

SKF TWIM 15

Uma solução portátil para o aquecimento de rolamentos



Uma solução portátil para o aquecimento de rolamentos

Aquecedor de indução portátil TWIM 15

O aquecedor por indução portátil SKF TWIM 15 foi projetado para aquecer rolamentos de rolos montados com um ajuste interferente em um eixo. O aquecimento do rolamento causa a expansão dele, o que elimina a necessidade de aplicar força durante a instalação. Geralmente, a utilização do TWIM 15 para gerar uma diferença de temperatura de 90 °C (162 °F) entre o rolamento e o eixo é suficiente para permitir a instalação. Além disso, o TWIM 15 pode ser utilizado para o aquecimento de outros componentes metálicos em forma de anel, proporcionando flexibilidade de uso.



Por utilizar energia elétrica, o TWIM 15 tem uma construção plástica de fibra de vidro resistente a altas temperaturas que permite uma diferença baixa de temperatura entre os anéis interno e externo do rolamento. Isso ajuda a reduzir as tensões internas que são geradas devido ao excesso de expansão térmica do anel interno em comparação ao anel externo.

A unidade tem um painel de controle LED que é fácil de usar e simples de entender, não exigindo treinamento especial. O painel é utilizado para regular a temperatura e indica também que o TWIM 15 está funcionando.

Vantagens do TWIM 15:

- Aquecimento inovador de rolamentos
- Portátil, compacto e leve
- Sem necessidade de barras de apoio
- Monitoramento automático da temperatura
- Detecta o tamanho do rolamento e o aquece adequadamente
- Dois níveis de força e três configurações de potência
- Painel de controle LED fácil de usar
- Funcionamento silencioso



O pacote do aquecedor por indução portátil TWIM 15 inclui:

- Aquecedor por indução portátil TWIM 15
- Sensor de temperatura magnético de 400 mm do tipo KTWIM 15-3
- Luvas resistentes a temperatura TMBA G11
- Instruções de uso

Versátil

Devido ao formato plano da placa de indução, não é necessária uma barra de apoio. Isso aumenta os tipos de componente que podem ser aquecidos na placa e também reduz o número de acessórios necessários.

Portátil

Devido à tecnologia de frequência média usada e à escolha dos materiais, o aquecedor é leve. Além disso, a alça integrada torna prático o transporte, e o armazenamento é fácil.

Aquecimento inovador

Por utilizar uma construção inteligente e um software operacional, o aquecedor produz uma diferença baixa de temperatura entre os anéis interno e externo do rolamento. Isso reduz as tensões internas que são geradas devido ao excesso de expansão térmica do anel interno em comparação ao anel externo.



Regulação da força

Com duas configurações de potência, o TWIM 15 pode aquecer componentes sensíveis mais lentamente. Além disso, é possível uma configuração de potência não relacionada ao rolamento na qual a maior parte da potência é concentrada no furo do componente.

Silencioso

A utilização da tecnologia de frequência média para aquecer os componentes não gera ruídos. Um LED indica quando o TWIM 15 está aquecendo, mesmo se não for possível escutá-lo.

Dados técnicos

Designação	TWIM 15		
Peso máx. do rolamento ¹⁾	20 kg (44 lb)	Tensão	TWIM 15/230 V: 230 V, 50 Hz TWIM 15/110 V: 110 V, 60 Hz
Diâmetro mín. do furo do rolamento	20 mm (0.79 in.)	Consumo máx. de corrente	TWIM 15/230 V: 10 A TWIM 15/110 V: 16 A
Diâmetro externo máx. do rolamento	320 mm (12.6 in.)	Controle de temperatura	20-200 °C (68-392 °F)
Largura máx. do rolamento	85 mm (3.35 in.)	Desmagnetização	O aquecedor não se magnetiza
Exemplos de desempenho (rolamento, peso, temperatura, tempo)	6320: 7,1 kg (15.7 lb), 110 °C (230 °F), 5 min 20 s 22320 CC/W33: 12,8 kg (28.2 lb), 110 °C (230 °F), 12 min 35 s	Dimensões (L x P x A)	450 x 500 x 100 mm (17.7 x 19.7 x 3.9 in.)
Potência máxima	TWIM 15/230 V: 2,3 kVA TWIM 15/110 V: 1,8 kVA	Peso total	6,6 kg (14.6 lb)

¹⁾ Dependendo da geometria do rolamento, temperatura máxima de aquecimento e disponibilidade de potência.



skf.com | mapro.skf.com | 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/P2 18555 PTBR - Agosto 2019