

VISÃO GERAL DO PRODUTO

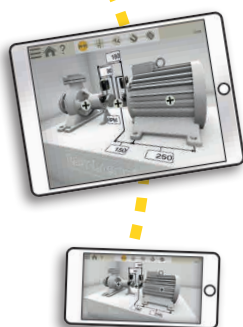
SISTEMAS DE ALINHAMENTO E MEDIÇÃO

STRAIGHTFORWARD
BY ALL MEASURES™

EASY-LASER®

www.easylaser.com

ALINHAMENTO DE EIXOS GENERATION XT



TODOS OS PROGRAMAS XT EM UM APLICATIVO GRATUITO.

Todos os programas de medição XT incluídos em uma aplicação simples disponível gratuitamente. Funcionalidade para unidades de display iOS, Android e Easy-Laser® XT.



SEM BLOQUEIO

Compre com ou sem a unidade Easy-Laser® XT11 de display, amigável, à prova d'água e choque. Premiada com o RedDot2018 e o IF Design 2017 por sua ergonomia, características e aparência.



FLEXIBILIDADE MÁXIMA E FACILIDADE DE USO

Adquira vários sistemas com várias capacidades, experimente uma vez! Os custos de treinamento são minimizados significativamente, uma vez que a interface do app e a funcionalidade básica são idênticas para todos os sistemas.



LONGOS PERÍODOS DE OPERAÇÃO

Com longos períodos de operação de até 16 horas para a unidade Display, e de 24 horas para as unidades de medição, você agora poderá assumir e finalizar os trabalhos mais difíceis.

GENERATION XT

*Requer acessório. # Também com XT550.

XT770

XT660 / XT550

XT440



VERIFICAÇÃO DE PÉ MANCO



MÁQUINAS HORIZONTAIS



MÁQUINAS VERTICAL



VALORES (INDICADOR DE DISCAGEM DIGITAL)



ALINHAMENTO DE POLIAS/ ROLDANAS*



MEDIÇÃO DE VIBRAÇÃO*



TORÇÃO



3 TRENS DE MÁQUINA



TRENS DE MÁQUINA*



EASYTREND

MÉTODOS DE MEDIÇÃO:



AJUSTE AMPLO AO VIVO



9-12-3



EASYTURN



MULTIPONTO



VARREDURA CONTÍNUA



AJUSTE AO VIVO EM 360°

ALINHAMENTO DE EIXOS GENERATION XT

*Com acessório

EASY-LASER® XT770

Para solução de problemas de alinhamento e medição de todos os tipos na maioria das máquinas.

- Medindo unidades com o laser de ponto de 2 eixos
- O recurso 360Live permite o ajuste com unidades posicionadas em qualquer ângulo em volta do eixo
- Verifique o movimento da máquina em função do tempo com o programa EasyTrend*
- Varredura contínua e medições Multiponto
- Programa para máquinas montadas horizontal e verticalmente/com flange
- Programa para trens de máquinas (ilimitado)
- Programa para medição de curvatura/planicidade da base
- Distância de medição de 20 m



EASY-LASER® XT660

Com o XT660 você pode lidar com todas as etapas importantes da configuração e manutenção da máquina.

- Unidade de medição com o laser de ponto de 1 eixo
- Varredura contínua e medições Multiponto
- Programa para máquinas montadas horizontal e verticalmente/com flange
- Programa para trens de máquinas (3 máquinas)
- Programa para medição de curvatura/planicidade da base
- distância de medição de 20 m



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, $-10^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$
- Presafe 17 ATEX 10552X, IECEx PRE 17.0049X



EASY-LASER® XT440

Com funções para a maioria das necessidades de manutenção.

- Unidades de medição com o laser de linha de 1 eixo
- Medições com EasyTurn e 9–12–3
- Programa para máquinas montadas horizontal e verticalmente/com flange
- Distância de medição de 10 m



ALINHAMENTO DE CORREIAS



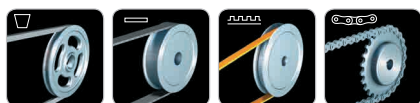
EASY-LASER® XT190 BTA / D90 BTA

• **XT190 BTA:** Exibe digitalmente os valores "ao vivo" do desalinhamento paralelo e angular. Utilize-o como um complemento para os sistemas XT770/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.



0.6 mm
0.35 °H
0.45 °V



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.



