



Alineación de rodillos

Medición de paralelismo y alineación de rodillos y otros objetos



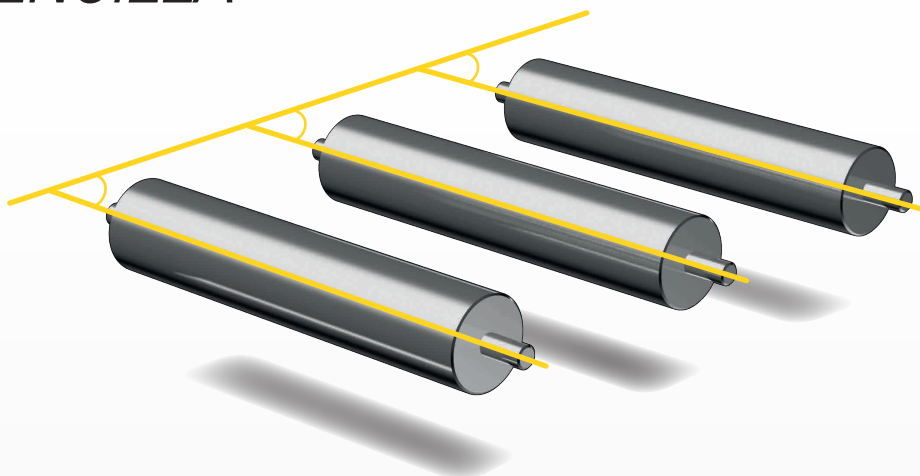
E970 / E975

ALINEACIÓN DE RODILLOS

DE FORMA SENCILLA

FÁCIL Y FIABLE

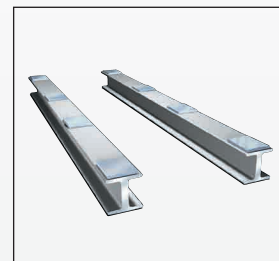
Los sistemas de alineación Easy-Laser® convierten la medición y alineación de rodillos y otros objetos en una tarea sencilla. La alineación de los rodillos puede realizarse en tiempo real con información al instante. Puede añadir, eliminar y volver a medir objetos en cualquier momento durante la medición. El valor de tolerancia puede definirse por separado para el ángulo horizontal y vertical. El resultado se muestra de forma gráfica y digital en una tabla, y es posible obtener un informe en PDF directamente in situ.



HAY DOS SISTEMAS DISPONIBLES

Hay dos sistemas disponibles, Easy-Laser® E970 paralelismo y Easy-Laser® E975 alineación de rodillos. Cuál utilizar depende del tipo de máquinas que se suele alinear. Por supuesto, es posible añadir detectores y otras unidades de un sistema al otro para cubrir ambas aplicaciones. Ambos sistemas también pueden ampliarse con el resto de la gama de productos Easy-Laser®, como unidades de medición para alineación de ejes. Esto ofrecerá una solución muy rentable para todos los departamentos de mantenimiento y empresas de servicios.

Los rodillos son el ejemplo más común de objetos donde la medición del paralelismo es crucial para un funcionamiento óptimo de la máquina. A continuación se muestran otros ejemplos.



SISTEMA E970

Para la medición tradicional de paralelismo de rodillos, railes, líneas aéreas, pórticos, cizallas de planchas de metal, líneas de producción, etc. El E970 es especialmente adecuado para medir y alinear muchos objetos y para largas distancias. Con los componentes estándar de este sistema, también puede medir el nivel y la planicidad de cajas de aspiración y cimientos.

