

ALINHAMENTO DE EIXOS

SÉRIE E

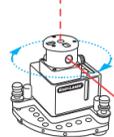
EASY-LASER® E720

Com o Easy-Laser® E720 incluímos nosso transmissor de laser D22 muito versátil e todos os aplicativos geométricos. Com este sistema de medição você pode realizar quase qualquer tipo de ajuste e verificação de qualidade da máquina:

- Mede a torção e a planicidade da base
- Mede a retilidade de tubos e eixos
- Mede a planicidade das superfícies de divisão
- Mede o funcionamento de rolamentos
- Verifica pés mancos
- Mede a posição da máquina
- Alinha a máquina
- Documenta os resultados



*Acessório E285 VIB necessário



Com o transmissor de laser D22, você pode medir a retilidade e a planicidade dentro de um círculo de 40 m de raio e a perpendicularidade a este plano.

EASY-LASER® E710

O Easy-Laser® E710 é a Solução de Alinhamento Completa para suas operações! O sistema de medição verifica todas as etapas de configuração da máquina:

- Mede a torção da base
- Mede o nível de vibração*
- Mede o funcionamento de rolamentos
- Verifica pés mancos
- Mede a posição da máquina
- Alinha a máquina
- Documenta os resultados



*Acessório E285 VIB necessário

EASY-LASER® E540

O Easy-Laser® E540 proporciona o equilíbrio ideal entre desempenho e preço, permitindo que você crie as melhores condições para operar seu maquinário de forma econômica e livre de falhas.



EASY-LASER® E420

Easy-Laser® E420 redefine o nível de entrada para sistemas de alinhamento de eixo! Unidades sem fio integradas, amplo display colorido 5,7" e funções de medição como sistemas muito mais avançados.



ALINHAMENTO DE CORREIAS



EASY-LASER® XT190 BTA / D90 BTA

• **XT190 BTA:** Exibe digitalmente os valores "ao vivo" do desalinhamento paralelo e angular. Utilize-o como um complemento para os sistemas XT660/XT440/E720/E710/E540, ou como ferramenta separada, graças ao display integrado. Ou baixe o aplicativo gratuito XT Alignment e utilize seu telefone ou tablet iOS ou Android para exibição! Alinhe às tolerâncias especificadas e documente o resultado como PDF.



• **D90 BTA:** Ferramenta a laser com alvos para alinhamento visual preciso da correia.

Adequado para a maioria dos tipos de transmissão:

Correias em V, correias sincronizadoras, correias planas e transmissões por corrente, etc.



MEDIÇÃO DA VIBRAÇÃO

EASY-LASER® XT280 VIB

Analizador de vibração fácil de usar, que diagnostica rapidamente os níveis de, desbalanceamento, desalinhamento e folgas. A leitura direta de 1x, 2x, 3x RPM, o nível global e a condição do rolamento fornecendo as informações necessárias durante a instalação e o alinhamento.

O XT280 conecta-se ao aplicativo XT, tornando possível documentar o resultado como PDF, com foto e comentários para cada ponto de medição.



