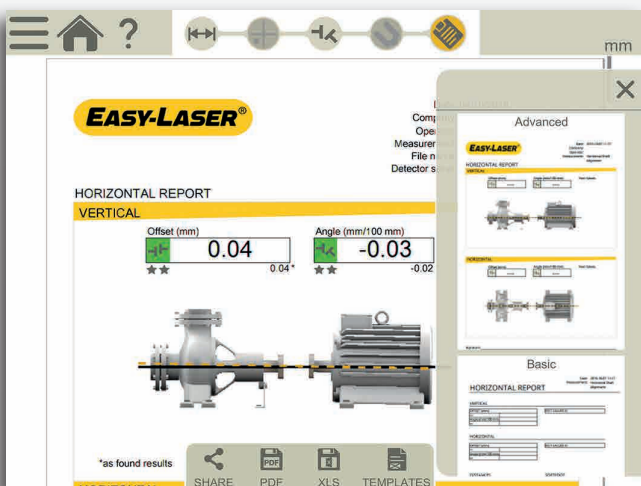
1. Introduzca las dimensiones.



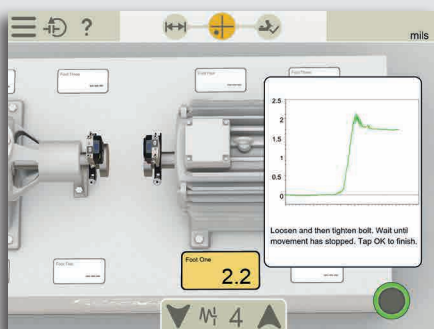
2. Mida (los cinco métodos disponibles se explican en la página de la derecha).



3. Vea los resultados, "como estaba"
4. Ajuste



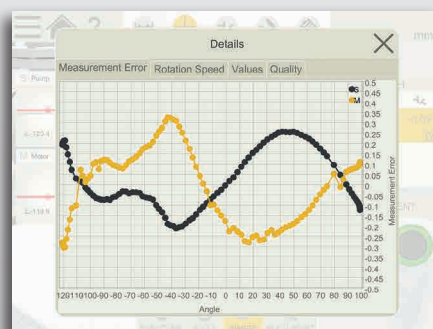
5. Vea el informe en su formato final



Comprobación de patas cojas en ambas máquinas



Comprobación de la tolerancia (predefinidas o personalizadas)



Vista de control de calidad de las mediciones.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

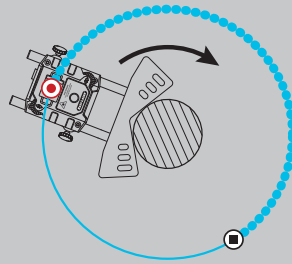
● Punto de medición



Inicio del registro

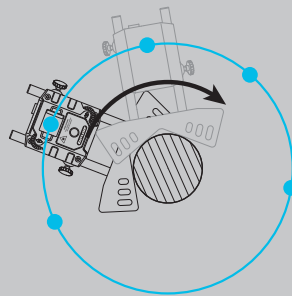


Detención del registro



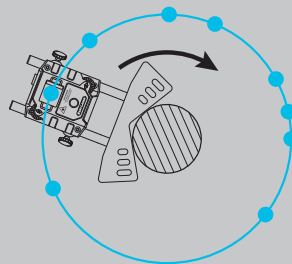
BARRIDO CONTINUO

Registro automático de los valores de medición durante el barrido continuo del eje. La forma más rápida y sencilla de conocer el estado de alineación de máquinas acopladas. Cientos de puntos registrados. Inicie el registro, gire y pare en cualquier ángulo: obtendrá los resultados instantáneamente. Se incluye un control de calidad de la medición (vea el ejemplo que aparece abajo a la izquierda).



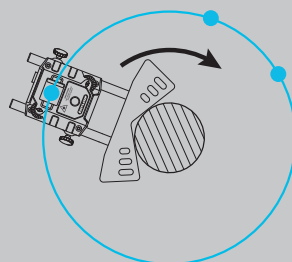
BARRIDO DESACOPLO

Se utiliza cuando las máquinas están desacopladas y cuando la rotación puede ser difícil de controlar. Gire un eje/unidad cada vez para pasar el haz sobre el otro (fijo). Repita alternadamente hasta que se hayan registrado suficientes puntos de medición. Se puede comenzar y parar en cualquier punto del giro. Se utiliza para maquinaria grande y pesada, como turbinas de gas, aerogeneradores o cajas de engranajes que pueden ser difíciles de girar hasta una posición específica.



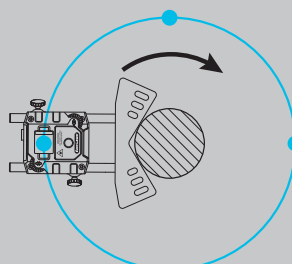
MULTIPUNTO

Este método es básicamente idéntico a EasyTurn™, excepto por el hecho de que permite registrar múltiples puntos en el sector rotado. Esto ofrece una base de cálculo optimizada. Es perfecto, por ejemplo, para cojinetes de deslizamiento y turbinas.



EASYTURN™

Método ideal para máquinas acopladas en las que los ejes se giran manualmente a cualquier posición. Con la función EasyTurn™ puede comenzar el proceso de medición en cualquier punto del giro. Puede girar el eje en tres diferentes posiciones separadas tan solo 20° para registrar los valores de medición. Esta es una versión más fácil de usar que el método de tres puntos (consulte 9-12-3).



9-12-3

Los valores se registran en puntos de medición fijos situados a las 9, las 12 y las 3 en punto. Es el método clásico de tres puntos que se puede utilizar en la mayoría de los casos: es el preferido en las situaciones en que la máquina que se va a alinear está montada sobre un objeto móvil y no se pueden utilizar inclinómetros (p. ej., en barcos, grúas, aerogeneradores, etc.).

FUNCIONES INTELIGENTES



DILATACIÓN TÉRMICA

Compensa automáticamente la dilatación térmica de las máquinas.



CAMBIO DE VISTA

Para entender más intuitivamente las instrucciones de ajuste.



CONTINUAR SESIÓN

Las últimas mediciones están siempre disponibles y se guardan automáticamente.



PLANTILLAS

Guarde archivos de mediciones como plantillas, con datos y ajustes de la máquina, para iniciar rápidamente las mediciones.



FILTRO DEL VALOR DE MEDICIÓN

Mejora las lecturas cuando las condiciones de medición son malas.



MÚLTIPLES JUEGOS DE PATAS

Alinea las máquinas con más de dos pares de patas.



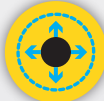
PATAS BLOQUEADAS

Permite bloquear cualquier par de patas de la máquina. Se utiliza para alinear máquinas fijadas a una base o a pernos.



