

Aplicación

El nuevo calentador de inducción SKF TIH 070m está diseñado para calentar rodamientos con peso máximo de 80 kg (176 lb) y componentes sólidos con peso máximo de 40 kg (88 lb).

Descripción

El nuevo TIH 070m es capaz de calentar un rodamiento de 65,5 kg en solo 20 minutos. La bobina de inducción se encuentra fuera de la carcasa del calentador, que le permite al rodamiento ser colocado alrededor de la bobina. Esto produce una considerable reducción en tiempo de calentamiento y consumo de energía así como los costos usando otros métodos de calentamiento.

El peso total del TIH 070m es 35 kg (77 lb) incluyendo tres yugos, que vienen como standar con el calentador. Los yugos pueden guardarse dentro del calentador reduciendo el riesgo de daño o pérdida de estos. El yugo más pequeño es para rodamientos pequeños a bajo consumo de energía. El área transversal de la bobina mide 55 x 55 mm (2.2 x 2.2 in). The TIH 070m viene equipado con 4 pasos de reducción de energía de un 20 al 80%. The TIH 070m está disponible en dos versiones a 230V/50Hz y 110 V/60Hz.



m20 concept

"m20" representa el mayor peso (kg) de rodamientos de rodillos a rótula de la serie 231, que puede ser calentado de 20 a 110 °C (68 to 230 °F) en 20 minutos. Se define el rendimiento del calentador en función de la energía de consumo. en KVA, ➔ TIH 070 = 7,0 kVA.

Seguridad

- Un campo magnetico es generado por el calentador, personas con un marcapasos no deberían trabajar con el equipo ni a 5 m (16ft) cerca del calentador mientras funciona.
- El calentador no debería trabajar en áreas donde haya riesgo a explosión.



Funciones del calentador

Switch principal

El calentador está equipado con un switch principal que desconecta el calentador por largos períodos de tiempo.

Start/stop

La tecla START/STOP es presionada para comenzar o detener el ciclo de calentamiento por desmagnetización.

Función de reducción de energía

Tanto en función TEMP como TIME el nivel de energía puede ajustarse en pasos de 20% para calentamiento de piezas pequeñas de trabajo.

La función temperatura

El TIH 070m está equiado con un ciclo de calentamiento por temperature, con los siguientes ajustes de corriente, el cual es pre-seteado a 110 °C para prevenir el sobre calentamiento de los rodamientos.

La función tiempo

Con esta función el calentamiento será monitoreado por Tiempo. El tiempo de calentamiento restante será mostrador durante la operación.

Modo Termometro

El TIH 070 tiene una función especial de termómetro que permite medir temperatura mientras no calienta.

Desmagnetización

Las piezas de trabajo siempre son automáticamente desmagnetizadas al final de cada ciclo de calentamiento. Esta función es solo eliminada si el calentador es desconectado con el switch principal o desconectando el cable. Para usar el calentador solo para demagnetización, hacerlo en lo posible en cortos ciclos de calentamiento.

Seguridad que ofrece el calentador

El calentador de induccion está equipado con los siguientes ajustes de corriente

- Control automatico de corriente
- Protección por sobrecalentamiento
- Función de control de sonda que cheque un incremento de 1 cada 15 seconds.
- Modo temperature preseteado a 110 °C (230 °F), previniendo el sobre calentamiento.

Guía de códigos de error

En caso de problemas de funcionamiento del calentador, un código de error aparecerá en la pantalla para informar el problema y como resolverlo.

Mantenimiento

- Proteja los soportes del yugo y los yugos contra la corrosión, daño y deformación. Un contacto perfecto entre el yugo y los soportes es vital para optimizar el rendimiento
- Proteja el calentador del agua y humedad.

Datos Técnicos

Designación	TIH 070M
Descripción	Calentador para rodamientos d pequeños y medianos tamaño
Color	Gris Claro
Máximo consumo de energía	
- 230V/50Hz	3,6 kVA
- 110V/60Hz	2,0 kVA
Voltaje, V/H	230V/50Hz or 110V/60Hz
Máximo peso recomendado	80 kg (176 lb)
m ₂₀	65,5 kg (bearing 23148)
Control de Temperatura:	
- Rango	0 - 250 °C (32 - 482 °F)
- Sonda Magnética	Yes, K-type
- Exactitud (electrónica)	± 3 C (± 5 F)
Control de Tiempo:	
- Rango	0 - 60 minutos
- Exactitud	± 0,01 sec.
Temperatura Máxima	400 °C (750 °F)
Modo Termómetro	Yes
Reducción de Energía	4-pasos; 20-40-60-80%
Desmagnetización de acuerdo a las normas SKF	Si (<2 A/cm)
Puede calentar rodamientos sellados	Si
Puede calentar rodamientos pre-lubricados	Si
Guía de código de errores	Si
Protección térmica de sobrecarga	Si
Máximo Flujo magnético	1,5 T
Panel de Control	Pantalla con LED
Area de operación (w x h)	145 x 205 mm (5.7 x 8.0 in)
Diámetro de bobina	115 mm (4.5 in)
Dimensiones (w x d x h)	420 x 280 x 345 mm (16.5 x 11.0 x 13.6 in)
Peso total incluido yugos	35 kg (77 lb)
Yugos Standard	55 x 55 x 275 mm (2.2 x 2.2 x 10.8 in), para calentar rodamientos con diámetro interior de 80 mm (3.1 in) y más 28 x 28 x 275 mm (1.1 x 1.1 x 10.8 in), para calentar rodamientos con diámetro interior de 40 mm (1.6 in) y más 14 x 14 x 275 mm (0.5 x 0.5 x 10.8 in), para calentar rodamientos con diámetro interior de 20 mm y más.
Area transversal de Bobina	55 x 55 mm (2.2 x 2.2 in)
Almacenamiento de Yugos	Si, interno
Material de carcaza	Aluminio
Período de garantía	3 años
Brazo giratorio	Opcional
Ventilador	No

Piezas de reemplazo

Designación	Descripción
TIH 070-P	Power print 100-240 V, 50-60 Hz
TIH 070-S	Switch Principal
TIH 070-C230V	Bobina 230 V
TIH 070-C110V	Bobina 110 V
TIH 070/090-H	Almohadilla de calentamiento
TIH 070/090-SA	Brazo giratorio
TIH 070/090-Y8	Yugo 55 x 55 x 275 mm (2.2 x 2.2 x 10.8 in) para calentar rodamientos con diámetro interior de 80 mm (3.1 in) y más
TIH 070/090-Y6	Yugo 40 x 40 x 275 mm (1.6 x 1.6 x 10.8 in) para calentar rodamientos con diámetro interior de 60 mm (2.3 in) y más
TIH 070/090-Y4	Yugo 28 x 28 x 275 mm (1.1 x 1.1 x 10.8 in) para calentar rodamientos con diámetro interior de 40 mm (1.6 in) y más
TIH 070/090-Y3	Yugo 20 x 20 x 275 mm (0.8 x 0.8 x 10.8 in) para calentar rodamientos con diámetro interior de 30 mm (1.2 in) y más
TIH 070/090-Y2	Yugo 14 x 14 x 275 mm (0.5 x 0.5 x 10.8 in) para calentar rodamientos con diámetro interior de 20 mm (0.8 in) y más
TIH 070/090-YS	Set soporte de yugos 55 x 55 x 100 (2x) (2.2 x 2.2 x 3.9 in)
TIH CP	Control print
TIH P2	Sonda de temperatura tipo K