SISTEMA E975

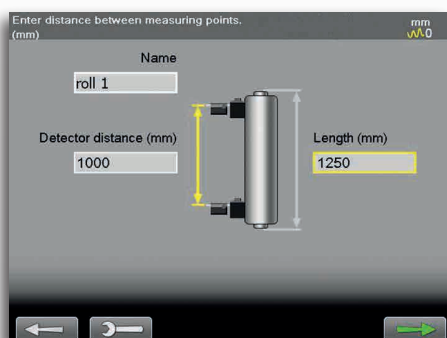
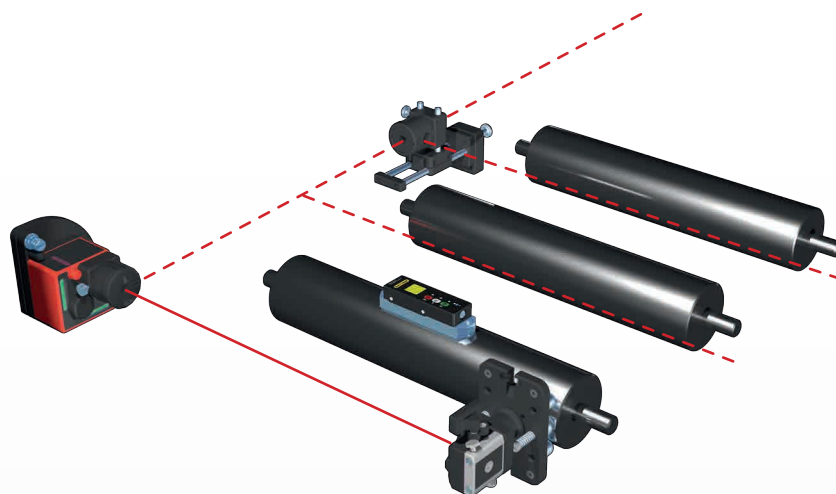
Este sistema es muy apropiado para sustituir o ajustar sólo uno o dos rodillos al mismo tiempo. Como el sistema se instala tan rápido sobre la máquina, también puede utilizarse una parada de producción programada o un tiempo de inactividad breve para medir un rodillo y tal vez sustituirlo o ajustarlo también. Mientras que otros métodos más avanzados pueden exigir reservar el servicio de medición con más tiempo de antelación y utilizar personal contratado, con Easy-Laser® E975 puede hacer el trabajo usted mismo. Sencillamente tendrá un mayor control sobre el tiempo de su máquina y aumentará la productividad con Easy-Laser® E975.



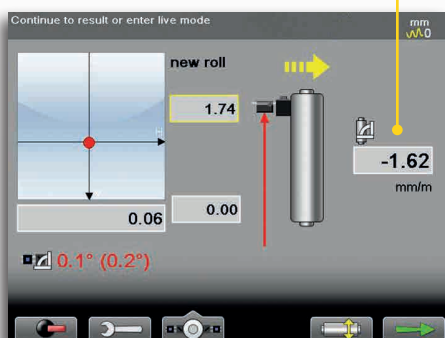
El sistema E975 permite seguir la alineación no solo desde la unidad de visualización separada sino también desde las pantallas OLED incorporadas. Esto se prefiere para algunas aplicaciones.

SISTEMA E970 – MÉTODO

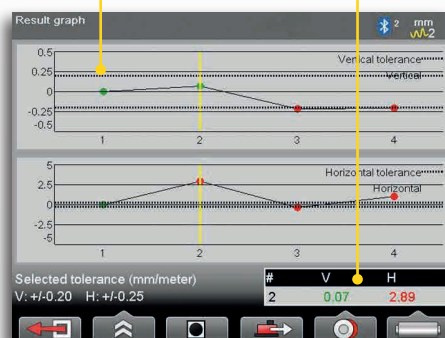
Este sistema utiliza el método tradicional, donde el haz láser (referencia) se orienta a lo largo de la máquina y, después, se refleja 90° hacia el detector que se encuentra en el objeto de medición mediante un pentaprisma. Se registran los valores de medición para la posición horizontal en ambos extremos del objeto. El nivel de precisión incluido se emplea para la inclinación vertical. Es posible medir máquinas con una longitud de hasta 80 metros. La línea base o cualquier otro objeto medido puede usarse como referencia.



1. Introduzca la distancia entre los puntos de medición y los puntos de ajuste del rodillo, y elija un nombre apropiado.



2. Registre los valores en ambos extremos. Después del segundo punto, se muestra el valor angular en tiempo real (A) para ajustarlo con facilidad, en caso necesario.



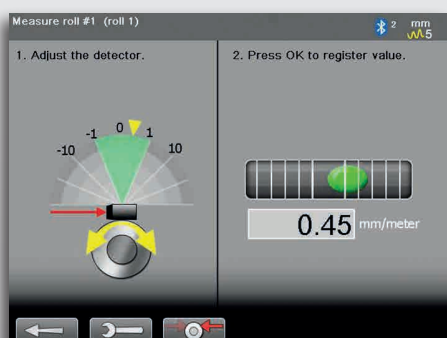
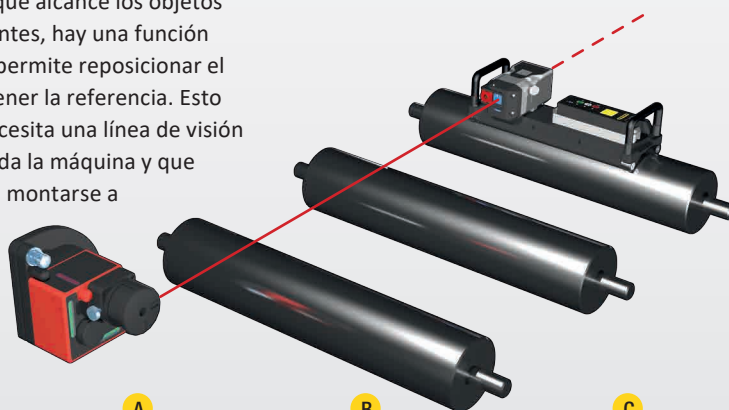
3. Los resultados para todos los rodillos medidos se muestran de forma gráfica o en una tabla. Línea de tolerancia (B). Valor angular (C). (Consulte también el resultado siguiente de E975 para ver otro ejemplo de visualización).