AJUSTES EN TIEMPO REAL

Ajuste con valores en tiempo real mediante intervalos ampliados de posiciones del sensor en las posiciones H y V.



AJUSTES CON 360° LIVE

Realice ajustes verticales y horizontales simultáneamente con las unidades de medición en cualquier posición.



SELECCIÓN DEL TIPO DE ACOPLAMIENTO

Elija el método de medición en función del tipo de acoplamiento: flexible corto, eje separador.



SELECCIÓN DE LA IMAGEN DE LA MÁQUINA

Elija entre diferentes máquinas en 3D para representar la suya en cualquier lado del acoplamiento.



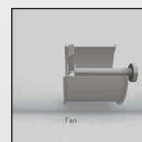
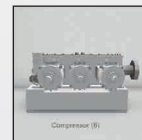
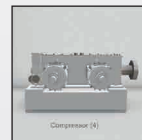
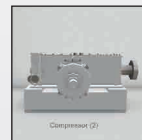
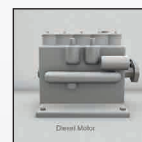
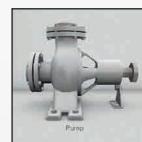
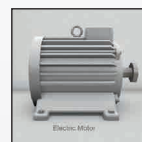
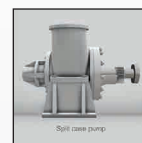
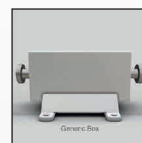
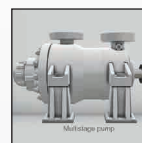
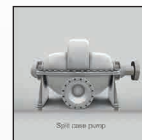
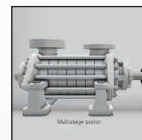
GUÍA DE AJUSTE

La guía de ajuste le ayuda a decidir el ajuste óptimo simulando la colocación de galgas y el movimiento. Para los programas Horizontal y Tren de máquinas.

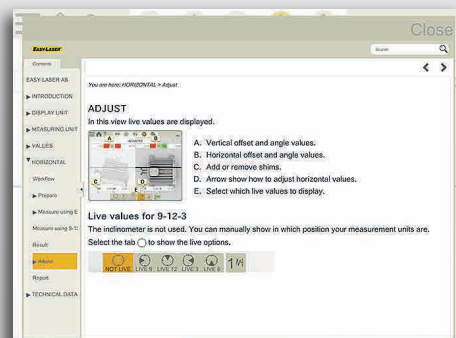


AYUDA INTEGRADA

La app incluye un *Manual del usuario* que permite hacer búsquedas y que se abre por el capítulo adecuado en función del punto del proceso en el que se encuentre. Esto permite encontrar la respuesta a las preguntas del usuario con rapidez y facilidad.



Personalice la configuración de su máquina en el programa Tren de la máquinas y Horizontal con los correspondientes iconos de máquina en 3D.



DOCUMENTACIÓN

GUARDAR



MEMORIA INTERNA

Guarde los archivos de medición, fotografías e informes en la memoria interna.



VARIOS TIPOS DE ARCHIVO

Se genera un archivo PDF y un archivo Excel.



LECTURA DE CÓDIGOS QR Y DE BARRAS

Asigne un código específico a una máquina específica y utilice la cámara incorporada en su dispositivo para abrir el archivo asignado y los ajustes.

(Nota: se aplican requisitos de resolución de la cámara).

EXPLICAR



PLANTILLAS DE INFORMES PDF

Utilice uno de los dos formatos incluidos.



AÑADIR NOTAS

Explíquelo un poco más.



FIRMA ELECTRÓNICA

Firme en pantalla para verificar su trabajo. La firma se graba con el documento PDF.



AÑADIR FOTO

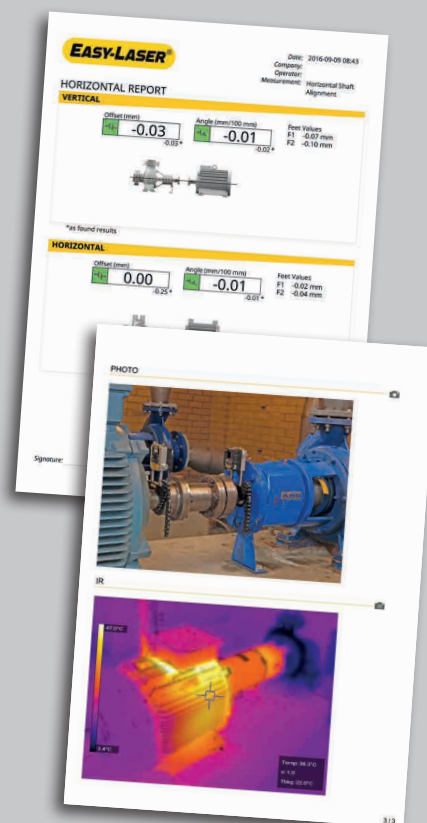
Muestre lo que quiere decir.



AÑADIR IMAGEN TÉRMICA

Vea la diferencia después de la alineación.
(Disponible solo con XT12 n.º art. 12-1292)

| TYPE | NAME | DATE | Edit |
|------------------|------------------------------|------------|------|
| + | Shaft_2018-02-14 14_21_05 | 2018-02-14 | |
| V 0.00 H 0.00 | Values_2018-04-10 | 2018-04-10 | |
| IMG | IMG_20180410_142801 | 2018-04-10 | |
| + | Shaft Alignment Water pump 3 | 2018-04-10 | |
| + | Vertical motor ABB | 2018-04-14 | |



COMPARTIR



ENVIAR LOS INFORMES

Comparta los informes por correo electrónico con su cliente. Compatible con todas las plataformas.

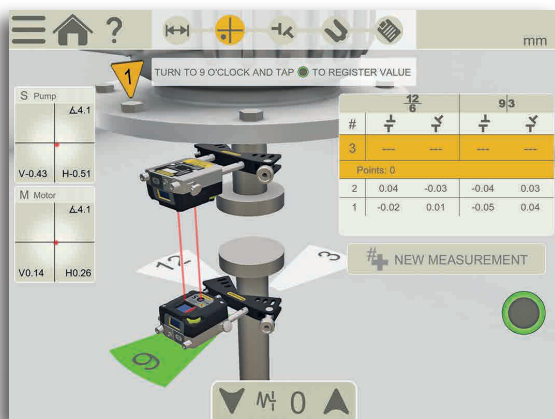


GUARDAR EN USB

Guarde sus archivos en una memoria USB y cópielos en otros dispositivos.



