

SKF TWIM 15

Una solución portátil para calentar rodamientos



Una solución portátil para calentar rodamientos

Calentador de inducción portátil TWIM 15

El calentador de inducción portátil TWIM 15 de SKF está diseñado para calentar rodamientos de rodillos que están montados con un ajuste de interferencia en un eje. El calentamiento del rodamiento provoca su dilatación, lo que elimina la necesidad de utilizar la fuerza durante su instalación. Por lo general, el uso del TWIM 15 para generar una diferencia de temperatura de 90 °C (162 °F) entre el rodamiento y el eje es suficiente para permitir la instalación. Además, el TWIM 15 puede utilizarse para calentar otros componentes metálicos con forma de aro, lo que ofrece flexibilidad de uso.



El TWIM 15, que utiliza energía eléctrica, se caracteriza por su estructura de fibra de vidrio y plástico resistente a altas temperaturas que permite lograr una baja diferencia de temperatura entre los aros interior y exterior del rodamiento. Esto ayuda a reducir las tensiones internas que se generan debido a la excesiva dilatación térmica del aro interior en comparación con el aro exterior.

La unidad presenta un panel de control LED fácil de usar, que no requiere capacitación especial y es fácil de interpretar. El panel se utiliza para regular la temperatura y también indica que el TWIM 15 se encuentra en funcionamiento.

Ventajas del TWIM 15:

- Calentamiento innovador de los rodamientos
- Portátil, compacto y liviano
- No se requieren yugos de soporte
- Monitoreo automático de la temperatura
- Detecta el tamaño del rodamiento y calienta adecuadamente
- Diferentes niveles de potencia
- Panel de control LED fácil de usar
- Funcionamiento silencioso



El paquete del calentador de inducción portátil TWIM 15 incluye:

- Calentador de inducción portátil TWIM 15
- Sonda de temperatura magnética tipo K de 400 mm TWIM 15-3
- Guantes resistentes a la temperatura TMBA G11
- Instrucciones de uso

Versátiles

Debido a la forma plana de la placa de inducción, no se necesita un yugo de soporte. Esto aumenta el tipo de componentes que se pueden calentar en la placa y también reduce el número de accesorios necesarios.

Portátiles

Gracias a la tecnología de frecuencia media utilizada y a la selección de materiales, el calentador es liviano. Además, el asa incorporada hace que sea cómodo de transportar y se puede guardar fácilmente.

Calentamiento innovador

Al utilizar una estructura inteligente y un software operativo, el calentador produce una baja diferencia de temperatura entre los aros interior y exterior del rodamiento. Esto reduce las tensiones internas generadas debido a la excesiva dilatación térmica del aro interior en comparación con el aro exterior.



Regulación de potencia

Con diferentes configuraciones de potencia, el TWIM 15 puede calentar componentes sensibles a un ritmo más lento. Además, se puede aplicar una configuración de potencia sin rodamientos en la que la mayor parte de la potencia se centra en el agujero del componente.

Silencioso

El uso de tecnología de frecuencia media para calentar los componentes no genera ruido. Un LED indica cuando el TWIM 15 está calentando, ¡incluso cuando no se oye! En paralelo, se puede escuchar un ventilador de enfriamiento que ayuda a mantener refrigerados los componentes electrónicos del calentador.

Datos técnicos

| Referencia | TWIM 15 | | |
|---|--|---|--|
| Aplicación ¹⁾ | | Voltaje y frecuencia | TWIM 15/230 V: 230 V, 50/60 Hz TWIM 15/110 V: 110 V, 50/60 Hz |
| Rango de peso del rodamiento ²⁾ | 0,5 kg (1,1 lb) - 20 kg (44 lb) | Consumo máx. de corriente | TWIM 15/230 V: 10 A TWIM 15/110 V: 16 A |
| Diámetro mín. del agujero del rodamiento | 30 mm (1.18 in.) | Control de temperatura | 20-200 °C (68-392 °F) |
| Diámetro exterior máx. del rodamiento | 320 mm (12.6 in.) | Desmagnetización | El calentador no magnetiza |
| Ancho máx. del rodamiento | 85 mm (3.35 in.) | Dimensiones (ancho x profundidad x altura) | 450 x 500 x 100 mm (17.7 x 19.7 x 3.9 in.) |
| Ejemplos de rendimiento (rodamiento, peso, temperatura, tiempo) | 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 | Peso total | 6,6 kg (14.6 lb) |
| Potencia máxima | TWIM 15/230 V: 2,3 kVA TWIM 15/110 V: 1,8 kVA | | |

¹⁾ SKF recomienda no calentar a más de 80 °C (175 °F) aquellos rodamientos que están protegidos con sellos o placas de protección.

Sin embargo, si es necesario alcanzar temperaturas más altas, comuníquese con SKF.

²⁾ Según la geometría del rodamiento, la temperatura de calentamiento máxima y la disponibilidad de potencia.



Transporte su calentador de inducción TWIM 15 de manera conveniente

Bolsa TWIM 15-BAG

La bolsa SKF TWIM 15-BAG es un accesorio opcional al TWIM 15. La bolsa añade portabilidad al calentador de inducción TWIM 15 de SKF. Cuenta con dos bolsillos para poner sus guantes resistentes al calor, la sonda de temperatura y las instrucciones de uso, y así tener juntos al calentador y todos sus accesorios. Al igual que el calentador de inducción, la bolsa TWIM 15-BAG tiene un diseño compacto.

La bolsa ayuda a mantener el calentador limpio y protegido. Por ejemplo, la bolsa ofrece protección para el calentador al mantenerlo libre de polvo y de contaminación industrial durante el almacenamiento. El material resistente de la bolsa protege contra rayones de otras herramientas y contra la manipulación inadecuada. Fácil y segura de llevar en el baúl de un automóvil.

También cuenta con una correa para el hombro que facilita el transporte del calentador en el campo. ¡Puede llevarlo sin ocupar las manos!

Características:

- Calce excelente para el TWIM 15.
- Hecha con materiales resistentes.
- Bolsillos interiores para guardar los accesorios.
- Correa para el hombro para facilitar el transporte.
- Diseño compacto del TWIM 15.



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

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2020

El contenido de esta publicación es propiedad de los editores y no puede reproducirse (incluso parcialmente) sin autorización previa por escrito. Se ha tenido el máximo cuidado para garantizar la exactitud de la información contenida en esta publicación, pero no se acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños, ya sean directos, indirectos o consecuentes, que se produzcan como resultado del uso de dicha información.

PUB MP/P2 18555 ESAR · Marzo 2020