

## FIXTURLASER NXA Pro.

Uma revolução no alinhamento de eixos, bem como uma revolução na usabilidade, com o Fixturlaser NXA Pro, um sistema de alinhamento de eixo a laser totalmente digital!

O Fixturlaser NXA Pro tem como objetivo proporcionar ao usuário uma operação rápida e simples, acesso às funções e recursos avançados, como o OmniView e Movimento VertiZontal, provavelmente o melhor sistema de gerenciamento de energia no mercado.



## Omniview

A interface gráfica do usuário é demonstrada em uma tela transflectiva de 6,5" com ícones e símbolos para guiar o usuário, em outras palavras não há texto envolvido no processo de alinhamento.



O Fixturlaser NXA Pro foi desenvolvido com giroscópios que permitem adaptar a visualização da tela do mesmo lado que o usuário está posicionado - com a função OmniView, ou seja, o sistema sabe onde é que o usuário está posicionado em relação à máquina.

## Movimento Vertizantal.

A interface adaptável irá guiar o usuário durante todo o processo de medição e alinhamento.

Estamos especialmente orgulhosos da função - Movimento VertiZontal - onde você só tem que medir uma vez antes de fazer os ajustes verticais e horizontais necessários. Um excelente economizador de tempo em um mundo com pouquíssimo tempo para manutenção!

### **Sistema de gerenciamento de energia.**

O Fixturlaser NXA Pro tem um sistema de gerenciamento de energia que irá tornar a vida do usuário muito mais fácil! O display tem um tempo de operação da bateria contínua de 10 horas, e em caso de necessidade durante um trabalho de alinhamento; a unidade de display pode ser designada para operar em uma capacidade de 80% em uma hora. As unidades de sensor duram por no mínimo 24 horas, graças às baterias de longa duração.



### **Tecnologia Economizadora de Tempo .**

Unidades de sensores do Fixturlaser NXA Pro se formaram para o sensor de 2ª geração. Esta versão do sensor melhora a tolerância de fatores externos prejudiciais, tais como vibrações e luz ambiente, e proporciona os valores de medição mais precisos e exatos em comparação com qualquer outro sistema. Os valores das medições são automaticamente registrados ao longo de todo o processo de medição. Temos a laser linha integrada com o sensor e esta combinação praticamente elimina alinhamento imprecisos, uma enorme economia de tempo.



Muito compacto, com apenas 33,5 mm de largura, os sensores cabem nos lugares mais apertados. Possuem baterias de longa duração, comunicação Bluetooth e giroscópios. Os giroscópios permitem medir de acordo com o Método Tripoint na aplicação de alinhamento de eixos verticais, algo que nenhum outro instrumento de alinhamento de eixos é capaz!

## Fixturlaser NXA Pro

### 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;
- Função **Eixo cardan** para alinhar máquinas que operam com eixo cardan (**Necessário adquirir o acessório**);
- 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 **Trem de Máquina** 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 contínua;
  - Sensores 17 horas contínua;
- **Temperatura de Armazenamento:** -20 a 70°C;
- **Temperatura de Operação:** -10 a 50°C;
- **Umidade Relativa:** 10-90%;
- **Dimensões:**
  - Caixa 415 x 325 x 180mm;
  - 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 7,7 kg.

**Fixturlaser NXA Pro inclui:**

- Monitor;
- 2 sensores (1 receptor M3 e 1 transmissor S3);
- 2 suportes de eixo com corrente;
- 2 suportes de eixo magnético;
- Acessório para extensão;
- Fixturlaser NXA pendrive USB;
- Base magnética;
- Kit de hastes ( 4x100mm);
- Fonte de alimentação NXA
- Corrente de 18 milímetros com 60 elos (2x);
- Trena de 5 m;
- 2 Ferramentas universais anguladas para ajuste;
- Manual Fixturlaser NXA - versão Inglês.

