

Lämmittämiseen perustuvat työkalut

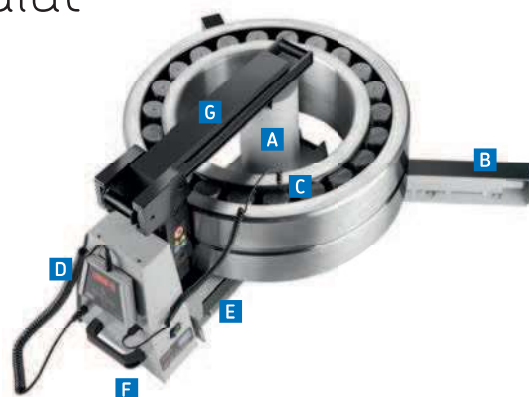


TIH -sarja

Ominaisuudet ja edut

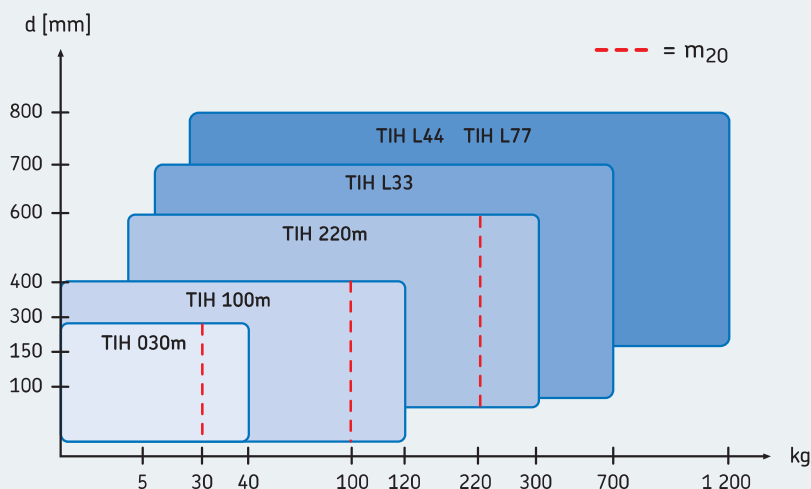
SKF:n laajaa induktiolämpövalikoimaa voidaan käyttää sekä suurten että pienten laakerien ja työkappaleiden lämmittämiseen. Lämmittimien innovatiivinen rakenne tarjoaa merkittäviä etuja omistajille ja käyttäjille:

- Kehittynyt tehoelektronikka, jossa on tarkka virransäätö, kontrolloi lämpötilan nousua.
- Kaksiportainen tehonsäätö (50 % / 100 %) mahdollistaa pienten laakerien lämmityksen turvallisesti ja pienemmällä energiankulutuksella.
- Muiden komponenttien kuin laakereiden lämmittämistä varten kaikki lämmittimet on varustettu lämmitysajan valvontatoiminnolla. Suurille komponenteille ja kiinteille työkappaleille on saatavana TIH MB -induktiolämmittimet.
- Ylilämpösuoja vähentää induktiokelan ja elektronikan vahingoittumisriskiä sekä parantaa käyttövarmuutta ja turvallisuutta.
- Automaattinen demagnetointitoiminto vähentää metallihiukkasten tarttumista laakeriin lämmityksen jälkeen.
- Saatavana erilaisilla maailmanlaajuisesti käytössä olevilla jänniteversioilla.
- Mukana kuumuutta kestävä suojakäsiin varmistamaan käyttäjän turvallisuutta.
- Kattava kolmen vuoden takuu.



- A** Lämmitinkotelon ulkopuolelle sijoitettu induktiokela lyhentää lämmitysaikaa ja vähentää energiankulutusta.
- B** Taitettavat tukijalat mahdollistavat halkaisijaltaan suurten laakerien lämmittämisen ja vähentävät laakerin kaatumisvaaraa.
- C** Magneettinen lämpötila-anturi ja 110 °C:een esiasetettu lämpötila vähentävät yllilämmittämisen vaaraa.
- D** Näytöllä ja näppäimistöllä varustetun kauko-ohjaimen ansiosta käyttö on helppoa ja turvallista.
- E** Pienten aisojen säilytyspaikat vähentävät niiden vahingoittumisen ja katoamisen riskiä.
- F** Kantokahva helpottaa lämmittimen siirtämistä.
- G** Liukuvat tai kääntyvät aisat helpottavat ja nopeuttavat laakerin paikalleen asettamista ja poistamista ja vähentävät käyttäjän väsymistä (ei saatavana TIH 030m -mallille).