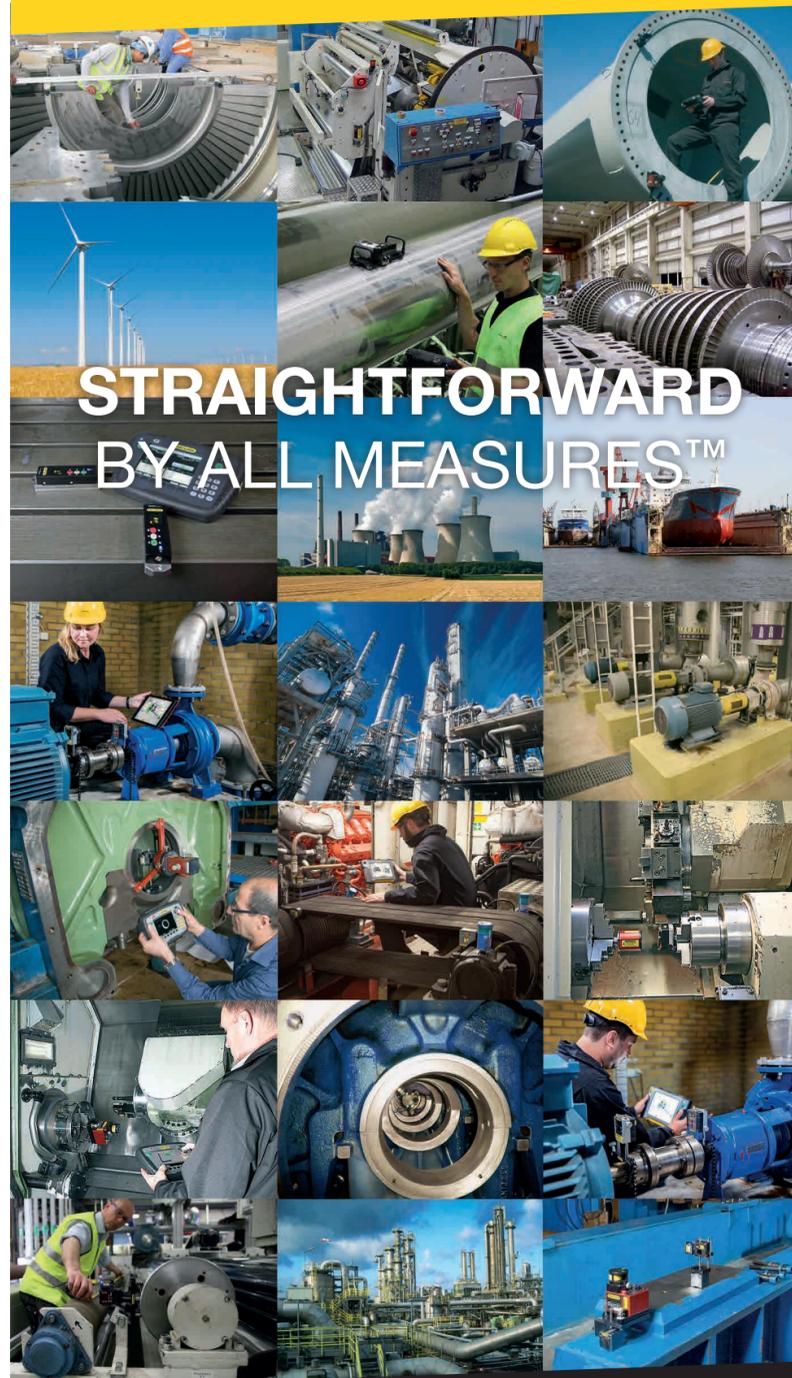
Distribuidor autorizado:



O Easy-Laser® é fabricado pela Easy-Laser AB, Alfagatan 6, SE-431 49 Mölndal, Suécia
 Telefone +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, e-mail: info@easylaser.com, www.easylaser.com
 © 2018 Easy-Laser AB. Nós nos reservamos o direito de efetuar alterações sem aviso.
 Easy-Laser® é marca registrada da Easy-Laser AB. Android, Google Play, e o logotipo do Google Play são marcas registradas da Google Inc. Apple, o logotipo da Apple, e iPod touch são marcas registradas da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. Este produto está em conformidade com: EN60825-1, 21 CFR 1040.10 e 1040.11. Contém ID FCC: Q00BGM111, IC: 5123A-BGM111 e FCC ID: PPD-QCA6234, IC: 4104A-QCA6234.
 ID da documentação: 05-0656 Rev10

VISÃO GERAL DO PRODUTO

SISTEMAS DE ALINHAMENTO E MEDIÇÃO



STRAIGHTFORWARD BY ALL MEASURES™



www.easylaser.com

ALINHAMENTO DE EIXOS GENERATION XT



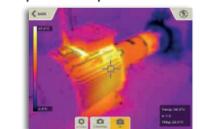
INDEPENDÊNCIA DA MEDIÇÃO

Os produtos XT são sistemas multiplataforma que funcionam com seu próprio dispositivo de exibição e nosso XT11 para realizar o alinhamento a laser do eixo com precisão e facilidade. Componentes resistentes, IP66 e IP67, à prova d'água e poeira.

