

A nova solução de manutenção RT 300!

Diagnostique em campo sua máquina, com uma ferramenta completa de alinhamento de eixos de precisão e vibração, uma conexão na nuvem para salvar relatórios e pesquisar dados históricos, combinados em uma única ferramenta, tornam o RT-300 um produto de manutenção verdadeiramente exclusivo. Com um relatório detalhado da saúde da máquina, o caminho para a ação e correção do mecânico é mais curto do que nunca, garantindo a saúde do ativo.

Nossa interface gráfica do usuário, seu guia de medições

Nossa interface de usuário patenteada baseada em ícone e com código de cores facilita a medição, o alinhamento e o documento de cada trabalho. Para minimizar o risco de erros do operador, desenvolvemos uma interface de usuário adaptável e orientada por ícones para o sistema RT-300.

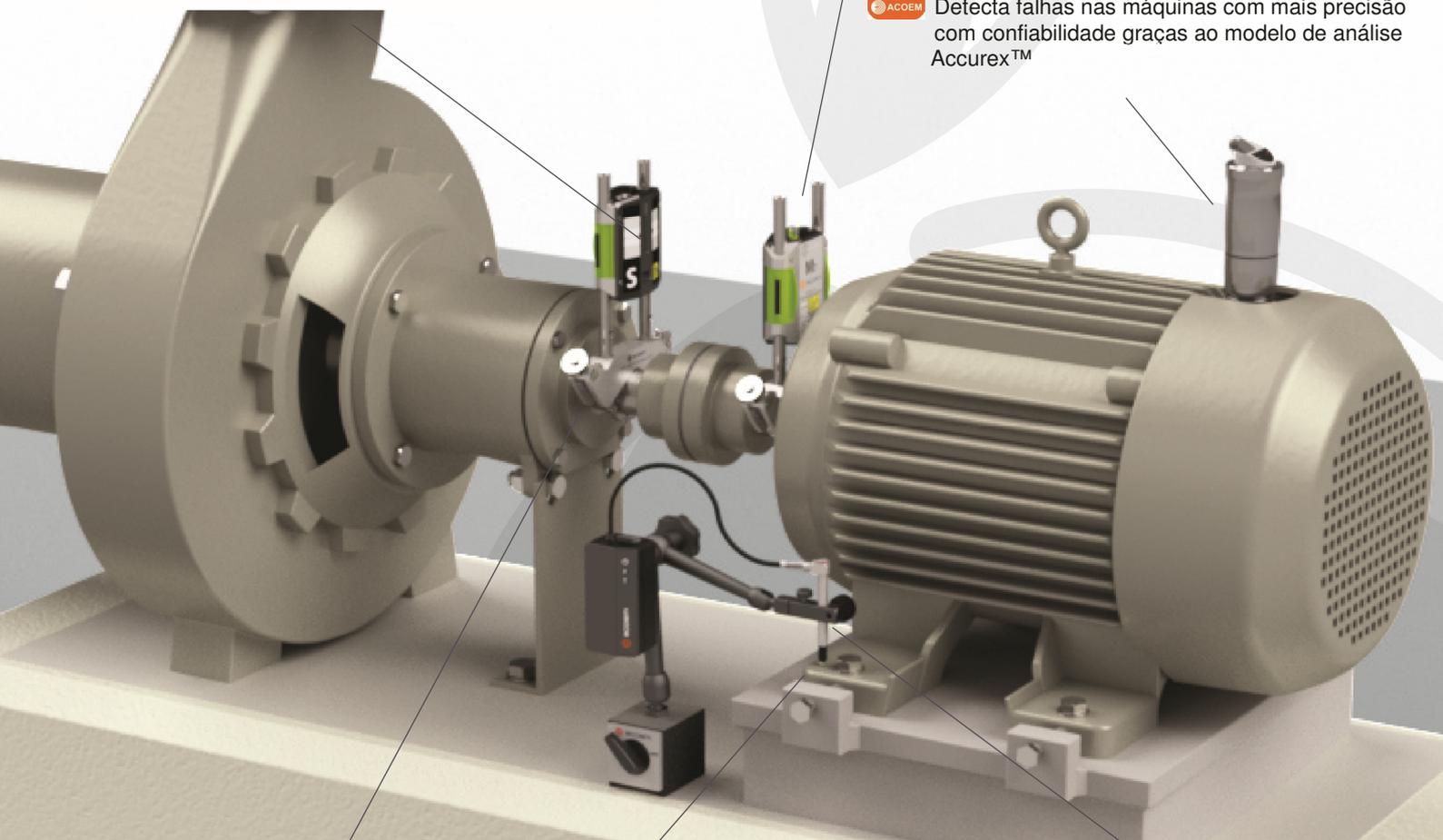
Essa interface de usuário adaptável guia o usuário durante todo o trabalho em etapas lógicas e fáceis de seguir. Ele fornecerá valores de medição e correção com base no que o sistema encontra durante o processo de medição. Isso elimina a confusão de usuários menos experientes e facilita o acesso durante uma medição com o RT300.