SISTEMA E975 – MÉTODO

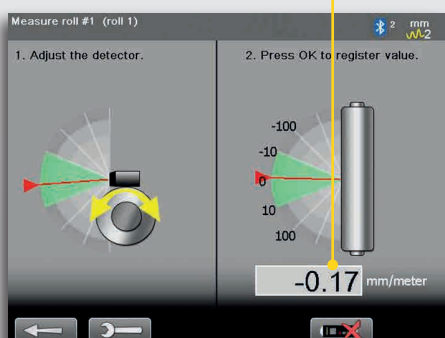
Este sistema utiliza un nuevo detector revolucionario y un nivel de precisión digital. El principio de medición es sencillo: Coloque el transmisor láser de forma que el haz apunte a través de los rodillos hacia el detector. Mida primero el ángulo vertical y, después, el horizontal. Después, mueva el detector hasta el rodillo que desea ajustar y, alternativamente, al nuevo rodillo que reemplaza al anterior. Vuelva a orientar el haz hacia el detector y, después, ajuste el rodillo al valor correcto. ¡Listo!

La distancia máxima entre transmisor y detector es de 20 metros. Si algo en la

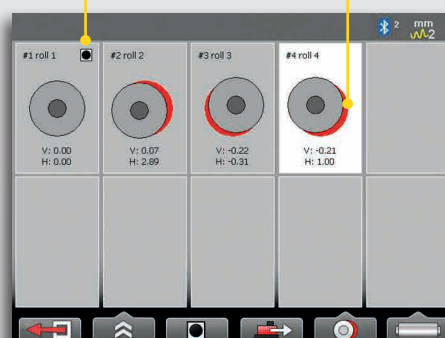
máquina obstruye el haz desde la primera posición e impide que alcance los objetos de medición siguientes, hay una función del programa que permite reposicionar el transmisor y mantener la referencia. Esto significa que no necesita una línea de visión libre a través de toda la máquina y que los rodillos pueden montarse a distintas alturas.



1. Registre el ángulo vertical (paso) con el nivel de precisión digital.



2. Mida el ángulo horizontal (guiñada) con el detector, registre el valor y/o ajuste el rodillo al valor correcto (A).

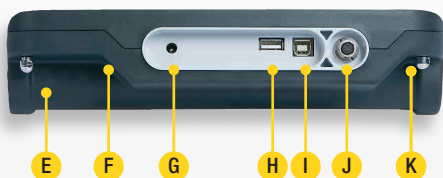


3. Los resultados para todos los rodillos medidos se muestran de forma gráfica o en una tabla. Marcado del objeto de referencia (B). Representación gráfica de la posición del rodillo (C). (Consulte también el resultado anterior de E970 para ver otro ejemplo de visualización).

COMPONENTES DEL SISTEMA



- A. Dos botones Intro, para usuarios diestros y zurdos
- B. Gran pantalla en color de fácil lectura
- C. Botones que ofrecen información clara
- D. Perfil fino que ofrece un agarre perfecto con las manos



- E. Compartimento para pilas
 - F. Sólida carcasa revestida de goma
 - G. Conexión para cargador
 - H. USB A
 - I. USB B
 - J. Equipo de medición Easy-Laser®
 - K. Enganche para correa de hombro.
- Nota: La imagen no muestra los protectores contra polvo y salpicaduras de los conectores.*

UNIDAD DE VISUALIZACIÓN

La unidad de visualización para la serie E le permite trabajar de forma más eficiente y durante más tiempo gracias a varias soluciones innovadoras. Diseño ergonómico con revestimiento de goma fácil de agarrar y construcción robusta.

¡NO SE QUEDE SIN CARGA!

La unidad de visualización está equipada con nuestro sistema de gestión de energía Endurio™, que garantiza que nunca tenga que interrumpir una medición porque la batería se haya agotado.