- **Exibir dados em várias plataformas:** Funcionalidade para iOS, Android e Easy-Laser®.
- **Todos os programas de medição XT em um aplicativo gratuito.**
- **Flexibilidade máxima:** Combine as unidades de medição com a unidade de exibição de sua escolha.



Câmera térmica incorporada opcional



EASY-LASER® XT660

O XT660 oferece unidades de medição com laser de ponto. Com métodos avançados de medição, tais como varredura contínua e multiponto. Você pode realizar medições em máquinas maiores e distâncias maiores. Você tem um potencial ainda maior para executar a instalação correta da máquina desde o início, verificando a curvatura e a planicidade da base. Com o Easy-Laser® XT660 você tem um potencial ainda maior para executar a instalação correta da máquina desde o início, verificando a torção / nivelamento da base.



EASY-LASER® XT550

O sistema XT550 intrinsecamente seguro, aprovado pela Ex/ATEX, tem a mesma funcionalidade do XT660. A diferença é que ele vem com outra unidade de display (ecom Tab-Ex®) para uso em áreas potencialmente explosivas.

As unidades de medição são aprovadas de acordo com:

- 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

O sistema XT440 possui unidades de medição com laser de linha para facilidade de configuração e simplicidade do processo de medição. Como o XT660, este sistema também pode ser comprado sem o XT11, o resultado é uma maleta leve e compacta.



GENERATION XT

XT660 / XT550

XT440

VERIFICAÇÃO DE PÉ MANCO

MÁQUINAS HORIZONTAIS

MÁQUINAS VERTICAIS

VALORES (INDICADOR DE DISCAGEM DIGITAL)

ALINHAMENTO DE POLJAS/ ROLDANAS*

MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO*

TORÇÃO #

MÉTODOS DE MEDIÇÃO:

9-12-3

EASYTURN

MULTIPOINT

CONTINUOUS SWEEP

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

TODOS OS PROGRAMAS XT EM UM APLICATIVO GRATUITO

ENVIAR OS RELATÓRIOS

LONGOS PERÍODOS DE OPERAÇÃO

Baixar na App Store

DISPONÍVEL NO Google Play

Disponível 2018. *É necessário um acessório.

Inclui apenas valores e programas de flange. ** Limitado a 3 máquinas para E540. *É necessário um acessório.

SERIE E

E720	<p>E710</p> <p>E540</p> <p>E420</p> <p>VERIFICAÇÃO DE PÉ MANCO</p> <p>MÁQUINAS HORIZONTAIS</p> <p>MÁQUINAS VERTICAIS</p> <p>VALORES (INDICADOR DE DISCAGEM DIGITAL)</p> <p>TRENS DE MÁQUINA**</p> <p>ALINHAMENTO DE POLJAS/ ROLDANAS*</p> <p>MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO*</p> <p>MÁQUINAS COM PARALELISMO* MONTAGEM CARDAN</p> <p>DESLOCAMENTO E ÂNGULO</p> <p>PLANICIDADE DO FLANGE</p> <p>PLANICIDADE SECCIONAL DE FLANGE</p> <p>PARALELISMO DE FLANGE*</p> <p>PERPENDICULARIDADE</p> <p>CIRCULARIDADE/QUALIDADE*</p> <p>RETILIDADE 2-PONTOS</p> <p>RETILIDADE 3-PONTOS*</p> <p>RETILIDADE 4-PONTOS*</p> <p>RETILIDADE MULTIPUNTO*</p>	<p>MEDIÇÃO LINEAR</p> <p>NIVELAMENTO</p> <p>TORÇÃO</p>
E980		
E975		
E970		
E960		
E950		
E940		
E930		
E920		
E915*		
E910*		

