

I riscaldatori a induzione SKF Serie TIH L

Una gamma completa per cuscinetti e altri componenti



Una gamma completa per cuscinetti e altri componenti

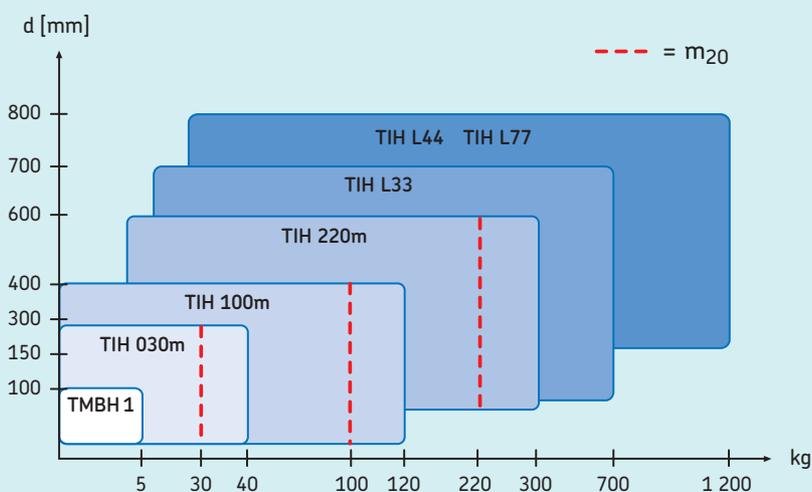
Serie TIH L

I riscaldatori della serie TIH L della SKF sono stati progettati per riscaldare a induzione cuscinetti volventi di grandi dimensioni. Con un'elettronica di potenza avanzata e un design con doppia bobina, la serie TIH L può riscaldare cuscinetti di grandi dimensioni, fino a 1 200 kg, utilizzando appena 20 kVA di potenza elettrica. Ciò si traduce in una riduzione del consumo energetico pari quasi al 50%, rispetto a riscaldatori a induzione simili, a ulteriore conferma che i riscaldatori a induzione SKF offrono allo stesso tempo potenza ed efficienza. A differenza della maggior parte dei riscaldatori per cuscinetti di grandi dimensioni, la serie TIH L è prodotta anche nelle versioni a bassa e media tensione.

- Utilizzando appena 20 kVA di potenza, la serie TIH L può riscaldare cuscinetti di grosse dimensioni fino a 1 200 kg
- I cuscinetti e i pezzi in lavorazione possono essere riscaldati verticalmente ed orizzontalmente
- Il design compatto consente di trasportare facilmente i riscaldatori della serie TIH L con un carrello elevatore
- Disponibile con due diverse aree di lavoro



Gamma dei riscaldatori a induzione della SKF



La completa gamma di riscaldatori a induzione della SKF è adatta alla maggior parte delle applicazioni di riscaldamento dei cuscinetti. La tabella fornisce informazioni generali sulla scelta di un riscaldatore a induzione per applicazioni di riscaldamento di cuscinetti¹⁾. Il concetto SKF m_{20} rappresenta il peso (kg) del più pesante cuscinetto orientabile a rulli SKF delle serie 231 che può essere riscaldato da 20 a 110 °C in 20 minuti. Questo definisce la potenza di uscita del riscaldatore invece che il suo consumo energetico. A differenza di altri riscaldatori per cuscinetti, c'è una chiara indicazione relativamente al tempo impiegato per riscaldare un cuscinetto, piuttosto che solo una indicazione del peso massimo del cuscinetto riscaldabile.

¹⁾ Per il riscaldamento di componenti diversi dai cuscinetti, SKF consiglia il riscaldatore della serie TIH L MB. Rivolgetevi a SKF per avere un supporto nella scelta del riscaldatore più adatto alla vostra applicazione.

