

Calentadores de inducción de SKF TIH L series

Una gama completa para rodamientos y otras piezas de trabajo



Una gama completa para rodamientos y otras piezas de trabajo

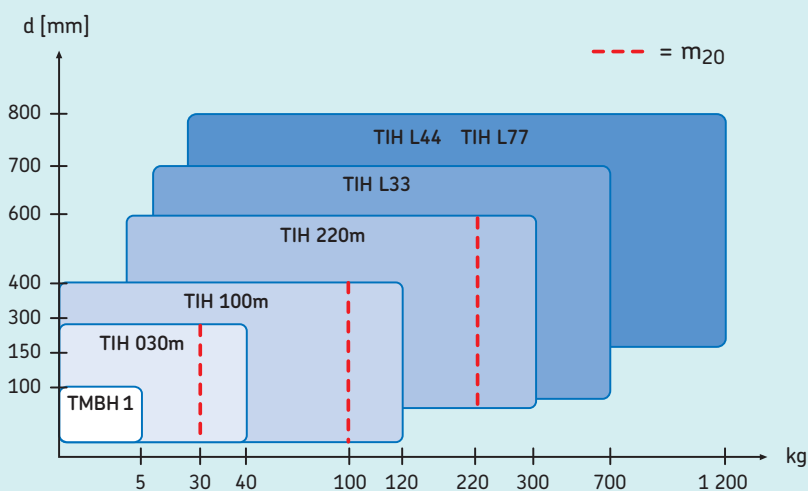
Serie TIH L

Los calentadores SKF de la serie TIH L están diseñados para calentar por inducción rodamientos de rodillos de gran tamaño. Su diseño eficaz de doble bobina y su electrónica avanzada permite a los calentadores de la serie TIH L calentar rodamientos grandes de hasta 1 200 kg (2 600 lb), utilizando solo 20 kVA de electricidad. Esto representa un ahorro de energía de casi el 50% en comparación con calentadores de inducción similares y destaca cómo los calentadores de inducción SKF son al mismo tiempo potentes y eficaces. Algo poco común en los calentadores de rodamientos de gran tamaño es la posibilidad de suministrar los calentadores de la serie TIH L en versiones de voltaje medio y bajo.

- Mediante el uso de una potencia de solo 20 kVA, la serie TIH L puede calentar grandes rodamientos de hasta 1 200 kg.
- Los rodamientos y las piezas se pueden calentar vertical y horizontalmente.
- Un diseño compacto permite transportar los calentadores de la serie TIH L fácilmente con una carretilla elevadora.
- Disponible con dos áreas de operación distintas.



Gama de calentadores de inducción SKF



La gama completa de calentadores de inducción SKF es adecuada para la mayoría de aplicaciones de calentamiento de rodamientos. La tabla proporciona información general con el propósito de ayudar a elegir el calentador de inducción para rodamientos apropiado en función de la aplicación ¹⁾.

El concepto SKF m_{20} representa el peso (en kg) del rodamiento de rodillos a rótula de SKF más pesado de la serie 231, que se puede calentar de 20 a 110 °C en 20 minutos. Esto define la potencia de salida del calentador en lugar de su consumo de energía. A diferencia de otros calentadores de inducción, se indica claramente el tiempo que va a tardar en calentar el rodamiento, y no solo su peso máximo posible.

¹⁾ Para calentar componentes que no sean rodamientos, SKF recomienda utilizar un calentador de la serie TIH L MB. Comuníquese con SKF para obtener ayuda para seleccionar un calentador de inducción adecuado para su aplicación.