PLANICIDADE DO FLANGE



MEDIÇÃO MÓVEL

Os sistemas de planicidade Easy-Laser® Flange são muito fáceis de usar! Você obtém um resultado gráfico True3D e todos os melhores cálculos de ajuste disponíveis diretamente no local.

EASY-LASER® E915/E910 FLANGE

Para medição da planicidade do flange. Consulte o resultado da imagem 3D verdadeira na unidade de display diretamente após a medição. Avalie o resultado facilmente com diferentes configurações de cálculo diretamente no esmo local sem ter que parar e se deslocar até um computador com programas de análise separados. Isso torna a produção muito mais eficiente. **Dois sistemas de flange estão disponíveis:** Easy-Laser® E915 com laser giratório. Easy-Laser® E910 com laser multidirecional.



GEOMETRIA EM GERAL

EASY-LASER® E920 GEOMÉTRICO

Este sistema versátil pode ser utilizado para realizar todas as medições geométricas mais comuns: retilinearidade, planicidade, perpendicularidade, prumo e nível. A medição é rápida e precisa. A resolução do display é de 0,001 mm. O sistema pode fornecer a documentação completa, com geração direta de relatórios em PDF e programas de banco de dados para PC. O transmissor a laser é o nosso conhecido campeão de vendas: o D22 com mesa de nivelamento, pés magnéticos resistentes e um alcance de operação de até 40 m.



EXTRUSORAS

EASY-LASER® E930 EXTRUSOR

O sistema de extrusão E930 foi projetado para medir a retilinearidade e apontar a direção, principalmente em tubos de extrusão. Outra aplicação possível seria, por exemplo, em tubos hidráulicos. O design bem elaborado do sistema garante que o procedimento de medição seja rápido e preciso. É possível medir diâmetros de no mínimo 50 mm. O intervalo de operação é de até 40 m. Os programas orientam você durante o processo de medição, o que acelera o trabalho.



MÁQUINAS-FERRAMENTA



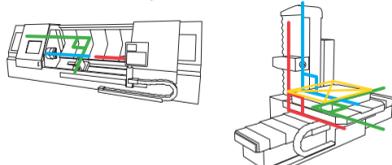
CONTROLE TOTAL

Todas as medições compararão resultados com a ISO10791-1 ou a 10791-2, que é a norma usada para medição de máquinas-ferramentas.

EASY-LASER® E940 MÁQUINAS-FERRAMENTA

O sistema Easy-Laser® E940 Máquinas-ferramenta é um sistema de medição completo para verificação e alinhamento de máquinas ferramentas. A parte mais importante a verificar é a geometria da máquina; retilinearidade, sentido do eixo motor, planicidade, direção e esquadria, ou direção e fuso, porque nem mesmo um movimento linear precisamente calibrado pode compensar um movimento torto ou uma superfície irregular. Comparado aos métodos convencionais, como medidores analógicos, mandris e pedras, o trabalho pode ser executado muito mais rapidamente com o uso de um sistema de medição a laser.

- Equipamento leve e prático
- É possível medir e alinhar sobre longas distâncias
- É possível documentar os resultados da medição em PDF e transferir para um PC



HyperPSD™

Tecnologia HyperPSD™: possibilita a exibição da resolução de 0,0001 mm.