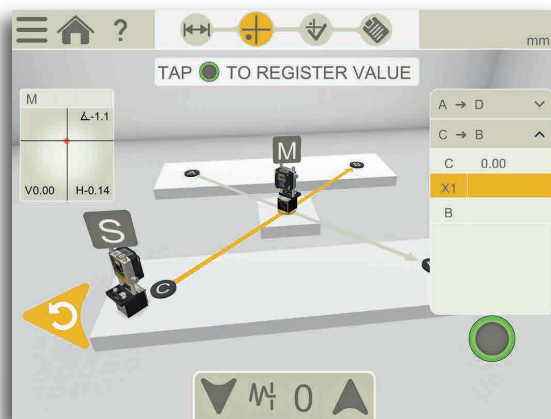
MÁS POSIBILIDADES



MÁQUINAS VERTICALES Y SOBRE BRIDAS



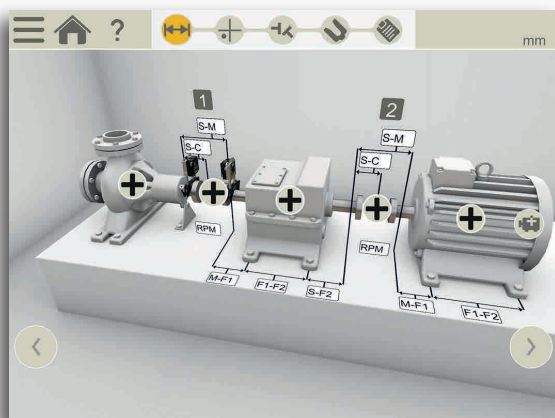
Para la medición y alineación de máquinas verticales y con bridas. Para máquinas con 4, 6, 8 y 10 pernos.



MEDICIÓN DE ALABEO Y PLANITUD



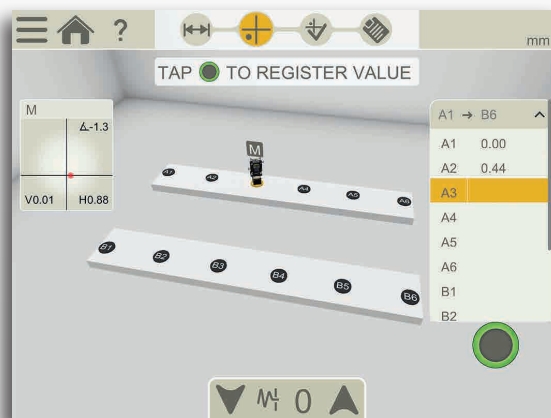
El programa de medición de alabeo le permite comprobar la planitud o alabeo de la bancada de la máquina usando solo las unidades de medición del sistema.



TREN DE MÁQUINAS



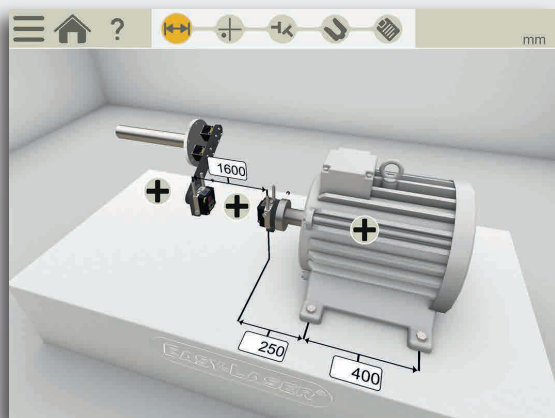
Construya su propio tren de máquinas sin límite. Puede seleccionar la máquina de referencia manualmente, o dejar que el programa elija una que minimice los ajustes necesarios.



PLANITUD BÁSICA



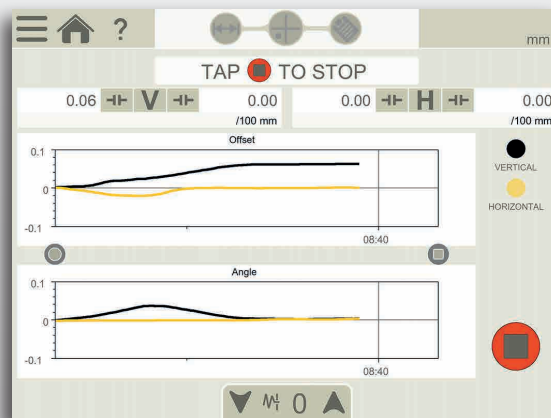
Con este programa podrá comprobar la planitud de bases y estructuras utilizando dos filas de puntos, de entre 2 y 8 puntos por fila. (Requiere XT20 o XT22).



MÁQUINAS CON MONTAJE CON DESPLAZAMIENTO/CARDAN



Para la alineación de máquinas con montaje con desplazamiento o cardán. (Requiere un juego adicional de soportes para Cardán).

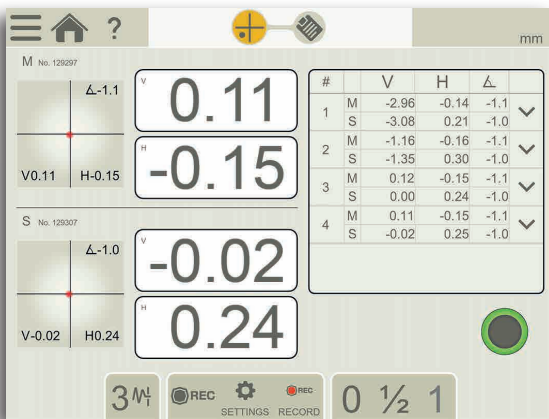


EASYTREND



Con EasyTrend 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 adicionales.)

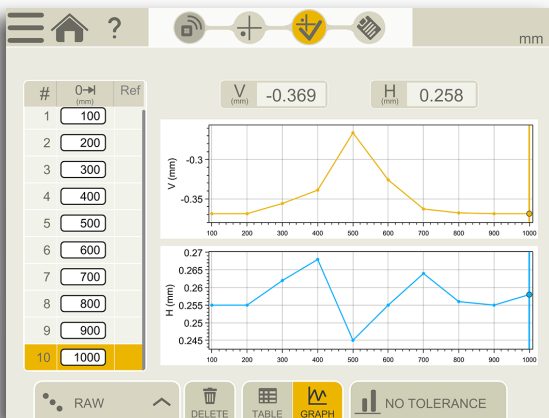
VERSATILIDAD



VALORES – COMPARADOR DIGITAL

V 0.00
H 0.00

Con el programa Valores podrá medir igual que con los relojes comparadores pero con la precisión del láser y con la posibilidad adicional de registrar el resultado de la medición.



