



Alinhamento de eixo intuitivo e abrangente utilizando tablets e smartphones

Ferramenta para alinhamento de eixo SKF TKSA 51

A ferramenta para alinhamento de eixo TKSA 51 oferece alta flexibilidade de medição e desempenho apropriado para trabalhos de alinhamento do nível básico ao avançado. Desenvolvida para trabalhar com alinhamento de eixos para o aplicativo TKSA 51 em um tablet ou smartphone, essa ferramenta intuitiva é fácil de usar e não requer treinamento especial. Os acessórios incluídos permitem utilizar a TKSA 51 para uma ampla gama de aplicações de alinhamento, como motores, acionamentos, ventiladores, bombas, caixas redutoras e muito mais. O aplicativo móvel da ferramenta inclui vídeos de instruções para mostrar aos operadores como realizar medições precisas.

- **Flexibilidade de medição** - a conhecida medição de três posições tem flexibilidade adicional, uma vez que as medições podem começar em qualquer ângulo e exigem uma rotação total mínima de apenas 40 graus. Isso permite que os operadores realizem alinhamentos em aplicações com espaços limitados.
- **Relatórios automáticos** - os relatórios de alinhamento são gerados automaticamente e, por meio da tela sensível ao toque, podem ser personalizados com observações, a foto de uma máquina e a assinatura. Esses relatórios podem ser exportados como arquivos PDF e compartilhados com outros aplicativos móveis.
- **Abrangente e compacta** - uma série de componentes incluídos, como suportes magnéticos de montagem e correntes e hastes de extensão, aumentam a versatilidade da TKSA 51; ainda assim, ela permanece compacta, leve e fácil de transportar.
- **Visualização 3D em tempo real** - esse recurso permite o posicionamento intuitivo de cabeçotes para rápidas medições de alinhamento e exibe em tempo real quando a correção de alinhamento horizontal/vertical é atingida. O aplicativo permite rotação 3D do motor virtual para corresponder à posição real da máquina.
- **Compensação de perturbações** - as médias dos valores de medição são feitas ao longo do tempo para oferecer precisão na presença de vibração ou outras perturbações externas.
- **Modo de demonstração totalmente funcional** - o aplicativo pode ser baixado facilmente, e seu modo de demonstração permite que o processo de alinhamento de eixo seja experimentado antes de comprar a TKSA 51.





Informações técnicas

Designação	TKSA 51
Sensores e comunicação	PSD de 20 mm (0.8 in.) com laser vermelho em linha de Classe 2; inclinômetro eletrônico $\pm 0,1^\circ$; Bluetooth 4.0 LE
Distância de medição do sistema	0,07 a 5 m (0.23 to 16.4 ft.)
Erros de medição/resolução exibida	< 1% + 1 dígito
Dispositivo de operação	Recomendado para Galaxy Tab Active e iPad mini. iPad 3. ^a geração, iPod touch 5. ^a geração, iPhone 4S, Galaxy S4 ou posterior (não estão todos incluídos)
Requisitos de sistema operacional	Apple iOS 8 ou Android OS 4.4.2 (e versões mais recentes)
Atualização de software/aplicativo	Apple AppStore ou Google Play Store
Diâmetros de eixo	20 a 150 mm (0.8 to 5.9 in.), até 450 mm (17.7 in.) com correntes de extensão fornecidas
Altura máxima de acoplamento recomendada	170 mm (6.7 in.) com hastes de extensão
Medição de alinhamento	3 x posições de medição livre (ângulo total mín. de 40°), medição automática
Correção de alinhamento	Valores em tempo real para a correção de posição vertical e horizontal da máquina compatível com calços ajustáveis (Vibracons)
Correção de pé manco	Aplicativo Soft Foot
Relatório de alinhamento	Relatório automático em PDF que pode ser exportado via serviços de e-mail/nuvem
Orientação do display	Paisagem (e retrato em tablets)
Bateria MU	Operação de até 10 horas contínuas (bateria de íon de lítio recarregável de 2.000 mAh)
Dimensões do estojo de transporte	355 x 250 x 110 mm (14 x 9.8 x 4.3 in.)
Peso total (incluindo o estojo)	2,9 kg (6.4 lbs.)
Temperatura operacional	de 0 a 45 °C (32 to 113 °F)
Faixa IP	IP54
Certificado de calibração	Fornecido com validade de 2 anos



Da família de produtos TKSA, a ferramenta para alinhamento de eixo TKSA 51 é apropriada para a faixa mais ampla de aplicações. Seu projeto compacto e leve, sua alta flexibilidade de medição e os acessórios incluídos permitem a utilização do instrumento em praticamente qualquer máquina, até mesmo em locais de difícil acesso. Protetores resistentes podem ser usados em tablets e smartphones sem afetar a funcionalidade da TKSA 51.

© SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2016

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 15776 PT.BR · Maio de 2016

