

LASERS DE FIXAÇÃO

Força do vento

Soluções



acoem
CREATING ENVIRONMENTS OF POSSIBILITY

Alinhamento de eixo na indústria de energia eólica

Os instrumentos de alinhamento de eixo Fixturlaser são feitos sob medida com recursos de firmware que garantem alta precisão de medição e com hardware de montagem ideal para o alinhamento ideal da caixa de engrenagens e dos eixos do gerador em turbinas eólicas. Não importa o fabricante, acoplamento ou tipo de turbina, os instrumentos de alinhamento de eixo da Fixturlaser facilitam o alinhamento do gerador à caixa de engrenagens dentro de qualquer nacela. Isto salvaguarda a fiabilidade e otimiza a eficiência energética da turbina eólica.



Cinco etapas fáceis para recompensar o alinhamento do eixo!

1. Selecione a máquina da sua lista (modelos de turbina específicos)
2. Medir
3. Ajuste usando movimentos Vert-Zontal
4. Medir novamente
5. Salvar



INTELIGÊNCIA DE ALINHAMENTO

- DETECTOR CCD 30 MM + LASER DE LINHA = ELIMINA VIRTUALMENTE O ALINHAMENTO ÁSPERO
- CONTROLE DE QUALIDADE DO SINAL DIGITAL = DETECÇÃO DE BORDA, REJEIÇÃO DE PONTO LATERAL, E SUPRESSÃO DE LUZ AMBIENTE



GRÁFICO DA INTERFACE DO USUÁRIO

- ORIENTAÇÃO NA PONTA DO DEDO
- ANIMAÇÃO 3D
- RESULTADOS CODIFICADOS POR CORES
- BASEADO EM ÍCONE



SENSOR DE POSIÇÃO VERDADEIRA

- POSIÇÕES DE AMBOS OS EIXOS MONITORADAS SIMULTANEAMENTE
- VALORES AO VIVO DURANTE O AJUSTE
- MOVIMENTOS VERTIZONTAIS = MEDIR UMA VEZ, MOVA-SE EM DUAS DIREÇÕES



As ferramentas de alinhamento a laser Fixturlaser possuem:

- Uma curta curva de aprendizado
- Medição de precisão
- Muitas opções de montagem para diferentes turbinas
- Soluções para eixos não rotativos



Dados definidos pela máquina:

- Modelos de configuração de máquina definidos pelo usuário
- Abre janela para adicionar uma nova máquina com dados definidos
- Os dados inseridos, como distâncias, valores alvo e tolerâncias, serão salvos



Máquinas Específicas:

- Modelos de configuração de máquina predefinidos
- Aplicação segura e eficiente que simplifica o processo de alinhamento
- Dados predefinidos, como distâncias, valores alvo e tolerâncias, serão salvos



Movimentos VertiZontais:

- Permite que os ajustes verticais e horizontais sejam feitos em conjunto, economizando tempo valioso e garantindo precisão.

Opções de fixação de turbina eólica Fixturlaser

Turbinas GE

Os acessórios magnéticos são montados facilmente em todas as turbinas GE 1,5x, 2,5x e 3,0x. O acessório lateral do freio é montado no disco do freio e permite que o sensor libere o freio.



Turbinas Vestas

Os acessórios são montados facilmente na caixa de engrenagens e no lado do gerador para alinhamento. As luminárias estão disponíveis para todos os modelos de turbinas Vestas: V63, V80, V82, V90, V100, V110, V105, V112, V113, V117, V120, V126, V136, V150, V164.



Turbinas Siemens Gamesa

Os acessórios são montados facilmente na caixa de engrenagens e no lado do gerador para alinhamento. As luminárias estão disponíveis para todos os modelos de turbinas Siemens e Gamesa: Siemens 2.3, 2.4, 3.6 e 4.0. Gamesa G80x, G90x, G114, G126, G132 e G145.



Turbinas Mitsubishi

Os acessórios são montados facilmente na caixa de engrenagens e no lado do gerador para alinhamento. As luminárias estão disponíveis para os modelos de turbina MWT 1000/1000A e MWT 2.4.



Acessórios de turbina OEM adicionais disponíveis: • Suzlon • Acciona

Nossas ferramentas de alinhamento de eixo mais eficientes



Fixturlaser NXA Pro

Interface intuitiva

Grande tela sensível ao toque

Movimentos Compostos Verti-Zontais

Resultados codificados por cores

Relatórios em PDF integrados e personalizáveis

Animações 3D aprimoradas com vídeo

gráficos de qualidade de jogo

Giroscópio MEMS integrado aos sensores e à unidade de exibição

Grandes sensores CCD de grau científico de 30 milímetros de 2ª geração

Bluetooth® II sem fio integrado para sensor pequeno e compacto

Garantia de vida



Fixturlaser EVO

Interface intuitiva

Tela sensível ao toque de 5 polegadas

Movimentos Compostos Verti-Zontais

Resultados codificados por cores

Animações 3D aprimoradas com gráficos com qualidade de videogame

Giroscópio MEMS integrado aos sensores e à unidade de exibição

Grandes sensores CCD de grau científico de 30 milímetros de 2ª geração

Bluetooth® II sem fio integrado para

sensor pequeno e compacto

Garantia de vida

Vencedor do Produto de 2014 de

Prêmio Ouro do Ano da Plant

Engenharia



Fixturlaser ECO

Interface intuitiva

Tela colorida de 4 polegadas

Movimentos Compostos Verti-Zontais

Resultados codificados por cores

Tecnologia de sensor CCD de 20 mm

Bluetooth® II sem fio integrado em um pequeno sensor compacto

Garantia de vida



Sobre acoem

Criando ambientes de possibilidade

No mundo em rápida evolução de hoje, o ambiente é cada vez mais impactado.

O Grupo Acoem está comprometido com o desenvolvimento sustentável e ajudar as empresas e as autoridades públicas a limitar o seu impacto ambiental, oferecendo produtos e serviços que:

- Prevenir e controlar a poluição atmosférica, sonora e vibratória;
- Aumentar a produtividade e a confiabilidade das máquinas industriais;
- Contribuir para o desenvolvimento de produtos eficazes, robustos e silenciosos;
- Proteger soldados, locais e veículos em teatros de operações militares.

O Grupo Acoem está sediado em Limonest, França, e possui 17 subsidiárias e escritórios em todo o mundo. O Grupo gera anualmente

volume de negócios superior a 100 milhões de euros e emprega atualmente mais de 750 pessoas em todo o mundo.

acoem.com