RECTITUD

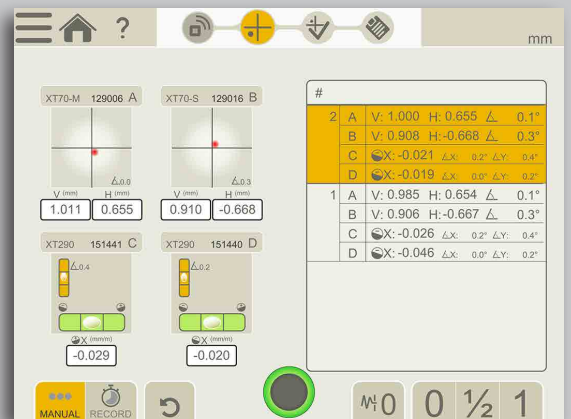


Con nuestro programa de medición de la rectitud puede medir fácilmente ejes largos, rodillos, muñones de cojinete, bases, raíles aéreos, bancadas de máquinas, etc. Podrá obtener resultados de alineación vertical y horizontal, tanto en formato gráfico como numérico. El programa calcula automáticamente diferentes resultados de mejores valores. (Requiere D75, XT20 o XT22).

CENTRADO DE DIÁMETROS INTERIORES

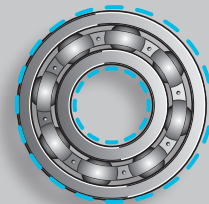


Utilice este programa para medir la rectitud de la línea central de diámetros interiores, muñones de cojinete y otros objetos cilíndricos. Mida 3-50 puntos en cada posición (Multipunto). Si es preciso, puede ajustar tolerancias. El resultado se puede mostrar como Ajuste óptimo calculado. Se pueden medir puntos individuales. (Requiere un juego de soportes para diámetro interior XT).



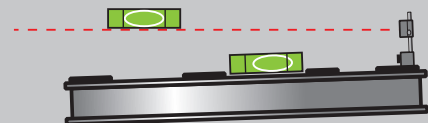
VISUALIZACIÓN COMBINADA

La interfaz de Valores puede mostrar hasta cuatro unidades al mismo tiempo. Pueden ser tanto unidades de medición como niveles digitales, por ejemplo. Se pueden realizar registros automáticos (ajustando el intervalo y la duración). Puede incluir notas individuales para cada punto de medición.



COMPRUEBE JUEGO Y MOVIMIENTOS

Monte las unidades M y S en lugares adecuados; después empuje/tire del objeto y compruebe el juego y los movimientos reales de los componentes de la máquina, por ejemplo el juego radial del eje. También se puede utilizar el transmisor láser XT20/XT22.



MEDICIONES GEOMÉTRICAS

En realidad, el programa se puede utilizar para la mayoría de las mediciones geométricas (con unidades y soportes adecuados). Perfecto para la fase de instalación completa de la máquina. Por ejemplo, con el transmisor láser XT20/XT22 puede usar el programa para nivelar los asientos de máquina, alinear varios objetos que están en el mismo plano, etc.



MEDICIÓN DINÁMICA

Utilice Valores para comprobar que los asientos son suficientemente rígidos para las fuerzas aplicadas durante las condiciones de funcionamiento. Para mediciones en las que el programa EasyTrend no es adecuado o cuando debe utilizarse un transmisor láser en su lugar.

UNIDADES DE MEDICIÓN

UNIDADES DE MEDICIÓN XT70-M/S

Las unidades de medición XT70 utilizan láser de tipo punto y superficies PSD cuadradas de dos ejes. Una avanzada pantalla OLED (D) muestra el ángulo de la unidad, lo que facilita su colocación sobre el eje. Los pernos de bloqueo dispuestos en diagonal fijan la unidad de forma segura sobre las varillas. La cubierta rígida de aluminio consigue una estabilidad máxima. Cuenta con grados de protección IP66 y 67, a prueba de polvo, agua y golpes. Batería de alta capacidad y gran autonomía: hasta 24 horas. Tecnología inalámbrica integrada.

SOPORTE PARA EJE

El soporte en V es rígido pero ligero, con dos varillas para conseguir la máxima estabilidad en todas las direcciones. Cadena premontada para facilitar la instalación en la máquina.



TECNOLOGÍA LÁSER DE TIPO PUNTO

La tecnología de láser de tipo punto permite medir máquinas más grandes y tramos más largos que los sistemas de línea láser. También proporciona una mayor precisión cuando hay holgura en el acoplamiento. Además, el láser de punto permite realizar comprobaciones adicionales cuando se instala una máquina, por ejemplo, el alabeo de la bancada y la holgura de los cojinetes. Con PSD de 2 ejes podrá leer y registrar valores tanto en vertical como en horizontal.

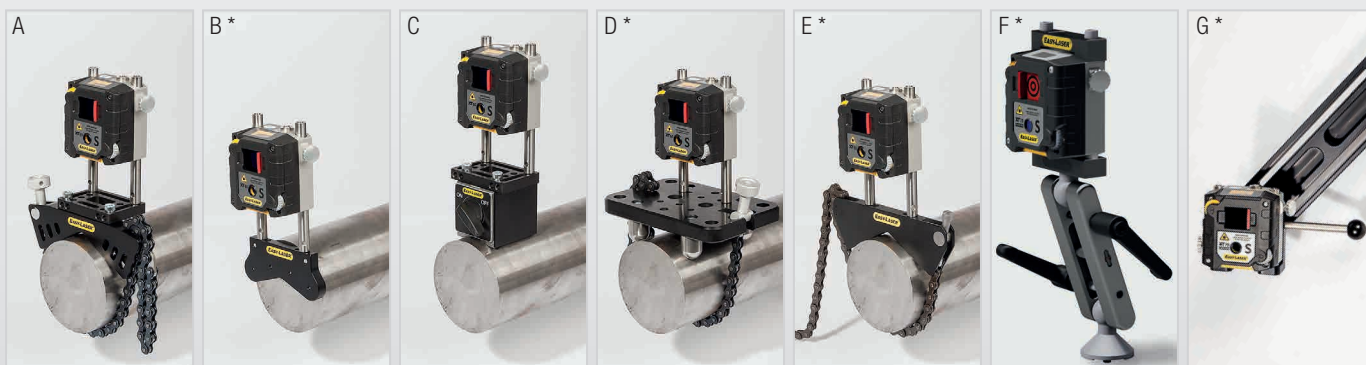


LÁSERES DUALES, PSD E INCLINÓMETROS

Con inclinómetros electrónicos en ambas unidades de medición el sistema sabe exactamente cómo están colocadas. Así es muy fácil alinear ejes sin acoplar. El método conocido como medición inversa con dos haces láser y dos PSD permite medir también máquinas extremadamente desalineadas cuando los láseres quedan fuera del rango de medición de los detectores. Esto resulta especialmente útil en instalaciones nuevas donde las máquinas no están todavía en la posición correcta. Con la tecnología dual, la precisión de la medición se mantiene incluso en distancias largas.



