

DADOS TÉCNICOS

Novo SHAFTALIGN® Touch

Referência para a resolução de problemas de alinhamento comuns



ALINHAMENTO ADAPTATIVO

Alinhamento Adaptativo é uma nação combinada de evoluções de software e hardware, permitindo que as equipes de manutenção e confiabilidade enfrentem toda a variedade de desafios de alinhamento horizontal, angular e vertical.

Com as soluções de Alinhamento Adaptativo, o trabalho é concluído mais rapidamente, os resultados são superiores e as capacidades da equipe são melhores utilizadas em comparação a outras soluções do mercado.

O novo ShaftAlign® Touch aplica poderosos recursos de alinhamento adaptativo que vão além das capacidades das ferramentas convencionais e proporciona maior eficiência, eliminando a possibilidade de erros humanos.

Apresentamos o novo SHAFTALIGN® Touch

O novo sistema para alinhamento a laser ShaftAlign® Touch proporciona avanços digitais, sincronização cloud e outros recursos avançados, através de sua interface intuitiva e digital.

O ShaftAlign® Touch se aplica praticamente a qualquer atividade de alinhamento em máquinas simples, acionadas por eixos rotativos. Seus resultados de precisão a laser tornam-se melhores em relação aos de equipamentos de medição convencionais. Ele também oferece configurações simples e rápidas, manuseio intuitivo através de uma interface de usuário baseada em computador e uma visualização dos resultados na tela robusta 3D colorida e brilhante.

Devido ao seu robusto sensor e refletor 3D sensALIGN® 3, este novo sistema de alinhamento a laser pode lidar com quase todos os desafios de alinhamento em máquinas simples. Com suas características de Alinhamento Adaptativo para resolução de problemas, o ShaftAlign® Touch oferece uma relação preço x desempenho imbatível.

Principais benefícios

Alto desempenho e resultados precisos

O novo ShaftAlign® Touch avança a tecnologia a laser simples para proporcionar medições de alinhamento de alta precisão e alto desempenho.

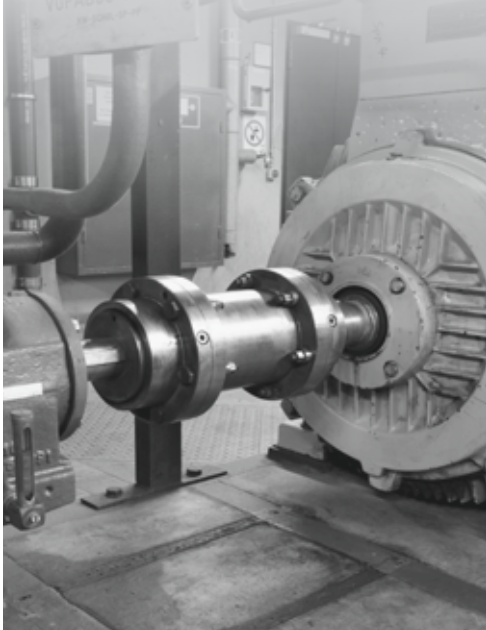
Configuração rápida e interface de operação intuitiva

A sua configuração de montagem rápida e a sua interface de usuário intuitiva tornam o ShaftAlign® mais fácil de utilizar do que qualquer um dos métodos de medição convencionais.

Compartilhamento de dados cloud

Recurso WiFi integrado para transferir facilmente dados de medição do dispositivo portátil ShaftAlign® Touch para o software ARC 4.0.

O ShaftAlign® Touch é de fácil utilização e logística.



Por que o alinhamento preciso é tão crucial?

- Diminuição do consumo de energia;
- Ciclo de vida mais longo da máquina;
- Menos vibração levando a um menor desgaste;
- Temperaturas mais baixas no rolamento, acoplamento e lubrificação;
- Redução dos custos de armazenamento de peças de reposição.

