

Ohřívací zařízení



Mobilní řešení pro ohřev ložisek

Přenosný indukční ohřívač TWIM 15

Přenosný indukční ohřívač SKF TWIM 15 je určen k ohřevu valivých ložisek montovaných na hřídel s přesahem. Ohřev ložiska způsobí zvětšení jeho vnitřního kroužku, čímž není nutné použití síly během montáže. Obecně pro TWIM 15 platí, že teplotní rozdíl 90 °C (162 °F) mezi ložiskem a hřídelem je dostatečný pro snadnou montáž. Kromě toho umožňuje použití TWIM 15 ohřev i dalších kovových prstencových součástí a nabízí tím mnohem flexibilnější použití.



TWIM 15 využívá k ohřevu elektrickou energii. Má plastovou konstrukci odolnou vůči vysoké teplotě, zesílenou skleněnými vlákny, která zajišťují nízký teplotní rozdíl mezi vnitřním a vnějším kroužkem ložiska. To pomáhá snížit vnitřní napětí, které se v důsledku většího tepelného roztažení vnitřního vůči vnějšímu kroužku vytváří.

Jednotka má uživatelsky přívětivý ovládací panel LED, který nevyžaduje žádné speciální školení a jehož obsluha je velmi snadná. Panel umožňuje regulaci teploty a také indikuje, že je TWIM 15 v provozu.

Výhody TWIM 15:

- Inovativní ohřev ložisek
- Přenosný, kompaktní a lehký
- Žádná podpůrná jádra
- Automatické sledování teploty
- Detekuje velikost ložiska a aktivuje vhodný ohřev
- Uživatelsky přívětivý ovládací panel LED
- Tichý provoz



Sada přenosného indukčního ohřívače TWIM 15 obsahuje:

- Přenosný indukční ohřívač TWIM 15
- Magnetická teplotní sonda typu K 400 mm TWIM 15-3
- Rukavice odolné vůči teplotě TMBA G11
- Návod k použití



Univerzální

Díky plochému tvaru indukční desky nejsou potřeba podpůrná jádra. Tím lze ohřívat širší sortiment dílů a počet nezbytného příslušenství je naopak mnohem nižší.

Přenosný

Díky použité technologii využívající střední frekvenci a výběru materiálů je ohřívač lehký. Vestavěná rukojeť usnadňuje přepravu a ohřívač lze snadno skladovat.

Inovativní ohřev

Díky inteligentnímu konstrukčnímu a provoznímu softwaru vytváří ohřívač nízký teplotní rozdíl mezi vnitřním a vnějším kroužkem ložiska. To snižuje vnitřní předpětí vytvořené právě v důsledku většího tepelného roztažení vnitřního vůči vnějšímu kroužku.



Regulace výkonu

TWIM 15 je vybaven dvěma režimy výkonu a dokáže komponenty citlivé na změny tepla ohřívat pomaleji. Rovněž je možné nastavení výkonu pro neložiskové díly, kdy větší energie směřuje na střed součástí.

Klid

Technologie využívající střední frekvenci k ohřevu součástí je zcela tichá. LED dioda signalizuje, kdy je TWIM 15 v provozu i když to neslyšíte!

Technické údaje

Označení	TWIM 15		
Max. hmotnost ložiska ¹⁾	20 kg (44 lb)	Max. odběr proudu	TWIM 15/230 V: 10 A TWIM 15/110 V: 16 A
Min. průměr díry ložiska	20 mm (0.79 in.)	Řízení teploty	20-200 °C (68-392 °F)
Max. vnější průměr ložiska	320 mm (12.6 in.)	Demagnetizace podle norem SKF	Automatická
Max. šířka ložiska	85 mm (3.35 in.)	Rozměry (š x h x v)	450 x 500 x 100 mm (17.7 x 19.7 x 3.9 in.)
Příklady výkonnosti (ložisko, hmotnost, teplota, čas)	6320: 7,1 kg (15.7 lb), 110 °C (230 °F), 5 min 20 s 22320 CC/W33: 12,8 kg (28.2 lb), 110 °C (230 °F), 12 min 35 s	Celková hmotnost	6,6 kg (14.6 lb)
Maximální výkon	TWIM 15/230 V: 2,3 kVA 1,8 kVA for the TWIM 15/110 V TWIM 15/110 V: 1,8 kVA		
Napětí	TWIM 15/230 V: 230 V, 50 Hz TWIM 15/110 V: 110 V, 60 Hz		

¹⁾ V závislosti na geometrii ložiska, maximální teplotě ohřevu a dostupnosti energie.