SOPORTES PARA EJE



- A. Soporte para desviación, incluye 2 piezas
- B. Soporte magnético, n.º art. 12-1011 *
- C. Base magnética, incluye 2 piezas
- D. Soporte deslizante, n.º art. 12-1010
- E. Soporte de eje fino, ancho 12 mm, n.º art. 12-1012

- F. Soporte DM. Para mediciones dinámicas Kit completo con 2 soportes, n.º art. 12-1130*
- G. Juego de soportes cardán; N.º art. 12-1151*
- H. Varillas de extensión (no se muestran):
 - Longitud: 30 mm (x1) n.º art. 01-0938
 - Longitud: 75 mm (x4) n.º art. 12-1161
 - Longitud: 120 mm (x8) n.º art. 12-0324
 - Longitud: 240 mm (x4) n.º art. 12-0060

*accesorios

UNIDAD DE VISUALIZACIÓN

UNIDAD DE VISUALIZACIÓN XT12

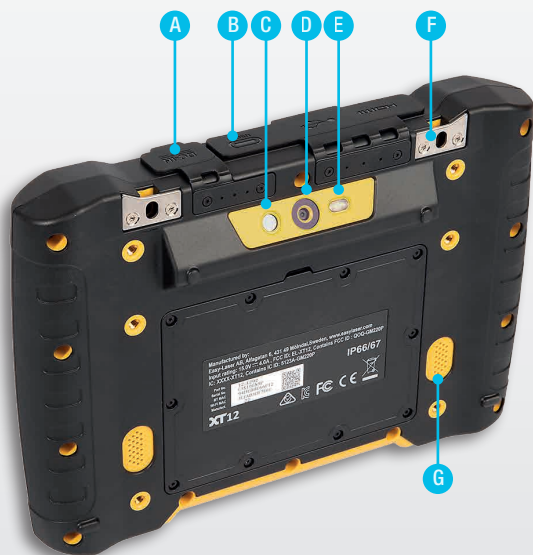
Tableta de uso industrial, resistente y robusta, con un revestimiento protector de goma a prueba de desgaste. Grados de protección IP66 y 67, a prueba de polvo, agua y golpes. De serie lleva integrada una cámara de 13 MP para documentación, aunque también es posible elegir un modelo con cámara IR. Con ella se puede sacar una imagen térmica antes y después de la alineación e incluir ambas con la documentación.

Una gran pantalla táctil (que puede utilizarse incluso con guantes) de 8" presenta la información de manera clara y hace que la aplicación sea fácil de utilizar. Podrá comprobar el estado de la batería incluso con la unidad apagada.

Batería recargable de alta potencia y gran autonomía: hasta 16 horas. Puntos de fijación para una correa de hombro (incluida).



- A. Carcasa ergonómica con revestimiento de goma
- B. Botón de comprobación del estado de la batería
- C. Indicadores del estado de la batería
- D. Funda antipolvo y protección de conectores (Nota: los conectores son a prueba de polvo y agua)
- E. Sensor de proximidad
- F. Sensor de brillo de la pantalla
- G. Pantalla táctil (incluso con guantes), de 8", grande y clara
- H. Botón Intro



- A. Cargador
- B. Conector AV/USB A/USB C (HDMI)
- C. Cámara IR (opcional)
- D. Cámara de 13 Mp
- E. Indicador LED
- F. Puntos de fijación para la correa de hombro (x2)
- G. Altavoces



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.



CÁMARA DE 13 MP

Tome fotografías para identificar sus máquinas y adjúntelas al informe.



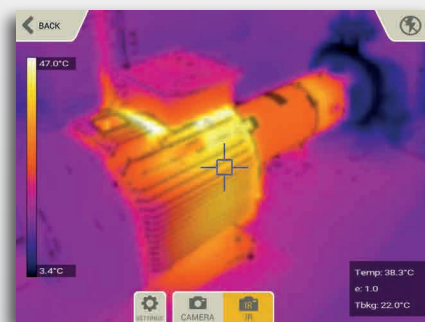
LUZ LED

Ilumine la zona de trabajo cuando la luz ambiente sea insuficiente.



CONECTOR AV

De forma predeterminada, la unidad XT12 está equipada con un conector HDMI, lo que permite compartir la pantalla de visualización directamente con un monitor de TV o una pantalla de proyección sin necesidad de ningún software adicional. Muy útil para actividades de formación con grupos numerosos.

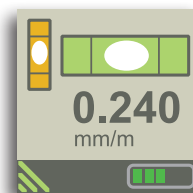
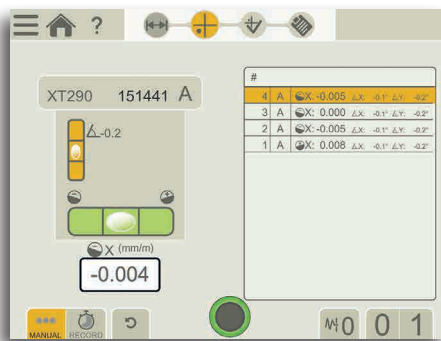


NIVEL DE PRECISIÓN

PARA LA INSTALACIÓN DE MAQUINARIA GENERAL



El nivel de precisión digital XT290 es un complemento indispensable para el sistema de ejes. La instalación de un nivel de máquinas es con frecuencia un requisito absoluto para que funcionen según lo previsto. Utilice el XT290 como herramienta independiente o con la app XT Alignment. Si se establece una conexión con la app XT Alignment de un dispositivo iOS o Android o con la unidad de visualización XT12, se puede leer la alineación «en tiempo real» en la posición de la máquina en la que se está realizando realmente la alineación y elaborar informes PDF.



Unidad de visualización en el nivel de precisión. Valores y gráficos en tiempo real.

Alinee en modo en tiempo real y documente los resultados con un PDF. (App XT Alignment, aplicación de Valores/Nivel).