 Sensor digital com 30mm e laser em linha elimina ajuste prévio diminuindo tempo de ajuste

 Sensores IP65

 Medição Wireless Triaxial Detecta falhas nas máquinas com mais precisão com confiabilidade graças ao modelo de análise Accurex™



Sensores compactos pré-montados ajudam uma rápida fixação



Sensor sem fio de alta precisão Mede diretamente no pé da máquina



Sensor LVDT com faixa de medição de $\pm 2,5\text{mm}$ e alta precisão dentro de 0.005 mm .



Cloud

– Torna a indústria mais inteligente ao aproveitar as oportunidades que a digitalização e a mobilidade criaram para a indústria. Dados que descrevem o status das máquinas devem ser coletados. Para esse fim, resultados de medições e outras informações fornecidas pelo RT 300 precisam estar vinculadas a um ponto de coleta central na nuvem.

Inteligência de alinhamento

Tecnologia inovadora de ponta

A FIXTURLASER alcançou o primeiro lugar no mercado - com a introdução de telas sensíveis ao toque em 1996, e mantivemos essa vantagem, continuando a introduzir tecnologias revolucionárias. Que incluem ser a primeira no mercado em:

- Gráfico 3D
- Dual digital sensor with visible line lasers
- Comunicação sem fio entre display e sensores
- Omniview
- Inclínômetros em ambos os sensores
- Giroscópio em ambos sensores



Machine Defender

– Diagnóstico automático de máquina exclusivo Accurex™ está embutido no sistema. O recurso de diagnóstico de máquina patenteado fornece resultados imbatíveis, rápidos, relevantes e confiáveis para uma ampla gama de problemas como desbalanceamento, desalinhamento, cavitação, ressonâncias, rolamentos.



Pré Alinhamento

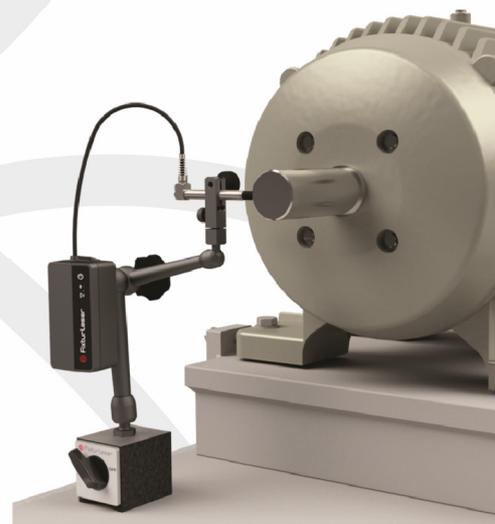
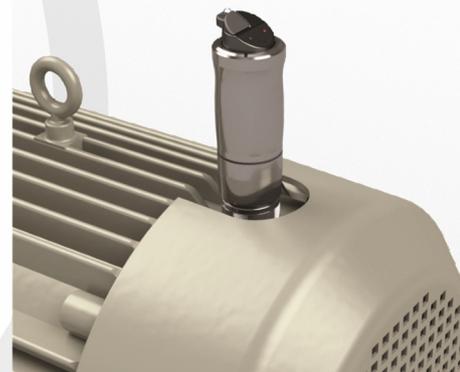
com sensor de deslocamento inteligente para medição segura e confiável do desvio axial e radial. O sensor executa uma infinidade de funções que melhorarão a saúde e o tempo de vida de suas máquinas

