



ACOEM AT-400

Folha de dados técnicos

Inovadora e inovadora, a ferramenta de alinhamento de eixo PSD de 2 eixos redefine os padrões de precisão e eficiência nos procedimentos de alinhamento.

- Aumente a produtividade e a eficiência com sensores avançados e medições precisas em 2 eixos, proporcionando resultados superiores em diversas aplicações.
- Interface intuitiva e fácil de usar para navegação simplificada e experiência de usuário aprimorada.



Maximize o desempenho do maquinário com nossa ferramenta de alinhamento de eixo de 2 eixos. Obtenha alinhamento preciso, minimize a vibração e prolongue a vida útil do equipamento



Verifique facilmente a presença de pé manco com o recurso **SoftCheck™** para fazer uma alinhamento confiável



Obtenha melhor orientação automática para uma situação de base ou parafuso com a função **FeetLock™**



Alinhe máquinas na direção horizontal e vertical em apenas um movimento com Acoem Recurso **VertiZontal™** e economize tempo



Gerencie facilmente o crescimento térmico com **valores-alvo**



A função **Multiple Feet** é útil para máquinas com mais de dois pares de pés para garantir o alinhamento adequado.



A função de eixo **espaçador** é utilizada quando o alinhamento é realizado em máquinas que utilizam acoplamento de membrana.



Hot Check™

Valores alvo obtidos medindo em condições frias e depois em condições quentes para determinar a expansão térmica da máquina.



Offset/Cardan fornece alinhamento de eixo de máquinas montadas horizontal e verticalmente com acionamento offset haste.



TD9

O grande detector possui um tamanho de 20x20 mm2 tamanho e oferece alta resolução de 0,001 mm, tornando-o ideal para detecção de posição precisa e diferentes aplicações de medição.



TD9

Apresentando o sensor de 2 eixos mais fino do mercado, pesando 306 g. Com uma faixa de medição de 20 metros, ele revoluciona as aplicações de precisão com seu design compacto e precisão excepcional.

Métodos de medição.



Método Tripoint™ No método Tripoint, a condição de alinhamento pode ser calculada tomando três pontos enquanto gira o eixo pelo menos 60°. Neste método, todos os pontos são obtidos manualmente.



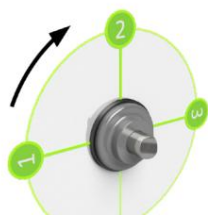
Método multiponto Esta função permite o início da medição a partir de qualquer posição na rotação, permitindo o registro de múltiplos pontos para cálculos otimizados. Ideal para aplicações em turbinas e rolamentos deslizantes.



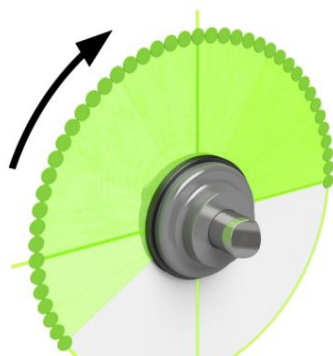
Método TRIPOINT Express™ Este método incorpora perfeitamente a abordagem Tripoint, oferecendo a vantagem adicional de medições totalmente automatizadas durante todo o processo.



Método Multiponto Express Nosso método segue a abordagem clássica do método Multiponto, mas com a vantagem de medições automatizadas para maior conveniência.



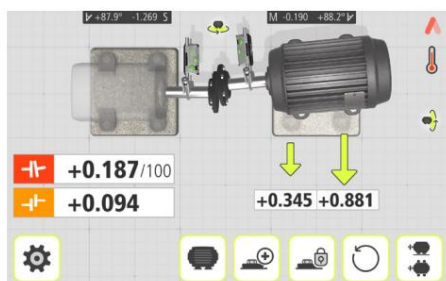
Método Clock™ No método Clock, as posições das máquinas são calculadas tomando três pontos com 180° de rotação.



Método VARREDURA O método Sweep automatiza o registro de medições durante uma varredura dos eixos, proporcionando uma maneira conveniente de avaliar o alinhamento em máquinas acopladas. Ao registrar vários pontos, é garantido um resultado preciso. A gravação de dados é interrompida manualmente.

Método SWEEP Express Nosso método é semelhante ao método Sweep clássico, mas com uma distinção fundamental: a gravação de dados é interrompida automaticamente quando a rotação do eixo cessa.

Nosso produto ACOEM AT-400 Premium vem com recursos úteis.



Navegue sem esforço por nossa interface amigável, **GuideU™**, projetada para facilitar o acompanhamento e entender.



