



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

Ferramenta para alinhamento de eixo SKF TKSA 41

A TKSA 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. A unidade de tela ergonômica com navegação intuitiva em tela sensível ao toque torna seus alinhamentos mais rápidos e fáceis, ao mesmo tempo em 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 livre permite que as medições de alinhamento comecem de qualquer ângulo e terminem com uma varredura angular de apenas 90°.
- 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.
- A biblioteca da máquina oferece uma visão geral de todas as máquinas e relatórios de alinhamento. Os códigos QR podem ser usados para simplificar, ainda mais, a identificação das máquinas e melhorar o fluxo de trabalho de alinhamento.



Informações técnicas



Designação	TKSA 41
Sensores e comunicação	29 mm (1.1 in.) CCD com laser em linha; inclinômetro eletrônico $\pm 0,5^\circ$; Bluetooth 4.0 LE ou cabos USB (incluídos)
Distância de medição do sistema	de 0,07 a 4 m (0.23 to 13.1 ft.)
Erros de medição/resolução exibida	$< 0,5\% \pm 5 \mu\text{m}/10 \mu\text{m}$ (0.4 mils)
Tipo de display	Tela sensível ao toque colorida e resistente de LCD de 5,6 polegadas
Atualização de software	através de pen drive
Diâmetros de eixo	de 20 a 150 mm (0.8 to 5,9 in.) de diâmetro Até 300 mm (11.8 in.) com correntes de extensão opcionais
Altura máxima de acoplamento recomendada	195 mm (7.7 in.) com hastes de extensão incluídas
Sistema de montagem	2 suportes em V; 2 correntes de 400 mm (15.8 in.); 2 hastes roscadas de 150 mm (5.9 in.) por suporte em V; 4 hastes de extensão de 90 mm (3.5 in.)
Medição de alinhamento	3 posições de medição 9–12–3 3 posições de medição automática 9–12–3 3 posições de medição livres (com rotação mínima de 90°)
Correção de alinhamento	Valores em tempo real para a correção de posição vertical e horizontal para a máquina; Ferramenta a laser para pé manco
Relatório de alinhamento	Relatório automático em PDF exportável através de pen drive
Bateria do display	uso de até 8 horas contínuas com 100% de luz de fundo (bateria LiPo recarregável de 5.000 mAh)
Bateria da unidade de medição	uso de até 12 horas contínuas (bateria LiPo recarregável de 2.000 mAh)
Dimensões do estojo para transporte	530 x 110 x 360 mm (20.9 x 4.3 x 14.2 in.)
Peso total (incluindo o estojo)	4,75 kg (10.5 lbs)
Temperatura operacional:	De 0 a 45°C (32 to 113°F)
Faixa IP	IP54
Certificado de calibração	Fornecido com validade de 2 anos
Garantia	2 anos de garantia padrão + 1 ano adicional no momento do registro



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 é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2015

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 PT.BR • Fevereiro de 2015