ELECCIÓN DEL IDIOMA

La unidad permite elegir el idioma de presentación de la información en pantalla. Inglés, alemán, francés, español, portugués, sueco, finlandés, ruso, polaco, neerlandés, italiano, japonés, coreano y chino. Más adelante se añadirán otros.

ERGONOMÍA

La unidad de visualización tiene un perfil fino, con revestimiento de goma de fácil agarre que garantiza una sujeción segura. Sus teclas grandes y bien espaciadas le brindan acceso a información clara. Además tiene dos teclas Intro, para que puedan usarla con comodidad tanto las personas diestras como las zurdas. La pantalla presenta gráficas claras que le guían por el proceso de medición.

AJUSTES PERSONALES

Puede crear un perfil de usuario donde guardar sus ajustes personales. También puede tener ajustes distintos para tipos de medición diferentes y guardarlos como favoritos para acceder a ellos con rapidez desde el menú principal.

PROGRAMA VALORES

Todos nuestros sistemas de medición incorporan el programa universal Valores. Funciona como los comparadores digitales. Con él puede, en principio, medir cualquier tipo de geometría. Muchos usuarios de Easy-Laser® terminan utilizando el sistema de medición en muchos más sitios de lo que pensaban en un principio.

DOCUMENTACIÓN

GUARDAR EN LA MEMORIA USB

Las mediciones se pueden guardar en una memoria USB. De ese modo puede transferirlas al PC para imprimir informes, dejando el sistema de medición montado y listo para seguir efectuando mediciones.

GUARDAR EN LA MEMORIA INTEGRADA

También puede guardar todas las mediciones en la memoria interna de la unidad de visualización. De ese modo puede abrir una medición antigua y volver a medir los objetos que ya ajustó.

CONECTAR A IMPRESORA

Conecte una impresora térmica (accesorio) e imprima directamente. Resulta útil, por ejemplo, si desea ver los valores antes y después del ajuste, o dejar un documento impreso de las mediciones en el lugar.

CONECTAR A SU ORDENADOR

La unidad de visualización se conecta al ordenador por el puerto USB. En el escritorio aparece como un "dispositivo de almacenamiento masivo" en el que puede guardar archivos y transferirlos.

CREAR UN INFORME PDF DIRECTAMENTE

Cuando la medición ha terminado, se puede generar un informe PDF con gráficas y datos de las mediciones directamente en la unidad de visualización del sistema de medición. Toda la información sobre el objeto medido se guarda en un documento al que puede añadir el logotipo y la dirección de su empresa, si lo desea.



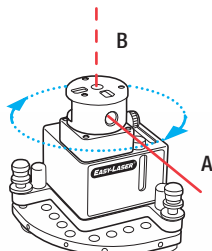
SOFTWARE EASYLINK™ PARA PC

Con el programa de base de datos EasyLink™ puede guardar y organizar todas sus mediciones en el mismo sitio, generar informes con datos e imágenes y exportarlos a sus sistemas de mantenimiento. Puede personalizar el aspecto de sus informes Excel y decidir qué datos desea visualizar y en qué posición. El programa tiene una estructura de carpetas intuitiva que le permite arrastrar y soltar archivos desde la unidad de visualización a la base de datos. Organice su propia estructura con carpetas por fabricante, departamento o tipo de máquina, por ejemplo. Además, la base de datos se puede instalar en un servidor común y compartir con otros usuarios. Para mayor seguridad, puede utilizar EasyLink™ para hacer copias de seguridad de todo lo guardado en la unidad de visualización.

TRANSMISOR LÁSER

El transmisor láser D22 ofrece varias posibilidades de montaje que permiten realizar mediciones en las aplicaciones más variadas. Puede utilizarse para medir la planitud, la rectitud, la perpendicularidad y el paralelismo. Por ejemplo, la planitud de secciones de cable. El haz láser puede efectuar un barrido de 360° con una distancia de medición de hasta 40 metros de radio. El haz se puede reflejar 90° con respecto al barrido, con una precisión de 0,01 mm/m. Incluido con ambos sistemas. N.º art. 12-0022

E970/E975: TRANSMISOR LÁSER D22



Opción A: el láser se utiliza para un barrido de 360°.
Opción B: el láser se coloca en un ángulo de 90° para el barrido.



D22 montado sobre trípode, usado principalmente con el sistema E970.



D22 montado sobre base magnética, usado principalmente con el sistema E975.



Tres potentes imanes para montaje directo en superficies planas. Cinta de seguridad colocada.