7.5	ISO mm/s
23 BDU	0.4 g

CÂMERA TÉRMICA

EASY-LASER® XT11 + CÂMERA TÉRMICA

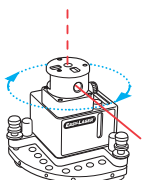
O display da unidade Easy-Laser® XT11 possui a opção de adicionar uma câmera de imagem térmica (IR) em conjunto com a câmera digital padrão de 13 MP. Tire uma foto com imagem térmica antes e depois do alinhamento e a inclua com a documentação!



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



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 funcionamento de rolamentos
- Verifica pés mancos
- Mede a posição da máquina
- Alinha a máquina
- Documenta os resultados



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.



SÉRIE E

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

E720
E980
E975
E970
E960
E950
E940
E930
E920
E915#
E910#

E710

E540

E420



VERIFICAÇÃO DE PÉ MANCO



MÁQUINAS HORIZONTAIS



MÁQUINAS VERTICAIS



VALORES (INDICADOR DE DISCAGEM DIGITAL)



TRENS DE MÁQUINA**



ALINHAMENTO DE POLIAS/ROLDANAS*



MEDIÇÃO LINEAR



NIVELAMENTO



TORÇÃO



MÁQUINAS COM MONTAGEM CARDAN



PARALELISMO*



DESLOCAMENTO E ÂNGULO



PLANICIDADE DO FLANGE



PLANICIDADE SECCIONAL DE FLANGE



PARALELISMO DE FLANGE*



PERPENDICULARIDADE



CIRCULARIDADE/OVALIDADE*



RETILNEIDADE 2-PONTOS



RETILNEIDADE 3-PONTOS*



RETILNEIDADE 4-PONTOS*



RETILNEIDADE MULTIPONTO*

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 mesmo 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



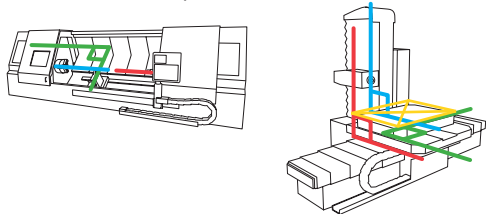
CONTROLE TOTAL

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.

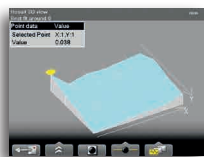
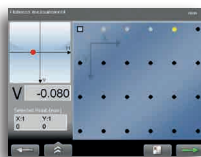
- Equipamento leve e prático
- É possível medir e alinhar sobre longas distâncias
- É possível documentar os resultados da medição em PDF e transferir para um PC



Sentido do eixo motor



Perpendicularidade



Planicidade



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.



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.



E950-A

ALINHAMENTO DE TURBINA



PRECISÃO E CONFIABILIDADE!

A medição da retilinearidade com o sistema Easy-Laser® E960 Turbina 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.



E960-A

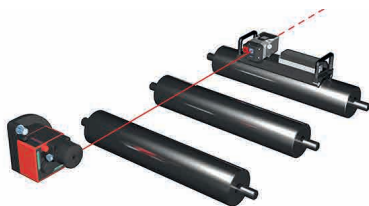
ALINHAMENTO DE CILINDRO



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 revolucionário 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.

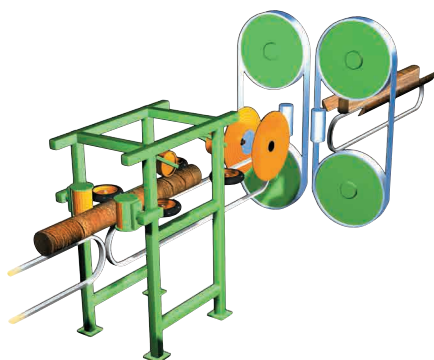
- Para medição do paralelismo da maioria dos tipos de objetos
- Sistema versátil - serve para verificação de planicidade e nivelamento



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.





KIT GEOMÉTRICO EASY-LASER® XT

Com este kit adicionado ao seu XT770, usando o programa Valores, você será capaz de tirar medições de linearidade e planicidade com as mais altas confiabilidade e precisão. O kit inclui o transmissor de laser D22 muito versátil e comprovado há muito tempo (mostrado) além dos suportes geométricos. Para obter mais informações, pergunte ao seu representante de vendas.



EASY-LASER®

Em nosso site você encontra representantes de vendas e Centros de Serviços Easy-Laser® e do mundo todo.

No site você também pode saber mais sobre cada sistema de medição específico, além de baixar folhetos detalhados dos produtos:

www.easylaser.com



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: QQQBGM111, IC: 5123A-BGM111 e FCC ID: PPD-Q-CA6234, IC: 4104A-QCA6234.
ID da documentação: 05-0656 Rev11