

## 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.

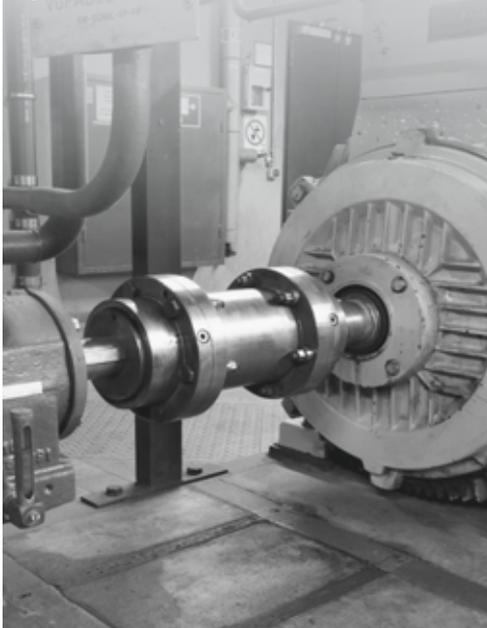
#### Configuração rápida e interface de operação intuitiva

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](http://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
Protecção 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%
Protecção 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%
Protecção 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 <a href="http://www.prufttechnik.com">www.prufttechnik.com</a>
Certificações de rádio por país		Aprovações concedidas para regiões específicas (consultar o documento "Segurança e informações gerais" fornecido)