

FAG



**FAG PowerTherm
HEATER
HEATER.PLATE**

**Dispositivi desk top per il riscaldamento
di componenti di forma anulare**

FAG PowerTherm HEATER

Il montaggio corretto contribuisce a prevenire i danneggiamenti prematuri

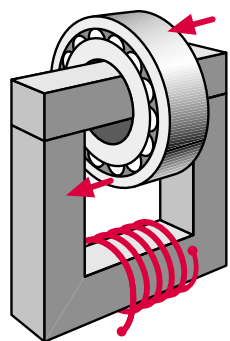


Riscaldamento?

Molti cuscinetti volventi ed altre parti in acciaio di forma anulare sono accoppiati in modo serrato sull'albero. Le parti più grandi, in particolare, possono essere montate più facilmente se vengono pre-riscaldate (cuscinetti volventi fino ad un massimo di 120 °C).

Riscaldamento ad induzione?

Il riscaldamento ad induzione è migliore rispetto ai metodi tradizionali – veloce, pulito – ideale per montaggio in serie. Possono essere riscaldati cuscinetti completi, anelli di cuscinetti a rulli cilindrici o cuscinetti a rullini, così come altre parti in acciaio di forma anulare come anelli a labirinto, giunti, flange, etc.



Funzionalità

Il cuore del riscaldatore ad induzione è una bobina con un'anima in ferro dalla quale passa corrente (bobina primaria), che genera una corrente ad alta induzione e

basso voltaggio, in un circuito secondario corto circuitato (cuscinetti volventi, altri componenti in acciaio). Il pezzo da montare viene riscaldato velocemente; le parti non metalliche, invece, ed il dispositivo stesso rimangono fredde.

FAG PowerTherm HEATERS

- riscaldano le parti uniformemente ed impediscono dannose differenze di temperatura
- funzionano in modo più veloce e sono più puliti rispetto ai metodi di riscaldamento tradizionali
- riscaldano i pezzi alla temperatura selezionata (controllati da microprocessori)
- smagnetizzazione automatica alla fine del processo di riscaldamento

HEATER 10

Dispositivo mobile portatile per il riscaldamento di cuscinetti volventi di piccole dimensioni o di altre parti di forma anulare. Ideale per lavori di manutenzione di autoveicoli e motori elettrici.

- peso max. componente fino a 10 kg
- diametri interni a partire da 10 mm
- funzionamento semplice
- pesa solo 7 kg
- pratica borsa per il trasporto



I vantaggi

- risparmio energetico, non inquinante e non dannoso per l'ambiente (no olio e quindi nessun costo di smaltimento)
- economici
- i pezzi posizionati orizzontalmente consentono un risparmio fino a circa il 50% del tempo, grazie ad una maggiore efficienza*
- tempi di montaggio ridotti
- funzionamento più semplice
- smagnetizzazione pezzi e assenza di sollecitazioni
- elevata adattabilità grazie alla possibilità di utilizzo di diversi giochi
- nessun costo di manutenzione
- controllo con microprocessori
- guanti protettivi e sensori magnetici inclusi
- tre anni di garanzia

* non consigliato per cuscinetti con giochi ristretti, es. C 2



HEATER 20

Dispositivo mobile per il riscaldamento di piccoli componenti di forma anulare.

- peso max. componente fino a 20 kg
- diametri interni a partire da 10 mm
- funzionamento semplice
- pesa soltanto 17 kg
- dispositivo desk top con robusto coperchio protettivo per il trasporto manuale



HEATER:
Riscaldamento
ad induzione uniforme,
senza sollecitazioni



HEATER 150

Dispositivo di riscaldamento fisso con braccio mobile. I pezzi possono essere posizionati verticalmente o orizzontalmente.