Obtenha a posição de ambos os eixos em tempo real com o recurso Acoem **True Live™**



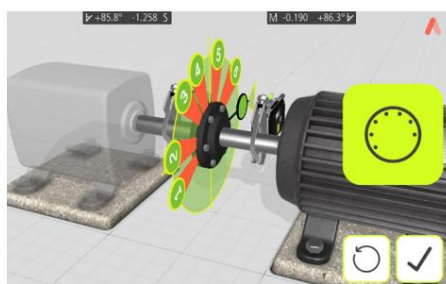
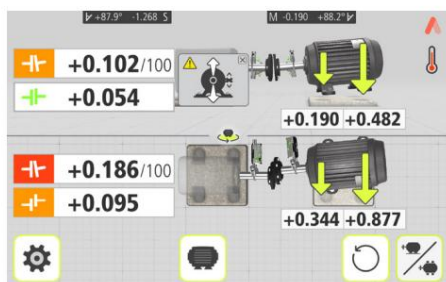
DUAL VIEW para máquinas grandes, permitindo a visualização do alinhamento em tempo real nas direções horizontal e vertical simultaneamente.



Gere instantaneamente um automático **Relatório em PDF** do campo no dispositivo móvel e adicione logotipo



Tire fotos de suas máquinas e configurações para ilustrar automaticamente no relatório



Especificações do sensor

Tipo de hardware	M9 1-1216, S9 1-1217
Físico	
Material da Habitação	Estrutura em alumínio anodizado e plástico ABS de alto impacto.
Peso	M9: 306 g (10,8 onças) S9: 306 g (10,8 onças)
Dimensões	TD9: 100 mm x 77,3 mm x 43 mm (3,9 pol. X 3,0 pol. X 1,7 pol.)
Ambiente	
Temperatura operacional	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Temperatura de armazenamento	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)
Temperatura de armazenamento de longo prazo Temperatura ambiente	18 a 28 °C (64 a 82 °F)
Temperatura de carregamento da bateria	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Humidade relativa	10 – 90%
Proteção Ambiental	IP65 (à prova de poeira e protegido contra jatos de água)
Tecnologia de detecção	
Laser	Laser de diodo classe II de 650 nm
Potência laser	< 1 mW
Distância de medição	63mm a 20m
Detector	PSD de 2 eixos
Palavra de tamanho do detector	20 mm x 20 mm (0,79 pol. x 0,79 pol.)
Resolução do detector	1 µm
Precisão de medição	1% ± 3 µm
Processamento de sinal	Processamento de sinal digital com rejeição de pontos laterais, detecção de bordas, eliminação de luz ambiente e modo antivibração
Proteção de luz ambiente	Filtragem óptica e rejeição de sinal de luz ambiente.
Inclinômetro	Inclinômetros MEMS duplos de alto desempenho
Resolução do inclinômetro	0,01°
Precisão do inclinômetro	±0,1°
Giroscópio	Sensor de movimento inercial MEMS de 6 eixos com compensação de desvio e calibração automática de campo
Precisão do giroscópio	±1 °
Bateria	
Tipo	Bateria recarregável Li Ion de alto desempenho ou alimentação externa
Tempo operacional	8 horas de uso contínuo (medição)
Carregando	8h
Indicadores LED	Estado da unidade, transmissão a laser e 5 indicadores de status da bateria com verificação instantânea da bateria
Comunicação	
Comunicação sem fio	Bluetooth de baixa energia (Bluetooth 5)
Alcance de comunicação	10 m (33 pés)
Conectores	1 Miniporta USB (IP67)
Exibição de alinhamento ACOEM	
Uma tela multitoque capacitiva de 8 polegadas, legível sob luz solar, com Gorilla Glass super endurecido, além de modo chuva e luva.	
Classificação de robustez IP67 (incluindo as portas) para desempenho totalmente à prova d'água e à prova de poeira.	
Amplas temperaturas de operação de -20°C a 60°C (-4°F a 140°F).	

Embalagem e produtos entregues

Cada **ACOEM AT-400 D** é entregue com o seguinte pacote:

- Acoem M9
- Acoem S9
- Acoem AT DU
- Kit de haste
- Base magnética ON-OFF
- Dispositivo de extensão 49mm
- Corrente 8 mm 60 elos (L=970 mm)
- Suporte em V magnético 2
- Fita métrica 5 m
- Acoem usb
- Suporte em V completo 2
- Ferramenta universal angular 2
- Cabo USB A-mini B 2m
- Fonte de alimentação 4 portas USB 5 VDC
- Guia rápido AT



Selecione seu pacote

ACOEM AT-400 D - Display de Alinhamento Acoem com Acoem Home incluso
ACOEM Home é um software offline no ACOEM DU, transferindo dados via USB, fornecendo funções e aplicativos seguros.

ACOEM AT-400 T - Tela para tablet incluída
Nosso sistema possui um tablet habilitado para Wi-Fi capaz de compartilhar relatórios e receber atualizações de aplicativos sem problemas.

ACOEM AT-400 - Display para tablet não incluído.

ACOEM AT-400 Ultimate

ACOEM AT-400/D/T + ACOEM T21 . Adicione capacidade para medir planicidade retangular. Use o sensor M9 como receptor.



Centralize e compartilhe seus relatórios com sua equipe, consolide o status de alinhamento de sua planta e atribua ordens de serviço de alinhamento aos membros da equipe.