DETECTORES

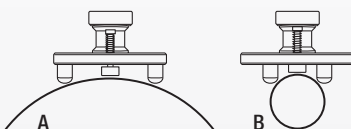
El sistema E970 incluye un detector posicional inalámbrico de dos ejes (E7) colocado en el rodillo con un soporte deslizante con cabezal giratorio. El soporte se mantiene en su lugar mediante potentes imanes con resortes. Para diámetros de rodillo pequeños (< Ø 85 mm [3,3"])] se utiliza la base magnética con cabezal giratorio incluida.

El sistema E975 tiene un detector angular (E2) que está montado en un soporte especial para centrado de rodillos. El soporte estándar puede utilizarse para diámetros 80–400 mm [3,1–15,8"] y una longitud mínima de 300 mm [11,8"]. Hay soportes accesorios para otras dimensiones disponibles previo pedido. En función de la situación, las unidades pueden instalarse de distintas formas en el soporte para realizar la medición (ver ilustración de la derecha).

El ángulo vertical (paso) se mide con un nivel de precisión digital (E290). Tanto el detector como el nivel de precisión tienen pantallas OLED integradas donde es posible seguir el ajuste en tiempo real, así como en la unidad de visualización separada.

El nivel de precisión digital E290 también está incluido en el sistema E970.

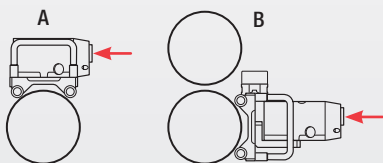
E970: DETECTOR E7 CON SOPORTE DESLIZANTE



Pata ajustable:
A: Diámetros grandes
B: Diámetros pequeños



E975: DETECTOR E2 CON SOPORTE PARA CENTRADO DE RODILLOS



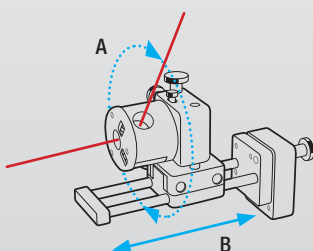
Montaje alternativo de unidades:
A: Colocación superior
B: Colocación frontal. Si el espacio es limitado en la parte superior.



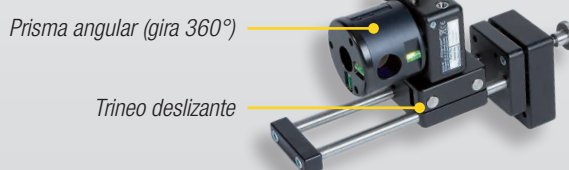
PRISMA ANGULAR

El prisma angular (pentaprisma) desvía el haz láser exactamente 90°. N.º art. 12-0046

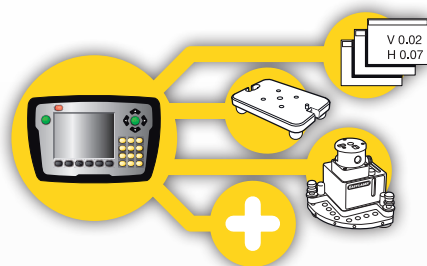
E970: PRISMA ANGULAR D46



A. Con el prisma angular giratorio, puede llegar al detector casi en cualquier lugar de la máquina.
B. Es rápido y fácil alinear el haz y el detector con ayuda del trineo.



AMPLIACIÓN / ACCESORIOS



UNA ELECCIÓN CON EL FUTURO GARANTIZADO

Los sistemas de medición Easy-Laser® ya son muy flexibles en su forma estándar. Mediante accesorios inteligentes también puede adaptar los sistemas a sus necesidades, tanto ahora como en el futuro, a medida que sus requisitos de medición vayan cambiando. Es rentable.



ALINEACIÓN DE EJES

Un ejemplo de capacidad de expansión: Alinee ejes y acoplamientos con unidades láser/detector combinadas que se instalan a ambos lados del acoplamiento. El software de alineación de ejes se incluye de serie en el sistema. Añada las unidades S y M, soportes V con varillas y cadenas, además de cables o unidades Bluetooth®. Hay varios modelos disponibles. Contacte con su proveedor para más información.



Hay unidades de medida para la alineación de ejes en varios modelos. A continuación, se muestran unidades de puntero láser con 2 ejes.

