

Estroboscópio SKF TKRS 41

Estroboscópio portátil de alto desempenho para inspeção de máquinas



Estroboscópio portátil de alto desempenho para inspeção de máquinas

Estroboscópio SKF TKRS 41

O SKF TKRS 41 é um estroboscópio de alto desempenho para inspeção visual de máquinas em operação e para determinação da velocidade da máquina. O estroboscópio é resistente e caracterizado pelo excelente brilho que permite o uso em ambientes industriais exigentes. A medição de velocidade a laser integrada e os controles simples ajudam os usuários a definir rapidamente a taxa de flash correta e obter imagens “congeladas” nítidas para inspeção.



O SKF TKRS 41 foi desenvolvido para tarefas de manutenção geral. No modo de operação padrão, ele está otimizado para uso rápido e objetivo. É possível ativar o modo avançado para aplicações mais exigentes, como quando é necessário modificar o sinal de entrada para acionar o estroboscópio com os sinais da máquina. Para mais praticidade durante as inspeções, a função “SLOW” pode ser usada para examinar todas as peças da máquina rotativa em câmera lenta.

- **Tempo operacional e brilho elevado** – Arranjo eficiente de 118 LEDs que fornece até 8 000 lux de luminescência para uso em praticamente qualquer ambiente
- **Modo lento** – Imagens congeladas giram em câmera lenta e promovem uma inspeção adequada
- **Portátil e reforçado** – Carcaça de alumínio leve com bateria integrada e faixas de proteção de borracha para uso em ambientes industriais
- **Operação fácil** – Controles ergonômicos e intuitivos permitem a configuração rápida da taxa de flash correta
- **Sincronização automática do laser** – A medição de velocidade a laser integrada, com sincronização automática da taxa de flash, elimina a necessidade de procurar a frequência certa
- **Modulação profissional dos sinais de entrada** – É possível usar e modular os sinais de entrada da máquina para acionar o estroboscópio



Aplicações típicas

O SKF TKRS 41 é um estroboscópio portátil de alto desempenho para inspeções visuais. Ele é ideal para manutenção geral em ambientes industriais exigentes, e o acionamento de entrada pode ser usado para inspeções avançadas em processos de produção e equipamentos de teste.

- **Manutenção geral** – Inspeção de máquinas em operação em busca de danos visíveis, como palhetas de ventilador, eixos, acoplamentos, correias, correntes, engrenagens, etc.
- **Produção de papel** – Configuração e controle da qualidade na produção de papel durante a operação.
- **Indústria têxtil** – Instalação e inspeção dos processos de produção, como estampas de tecelagem ou eixos.
- **Indústria gráfica** – Verificação da qualidade da impressão durante a produção
- **Equipamento de teste** – Análise de materiais e componentes durante movimentos rápidos, como a análise de comportamentos de ressonância

Alto desempenho

118 LEDs de alto desempenho fornecem até 8 000 lux de brilho

Taxa de flash

Frequência de flash de 30 a 300 mil flashes por minuto

Aplicações profissionais

O acionamento externo, a manipulação de sinal de entrada e a operação contínua com alimentação externa permitem o uso do estroboscópio em inspeções avançadas

Robusto

A carcaça de metal resistente e as faixas de proteção de borracha protegem o estroboscópio em ambientes industriais

Sincronização automática de flash

A medição de velocidade a laser permite a configuração automática da taxa de flash com base na velocidade atual da máquina

Portátil

Design leve e cabo ergonômico proporcionam ótima portabilidade; até sete horas de uso contínuo com bateria integrada

Display com iluminação de fundo

Excelente legibilidade possibilitada pelo display LCD grande com iluminação de fundo

Dados técnicos

Designação	TKRS 41	Carregador e fonte de alimentação	110-230 V, 50/60 Hz, plugues UE/EUA/UK/AUS
Faixa de frequência	de 30 a 300 mil flashes por minuto (f/min)	Display	LCD de luz de fundo multilinha
Precisão da frequência	$\pm 0,02\%$ (± 1 dígito/ $\pm 0,025 \mu s$)	Controles	Seletor de modo e botão rotativo
Configuração do flash e resolução	$\pm 0,1$ (de 30 a 999,9 f/min) $\pm 1,0$ (de 1 000 a 9 999 f/min) ± 10 (de 10 mil a 300 mil f/min)	Entrada de acionamento externo	3-30 V / máx. 5 mA (optoisolador sem potencial) via plugue de cinco pinos DIN 41524 (incluído)
Faixa do tacômetro	de 30 a 300 mil rpm	Faixa de acionamento externo	de 0 a 300 mil f/min
Precisão do tacômetro	$\pm 0,02\%$ ou ± 1 dígito, o que for maior	Dimensões do estojo	345 x 165 x 270 mm (13.6 x 6.5 x 10.6 in)
Fonte do flash	118 LEDs	Peso da unidade	1,15 kg (2.53 lb)
Duração do flash	ajustável, entre 0,025° e 3,0°	Peso total	2,4 kg (5.3 lb)
Potência da luz	8.000 lux na duração do 1.º flash e 0,3 m (12 in) de distância	Temperatura operacional	de 0 a 40 °C (32 to 104 °F)
Fonte de alimentação	Bateria de íons de lítio (recarregável); operação contínua com fonte de alimentação		
Autonomia por carga	ca. 2h30 a 0,50° (~4 000 lux) ca. 5h00 a 0,25° (~2 000 lux)		



skf.com | mapro.skf.com | skf.com/lubrication

® SKF é uma marca registrada do Grupo SKF.

© Grupo SKF 2018

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 18004 PTBR · Novembro de 2018