Datos técnicos - Serie TIH L

Referencia	TIH L33	TIH L44	TIH L77
Peso máximo del rodamiento	700 kg (1543 lb)	1200 kg (2600 lb)	1200 kg (2600 lb)
Gama de diámetros del agujero	De 115 a 700 mm (de 4.5 a 27.6 pulg.)	De 150 a 800 mm (de 5.9 a 31.5 pulg.)	De 150 a 800 mm (de 5.9 a 31.5 pulg.)
Área de funcionamiento (ancho × altura)	300 × 320 mm (11.8 × 12.6 pulg.)	425 × 492 mm (16.7 × 19.4 pulg.)	725 × 792 mm (28.5 × 31.2 pulg.)
Diámetro de la bobina	150 mm (5.9 pulg.)	175 mm (6.9 pulg.)	175 mm (6.9 pulg.)
Yugos estándares (incluidos) para adaptarse al diámetro mínimo del agujero del rodamiento	115 mm (4.5 pulg.)	150 mm (5.9 pulg.)	150 mm (5.9 pulg.)
Yugos opcionales para adaptarse al diámetro mínimo del agujero del rodamiento	80 mm (3.1 pulg.) 60 mm (2.4 pulg.)	100 mm (3.9 pulg.)	—
Ejemplo de aplicación (rodamiento, peso, temperatura, tiempo)	24188ECA/W33, 455 kg, 110 °C, 28m	24188ECA/W33, 455 kg, 110 °C, 13m	—
Consumo máx. de energía	TIH L33/LV: 15 kVA TIH L33/MV: 15 kVA	TIH L44/MV: 20–23 kVA TIH L44/LV: 20–24 kVA	TIH L77/MV: 20–23 kVA TIH L77/LV: 20–24 kVA
Voltaje ¹⁾			
200–240 V/50–60 Hz	TIH L33/LV	TIH L44/LV	TIH L77/LV
400–460 V/50–60 Hz	TIH L33/MV	TIH L44/MV	TIH L77/MV
Control de temperatura ²⁾	De 0 a 250 °C (de 32 a 482 °F)	De 20 a 250 °C (de 68 a 482 °F)	De 20 a 250 °C (de 68 a 482 °F)
Desmagnetización según las normas SKF	<2 A/cm	<2 A/cm	<2 A/cm
Dimensiones (ancho × profundidad × altura)	400 × 743 × 550 mm (15.8 × 29.3 × 21.7 pulg.)	1200 × 600 × 850 mm (47.3 × 23.6 × 33.5 pulg.)	1320 × 600 × 1150 mm (52 × 23.6 × 45.3 pulg.)
Peso total (incl. yugos)	140 kg (309 lb)	324 kg (714 lb)	415 kg (915 lb)

¹⁾ Existen algunas versiones con voltajes especiales (p. ej., 575 V, 60 Hz listo para pruebas CSA) disponibles para países específicos.

Para obtener más información, comuníquese con el distribuidor autorizado de SKF de su zona.

²⁾ La temperatura máxima de calentamiento depende del peso y la geometría del rodamiento o la pieza de trabajo.

Los calentadores pueden alcanzar temperaturas más elevadas; comuníquese con SKF para pedir asesoramiento.

TIH L33

Calentador de inducción grande con capacidad para calentar rodamientos de hasta 700 kg.

- El TIH L33, que consume solo 15 kVA de electricidad, puede calentar rodamientos grandes de hasta 700 kg (1 543 lb).
- Los rodamientos y las piezas de trabajo pueden calentarse vertical u horizontalmente.
- El diseño compacto de la serie de calentadores TIH L permite que se puedan transportar fácilmente en carretillas elevadoras.





Herramienta para la selección de calentadores

La herramienta para la selección de calentadores en línea ayuda a seleccionar el calentador SKF más apropiado para una determinada aplicación de montaje o desmontaje en caliente de rodamientos o piezas de trabajo anulares.

En solo tres pasos sencillos, usted puede definir su aplicación de calentamiento y recibir una lista de todos los calentadores adecuados para esa aplicación, incluida una recomendación del calentador que ofrezca la mejor relación entre precio y rendimiento.

La herramienta para la selección de calentadores en línea es gratuita; simplemente escanee el código QR y visítenos en www.mapro.skf.com/heatersselect

La herramienta para la selección de calentadores admite todos los calentadores de montaje y de desmontaje de tamaño fijo EAZ, y ofrece información adicional tal como la hoja de datos del producto, datos técnicos y sitios web del producto para cada calentador. Si no puede encontrar el calentador apropiado para su aplicación o si necesita más información, no dude en comunicarse con SKF.