KIT DE ALINEACIÓN DE RODILLOS



Kit completo con soporte, detector E2, nivel de precisión digital E290, cargador y maletín. N.º art. 12-0856

KIT DE RODILLOS GRANDES



Accesorios para el rodillo de diámetro 400-1300 mm. Nota: sólo se incluyen las patas que se muestran. N.º part. 12-0885

SOPORTE PARA UNIDAD DE MEDICIÓN



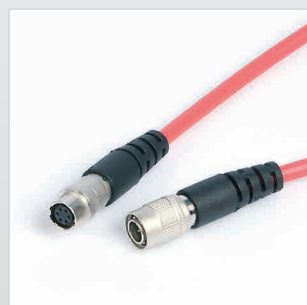
Permite instalar un detector delante del prisma angular D46. N.º art. 12-0709

FUNDA PROTECTORA



Maletín para la unidad de visualización. Con correa de hombro. N.º art. 01-1379

CABLES PROLONGADORES



5 m de longitud, N.º art. 12-0108
10 m de longitud, N.º art. 12-0180

TRÍPODE



Trípode para D46 y D22. Altura 500-2730 mm. N.º art. 12-0269

CARGADOR 12-36 V



Para cargar la unidad de visualización a través de una toma de 12-36 V, por ejemplo, en un coche. N.º art. 12-0585

IMPRESORA



Impresora térmica compacta. Se conecta al puerto USB. N.º art. 03-1004

DATOS TÉCNICOS

| Sistema | |
|------------------|--|
| Humedad relativa | 10–95% |
| E970: Peso | 18,9 kg (sistema completo, trípodes no incluidos) |
| E970: Maletín | An x Al x Fn: 620 x 490 x 220 mm |
| E975: Peso | 15,0 kg (sistema completo) |
| E975: Maletín | An x Al x Fn: 550 x 450 x 210 mm |
| Maletines | Sometido a prueba de caídas. Alta estanqueidad al agua y al polvo. |

| Transmisor láser D22 (incluido en los sistemas E970 y E975) | |
|---|------------------------------|
| Tipo de láser | Diodo láser |
| Longitud de onda | 635–670 nm, luz roja visible |
| Clase de seguridad del láser | Clase 2 |
| Potencia | < 1 mW |
| Diámetro del haz | 6 mm en la abertura |
| Rango de medición | Radio de 40 metros |
| Tipo de batería | 1 x R14 (C) |
| Autonomía/batería | Aprox. 24 horas |
| Temperatura de funcionamiento | 0–50 °C |
| Rango de nivelación | ± 30 mm/m [± 1,7°] |
| Escala de los 3 niveles de burbuja | 0,02 mm/m |
| Perpendicularidad entre los haces láser | 0,01 mm/m [2 s de arco] |
| Planitud del barrido | 0,02 mm |
| Giro de precisión | 0,1 mm/m [20 s de arco] |
| Escala de los 2 niveles de burbuja para rotación | 5 mm/m |
| Materiales de la carcasa | Aluminio |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 139x169x139 mm |
| Peso | 2650 g |

| Detector E2 (incluido en el sistema E975) | |
|---|---|
| Tipo de detector | PSD 2 ejes 20 x 20 mm |
| Tipo de pantalla | OLED |
| Comunicación inalámbrica | Tecnología inalámbrica Bluetooth® clase I |
| Resolución | 0,01 mm/m (0,001°) |
| Error de medición | Inferior a ± 0,02 mm/m |
| Inclinómetros | 0,1° de resolución |
| Clase de protección | IP clase 67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Batería interna | Li Po |
| Materiales de la carcasa | Aluminio anodizado |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 116 x 60 x 57 mm |
| Peso | 530 g |

| Detector E7 (incluido en el sistema E970) | |
|---|-------------------------------|
| Tipo de detector | PSD 2 ejes 20 x 20 mm |
| Resolución | 0,001 mm |
| Error de medición | ± 1% +1 dígito |
| Inclinómetros | 0,1° de resolución |
| Sensores térmicos | Precisión de ± 1° C |
| Clase de protección | Clase IP 66 y 67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Batería interna | Li Po |
| Materiales de la carcasa | Aluminio anodizado |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 60 x 60 x 42 mm |
| Peso | 186 g |

| Nivel de precisión E290 (se incluye en los sistemas E970 y E975) | |
|--|---|
| Resolución | 0,01 mm/m (0,001°) |
| Rango | ± 2 mm/m |
| Error de medición | Inferior a ± 0,02 mm/m |
| Tipo de pantalla | OLED |
| Comunicación inalámbrica | Tecnología inalámbrica Bluetooth® clase I |
| Clase de protección | IP clase 67 |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Batería interna | Li Po |
| Materiales | Acero templado y cementado, plástico ABS |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 149 x 40 x 35 mm |
| Peso | 530 g |

| Kit de extensión para el E290 (incluido en el sistema E970) | |
|---|------------|
| Para diámetros de rodillo | 55–800+ mm |
| Peso | 430 g |