- Verificações de desvio axial e radial em flanges e eixos através da medição de montagem excêntrica ou enviesada de cubos de acoplamento, e eixos empenados – RunOut
- Verificar movimentos diretamente nos pés da máquina, o verdadeiro pé manco
- Verificação das folgas dos rolamentos – LiftCheck
- Verificação de movimentos devido à tensão da tubulação
- Medições de crescimento térmico em carcaças de máquinas



Alinhamento de eixo

Sem dúvida, sem jogos de adivinhação graças ao uso pela primeira vez da indústria de tecnologias de dois sensores inteligentes com raios laser visíveis e inclinômetros, monitorando ambas as posições do eixo simultaneamente. Você interrompeu o raio laser? Ou moveu a posição da máquina fora do alcance do detector? Não é um problema, nossos sensores retomam com uma posição atualizada da máquina e sempre fornecerão valores ao vivo.





Conectad Nuvem

Graças aos relatórios instantâneos e ao compartilhamento instantâneo da nuvem, é fácil. O painel do ACOEM fornece uma supervisão do status de funcionamento do seu parque de máquinas e a possibilidade de criar ordens de serviço com base nos dados



Fácil de –Graças à nossa interface de usuário, com código de cores e ícone, a operação do RT-300 é intuitiva e adaptável, o risco de erros do operador e interpretações erradas do

Combo –Combinando o diagnóstico da máquina Accurex™ ferramentas de pré-alinhamento e alinhamento preciso de eixo, o ao mecânico a potência da saúde das máquinas, reduzindo o tempo de falhas até as ações corretivas



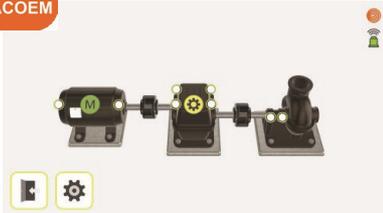
True – Sensores de alinhamento sem fio com altas tolerâncias para fatores externos, como vibrações e luz ambiente, e fornece os valores e precisos em comparação com qualquer outro sistema. Os valores de registrados automaticamente durante todo o processo de medição. O las com sensor de 30 mm elimina praticamente o alinhamento áspero Muito compactas, com apenas 33,5 mm de largura, as unidades de nos locais mais apertados. As unidades de sensor contêm giroscópios Vertical™ ou seja, ajustes verticais e horizontais de uma só vez.



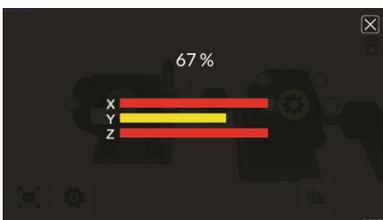
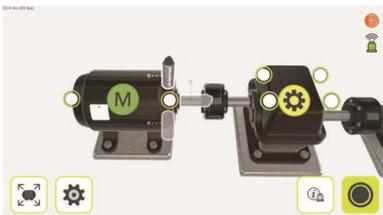
Interface de usuário adaptável que trabalha com sensores inteligentes

O RT-300 vem com uma interface de usuário adaptável que o orienta na medição de suas máquinas. Os sensores inteligentes que desenvolvemos incluem as mais recentes tecnologias do mercado aprimorando o desempenho da medição para um nível de primeiro setor

