

Ohřívací zařízení

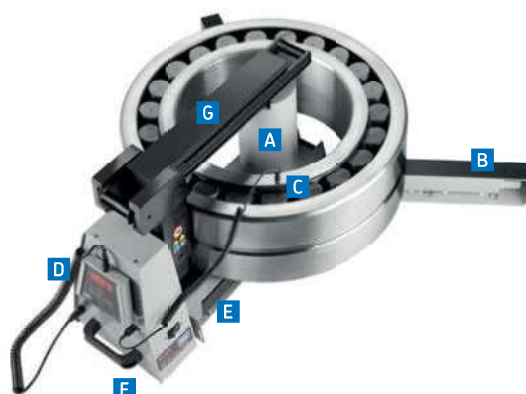


Řada TIH

Vlastnosti a výhody

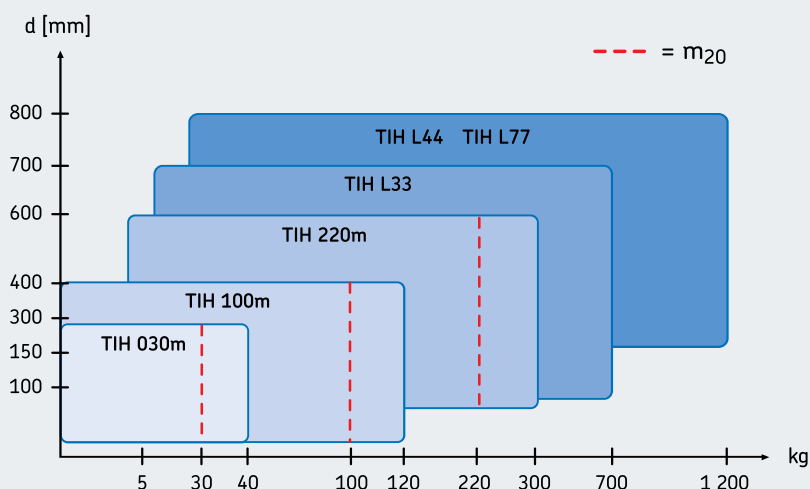
Široký sortiment indukčních ohříváčů SKF lze použít pro efektivní ohřev velkých i malých ložisek a výrobků. Inovativní design ohříváčů nabízí významné výhody pro vlastníky i mechaniky:

- Pokročilá výkonová elektronika s přesnou regulací elektrického proudu zajišťují řízení rychlosti zvyšování teploty
- Možnost nastavení 2-stupňového výkonu (50% / 100%), umožňuje bezpečné zahřívání malých ložisek při nižší spotřebě energie
- Pro ohřev neložiskových dílů jsou všechny ohříváče vybaveny režimem doby ohřevu, a pro velké díly jsou k dispozici také optimalizované ohříváče TIH MB pro plné součástky
- Tepelná ochrana proti přehřátí snižuje riziko poškození indukční cívky a elektroniky a zvyšuje spolehlivost i bezpečnost
- Automatická demagnetizace po ohřátí dílu eliminuje riziko kontaminace železnými částicemi
- Nabídka obsahuje více variant napájení, aby vyhověly většině rozvodů napětí po celém světě
- Součástí dodávky jsou tepelně odolné rukavice pro zajištění bezpečnosti obsluhy



- A** Indukční cívka umístěná vně ohříváče umožňuje kratší dobu ohřevu a nižší spotřebu energie.
- B** Skládací opěrná ramena ohříváče umožňují ohřev ložisek s větším průměrem a snižují riziko pádu ložiska během ohřevu.
- C** Magnetická teplotní sonda kombinovaná s teplotním režimem přednastavitelným na 110 °C (230 °F), zabráňuje přehřátí ložiska
- D** Jedinečné dálkové ovládání SKF s provozním displejem a ovládacím panelem zajišťuje snadné a bezpečné používání přístroje.
- E** Vnitřní úložný prostor pro náhradní jádra snižuje riziko poškození či ztráty
- F** Integrované rukojeti umožňují snadné přenášení ohříváče po dílně
- G** Posuvné nebo otočné rameno umožňuje snadnou a rychlou výměnu ložiska, čímž snižuje fyzickou námahu obsluhy (není u TIH 030m)

Sortiment indukčních ohřívacích přístrojů SKF



Komplexní nabídka indukčních ohřívacích přístrojů SKF je vhodná pro většinu ohřevů ložisek. Diagram uvádí základní informace pro výběr indukčního ohřívacího přístroje vhodného pro ohřev ložiska¹⁾

Koncept SKF m20 představuje informaci o hmotnosti (kg) nejtěžšího soudečkového ložiska SKF řady 231, které lze ohřát z 20 °C na 110 °C za 20 min. To určuje výkon ohřívacího zařízení namísto příkonu. Na rozdíl od jiných ohřívacích zařízení je to jednoznačný ukazatel délky ohřevu ložiska, který je vhodnější než pouze maximální přípustná hmotnost ložiska.