Como a Inteligência Situacional Ativa (ASI) o suporta

A Inteligência Situacional Ativa (ASI) é o núcleo do Alinhamento Adaptativo. Ele oferece uma gama de recursos de solução de problemas baseados em software inteligente. ASI é uma tecnologia revolucionária de resolução de problemas que ajuda o usuário a evitar erros enquanto trabalha rapidamente para medir e alinhar as máquinas.

Subestimado: Crescimento térmico

ShaftAlign® Touch possui uma Calculadora de Crescimento Térmico integrada. Materiais industriais como o aço e as ligas normalmente se dilatam quando aquecidos. Apenas alguns graus são suficientes para impactar o comportamento da máquina quando em funcionamento, em comparação com a condição normal de frio quando as medidas de alinhamento são tomadas. A Calculadora de Crescimento Térmico ShaftAlign® Touch simula automaticamente o desvio esperado no resultado da medição.





**Alinhamento Adaptativo:
Adaptar-se à situação**

Medir sobre diferentes tipos de acoplamentos

ShaftAlign® Touch oferece uma ampla gama de tipos de acoplamentos, facilitando ao usuário receber um resultado de medição ideal sem se desviar do tolerâncias. Escolha o acoplamento certo adaptado à sua situação no local:

- acoplamento flexível curto
- eixo espaçador
- acoplamento de plano único
- eixos desacoplados
- vários outros formatos de acoplamento padrão



**Alinhamento Adaptativo:
Adaptar-se à equipa**

Interface de usuário intuitiva para beneficiar todos os tipos de usuários,

Prüftechnik, o inventor e pioneiro do alinhamento de eixos a laser, oferece anos de experiência no projeto de sistemas para atender aos técnicos da área. O novo ShaftAlign® Touch oferece uma interface de usuário 3D que é a chave para executar tarefas de alinhamento de forma rápida e fácil, garantindo a precisão.

A transferência cloud permite o compartilhamento de dados e tendências

Todos os sistemas de alinhamento Prüftechnik oferecem agora conectividade WiFi para transferir dados remotamente do dispositivo para o Software ARC 4.0 e/ou PC, onde se pode armazenar, compartilhar, avaliar e fazer tendências de todos os dados de alinhamento. Os recursos de transferências permitem que equipes de manutenção se mantenham informadas e alertadas sobre possíveis problemas que possam interromper a produção.



**Alinhamento Adaptativo:
Adaptar-se ao bem**

Os melhores resultados para uso em máquinas padrão

Como o ShaftAlign® Touch melhora o desempenho das ferramentas tradicionais de alinhamento:

- Configuração mais rápida do que qualquer indicador de discagem
- Maior precisão do que qualquer calibrador de apalpador
- Sem flacidez, mesmo em grandes distâncias, devido a ter tecnologia laser
- Resultados mais rápidos e fáceis de ler do que através de um cálculo de matriz manual
- Capacidade de operar o dispositivo independentemente do que possa estar a ocorrer na superfície do acoplamento/eixo

Gostaria de saber saber mais?
Contacte-nos em PRUFTECHNIK.com



Dispositivo SHAFTALIGN® Touch

| Especificações gerais | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--|
| CPU | Processador: | Exynos 7 Octa, 1.6GHz Octa-Core (Cortex®-A53) |
| | Memória: | 3 GB de RAM, 16 GB de memória Flash |
| Tela | Tecnologia: | TFT Sensor de luz integrado para ajuste automático da luminosidade do display de acordo com as condições de iluminação, aumentando assim a vida útil da bateria |
| | Resolução: | 1280 x 800 Pixel |
| | Tamanho: | 203.1 mm (8") |
| Conectividade | Wi-Fi: | 802.11 a/b/g/n/ac (2.4 GHz +5 GHz) |
| | Sem fios: | 4.2 |
| | RFID: | NFC |
| Câmara | Principal Câmara - Resolução: | 8.0 MP, Auto Focus |
| | Frente Câmara - Resolução: | 5.0 MP |
| Proteção ambiental | IP 68: | à prova de pó, submersível 1,5 m |
| Faixa de temperatura | Operação: | -20°C a 50°C (-4°F a 122°F) |
| Bateria | Tipo: | Bateria recarregável de ions de lítio 3,8 V / 4450 mAh / 16,91 Wh |
| | Tempo de operação: | Até 11 horas |
| Dimensões (sem correias de mão) | | Aprox. 256 x 149 x 35 mm (10 5/64" x 5 55/64" x 1 3/8") |
| Peso (sem correias de mão) | | Aprox. 710 g (1.6 lbs) |

