

Fixturlaser EVO, simplicidade nas suas mãos.

O novo equipamento para alinhamento de eixos a laser, Fixturlaser EVO, é totalmente relacionado a simplicidade. É um produto sem enfeites ou que destaque características que não possuam relevância para alinhamento de eixos, permanecendo fiel aos valores de base: simplicidade, facilidade de uso e tecnologia inovadora.

Fixturlaser EVO oferece um display touchscreen colorido compacto de 5". Desenvolvido especialmente para um encaixe perfeito nas mãos, balanceado de forma que possa ser segurado com apenas uma mão enquanto a outra pode tocar os ícones da tela ou rotacionar o eixo.

Uma interface gráfica limpa e colorida que facilita o profissional da manutenção durante o processo de alinhamento, sem qualquer aborrecimento ou stress.



Ferramenta Totalmente Digital



Fixturlaser foi a primeira empresa a usar a tecnologia digital CCD em sensores deste tipo, conseqüentemente a primeira a apresentar ao mercado um sistema de alinhamento de eixos digital.

Com um detector CCD de 30 mm, o usuário é capaz de obter uma repetibilidade incomparável juntamente com alinhamento de precisão excepcional, independentemente da luz ambiente e medição considerando fatores externos. A vantagem sobre a tecnologia analógica PSD é incomparável no que diz respeito à capacidade de filtrar e refinar os dados de medição. Outro benefício é o tamanho dos sensores, que são muito compactos, apenas 33 mm de espessura, desta forma são fáceis de encaixar mesmo nos espaços mais apertados.

Interface adaptável com movimento VertiZontal.

Fixturlaser desenvolveu uma interface adaptável, que realmente lhe diz o que fazer baseado nos resultados das medições. Com a característica Movimento VertiZontal, foi concebida ao usuário uma das características mais inovadoras e economizadora de tempo no mundo do alinhamento. A interface adaptável mostra quão a máquina desalinhada necessita ser ajustada através de adição ou remoção de calços. Ao proceder com as medições, você não necessita refazer as medições entre os ajustes horizontais e verticais.



Escolha a sua visão com a tela ajustável.

Pode ser confuso quando a tela não mostra a máquina no mesmo ângulo que o seu? Por isso foi desenvolvido um display com a capacidade de ser "virado". Ele permite a visualização do setup da máquina exatamente como o usuário a enxerga na realidade.



Descrição Técnica:

Fixturlaser EVO

- Função **Eixo Horizontal** que permite o alinhamento de máquinas acopladas horizontalmente;
- Função **Eixo Vertical** que permite o alinhamento de máquinas acopladas verticalmente;
- Função **"Medição Vertizional"** que permite verificar o desalinhamento paralelo e angular em apenas uma única medição em máquinas acopladas verticalmente ou horizontalmente, sem a necessidade de refazer o processo de medição.
- Função **"Pé Manco"** que permite o usuário verificar o estado de fixação da máquina e corrigir, antes de efetuar o alinhamento;
- Função de **Compensação Térmica e Dinâmica** que permite a inserção de valores, usualmente informado pelos fabricantes de máquinas, para compensar posição em que a máquina deve ser posicionada antes de entrar em operação;
- Função **Gerenciador de Memória** para arquivar alinhamentos executados;
- Função **Resumo** que permite retornar do exato ponto onde estava após um desligamento automático ou falta de energia;
- **Filtro de Vibrações** para ambientes que possuam níveis de vibrações prejudiciais ao alinhamento, mantendo a qualidade e precisão;
- **Dados Pré Definidos** de máquinas permite o usuário salvar dados de máquinas já conhecidas, reduzindo o tempo de alinhamento;
- A função **Bloqueio de Pé** permite o usuário escolher o pé da máquina a ser calçado quando não há possibilidade de calçar a máquina motriz;
- **Tela Ajustável** permite que o usuário ajuste a posição da máquina no display;
- **Tabela de Tolerâncias** integrada ou inclusão manual, para seleção antes do alinhamento;
- **Tempo de Amostragem** permite selecionar o tempo da coleta dados para ambientes com vibrações;
- Indicação de **Folga no Acoplamento** permite que o usuário verifique a existência de acoplamentos frouxos durante a medição;
- **Interface Gráfica** totalmente baseada em ícones sem a necessidade do uso da linguagem, orientando o usuário passo a passo durante todo o processo de alinhamento, de forma eficaz e precisa;
- **Sistema de Posicionamento Eficaz** que monitora a posição simultânea dos eixos e exibe valores de medição reais durante o ajuste;
- **Alinhamento Inteligente** que controla qualidade do sinal digital através de filtragem ótica e rejeição do sinal da luz ambiente; aliada de detectores CCD de Segunda Geração e linha de laser;
- **Comunicação via Bluetooth®** entre sensores e display elimina a utilização de cabos, viabilizando um alinhamento mais cômodo e prático;
- **Indicador de Calços** exibe o valor que deve ser utilizado para calçar a máquina;
- **Inclinômetros** integrados aos sensores para facilitar o alinhamento e garantir a precisão da medição com resolução de 0.01° e precisão de ± 0.2 ;
- **Display LCD Colorido Touchscreen** de 5" com encapsulamento plástico ABS, memória flash de 500mb embutida para armazenamento de 1500 medições, 1 porta USB para gravar as medições em um dispositivo externo com bateria interna;
- **Sensor** em alumínio anodizado e plástico ABS com detector CCD de 30mm, resolução 1 μm e precisão de 0.3% $\pm 7 \mu\text{m}$;

- **Laser** de diodo 650 nm classe II de potência < 1 mW e indicadores LED da transmissão e status, que permitem medições até **10m**;
- **Suporte** de alumínio anodizado em formato V com hastes de 160mm para fixação em eixos de diâmetro de Ø 25 – 175 mm utilizando correntes de 20mm de largura, passível de expansão para eixos de Ø 25 – 450 mm;
- **Mala de transporte** rígida de material plástico ABS resistente a queda de 3 metros, vedação contra poeira, resistente a imersão em água até 5 metros;
- **Tempo de operação:**
 - Display 8 horas contínua;
 - Sensores 17 horas contínua;
- **Temperatura de Armazenamento:** -20 a 70°C;
- **Temperatura de Operação:** -10 a 60°C;
- **Umidade Relativa:** 10-90%;
- **Dimensões:**
 - Caixa 415 x 325 x 180mm;
 - Display 103 x 181 x 29 mm;
 - Sensores 92 x 77 x 33 mm.
- **Proteção** IP 65;
- **Peso** incluindo mala de transporte e todos acessórios padrões 6,5 kg.

Fixturlaser EVO inclui:

- Display;
- 2 Sensores;
- 2 Suportes de eixo;
- 2 Correntes de Extensão;
- Kit de hastes;
- Fonte de alimentação com 4 portas USB;
- Cabo USB A-mini, 2 m;
- 3 Cabos USB A-mini, 0,5 m preto;
- 2 Ferramentas universais anguladas para ajuste;
- Cabo de alimentação externa padrão EUR, 2 m;
- Cabo de alimentação externa padrão US, 2 m;
- Manual Fixturlaser EVO;
- CD Manual Fixturlaser EVO – Diversos Idiomas.
- Maleta rígida de transporte