MEDIÇÃO DE NÍVEL

EASY-LASER® E290 NÍVEL DIGITAL

Níveis digitais são ferramentas extremamente úteis para configurar e alinhar a maioria dos tipos de máquina, por exemplo, para nivelar mesas, rolos e bases de máquinas, etc. Outras possibilidades de uso incluem a verificação de retilinearidade, planicidade e paralelismo. O Easy-Laser® E290 agora também oferece a possibilidade de documentar o trabalho, conectando-se através de tecnologia sem fio ao seu sistema de alinhamento Easy-Laser®. O E290 é o complemento perfeito para sistemas de alinhamento baseados em laser, além de ser um investimento que pode ser recuperado rapidamente graças às inúmeras possibilidades de uso.

Use seu iPhone, iPod ou iPad para exibição!

Com nosso aplicativo gratuito Nível de Precisão, você pode acompanhar o "alinhamento" desde o lugar que você ajustou a máquina e documentar sua medição.



Sentido do eixo motor



Perpendicularidade



Planicidade



ALINHAMENTO DE FURO



EASY-LASER® E950 ALINHAMENTO DE FURO

O Easy-Laser® E950 torna a medição e o alinhamento de mancais e de mancais deslizantes mais fáceis graças ao detector sem fio e aos suportes versáteis.

- Adicionar, remover e tornar a medir pontos de medição
- Mede furos completos e meio furos
- Medição de multiponto
- Medição da ovalização do furo
- Calcula a ondulação (curta e longa) e o melhor ajuste

Configurações disponíveis

Easy-Laser® E950-A e E950-C para motores a diesel, compressores, caixas de câmbio, etc. Easy-Laser® E950-B e E950-D Linhas de transmissão do eixo da hélice com tubo de popa.



ALINHAMENTO DE TURBINA



PRECISÃO E CONFIABILIDADE!

A medição da retilinearidade com o sistema Easy-Laser® E960 Turbine é rápida e confiável, e é feita com a alta precisão de que você necessita.

EASY-LASER® E960 TURBINA

Os sistemas de alinhamento Easy-Laser® E960 Turbina tornam o trabalho de medição e de ajuste de diafragmas e mancais mais fácil, graças ao detector sem fio e programas de medição que o orientam através do processo de medição.

- Adicionar, remover e tornar a medir pontos de medição
- Mede furos completos e meio furos
- Medição de multiponto
- Medição da ovalização do furo
- Calcula a ondulação (curta e longa) e o melhor ajuste.

Configurações disponíveis:

Easy-Laser® E960-A: Adequado para turbinas a gás e turbinas a vapor menores. Easy-Laser® E960-B: Adequado para grandes turbinas.



ALINHAMENTO DE CILINDRO



EASY-LASER® E975 ALINHAMENTO DE CILINDRO

Projetado principalmente para alinhamento de rolos cilíndricos. Este sistema é adequado quando apenas um ou dois rolos cilíndricos devem ser substituídos ou ajustados ao mesmo tempo. O E975 usa um novo detector revolucio-nário e um nível de precisão digital. Montagem rápida na máquina!

- Até pequenas paradas podem ser utilizadas
- Mais fácil de usar que os métodos tradicionais



EASY-LASER® E970 PARALELISMO

Para a medição de paralelismo de rolos cilíndricos e outros objetos em diversas aplicações. O E970 é especialmente adequado quando muitos objetos devem ser medidos e alinhados, e quando as distâncias são grandes (mais de 40 m). Você também pode usar o sistema para medir nível, retidão e planicidade em extremidades da seção de secagem, planicidade em bases e retidão em rolos cilíndricos.

- Para medição do paralelismo da maioria dos tipos de objetos
- Sistema versátil - serve para verificação de planicidade e nivelamento



SERRARIAS

EASY-LASER® E980 SERRARIAS

O sistema Easy-Laser® E980 Serrarias irá ajudar você a aumentar a eficiência e poupar dinheiro em sua serraria. O sistema mede retilinearidade, planicidade e perpendicularidade. Lâminas de serra, rodas de correia plana, redutores e direções estão alinhados e posicionados. O sistema pode ser perfeitamente utilizado para serras circulares e serras de fita.