Reflector (prisma)

| Especificações gerais | | |
|-----------------------|----------------|--|
| Tipo | | Prisma de telhado de 90° |
| Precisão (avg) | | > 99% |
| Proteção ambiental | | IP 67 (submersível, à prova de pó) |
| Faixa de temperatura | Operação: | -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) |
| | Armazenamento: | -20°C a 80°C (-4°F a 176°F) |
| Peso | | Aprox. 100 x 41 x 35 mm (4" x 1 5/8" x 1 3/8") |
| Weight | | Aprox. 65 g (2.3 oz) |

Fluke Deutschland GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning, Germany
Phone: +49 89 99616-0
www.prufttechnik.com



©2020 Fluke Corporation
Specifications subject to change without notice.
DOC 26.400.PT

Reproduction and modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.

sensor sensALIGN® 3

| Especificações gerais | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|
| Princípio de medição | | Coaxial, feixe laser refletido |
| indicadores LED | | 1 LED para estado do feixe laser e estado da bateria 1 LED para comunicação sem fio |
| Fonte de alimentação | Bateria: | Bateria recarregável de ions de lítio 3,7 V / 5 Wh |
| | Tempo de operação: | 10 horas (uso contínuo) |
| | Tempo de carregamento: | Usando o carregador - 2,5 h para até 90%. 3,5 h para até 100% Utilização da porta USB - 3 h para até 90% 4 h para até 100% |
| Proteção ambiental | IP 65: | À prova de pó e de água, resistente a choques |
| | Humidade relativa: | 10% a 90% (não-condensação) |
| Proteção da luz ambiente | | Sim |
| Faixa de temperatura | Operação: | -10°C a 50°C (14°F a 122°F) |
| | Carregamento: | 0°C a 40°C (32°F a 104°F) |
| | Armazenamento: | -20°C a 60°C (-4°F a 140°F) |
| Dimensões | | Aprox. 105 x 69 x 55 mm (4 9/64" x 2 23/32" x 2 11/64") |
| Peso | | Aprox. 210 g (7.4 oz) com tampa anti-poeira |
| Detector | Measurement range: | Ilimitada, dinamicamente extensível |
| | Inclinómetro | 1 µm (0,04 mil) e angular 10 µRad |
| | Accuracy (avg): | > 98% |
| Inclinometer | Faixa de medição: | 0° a 360° |
| | Resolução: | 0.1° |
| | Erro de Inclinómetro (Ta = 22°C): | 0.3% escala completa |
| Laser | Tipo: | Diodo Laser Semicondutor |
| | Comprimento de onda: | 630 - 680 nm (vermelho, visível) |
| | Classe de segurança: | Classe 2 de acordo com IEC 60825-1:2014 O laser está em conformidade com 21 CFR 1040.10 e 1040.11 excepto para desvios de acordo com o Aviso Laser Nº 50, datado de 24 de Junho de 2007. |
| | Poder de feixe: | < 1 mW |
| | Divergência de feixes: | < 0.3 mrad |
| | Precauções de segurança: | Não olhar para o raio laser |
| Interface externa | | Comunicação sem fio |
| Distância de transmissão | | Até 30 m (98 pés) de linha de visão directa |
| conformidade CE | | Consulte o certificado de conformidade CE em www.prufttechnik.com |
| Certificações de rádio por país | | Aprovações concedidas para regiões específicas (consultar o documento "Segurança e informações gerais" fornecido) |