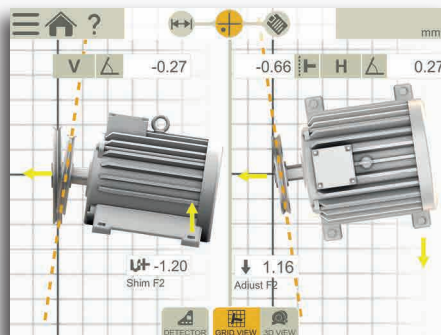
SISTEM XT290 LEVEL N.º ART. 12-1244

HERRAMIENTA DE ALINEACIÓN DE CORREAS

PARA ACCIONAMIENTOS DE MONTAJE RADIAL



Con la herramienta de alineación de correas XT190 BTA podrá alinear muchos tipos de accionamientos de transmisión radial. El transmisor y el detector se acoplan magnéticamente al borde de las poleas. Una unidad de visualización digital permite compararlo con las tolerancias del fabricante de la correa. Si se establece una conexión con la app XT Alignment de un dispositivo iOS o Android o con la unidad XT12, también se puede leer la alineación «en tiempo real» en la posición de la máquina en la que se está realizando realmente la alineación. Se obtienen valores de ajuste tanto para el plano vertical como para el horizontal (valor de compensación), con lo que se consigue una alineación más precisa en menos tiempo.



0.6 mm
0.35 °H
0.45 °V

Pantalla OLED en la unidad detectora. Valores en tiempo real.

Alinee la máquina en modo en tiempo real y documente los resultados con un PDF. (App XT Alignment).

SISTEMA XT190 BTA
N.º ART. 12-1053

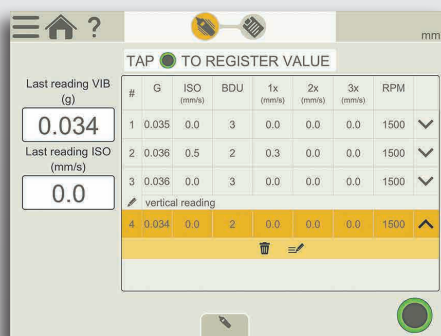


VIBRÓMETRO

PARA UN RÁPIDO ANÁLISIS DE VIBRACIONES



Analizador de vibraciones muy fácil de utilizar que permite diagnosticar rápidamente los niveles de vibración, 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 Alignment, que permite documentar los resultados en PDF.



7.5 ISO mm/s
23 BDU
0.4 g

Unidad de visualización del vibrómetro. Valores en tiempo real.

Registre valores con notas para cada punto de medición, añada fotos de la máquina y documente los resultados en un PDF.

SISTEMA XT280 VIB N.º ART. 12-1090

MEDICIONES GEOMÉTRICAS

RECTITUD Y PLANITUD

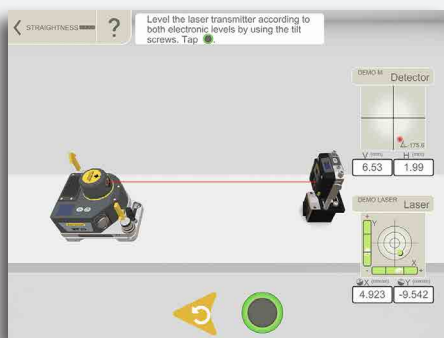
GEO

Con XT770 GEO podrá medir la planitud y la rectitud de conformidad con las normas establecidas, como ISO y ANSI. Elija entre el transmisor láser XT20 o XT22. El kit incluye una base magnética con cabezal giratorio para mediciones geométricas.

TECNOLOGÍA INTELIGENTE

Los dos transmisores tienen un cabezal láser giratorio de 360°. Además, el modelo XT22 también puede apuntar el haz láser en vertical. Sus exclusivos niveles digitales de precisión significan que la exactitud no se ve afectada por la interpretación del usuario ni por las posibles deficiencias de iluminación en el lugar de trabajo.

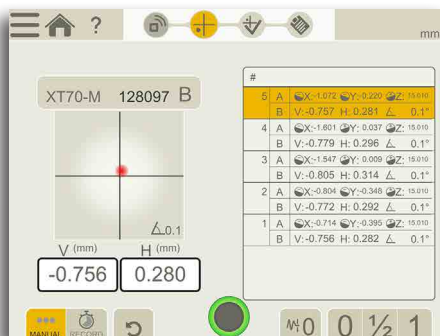
Los transmisores se conectan a la aplicación XT Alignment, con lo que son muy fáciles de usar. Por ejemplo, la pantalla le guiará en la calibración de los niveles electrónicos. Esto hace que el procedimiento sea fácil incluso para los usuarios menos experimentados en la medición de la planitud. Por supuesto, también puede medir utilizando como referencia un objeto en lugar del nivel. Los programas Rectitud y Planitud también le guiarán y realizarán cálculos optimizados del mejor valor. En realidad, con el programa Valores podrá realizar casi cualquier tipo de medición geométrica, aunque es posible que tenga que hacer algunos cálculos manuales.



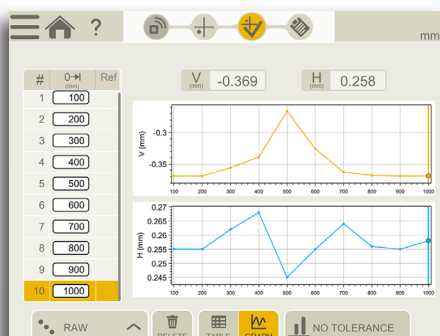
Calibrar los niveles electrónicos de precisión es muy fácil con la guía paso a paso ofrecida por el software.

ALINEACIÓN DE DIÁMETROS INTERIORES

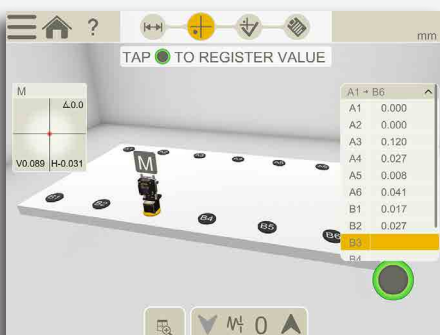
El programa de centrado de diámetros interiores se utiliza junto con el juego de soportes para diámetro interior (accesorio) y su transmisor láser D75. Puede utilizar la unidad XT70-M como detector (incluida con el sistema XT770) o adquirir el detector XT9 (accesorio) para poder medir diámetros más pequeños. Se pueden utilizar diversos soportes en función del tipo de tarea. En la página siguiente se detallan los componentes del juego de soportes para diámetro interior.



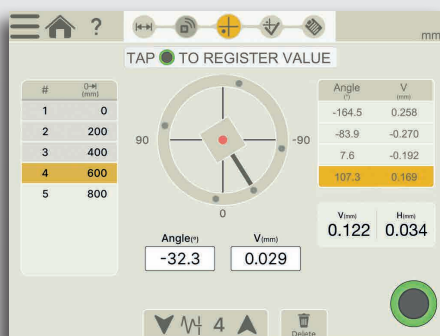
Programa Valores. Proporciona valores absolutos para conseguir la máxima flexibilidad.