| Unidad de conexión inalámbrica (Para detector E7 en sistema E970) | |
|---|---|
| Comunicación inalámbrica | Tecnología inalámbrica Bluetooth® Clase I |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Clase de protección | Clase IP 66 y 67 |
| Materiales de la carcasa | ABS |
| Dimensiones | 53 x 32 x 24 mm |
| Peso | 25 g |

| Prisma angular D46 (incluido en el sistema E970) | |
|--|---------------------------------|
| Desviación | 2 s de arco (0,01 mm/m) |
| Rango de giro | 360° |
| Giro de precisión | 0,1 mm/m [20 s de arco] |
| Intervalo de deslizamiento | ± 50 mm [± 2°] |
| Intervalo horizontal | ± 5 mm [± 3/16"] |
| Intervalo vertical | ± 5 mm [± 3/16"] |
| Intervalo de inclinación | ± 2° |
| Tamaño de abertura | Ø 20 mm [3/4"] |
| Escala de los niveles de burbuja | 0,3° (5 mm/m) |
| Roscas | M6 y 5/8 UNC |
| Materiales de la carcasa | Aluminio, acero |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 240 x 155 x 77 mm |
| Peso | 1.800 g |

| Unidad de visualización E51 (se incluye en los sistemas E970 y E975) | |
|--|--|
| Tipo de pantalla/tamaño | VGA 5,7" color |
| Resolución en pantalla | 0,001 mm / 0,05 mils |
| Administración de energía | sistema Endurio™ |
| Batería interna (fija) | Ion-litio |
| Compartimento para pilas | Para 4 pilas R 14 (C) |
| Autonomía | Aprox. 30 horas (ciclo de funcionamiento normal) |
| Temperatura de funcionamiento | -10–50 °C |
| Conexiones | USB A, USB B, unidades Easy-Laser® |
| Comunicación inalámbrica | Tecnología inalámbrica Bluetooth® Clase I |
| Memoria de almacenamiento | >100.000 mediciones |
| Funciones de ayuda | Calculadora, conversor de unidades |
| Clase de protección | IP clase 65 |
| Materiales de la carcasa | PC/ABS + TPE |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 250 x 175 x 63 |
| Peso (sin pilas) | 1.030 g |

| Soporte para centrado de rodillos (incluido en el sistema E975) | |
|---|---|
| Diámetros de medición | Ø 80–400 mm [2.8"–14.1"] Son posibles diámetros mayores con soporte personalizado (accesorios) |
| Longitud del rodillo | Mín. 300 mm [11,8"] |
| Materiales | Aluminio anodizado |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 300 x 100 x 90 mm |
| Peso | 1.250 g |

| Soporte deslizante para E7 (incluido en el sistema E970) | |
|--|--------------------------------------|
| Diámetros de medición | Ø 80–500 mm [2.8"–17.6"] |
| Materiales | Aluminio anodizado, acero inoxidable |
| Dimensiones | An x Al x Fn: 150 x 100 x 95 mm |
| Peso | 1.700 g |

| Trípode | |
|---------------------------|----------------|
| Rosca de montaje | 5/8 UNC |
| Dimensiones de transporte | 1.110 mm [44"] |
| Altura, mín. – máx. | 500-2.730 mm |
| Peso | 7,9 kg |

| Cables | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Tipo | Con conectores de tipo Push/Pull |
| Cable del sistema | 2 m de longitud |
| Cable prolongador del sistema | 5 m de longitud |
| Cable USB | 1,8 m de longitud |

| Varillas | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Longitud (extensible) | 60/120/240 mm [2.36"/4.72"/9.44"] |
| Materiales | Acero inoxidable |

| Software de base de datos EasyLink™ | |
|-------------------------------------|---|
| Requisitos del sistema | Windows® XP, Vista, 7, 8, 10. La función de exportación requiere tener instalado Excel 2003 o posterior en el PC. |

DISEÑO PERSONALIZADO

Nuestros sistemas de medición de serie son muy versátiles, pero además podemos adaptarlos en función de sus necesidades. Con nuestras propias máquinas CNC podemos fabricar rápidamente soportes adaptados a sus necesidades específicas. Esto significa, por ejemplo, que pueden fabricarse soportes para diámetros distintos de los mencionados en esta página previo pedido.

EASY-LASER® E970 PARALELISMO

Para mediciones de paralelismo de rodillos y otros objetos en numerosas aplicaciones. El E970 es especialmente apropiado para medir y alinear muchos objetos y cuando las distancias son largas. Puede usar como referencia cualquier objeto o la línea base. Para rodillos con diámetro de 40 mm y más. La distancia de medición máxima con un sistema estándar es de 80 metros. Easy-Laser® E970 es un sistema muy versátil. También puede usarse para comprobar la nivelación, la rectitud y la planitud de secciones de cable (cajas de aspiración), la planitud de bases y la rectitud de rodillos. Con unos cuantos accesorios, además puede alinear ejes. Esto convierte a Easy-Laser® en una solución muy rentable para su departamento de mantenimiento.



