

Induktions-Anwärmgerät TIH 100m

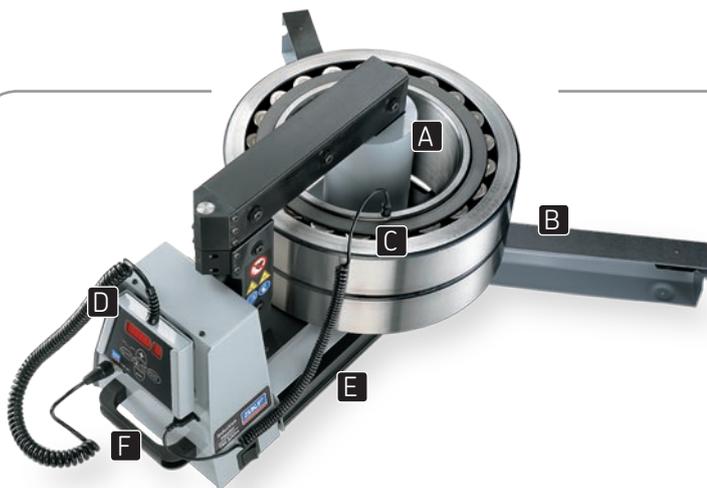
Mittelgroßes Anwärmgerät mit hoher Heizleistung für Lager mit bis zu 120 kg Gewicht

Das mittelgroße SKF Anwärmgerät TIH 100m ist ein äußerst effektiv arbeitendes, also Zeit und Energie sparendes, Anwärmgerät für rotationsymmetrische Werkstücke bis 400 mm Bohrung und 145×205 mm Querschnitt. Es ist mit einer neuartigen Steuerelektronik ausgestattet, die unter anderem eine genaue Kontrolle der Stromstärke und damit auch des Anwärmvorgangs erlaubt.

Die Anordnung der Spule außerhalb des Gehäuses verkürzt die Anwärmdauer, reduziert die Energieaufnahme und macht im Fall von TIH 100m das Anwärmen von Lagern bis 120 kg Gewicht möglich. Das Anwärmgerät ist mit einem thermischen Überlastschutz für Induktionsspule und Elektronik ausgerüstet. Zusätzlich verfügt das Anwärmgerät über eine Temperaturautomatik zum sicheren Anwärmen von Wälzlagern und über eine Zeitschaltuhr zum Anwärmen anderer ringförmiger Metallteile. Drei unterschiedlich große Joche gehören standardmäßig zum Lieferumfang. Erhältlich ist das Anwärmgerät TIH 100m wahlweise mit Netzteil 230V/50-60Hz oder 400-460V/50-60Hz.



- Kann ein 97 kg schweres Lager in weniger als 20 Minuten von 20 auf 110 °C anwärmen, was Zeit und Energie spart
- Zweistufige Leistungsaufnahme in Verbindung mit kleineren Jochen, erlaubt kleinere Lager mit weniger Energie sicher und schnell anzuwärmen
- Temperatur-Vorwahl auf 110 °C zum Schutz der Lager vor Überhitzung
- Großes Joch als Schwenkarm ausgeführt
- Automatische Entmagnetisierung
- Drei Jahre Herstellergarantie



- A Induktionsspule außerhalb des Gehäuses; verkürzt die Anwärnzeiten und reduziert die Energieaufnahme
- B Ausziehbare Auflageschenkel ermöglichen das Anwärmen von Werkstücken mit größerem Durchmesser
- C Magnetischer Temperaturfühler; überwacht die Lagertemperatur während des Anwärmvorgangs
- D Übersichtliches Bedienfeld mit LED-Anzeige; als Fernbedienung ausgeführt
- E Integrierter Jochbehälter; beugt Beschädigungen oder Verlust der Joche vor
- F Angebauter Tragegriff; für einfachen Transport



Technische Daten

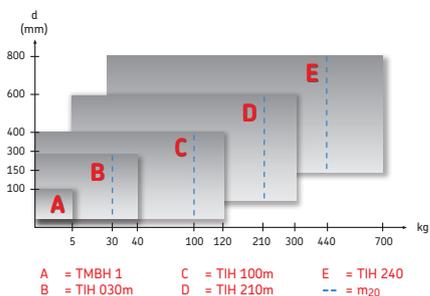
Kurzzeichen	TIH 100m
SKF m ₂₀ Leistungsfähigkeit	97 kg
Netzspannung, V/Hz	230V/50-60Hz oder 400-460V/50-60Hz
Werkstück:	
– maximales Gewicht	120 kg
– Bohrungsdurchmesser	20 – 400 mm
Temperaturautomatik:	
– Regelbereich	0 – 250 °C
– magnetischer Sensor	Ja, Typ K
– Genauigkeit (Elektronik)	± 2 °C
Zeitautomatik:	
– Zeitbereich	0 – 60 Minuten
– Genauigkeit	± 0,01 Sekunden
Maximaltemperatur (ca.)	400 °C (750 °F)
Thermometermodus	Ja
Lagertemperaturvorwahl	Ja
Leistungsrosselung	zweistufig, 50-100%
Automatische Entmagnetisierung nach SKF Festlegungen	Ja (<2 A/cm)
Eignung für abgedichtete Lager	Ja
Eignung für fettgefüllte Lager	Ja
Fehleranzeige	Ja
Thermischer Überlastschutz	Ja
Max. Magnetischer Fluss	1,7 T
Bedienfeld	Bedienfeld mit LED-Anzeige als Fernbedienung ausgeführt
Größe des Arbeitsbereichs (B x H)	155 x 205 mm
Spulendurchmesser	110 mm
Abmessungen (B x T x H)	570 x 230 x 350 mm
Gesamtgewicht einschließlich Joche	42 kg
Maximale Leistungsaufnahme	3,6 kVA (230V) 4,0-4,6 kVA (400-460V)
Anzahl Standard-Joche	3
Standard-Joche	56 x 56 x 296 mm für Lager ab 80 mm Bohrungsdurchmesser 28 x 28 x 296 mm für Lager ab 40 mm Bohrungsdurchmesser 14 x 14 x 296 mm für Lager ab 20 mm Bohrungsdurchmesser
Kernquerschnitt	56 x 56 mm
Jochbehälter	Ja, in Auflageschellen integriert
Schiebe-Arm	Nein
Schwenk-Arm	Ja, nur das große Joch
Lüfterkühlung	Nein
Gehäusewerkstoff	Stahl und glasfaserverstärktes Polyamid
Herstellergarantie	3 Jahre

Auswahlhilfe

Allgemein gültige Auswahlrichtlinien für die SKF Anwärmgeräte gibt es nicht. Ihre Auswahl hängt im Wesentlichen von der Form, dem Außendurchmesser und dem Gewicht der zu erwärmenden Werkstücke ab. Obenstehend eine Übersicht als Auswahlhilfe.

Das SKF m₂₀ Konzept

“m₂₀” bezeichnet die Masse eines Pendelrollenlagers der Reihe 231, die mit dem Anwärmgerät in 20 Minuten von 20 auf 110 °C erwärmt werden kann. Zum Beispiel beim TIH 030m das Lager 23136 mit einem Gewicht von 28 kg. Statt nur die Leistungsaufnahme anzugeben, beschreibt m₂₀ also direkt die abgegebene Leistung des Anwärmgeräts.



SKF Maintenance Products

© SKF 2006/02

© SKF ist ein eingetragenes Warenzeichen der SKF Gruppe.