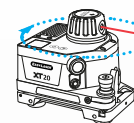
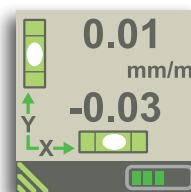
Programa Rectitud Tanto con valores H como V. Añada puntos de referencia, calcule el mejor valor, etc.



Programa de medición de planitud básica. Perfecto para asientos de máquina, alojamientos del compresor, etc.



Programa de centrado de diámetros interiores, vista de medición.



TRANSMISOR LÁSER XT20



TRANSMISOR LÁSER XT22



TRANSMISOR LÁSER D75

¡ELIJA SU SISTEMA!

XT770

N.º ART. 12-1096

Peso: 9,1 kg

Dimensiones A x H x F: 460x350x175 mm



*La unidad de visualización XT12 se añade por separado

XT770 GEO

CON XT20, N.º ART. 12-1128

Peso: 16,0 kg

Dimensiones A x H x F: 580x460x295 mm

CON XT22, N.º ART. 12-1334

Peso: 16,2 kg

Dimensiones A x H x F: 580x460x295 mm



JUEGO DE SOPORTES PARA DIÁMETRO INTERIOR, CON D75, N.º ART. 12-1354

Peso: 10,2 kg

Dimensiones (anchura x altura x fondo): 580 x 460 x 295 mm

JUEGO DE MEJORA PARA DIÁMETRO INTERIOR, CON XT9, N.º ART. 12-1355

Peso: 0,53 kg

Todos los sistemas Easy-Laser® XT770 Shaft incluyen:

- 1 Unidad de medición XT70-M
- 1 Unidad de medición XT70-S
- 2 Soportes de eje con cadenas y varillas 120 mm
- 4 Varillas de 75 mm
- 4 Varillas de 120 mm
- 2 Bases magnéticas
- 2 Soportes para desviación axial
- 2 Cadenas de extensión 900 mm
- 1 Cinta métrica de 5 m
- 1 Juego de llaves hexagonales
- 1 Cargador (100-240 V CA)
- 1 Cable CC de carga bifurcado
- 1 Adaptador CC a USB, para carga
- 1 Manual de consulta rápida
- 1 Paño de limpieza de las lentes
- 1 Memoria USB con manuales
- 1 Maletín de transporte

N.º art. 12-1128 y 12-1334, también incluyen:

- 1 Transmisor láser XT20 o XT22
- 1 Base magnética con cabezal giratorio (sustituye a una de las bases magnéticas normales)
- 4 Varillas de 120 mm
- 1 Multisorte para XT20/XT22

Añadir unidad de visualización XT12:

N.º art. 12-1292 XT12 con cámara IR

N.º art. 12-1291 XT12

Ambas se suministran con correa de hombro n.º art. 12-0997

Peso: 1490 g

El juego de soportes para diámetro interior incluye lo siguiente:

- 1 transmisor láser D75
- 1 soporte deslizante pequeño
- 1 soporte deslizante mediano
- 1 soporte deslizante grande
- 1 soporte axial para soportes deslizantes
- 1 juego de varillas de 4 x 75 mm
- 1 juego de varillas de 4 x 120 mm
- 1 juego de varillas de 4 x 240 mm
- 1 anillo de desplazamiento para transmisores láser
- 1 brazo para anillos de desplazamiento
- 1 soporte con sonda giratoria para diámetro interior
- 1 objetivo para alineación aproximada del detector
- 1 maletín

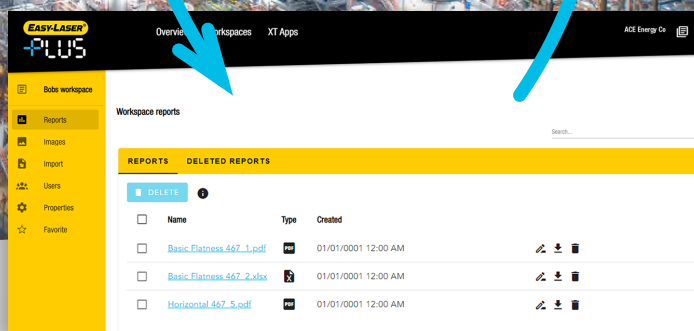
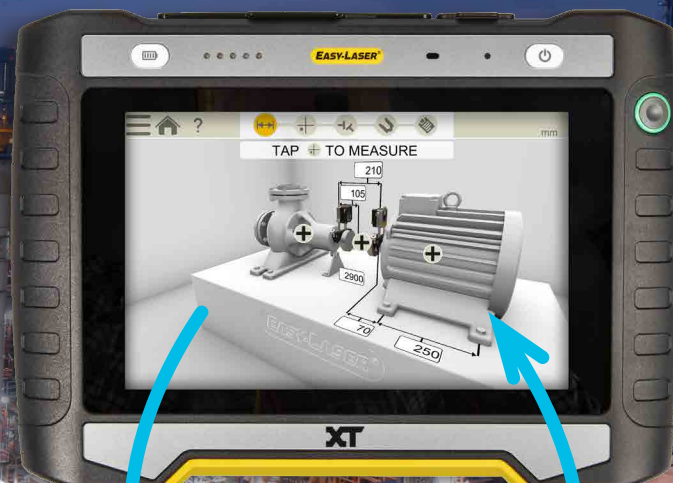
El juego de mejora para diámetro interior incluye lo siguiente:

- 1 detector XT9
- 1 soporte deslizante de 25 mm de anchura
- 1 adaptador de varilla con objetivo integrado C-C de 40 mm
- 1 adaptador de varilla con objetivo integrado C-C de 56 mm