SKF:n induktiolämpövalikoima



SKF:n kattava induktiolämpövalikoima soveltuu useimpien laakerisovellusten lämmitykseen. Oheinen kaavio tarjoaa yleistietoa sopivan induktiolämpövalittimen valinnasta käyttökohteelle.¹

SKF m₂₀ -käsite ilmoittaa raskaimman SRB 231 -laakerin painon (kg), joka voidaan lämmittää 20 °C:sta 110 °C:een 20 minuutissa. Tämä määrittelee lämmittimen tuottaman tehon energiankulutuksen sijasta. Näin saadaan selville lämmitykseen kuluva aika eikä niinkään lämmitykseen soveltuvan laakerin maksimipainoa.

¹) Lämmitettäessä muita komponentteja kuin laakereita SKF suosittelee harkitsemaan TIH L MB -sarjan lämmittimiä. Ottakaa yhteyttä SKF-yhtiöön sopivan induktiolämpövalittimen valitsemiseksi.



Pieni induktiolämmitin jopa 40 kg painavan laakerin lämmittämiseen

TIH 030m

- Siirrettävä, kompakti ja kevyt lämmitin; paino vain 21 kg.
- Lämmittää 28 kg painavan laakerin vain 20 minuutissa.
- Mukana 3 vakioaisaa, jotka mahdollistavat laakerien, joiden minimisisähalkaisija on 20 mm ja maksimipaino 40 kg, lämmittämisen.

Keskikokoinen induktiolämmitin jopa 120 kg:n laakerin lämmitykseen

TIH 100m

- Lämmittää 97 kg painavan laakerin alle 20 minuutissa.
- Mukana 3 vakioaisaa, jotka mahdollistavat laakerien, joiden minimisisähalkaisija on 20 mm ja maksimipaino 120 kg, lämmittämisen.
- Kääntyvä varsi suurelle aisalle.

Suuri induktiolämmitin 300 kg painavan laakerin lämmittämiseen

TIH 220m

- Lämmittää 220 kg painavan laakerin vain 20 minuutissa.
- Mukana 2 vakioaisaa, jotka mahdollistavat laakerien, joiden minimisisähalkaisija on 60 mm ja maksimipaino 300 kg, lämmittämisen.
- Liukuvarsi suurelle aisalle.

Tekniset tiedot			
Tyypimerkintä	TIH 030m	TIH 100m	TIH 220m
Laakerin maksimipaino	40 kg	120 kg	300 kg
Sisähalkaisija	20–300 mm	20–400 mm	60–600 mm
Toiminta-alue (l × k)	100 × 135 mm	155 × 205 mm	250 × 255 mm
Kelan halkaisija	95 mm	110 mm	140 mm
Mukana tuleviin vakioaisoihin sopivat laakerin/työkappa-leen minimisisähalkaisijat	65 mm 40 mm 20 mm	80 mm 40 mm 20 mm	100 mm 60 mm
Suorituskykyesimerkki (laakeri, paino, lämpötila, aika)	23136 CC/W33, 28 kg, 110 °C, 20 min	23156 CC/W33, 97 kg, 110 °C, 20 min	23172 CC/W33, 220 kg, 110 °C, 20 min
Suurin tehonkulutus	2,0 kVA	3,6 kVA (230 V) 4,0–4,6 kVA (400–460 V)	10,0–11,5 kVA (400–460 V)
Käyttöjännite ¹			
100–120 V/50–60 Hz	TIH 030m/110 V	–	–
200–240 V/50–60 Hz	TIH 030m/230 V	TIH 100m/230 V	TIH 220m/LV
400–460 V/50–60 Hz	–	TIH 100m/MV	TIH 220m/MV
Lämpötilan valvonta ²	20 – 250 °C	20 – 250 °C	20 – 250 °C
SKF:n normien mukainen demagnetointi	<2 A/cm	<2 A/cm	<2 A/cm
Mitat (l × s × k)	460 × 200 × 260 mm	570 × 230 × 350 mm	750 × 290 × 440 mm
Kokonaispaino (sis. aisat)	20,9 kg	42 kg	86 kg

¹⁾ Joitain erikoisjänniteversioita (esim. 575V, 60 Hz CSA) on saatavana tarvittaessa. Jos haluatte lisätietoja, ottakaa yhteyttä paikalliseen SKF:n valtuutettuun jälleenmyyjään.

²⁾ Lämmittimen maksimilämmityskyky riippuu laakerin tai työkappaleen painosta ja muodosta. Lämmittimet voivat saavuttaa myös korkeampia lämpötiloja. Ottakaa yhteyttä SKF:ään, jos haluatte lisätietoja.