- peso max. componente fino a 150 kg
- diametri interni a partire da 20 mm
- il braccio mobile agevola il posizionamento dei pezzi da riscaldare
- i pezzi posizionati orizzontalmente consentono un risparmio di tempo
- tecnologia a 400 Volt

HEATER35

Per lavori di montaggio professionale in officine di manutenzione e nel settore della produzione. Il braccio mobile agevola l'utilizzo del dispositivo e conseguentemente anche il lavoro

- peso max. componente fino a 35 kg
- diametri interni a partire da 15 mm
- per uso fisso



HEATER: Dispositivo di riscaldamento ad induzione, veloce e sicuro

HEATER300

Dispositivo desk top per il riscaldamento di pezzi molto pesanti in posizione orizzontale o verticale. Per il trasporto del dispositivo di riscaldamento è disponibile, separatamente, un carrello con vani per riporre i bracci.

- peso max. componente fino a 300 kg
- diametri interni a partire da 30 mm
- braccio: il pezzo può essere montato sul braccio più facilmente ed in minor tempo
- tecnologia a 400 Volt



FAG PowerTherm HEATER

Dati tecnici



PowerTherm	HEATER 10	HEATER 20	HEATER 35	HEATER 150	HEATER 300
Consumo energetico max. [kVA]	2,2	3,5	3,5	12,8	12,8
Voltaggio / frequenza* [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	400/50	400/50
Corrente [A]	10	16	16	32	32
Display temperatura [°C]	50...240	50...240	50...240	50...240	50...240
Massa [kg]	7	17	31	51	127
Lunghezza [mm]	230	345	420	505	700
Larghezza [mm]	200	200	260	260	500
Altezza [mm]	240	240	360	440	580
Braccio(i) l x A x L [mm] compreso nella fornitura	15 x 15 x 25 30 x 30 x 25 46 x 40 x 45	14 x 14 x 200 25 x 25 x 200 40 x 40 x 200	50 x 50 x 280	70 x 70 x 350	80 x 80 x 490
larghezza utile l [mm] altezza utile a [mm]	65	120	180	210	390
	120	100	160	215	300
Massa del pezzo max. [kg]	10	20	35	150 (solo orizzontale)	300 (solo orizzontale)
Bracci (accessori) l x A x L [mm]	7 x 7 x 105 10 x 10 x 105	7 x 7 x 200 10 x 10 x 200 30 x 30 x 200	10 x 10 x 280 14 x 14 x 280 25 x 25 x 280 30 x 30 x 280 40 x 40 x 280	14 x 14 x 350 20 x 20 x 350 30 x 30 x 350 40 x 40 x 350 50 x 50 x 350 60 x 60 x 350	20 x 20 x 490 30 x 30 x 490 40 x 40 x 490 50 x 50 x 490 60 x 60 x 490 70 x 70 x 490

* altri voltaggi/frequenze su richiesta
 00 = Diametro interno del pezzo min. [mm]

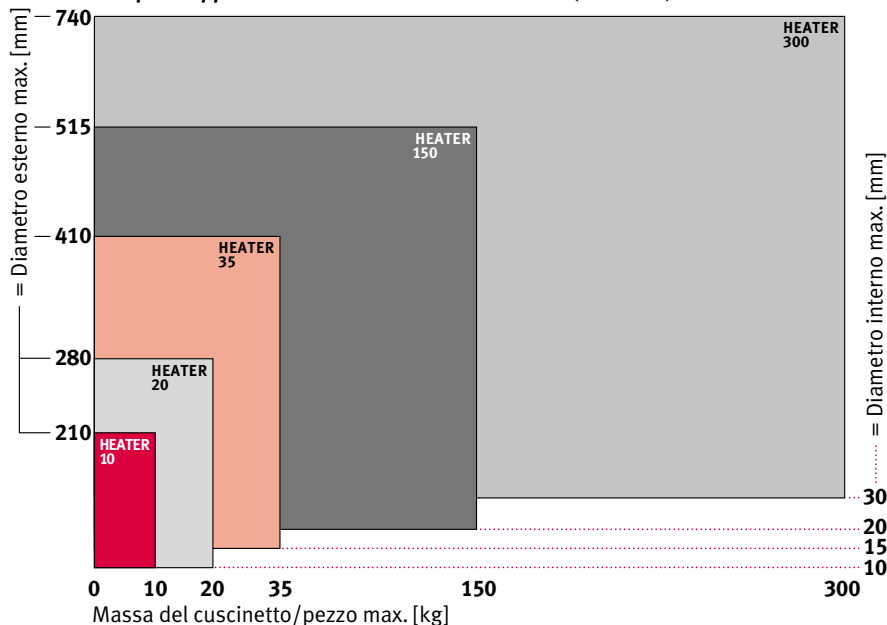
Il dispositivo di riscaldamento adatto per ogni applicazione!

