

Calentadores de inducción SKF TIH L

Calentador de inducción energéticamente eficiente con capacidad para calentar rodamientos de hasta 1 200 kg

La serie TIH L de calentadores de inducción de SKF está indicada para calentar rodamientos y piezas de gran tamaño que forman un circuito cerrado, tales como soportes, ruedas dentadas y acoplamientos.

Su diseño de doble bobina y su electrónica avanzada permite que estos calentadores puedan calentar rodamientos de hasta 1 200 kg, utilizando sólo 20 kVA de electricidad. Esto supone un ahorro de energía de casi el 50%, en comparación con los calentadores de inducción tradicionales.

Algo poco común en los calentadores de rodamientos de gran tamaño es la posibilidad de suministrar el equipo en versiones de media o alta tensión. Disponible con dos áreas de trabajo diferentes, la serie TIH L es apropiada para la mayoría de los rodamientos de hasta 1 200 kg.



- La alta eficiencia del calentador reduce los costes de energía y las emisiones de CO₂.
- Los rodamientos y las piezas de trabajo se pueden calentar vertical u horizontalmente. Esto permite un uso muy versátil de los calentadores de la serie TIH L.
- Fácil carga de los rodamientos gracias al yugo corredera de diseño ergonómico. No se necesitan grúas para elevar el yugo.
- Se pueden utilizar brazos de apoyo cuando se calienten rodamientos horizontalmente. Esto mejora la manipulación y la seguridad.

- Se suministra con un panel de control remoto desmontable. Esto facilita el uso y ayuda a reducir el riesgo de contacto con el rodamiento caliente.
- El diseño compacto de los calentadores TIH L permite que se puedan transportar fácilmente en carretillas elevadoras.
- El modo de calentamiento por temperatura está preajustado a 110 °C, para evitar el sobrecalentamiento de los rodamientos.
- El modo de calentamiento por tiempo permite calentar otros componentes, lo que otorga flexibilidad a la aplicación.
- La reducción de potencia en 2 pasos es ideal para usarse con rodamientos sensibles, ayudando a garantizar que los elementos rodantes del rodamiento no se bloqueen durante el calentamiento.
- Desmagnetización automática.
- 3 años de garantía.



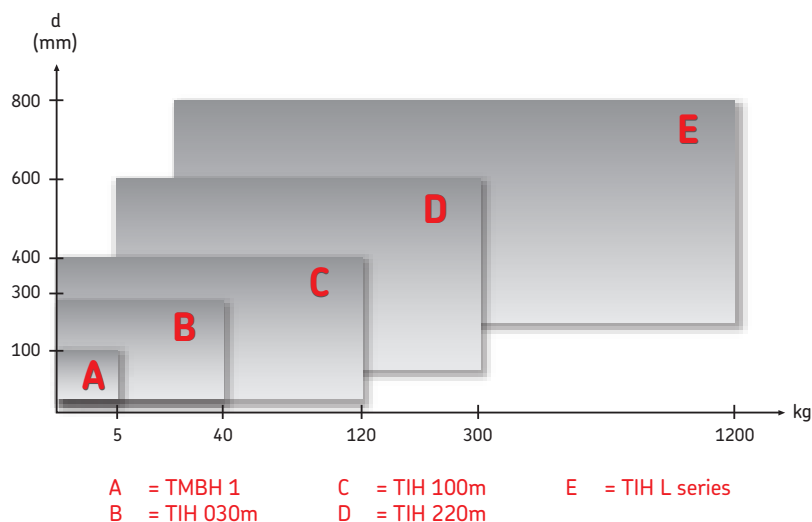
Montaje y lubricación



Guía de selección

No existen directrices totalmente restrictivas a seguir para elegir un calentador SKF para rodamientos. No obstante, SKF ofrece la siguiente guía de selección general.

Para piezas de trabajo que no sean rodamientos, el peso máximo puede ser diferente, en función de la geometría, el material y la temperatura de calentamiento requerida. Contacte con SKF para obtener más información.



Datos técnicos

Designación	TIH L44/MV, TIH L44/LV, TIH L77/MV, TIH L77/LV
Voltaje	MV: 400-460 V/50-60Hz LV: 200-240 V/50-60Hz
Peso máximo de la pieza de trabajo	Rodamiento: 1200 kg Componente sólido: consulte a SKF
Diámetro de la bobina	175 mm para un diámetro de agujero de la pieza de trabajo de 185 mm
Sección transversal del yugo estándar	100 x 100 mm para un diámetro de agujero de la pieza de trabajo de 150 mm
Área de funcionamiento (ancho x alto)	
TIH L44:	425 x 492 mm
TIH L77:	725 x 792 mm
Máxima temperatura de calentamiento (aprox.)	400 °C
Control de temperatura	0-250 °C; en intervalos de 1°
Tipo de sonda	Termopar, tipo K
Precisión de temperatura (electrónica)	± 2 °C
Modo de tiempo	0-120 minutos; en intervalos de 0,1 minuto
Reducción de potencia	50% - 100%
Desmagnetización	Automática; magnetismo residual <2 A/cm
Guía de códigos de error	Sí
Protección contra sobrecarga térmica	Sí
Protección de línea eléctrica recomendada	50 A para el tipo MV 100 A para LV
Consumo máximo	MV: 20.0-23.0 kVA LV: 20.0-24.0kVA
Dimensiones (anchura x profundidad x altura)	
TIH L44:	Excl. patas: 1 200 x 600 x 850 mm Incl. patas: 1 550 x 1 330 x 850 mm
TIH L77:	Excl. patas: 1 320 x 600 x 1 150 mm Incl. patas: 1 850 x 1 330 x 1 150 mm
Peso	
TIH L44:	300 kg
TIH L77:	370 kg
Período de garantía	3 años

© SKF es una marca registrada del Grupo SKF.

© Grupo SKF 2009

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.

MP/PDS TIHL ES · Octubre 2009

www.mapro.skf.com · skf.com/mount · skf.com/lubrication