Dati tecnici - Serie TIH L

Appellativo	TIH L33	TIH L44	TIH L77
Peso massimo cuscinetto da riscaldare	700 kg	1 200 kg	1 200 kg
Gamma diametri foro	115–700 mm	150–800 mm	150–800 mm
Area di lavoro (l × h)	300 × 320 mm	425 × 492 mm	725 × 792 mm
Diametro bobina	150 mm	175 mm	175 mm
Gioghi standard (compresi) per la compatibilità con il diametro foro minimo	115 mm	150 mm	150 mm
Gioghi opzionali per la compatibilità con il diametro foro minimo del cuscinetto	80 mm 60 mm	100 mm	–
Esempio di applicazione (cuscinetto, peso, temperatura, durata)	24188ECA/W33, 455 kg, 110 °C, 28m	24188ECA/W33, 455 kg, 110 °C, 13m	–
Potenza massima	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
Tensione 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
Controllo temperatura ²⁾	0 to 250 °C	20 to 250 °C	20 to 250 °C
Smagnetizzazione secondo le norme della SKF	<2 A/cm	<2 A/cm	<2 A/cm
Dimensioni (l × p × h)	400 × 743 × 550 mm	1 200 × 600 × 850 mm	1 320 × 600 × 1 150 mm
Peso totale (incl. gioghi)	140 kg	324 kg	415 kg

¹⁾ Sono disponibili in alcune varianti per tensioni speciali (ad es. 575V, 60 Hz approvato CSA) destinate a paesi specifici. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al concessionario autorizzato SKF locale.

²⁾ La massima temperatura di riscaldamento dipende dal tipo, dal peso e dalla geometria del cuscinetto o del pezzo da riscaldare. I riscaldatori possono raggiungere temperature più elevate. Rivolgeti a SKF saperne di più.

TIH L33

Riscaldatore di grandi dimensioni per cuscinetti fino a 700 kg

- Con un consumo elettrico di appena 15 kVA, i dispositivi della serie TIH L33 possono riscaldare cuscinetti di grandi dimensioni, fino a 700 kg
- Cuscinetti e altri componenti possono essere riscaldati in posizione verticale o orizzontale
- Il design compatto consente di trasportare agevolmente i riscaldatori serie TIH L con un carrello elevatore



The screenshot shows the 'Select Features' interface of the SKF Heaters Select online tool. At the top, there are navigation tabs for 'HEATERS FOR MOUNTING', 'HEATERS FOR DISMOUNTING', and 'CONTACT'. Below the title, a sub-header reads: 'This tool will allow you to easily select the right heater for mounting applications needs. Start with the selection here.' The main area contains two columns of heater images. Below these, there are input fields for 'SKF Bearing Identification' (with a dropdown for 'CUBIC BEARING'), 'Bearing Diameter (mm)' (with a dropdown for '100'), 'Bore' (with a dropdown for '100'), and 'Material' (with a dropdown for 'Steel'). There are 'SEARCH' and 'RESET' buttons. Below the search fields, there are two sections: 'Preferred solution' featuring the 'TH 230M' heater, suitable for Coil (horizontal position), and 'Other solutions' featuring the 'TH L32' heater, also suitable for Coil (horizontal position). Each section includes a 'Technical data' link and a 'Download documents' link. At the bottom left, there is a QR code and the URL www.mapro.skf.com/heatersselect.

Strumento per la selezione dei riscaldatori

Lo strumento online per la selezione dei riscaldatori vi assiste nella scelta del dispositivo SKF più adatto per le vostre esigenze di montaggio e smontaggio a caldo di cuscinetti o di componenti anulari.

Potete definire in pochi istanti la vostra esigenza di riscaldamento, ricevere un elenco di tutti i riscaldatori adatti per quell'applicazione, insieme alla indicazione del riscaldatore che offre il miglior rapporto prezzo-prestazioni.

Lo strumento online per la selezione del riscaldatore è disponibile gratuitamente, utilizzate il codice QR o visitate il sito www.mapro.skf.com/heatersselect

Lo strumento per la selezione del riscaldatore supporta sia tutti i riscaldatori per il montaggio sia quelli per lo smontaggio serie EAZ fissi e, inoltre, offre informazioni supplementari come la scheda dati di prodotto, dati tecnici e siti web dedicati per ogni riscaldatore. Se non trovate il riscaldatore adatto per la vostra applicazione o desiderate maggiori informazioni, non esitate a rivolgervi a SKF.