Cinque dispositivi di riscaldamento ad induzione desk top, per uso mobile e/o fisso, rendono più semplice montare pezzi con peso fino a 300 kg.

FAG vi assisterà per integrarli nel vostro processo di produzione. Per pezzi con peso da 300 a 3.000 kg sono disponibili dispositivi con la potenza ideale.

Saremo lieti di aiutarvi nella scelta del dispositivo idoneo alle vostre specifiche esigenze!

Campo di applicazione dei riscaldatori con bracci (accessori)



FAG PowerTherm HEATER.PLATE L'alternativa

HEATER.PLATE

Piastra elettrica di riscaldamento per riscaldare cuscinetti e altri componenti di piccole dimensioni (es.: anelli a labirinto).

- riscaldamento uniforme e pulito sotto il coperchio di protezione
- nessuna necessità di manutenzione
- regolazione della temperatura di riscaldamento compresa tra 50 e 200 °C
- funzionamento semplice
- adatto per cuscinetti volventi, anelli a labirinto, etc.



I vantaggi

- un prezzo accessibile
- non richiede manutenzione
- riscaldamento pulito e rispettoso dell'ambiente (no olio e quindi no costi di smaltimento)
- funzionamento semplice e sicuro

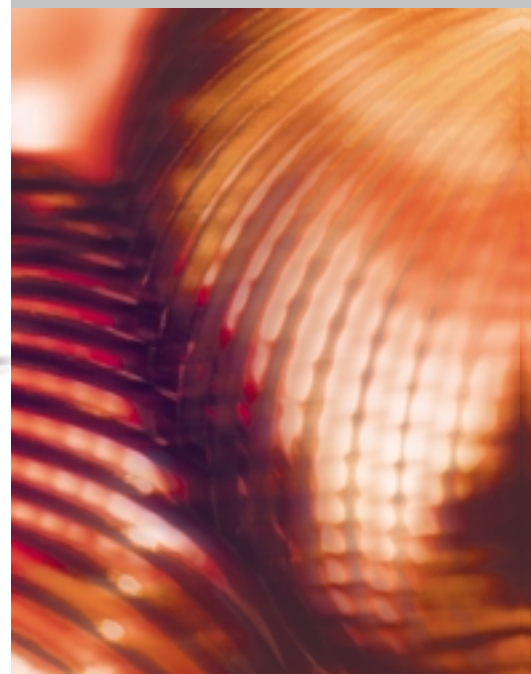
**Il FAG PowerTherm HEATER
semplifica i vostri lavori
di montaggio e previene
i danneggiamenti**

Dati tecnici

HEATER.PLATE

Consumo energetico max.	1.500 W
Voltaggio / frequenza	230 V / 50 Hz *
Campo di riscaldamento	50 - 200 °C
Precisione di riscaldamento	< 10 °C
Dimensioni della piastra (L x l)	380 x 180 mm
Altezza del coperchio di protezione	60 mm
Dimensioni (L x l x A)	390 x 270 x 156 mm
Massa	5,6 kg
Lunghezza del cavo di connessione	2,20 m
Massa del pezzo	max. 5 kg

* anche disponibile per versione 115 V / 60 Hz



FAG Italia S.p.A.

Via G. Stephenson, 94
20157 Milano (MI)

Tel: +39 02 39097.1

Fax: +39 02 3573138

E-Mail: info_italy@it.fag.com

www.fag.com

Tutti i dati sono stati redatti e controllati con la massima cura. Non ci assumiamo comunque nessuna responsabilità per eventuali errori od omissioni. Ci riserviamo di apportare quelle modifiche che sono connesse al progresso tecnologico.

© by FAG 2004

Questa pubblicazione o parti di essa non possono essere riprodotte senza la nostra autorizzazione.

WL 80 343/1 IA