

# Ferramenta para alinhamento de eixo SKF TKSA 41

O avançado sistema de alinhamento a laser com capacidades de medição e relatório aprimoradas



A medição livre permite que as medições de alinhamento comecem de qualquer ângulo e terminem com uma varredura angular de apenas 90°.



A biblioteca da máquina oferece uma visão geral de todas as máquinas e relatórios de alinhamento.

ATKSA 41 é uma solução de alinhamento a laser avançada para obter alinhamentos de eixo precisos. Com duas unidades de medição sem fio, detectores grandes e lasers poderosos, o instrumento realiza medições precisas, mesmo nas condições mais difíceis.

O display ergonômico com navegação intuitiva e tela sensível ao toque torna seus alinhamentos mais rápidos e fáceis, ao mesmo tempo que os recursos inovadores, como a "medição livre", aumentam o desempenho do alinhamento. Com o foco em melhorar as práticas de alinhamento, a Ferramenta de Alinhamento de Eixo SKF TKSA 41 é uma das soluções de alinhamento de melhor valor no setor.

- A comunicação sem fio melhora o manuseio do instrumento e permite o alinhamento de aplicações de difícil alcance de uma posição segura.
- A medição automática permite medições sem o uso das mãos, ao detectar a posição do cabeçote e fazer uma medição quando os cabeçotes são girados para a posição correta.

- Relatórios automáticos são gerados após cada alinhamento. Os relatórios podem ser personalizados com observações e imagens da câmera incorporada para uma visão geral bastante ampla. Todos os relatórios podem ser exportados como arquivos PDF.
- A visualização em tempo real dá suporte a medições intuitivas e facilita alinhamentos verticais e horizontais.
- Os códigos QR podem ser usados para simplificar, ainda mais, a identificação das máquinas e melhorar o fluxo de trabalho de alinhamento.

## Dados técnicos

Designação	TKSA 41		
Sensores e comunicação	29 mm (1.1 in) CCD com laser em linha de Classe 2. Inclinômetro $\pm 0,5^\circ$ ; Bluetooth 4.0 LE e com fio, cabos USB	Fixação	2 suportes em V com correntes, largura de 21 mm (0.8 in)
Distância de medição do sistema	De 0,07 a 4 m (0.23 to 13.1 ft)	Diâmetros de eixo	De 20 a 150 mm (0.8 to 5.9 in), 300 mm (11.8 in) com correntes de extensão opcionais (não incluídas)
Erros de medição	$<0,5\% \pm 5 \mu\text{m}$	Altura máxima de acoplamento <sup>1)</sup>	105 mm (4.2 in) com hastes padrão 195 mm (7.7 in) com hastes de extensão (incluídas)
Material do mancal	20% de policarbonato reforçado com vidro	Adaptador de alimentação	Entrada: Fonte de alimentação de CA de 100 V-240 V 50/60Hz. Saída: CC 12 V 3 A com adaptadores para UE, EUA, Reino Unido e Austrália
Tempo operacional	Até 16 horas. Bateria LiPo recarregável	Temperatura operacional:	De 0 a 45 °C (32-113 °F)
Dimensões	120 x 90 x 36 mm (4.7 x 3.5 x 1.4 in)	Faixa IP	IP54
Peso	220 g (0.5 lb)	Dimensões do estojo de transporte	530 x 110 x 360 mm (20.9 x 4.3 x 14.2 in)
Dispositivo de operação	Tela sensível ao toque colorida e resistente de LCD de 5,6 polegadas. PC/ABS de alto impacto com sobremolde	Peso total (incluindo o estojo)	4,75 kg (10.5 lb)
Atualização de software/aplicativo	através de pen drive	Certificado de calibração	Fornecido com validade de 2 anos
Tempo operacional do display	Até 8 horas (100% de luz de fundo)	Conteúdo do estojo	2 unidades de medição (M&S); unidade de display; 2 suportes de eixo com correntes 400 mm (15.8 in) e hastes roscadas de 150 mm (5.9 in); haste de ajuste de corrente; 4 hastes roscadas de extensão de 90 mm (3.5 in); fonte de alimentação com adaptadores para cada país; 2 cabos de micro USB para USB; fita de medição; certificado impresso de calibração e de conformidade; guia de início rápido impresso (em português); estojo para transporte SKF; 2 folhas A5 com 6 adesivos de código QR por folha (total de 12 adesivos)
Dimensões	205 x 140 x 60 mm (8.1 x 5.5 x 2.4 in)		
Peso	640 g (1.4 lb)		
Método de alinhamento	Alinhamento de eixos horizontais, medição de 3 posições 9-12-3, medição automática, medição (com rotação mín. de 90°), pé manco		
Valores de correção em tempo real	Vertical e horizontal		
Recursos adicionais	Biblioteca de máquinas, leitura de código QR, giro de orientação da tela, relatório automático em PDF		

<sup>1)</sup> Dependendo do acoplamento, os suportes podem ser montados nele, reduzindo o limite de altura do acoplamento.



O alinhamento de eixo é recomendado em praticamente todos os setores, pois possibilita que o tempo de funcionamento da máquina seja significativamente mais alto e que os custos de manutenção sejam reduzidos. A simplicidade da TKSA 41 oferece maior confiança para o desempenho de tarefas de alinhamento de todos os tipos de máquinas rotativas horizontais.

[skf.com](http://skf.com) | [mapro.skf.com](http://mapro.skf.com) | [skf.com/lubrication](http://skf.com/lubrication)

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2019  
O conteúdo desta publicação é de direito autoral do editor e não pode ser reproduzido (nem mesmo parcialmente), a não ser com permissão prévia por escrito. Todo cuidado foi tomado para assegurar a precisão das informações contidas nesta publicação, mas nenhuma responsabilidade pode ser aceita por qualquer perda ou dano, seja direto, indireto ou consequente como resultado do uso das informações aqui contidas.

PUB MP/P8 15303/2 PTBR · Novembro 2019