

Fixturlaser NXA Ultimate.

Com o Fixturlaser NXA Ultimate você irá atingir qualquer ângulo que precisa ser coberto em sua máquina. Ele possui aplicações de alinhamento de eixos, bem como aplicações geométricas, portanto, como o nome diz, é uma ferramenta de medição definitiva.



Melhor Ferramenta de Medição Para Condições de Funcionamento Ideal.

Com uma mistura de alinhamento de eixos e aplicações de geometria, você está salvando a condição de operação de suas máquinas. Verificações regulares de manutenção ou instalação de novas máquinas, você tem exatamente o que precisa no Fixturlaser NXA Ultimate.

Fundações de máquinas precisam ser verificados para quaisquer tipos de falhas de planicidade, antes que a máquina seja instalada, portanto, o pedido de planicidade. Uma vez instalado, o estado de alinhamento da máquina tem de ser medido. Com tudo verificado para estar perfeitamente alinhado, você também pode garantir condições operacionais ótimas da máquina.



Alinhamento de Eixos.

The Fixturlaser NXA Ultimate vem com funções de tecnologia e capacidade, permitindo que em muitos casos são novidades no mercado, como por exemplo:

- Detectores CCD com resolução de ultra alta definição;
- Novos sensores com Bluetooth incorporado são os mais compactos da indústria, no entanto, eles apresentam uma superfície de detector de 30 mm;
- A característica OmniView mantém o controle da posição de ambos, usuário e máquina para mostrar na tela a perspectiva do usuário, graças ao giroscópio embutido (MEMS - Sensor de Movimento Inercial de 6-eixos) no display.

OMNIVIEW – A tela na perspectiva do usuário



- Capacidade para controlar a posição dos sensores de ambas posições, vertical e horizontal, e qualquer inclinação entre os dois, ao realizar um alinhamento do eixo, graças ao giroscópio embutido. Assim, você é capaz de realizar um alinhamento de eixos em máquinas montadas verticalmente, onde não é possível fazer uma rotação de 180 ° do eixo;
- Excelente gerenciamento de energia – 10 horas após carregamento.

Medições Geométricas.

Sistema de geometria baseado a laser da Fixturlaser é caracterizado por sua versatilidade e simplicidade de uso, tais como:

- Interface gráfica intuitiva com animação 3D, ícones e símbolos codificados por cores para guiá-lo durante todo o processo de medição e alinhamento;
- Valores ao vivo durante a medição e ajuste simultâneo ao vivo, tanto em orientação vertical e horizontal (X e Y), durante o processo de ajuste;
- Resultados das medições em resolução micrón;
- Avaliação pós-medições significa que você pode processar os resultados da medição guardada, a fim de escolher a melhor referência. Isto vai resultar em menos correções possíveis.



Fixturlaser NXA Ultimate

Descrição Técnica:

- 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;
- **Planicidade Circular** utilizado para identificar desníveis em superfícies circulares;
- **Planicidade Retangular** utilizado para identificar desníveis em superfícies retangulares;
- A função **Linearidade** permite o usuário verificar o nível de linearidade entre dois eixos;
- 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;
- Função **Verificação a Quente** permite o usuário realizar uma medição logo após a máquina ser desligada e outra quando fria, e assim fazer uma comparação destas medições e usar a diferença dos valores como um dado pré-definido da máquina;
- A função **Máquina de Trem** permite o alinhamento de um setup com mais de duas máquinas rotativas conectadas entre si;
- Com a **Carga de Bateria Expressa** o usuário com apenas uma 1 hora de carga pode utilizar o display por 6 horas consecutivas;
- Método de **Medição Expressa** permite a coleta de dados de 3 pontos com uma rotação mínima dos eixos de 60°;
- A função **Omniview** exibe a máquina a partir do mesmo lado que o usuário está posicionado, graças ao giroscópio integrado ao sistema;
- Com o **Sensor Display** o usuário pode visualizar os dados brutos antes de um alinhamento para uma verificação rápida;
- **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 6,5" 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% ± 7 µm;
- **Giroscópio** embutido de 6-eixos com Sensor de Movimento Inercial para compensar desvios durante as medições;
- **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 200-175 mm e de Ø 25-450 mm com correntes de extensão;
- **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 10 horas contínuas;
 - Sensores 17 horas contínuas;
- **Temperatura de Armazenamento:** -20 a 70°C;
- **Temperatura de Operação:** -10 a 50°C;
- **Umidade Relativa:** 10-90%;
- **Dimensões:**
 - Caixa 510 x 417 x 214mm;
 - Display 124 x 158 x 49 mm;
 - Sensores 92 x 77 x 33 mm;
- **Proteção** IP 65
- **Peso** incluindo mala de transporte e todos acessórios padrões 14,4 kg.

Fixturlaser NXA Ultimate inclui:

- Display Fixturlaser NXA;
- 2 unidades de sensores (1 receptor M3, um transmissor S3);
- Laser T21 e Placa T21 de retenção;
- Unidade Sensora XA RM;
- Unidade sem fio BT2;
- 2 Suportes de eixo;
- 2 Suportes de eixo magnético;
- Acessório para extensão;
- Fixturlaser NXA pendrive USB;
- Base magnética e suporte;
- Kit de hastes;
- Cabo de alimentação Fixturlaser NXA;
- Cabo de alimentação externa;
- Cabo USB A-mini;
- Corrente de 8 milímetros com 60 elos (2x);
- Trena de 5 m;
- 2 ferramentas universais anguladas para ajuste;
- Manual NXA de alinhamento de eixos - versão em Inglês;
- Manual NXA de Geometria - versão em Inglês;
- CD Fixturlaser Manual NXA de alinhamento de eixos - diversas línguas;
- CD Fixturlaser Manual NXA de Geometria - diversas línguas.