DATOS TÉCNICOS

| Unidades de medición XT70-M / XT70-S | |
|---------------------------------------|---|
| Tipo de detector | TruePSD 20x20 mm de 2 ejes |
| Comunicación | Tecnología inalámbrica BT |
| Tipo de batería | De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia |
| Autonomía | Hasta 24 h de forma continua |
| Resolución | 0,001 mm |
| Exactitud de medición | ±1µm ±1% |
| Rango de medición | Hasta 20 m |
| Tipo de láser | Láser de diodo |
| Longitud de onda | 630–680 nm |
| Clase del láser | Seguridad de clase 2 |
| Potencia del láser | <1 mW |
| Inclinómetro electrónico | 0,1° de resolución |
| Clase de protección | IP 66 y 67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20–50 °C |
| Humedad relativa | 10–95 % |
| Pantalla OLED | 128x64 píxeles |
| Material de la carcasa | Aluminio anodizado + PC/ABS + TPE |
| Dimensiones | A x H x F: 76x76,7x45,9 mm |
| Peso | 272 g |
| | |
| Unidad de visualización XT12 | |
| Tipo de pantalla/tamaño | Pantalla LCD capacitiva multitáctil a color de 8" |
| Tipo de batería | De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia |
| Autonomía | Hasta 16 h de forma continua |
| Conexiones | USB A, USB C, cargador, AV |
| Comunicación | Tecnología inalámbrica, WiFi |
| Cámara con diodo LED | 13 Mp, enfoque automático |
| Cámara IR (opcional) | FLIR LEPTON® (0–400 °C) |
| Idiomas | es / en / de / sv / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl / fi / tr |
| Funciones de ayuda | Manual integrado |
| Clase de protección | IP66/67. Diseñado para uso en exteriores (grado de contaminación 4) |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20–50 °C |
| Humedad relativa | 10–95 % |
| Altavoces | Integrados, orientados hacia atrás |
| Cargador | 15 V |
| Material de la carcasa | PC/TPE o PC/TPU |
| Dimensiones | A x H x F: 269,0x190,0x49,4 mm |
| Peso | 1400 g |
| Cable | |
| Cable de carga (bifurcado) | 1 m de largo |
| | |
| Soportes, etc. | |
| Soportes para eje | Tipo: en V para cadena, 18 mm de ancho |
| | Diámetros de eje: 20–150 mm |
| | Con cadena de extensión, diámetros de hasta 450 mm |
| | Material: aluminio anodizado |
| Varillas | Longitud: 120 mm, 75 mm (extensibles) |
| | Material: Acero inoxidable |
| | |
| Detector XT9 | |
| Tipo de detector | TruePSD 20 x 20 mm de 2 ejes |
| Comunicación | Tecnología inalámbrica BT |
| Tipo de batería | De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia |
| Autonomía | Hasta 15 horas en continuo |
| Resolución | 0,001 mm |
| Precisión de medición | ±1 µm ±1 % |
| Inclinómetros electrónicos | 0,1° de resolución |
| Clase de protección | IP clase 66/67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20–50 °C |
| Humedad relativa | 10–95 % |
| Material de la carcasa | Aluminio anodizado, PC/ABS |
| Dimensiones | D = 44 mm, L = 100 mm |
| Peso (excepto adaptador para varilla) | 194 g |
| | |

| Transmisores láser XT20 y XT22 | |
|---|--|
| Tipo de láser | XT20: Láser de diodo XT22: Láser de diodo de fibra acoplada |
| Longitud de onda del láser | 630–680 nm |
| Clase de seguridad del láser | Clase 2 |
| Potencia de salida | < 1 mW |
| Diámetro del haz | XT20: 6 mm en la abertura, 10 mm a 20 m XT22: 6 mm en la abertura, 13 mm a 40 m |
| Rango de medición | XT20: radio de 20 m XT22: radio de 40 m |
| Comunicación | Tecnología inalámbrica BT |
| Indicaciones de advertencia | Desviación de temperatura y movimiento/vibración |
| Conexiones | Cargador |
| Tipo de batería | De tipo Li-Ion recargable de alta potencia |
| Autonomía | Hasta 30 horas de uso continuo |
| Tiempo de calentamiento | 15 min |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Temperatura de carga (batería) | 0–50 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20–50 °C |
| Humedad relativa | 10–95 % sin condensación |
| Número de niveles de precisión | XT20: 2 uds Horizontal XT22: 2 uds Horizontal, 1 ud Vertical |
| Rango de niveles de precisión | ± 10 mm/m |
| Exactitud del nivel de precisión | ± 0,02 mm/m ± 1% |
| Sensibilidad del nivel de precisión | 0,001 mm/m |
| Planitud del plano láser | ± 0,01 mm/m |
| Perpendicularidad entre los haces láser | XT20: N/D XT22: ± 0,01 mm/m |
| Cabezal del láser de giro fino | XT20: Relación de engranajes 1:132 XT22: Relación de engranajes 1:1320 |
| Protección medioambiental | XT20: IP55, diseñado para uso en exteriores (grado de contaminación 4) XT22: N/D. Diseñado para uso industrial (grado de contaminación 3) |
| Pantalla TFT | 240x240 píxeles, color RGB |
| Material de la carcasa | Aluminio anodizado + PC/ABS + TPU |
| Dimensiones | XT20: AxHxF: 147x126x152 mm XT22: AxHxF: 147x136x152 mm |
| Peso | XT20: 2065 g XT22: 2264 g |
| | |
| Transmisor láser D75 con anillo de desplazamiento | |
| Tipo de láser | Láser de diodo |
| Longitud de onda del láser | 630–680 nm, luz roja visible |
| Clase de seguridad del láser | Clase 2 |
| Potencia | <1 mW |
| Diámetro del haz | 6 mm en la abertura |
| Distancia de trabajo | 40 metros |
| Tipo de batería | 1 x R14 (C) |
| Autonomía/batería | Aprox. 15 horas |
| Temperatura de funcionamiento | 0–50 °C |
| Ajuste del láser | D75: 2 ejes ±2° (±35 mm/m), anillo: ±5 mm en dos ejes |
| Material de la carcasa | Aluminio anodizado |
| Dimensiones D75 | A x H x F: 60 x 60 x 120 mm |
| Dimensiones D75 con anillo | A x H x F: 135 x 135 x 167 mm |
| Peso | 2385 g |
| | |

EASY-LASER®

Añada más potencia a su sistema de alineación

... y su equipo también.

Easy-Laser PLUS™ es nuestra solución en la nube donde podrá:

- ✓ Colaborar con su equipo de mantenimiento en los trabajos a realizar.
- ✓ Recopilar todos los archivos de medición de su equipo en un solo lugar para obtener una visión general y un análisis rápidos.
- ✓ Copiar los datos de medición en un nuevo dispositivo si pierde o se daña la tableta.
- ✓ Restaurar archivos eliminados accidentalmente de su tableta.
- ✓ Recibir información sobre las últimas actualizaciones de software.

En pocas palabras, Easy-Laser PLUS™ es el nodo para los trabajos de medición del equipo y seguridad adicional para sus datos. Pero eso no es todo...

Descubre más visitando a easylaser.com!

Easy-Laser® es un producto fabricado por Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suecia
Tel.: +46 31 708 63 00, Fax: +46 31 708 63 50, Correo electrónico: info@easylaser.com, www.easylaser.com
© 2024 Easy-Laser AB. Reservado el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso. Easy-Laser y Easy-Laser PLUS son marcas registradas de Easy-Laser AB. Android, Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Apple, el logotipo de Apple, 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. ID de documentación: 05-0917 Rev7



LASER
2



CE

EMPRESA
CERTIFICADA
SEGÚN
ISO
9001

3
AÑOS
GARANTÍA

GLOBAL
SOPORTE