

TIH 220m

Calentador de inducción grande con capacidad para calentar rodamientos de hasta 300 kg

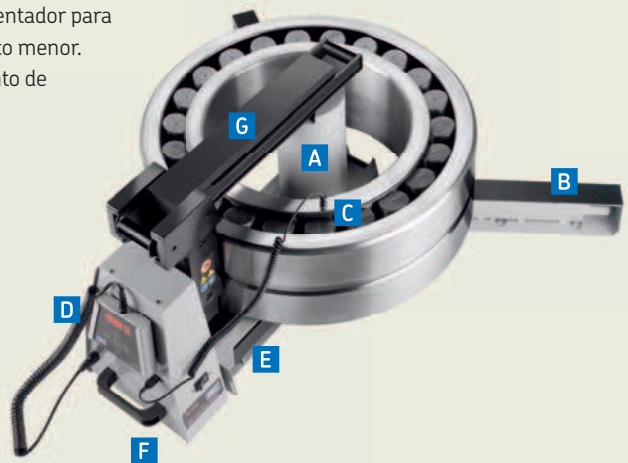
El calentador de inducción grande SKF TIH 220m es un producto fiable y robusto de la gama SKF TIH...m, ideal para calentar rodamientos con un peso máximo de 300 kg (660 lb) y componentes macizos de hasta 150 kg (330 lb). La gama TIH...m cuenta, además, con un sistema electrónico de avanzado diseño que incluye, de serie, un modo para controlar la corriente y el sobrecalentamiento, y otras funciones que facilitan su uso (como un brazo corredero y un control remoto).

- Capaz de calentar rodamientos de 220 kg en apenas 20 minutos.
- Equipado de serie con dos yugos, lo que permite calentar rodamientos con un diámetro de agujero desde 60 mm hasta un peso máximo de 300 kg.
- Brazo deslizante para yugo de mayor tamaño.



Características y beneficios

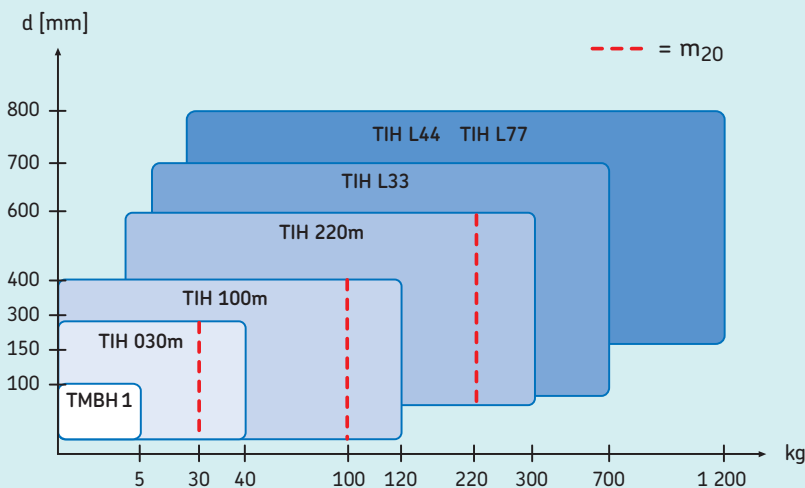
- A** La bobina de inducción está colocada en el exterior de la carcasa del calentador para permitir un tiempo de calentamiento más corto y un consumo energético menor.
- B** Los brazos plegables de apoyo de rodamientos facilitan el calentamiento de rodamientos de mayor tamaño y reducen el riesgo de que se vuelquen durante el ciclo de calentamiento.
- C** La sonda de temperatura magnética, combinada con el modo de calentamiento por temperatura preestablecido a 110 °C, ayuda a prevenir el sobrecalentamiento del rodamiento.
- D** Un control remoto único de SKF dotado de una pantalla y un panel de control, facilita el uso del calentador y lo hace más seguro.
- E** El almacenamiento interno, para los yugos más pequeños, reduce el riesgo de que el yugo sufra daños o pérdidas.
- F** Las asas de transporte integradas permiten mover el calentador más fácilmente de un lugar del taller a otro.
- G** El brazo deslizante o giratorio permite que se sustituya el rodamiento de forma fácil y rápida, con lo que se reduce la fatiga del operario (no incluido en el TIH 030m).



Datos técnicos

Referencia	TIH 220m		
Peso máximo del rodamiento	300 kg (662 lb)	Voltaje ¹⁾	
Gama de diámetros del agujero	60–600 mm (2.3–23.6 pulg.)	100–240 V/50–60 Hz	–
Área de funcionamiento (ancho × altura)	250 × 255 mm (9.8 × 10 pulg.)	100–120 V/50–60 Hz	–
Diámetro de la bobina	140 mm (5.5 pulg.)	200–240 V/50–60 Hz	TIH 220m/LV
Yugos estándares (incluidos) para adaptarse al diámetro mínimo del agujero del rodamiento	100 mm (3.9 pulg.) 60 mm (2.3 pulg.)	400–460 V/50–60 Hz	TIH 220m/MV
Ejemplo de aplicación (rodamiento, peso, temperatura, tiempo)	23172 CC/W33, 220 kg, 110 °C, 20m	Control de temperatura	20 to 250 °C (68 to 482 °F)
Consumo máx. de energía	10,0–11,5 kVA (400–460 V)	Desmagnetización según las normas SKF	<2 A/cm
		Dimensiones (ancho × profundidad × altura)	750 × 290 × 440 mm (29.5 × 11.4 × 17.3 pulg.)
		Peso total (incl. yugos)	86 kg (189 lb)

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 ³⁾.

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⁾ 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.

³⁾ 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.