Contenido de un sistema completo

| | |
|---|---|
| 1 | Unidad de visualización E51 |
| 1 | Transmisor láser D22, incl. mesa de inclinación |
| 1 | Detector E7 |
| 1 | Unidad Bluetooth® para E7 |
| 1 | Nivel de precisión digital E290 |
| 1 | Kit de extensión para el E290 |
| 1 | Cable, 2 m |
| 1 | Cable, 5 m, prolongador |
| 1 | Prisma angular |
| 1 | Kit de paralelismo |
| 2 | Trípodes |
| 1 | Juego de varillas 4x240 mm |
| 1 | Juego de varillas 4x60 mm |
| 1 | Correa de seguridad para el transmisor láser |
| 1 | Manual |
| 1 | Cinta métrica, 5 m |
| 1 | Llave de memoria USB con documentación |
| 1 | Cable USB |
| 1 | Cargador de batería (100–240 V CA) |
| 1 | Cable de carga CC |
| 1 | Adaptador CC a USB |
| 1 | Juego de llaves hexagonales |
| 1 | Correa de hombro para unidad de visualización |
| 1 | Paño de limpieza de las lentes |
| 1 | Maletín |

Sistema Easy-Laser® E970, n.º art. 12-0853

EASY-LASER® E975 ALINEACIÓN DE RODILLOS

El sistema E975 está diseñado principalmente para la alineación de rodillos. Es especialmente apropiado para sustituir o ajustar sólo uno o dos rodillos al mismo tiempo. Para rodillos con diámetros de 80–400 mm [3,1–15,8"], y una longitud mínima de 300 mm [11,8"] (soportes accesorios para otras dimensiones disponibles bajo pedido). Distancia de medición entre transmisor y detector de hasta 20 m (en cada dirección).

El sistema puede ampliarse con otros detectores y soportes para más posibilidades de mediciones geométricas.

Nota: El detector E2 que se incluye lee ángulos, no posiciones. Esto significa que si desea sacar todo el partido del paquete de programas de medición del sistema E975, también necesitará un detector posicional, como el E7.



Contenido de un sistema completo

| | |
|---|--|
| 1 | Unidad de visualización E51 |
| 1 | Transmisor láser D22, incl. mesa de inclinación |
| 1 | Detector E2 |
| 1 | Soporte de rodillo |
| 1 | Nivel de precisión digital E290 |
| 1 | Base magnética |
| 1 | Placa adaptadora para mesa basculante con base magnética |
| 2 | Varillas 240 mm |
| 2 | Varillas 120 mm |
| 2 | Varillas 60 mm |
| 1 | Correa de seguridad para el transmisor láser |
| 1 | Manual |
| 1 | Cinta métrica, 5 m |
| 1 | Llave de memoria USB con documentación |
| 1 | Cable USB |
| 1 | Cargador de batería (100–240 V CA) |
| 1 | Cable de carga CC |
| 1 | Adaptador CC a USB |
| 1 | Juego de llaves hexagonales |
| 1 | Correa de hombro para unidad de visualización |
| 1 | Paño de limpieza de las lentes |
| 1 | Maletín |

Sistema Easy-Laser® E975, n.º art. 12-0854

CONCEPTO DE GARANTÍA Y SERVICIO

Los sistemas Easy-Laser® han evolucionado durante décadas mediante experiencia de campo para resolver problemas de medición y alineación. Los sistemas incluyen una

garantía limitada de 3 años. Los procesos de fabricación y de control de calidad cuentan con la certificación ISO9001. Si se produce un incidente, nuestro departamento de servicio normalmente gestiona las reparaciones

y calibraciones en cinco días hábiles. Esta combinación convierte a Easy-Laser® en un socio fiable para su negocio.

Easy-Laser® es un producto de Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suecia
Tel: +46 (0)31 708 63 00. Fax: +46 (0)31 708 63 50. Correo electrónico: info@easylaser.com, www.easylaser.com
© 2017 Easy-Laser AB. Reservado el derecho a efectuar modificaciones sin previo aviso.
Easy-Laser® es una marca registrada de Easy-Laser AB.
Las demás marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Este producto es conforme con:
EN60825-1, 21 CFR 1040.10 y 1040.11. Este dispositivo lleva el ID FCC: PVH0925, IC: 5325A-0925.
05-0768 Rev4