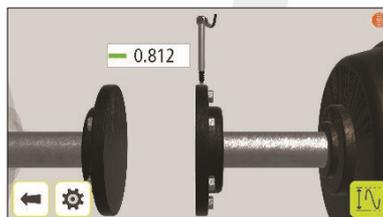
Machine Defender



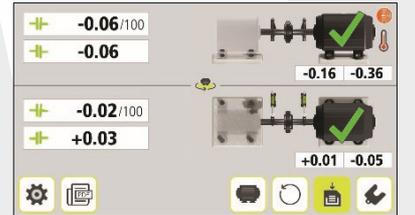
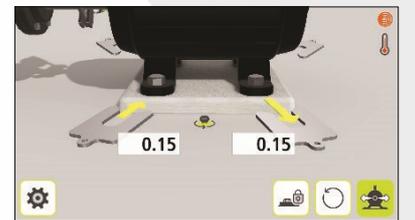
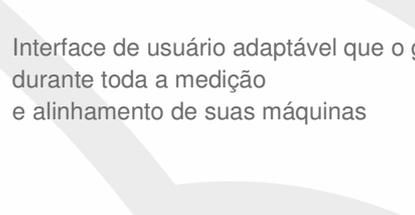
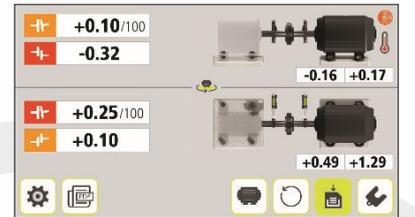
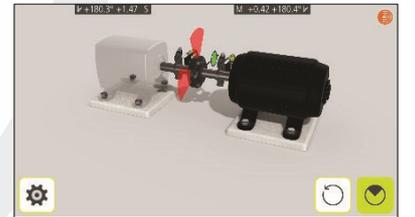
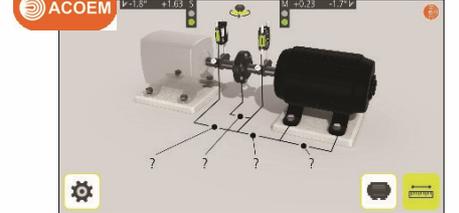
Diagnóstico de máquinas rápido e preciso em algumas simples etapas



Pré Alinhamento



Alinhamento de eixos



Interface de usuário adaptável que o guia durante toda a medição e alinhamento de suas máquinas



Função de relatório PDF fornece um relatório rápido em campo!

Fixturlaser RT300

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 coma Run Out Probe;
- Função **"Folga no rolamento"** que permite a verificação das folgas dos rolamentos ;
- Função **"Run out"** que permite o usuário verificar o estado de desvio axial e radial em flanges e eixos;
- Função **"Pé Manco"** que permite o usuário verificar o estado de fixação da máquina e corrigir;
- 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;
- **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 e linha de laser;
- **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 $\pm 0,2^\circ$;
- **Alimentação** de energia através baterias de lítio embutida
- **Sensor alinhamento** em alumínio anodizado e plástico ABS com detector CCD embutido 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 que permitem medições até 10m;
- **Suporte** de alumínio anodizado em formato V com hastes de 150mm para fixação em eixos de diâmetro de $\varnothing 25 - 175$ mm utilizando correntes de 20mm de largura, passível de expansão para eixos de $\varnothing 25 - 450$ 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** de 8 horas contínuas;
- **Temperatura de Operação:** 0 a 50°C;
- **Umidade Relativa:** 10-90%;
- **Dimensões:**
 - Sensores alinhamento 92 x 77 x 33 mm;
- **Proteção:**
 - Sensores IP65

Run out Probe

- Temperatura de operação 0 a 40°C;
- Peso sensor LVTD 142g;
- Encapsulamento de plástico ABS;
- Comprimento da caneta de 85mm;
- Comprimento cabo de 400mm;
- Proteção IP65;
- Força de medição 0,70 N ± 25%;
- Repetibilidade 0,15 µm
- Precisão de medição $\pm \text{MAX}(5 + |2 \cdot K|; |7 \cdot K|)$ µm
- Diâmetro ponta Ø 3 mm (0,12")
- Comunicação Bluetooth de até 10m;
- Tempo de uso 11 horas contínuas;
- Tempo de carregamento 8 horas;
- Capacidade bateria 10,4 Wh;

Defender

- Aquisição triaxial sincronizada (X, Y, Z)
- Largura de banda: 20 kHz em todos os eixos
- Intervalo de frequência a 3 dB:
 - 15 kHz (Z)
 - 6 kHz (XY)
- Escala completa: 80 g
- Relação Sinal-Ruído: 80 dB
- Precisão: +/- 3%
- Temperatura operacional: de -20°C a +80°C
- Proteção: IP65

Fixturlaser RT300 inclui:

- Sensor Fixturlaser M7;
- Sensor Fixturlaser S7;
- Fixturlaser Runout Probe – P1
- Fixturlaser Bearing Defender;
- 2x suportes de eixo completo;
- Base magnética;
- Kit hastes de extensão 4x 100mm;
- 2x correntes de extensão;
- Trena de 5m;
- Fonte de alimentação com 5 portas USB;
- Cabo 2 m padrão EUR/US;
- USB-cable A-mini B 2m;
- USB-cable A-micro B 1,5m;
- 2x ferramentas de ajustes;
- **Opcional:**
- Par de ímãs de face;
- Acessório de extensão;