¹⁾ Pro ohřev jiných součástí než ložisek doporučujeme použití ohříváče řady TIHL MB. Obratě se na SKF pro doporučení vhodného indukčního přístroje který bude vyhovovat vaší aplikaci



Malý indukční ohřívací přístroj pro ohřev ložisek s hmotností do 40 kg

TIH 030m

- Kompaktní lehké provedení s hmotností pouhých 21 kg, snadno přenosné
- Ohřívá ložiska o hmotnosti 28 kg za pouhých 20 min.
- Standardní provedení obsahuje tři jádra, která umožňují ohřívát ložiska s průměrem díry od 20 mm až do maximální hmotnosti 40 kg



Středně velký indukční ohřívací přístroj pro ohřev ložisek s hmotností do 120 kg

TIH 100m

- Ohřívá ložiska o hmotnosti 97 kg za necelých 20 minut
- Standardní provedení obsahuje tři jádra, která umožňují ohřívát ložiska s průměrem díry od 20 mm až do maximální hmotnosti 120 kg
- Otočné rameno pro velké jádro



Velký indukční ohřívací přístroj pro ohřev ložisek s hmotností do 300 kg

TIH 220m

- Dokáže ohřát ložisko o hmotnosti 220 kg za pouhých 20 minut.
- Dodávka standardního provedení obsahuje dvě jádra, která umožňují ohřívát ložiska s průměrem díry od 60 mm až do maximální hmotnosti 300 kg
- Posuvné rameno pro velké jádro

Technické údaje				
Označení	TIH 030m	TIH 100m	TIH 220m	
Max. hmotnost ložiska	40 kg (88 lb)	120 kg (264 lb)	300 kg (662 lb)	
Rozsah průměru díry	20–300 mm (0.8–11.8 in.)	20–400 mm (0.8–15.7 in.)	60–600 mm (2.3–23.6 in.)	
Pracovní oblast (š x v)	100 x 135 mm (3.9 x 5.3 in.)	155 x 205 mm (6.1 x 8 in.)	250 x 255 mm (9.8 x 10 in.)	
Průměr cívk	95 mm (3.7 in.)	110 mm (4.3 in.)	140 mm (5.5 in.)	
Standardní jádra (součástí zařízení) odpovídající minimálnímu průměru díry ložiska / součásti	65 mm (2.6 in.)	80 mm (3.1 in.)	100 mm (3.9 in.)	
	40 mm (1.6 in.)	40 mm (1.6 in.)	60 mm (2.3 in.)	
	20 mm (0.8 in.)	20 mm (0.8 in.)		
Příklad výkonnosti (ložisko, hmotnost, teplota, čas)	23136 CC/W33, 28 kg, 110 °C, 20m	23156 CC/W33, 97 kg, 110 °C, 20m	23172 CC/W33, 220 kg, 110 °C, 20m	
Max. příkon	2,0 kVA	3,6 kVA (230 V) 4,0–4,6 kVA (400–460 V)	10,0–11,5 kVA (400–460 V)	
Napětí ¹⁾				
	100–120 V/50–60 Hz	–	–	
	200–240 V/50–60 Hz	TIH 100m/230 V	TIH 220m/LV	
	400–460 V/50–60 Hz	TIH 100m/MV	TIH 220m/MV	
Řízení teploty ²⁾	20 až 250 °C (68 až 482 °F)	20 až 250 °C (68 až 482 °F)	20 až 250 °C (68 až 482 °F)	
Demagnetizace podle norem SKF	<2 A/cm	<2 A/cm	<2 A/cm	
Rozměry (š x h x v)	460 x 200 x 260 mm (18.1 x 7.9 x 10.2 in.)	570 x 230 x 350 mm (22.4 x 9 x 13.7 in.)	750 x 290 x 440 mm (29.5 x 11.4 x 17.3 in.)	
Celková hmotnost (včetně jader)	20,9 kg (46 lb)	42 kg (92 lb)	86 kg (189 lb)	

¹⁾ Pro určité specifické země jsou dostupné přístroje se speciálním napájecím napětím (např. 575V, 60Hz, dle CSA). Pro další informace se obraťte na Vašeho místního distributora.

²⁾ Maximální teplota ohřevu závisí na hmotnosti a geometrii ložiska nebo součásti. Ohřívače mohou dosáhnout vyšší teploty, pro radu kontaktujte SKF.