

FAG



Induktiiviset FAG HEATER-lämmittimet

Optimoitu turvallisuus ja luotettavuus

SCHAEFFLER



Optimoitu turvallisuus ja luotettavuus!

Schaefflerin uuden sukupolven induktiiviset FAG HEATER-lämmittimet muodostavat korkean standardin lämmittimien laadulle ja turvallisuudelle. Laakereiden ja muiden työkappaleiden asennus on nyt entistä helpompaa ja tehokkaampaa innovatiivisten toimintojen ansiosta. Ja vieläpä erinomaiseen hinta-laatusuhteeseen! Lämmittimet on testattu ja sertifioitu TÜV Rheinlandilla.

EDUT

- + helppokäyttöinen, lyhyemmät asennusajat
- + käyttäjäystävällinen ja kustannustehokas
- + hallittu lämmitys tehonsäädöllä (lämpötila ja lämmitysaika voidaan valita)
- + sisä- ja ulkopinnan tasainen lämmitys
- + käyttäjä ei altistu magneettikentälle
- + työkappaleissa ei magneettisuutta eikä jännitteitä
- + suurlaakereiden lämmittäminen helppoa liukukiskojen avulla
- + laaja palkkivalikoima tekee lämmittimestä monipuolisen
- + kattava toimituslaajuus
- + soveltuu sarja-asennukseen
- + **takuuajan pidennys veloitusetta (3 v => 5 v)**
- + **paras mahdollinen suojaus ja turvallisuus käyttäjälle, lämmittimelle, työkappaleelle, asiakkaan laitteelle**



5 vuoden takuu

Käyttökohteet

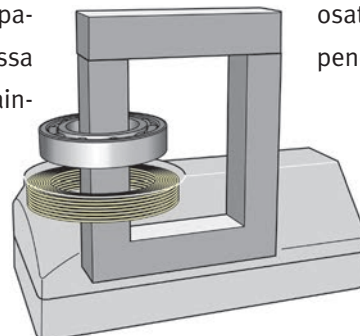
Induktiivisilla FAG HEATER-lämmittimillä voidaan lämmittää

- vierintälaakerit, joiden sisähalkaisija on min. 10 mm ja ulkohalkaisija max. 1500 mm
- vierintälaakerit, joiden paino on max. 1200 kg
- sekä muut symmetriset rengasmaiset teräskappaleet, kuten sokkelorenkaat, hammaspyörät, hihnapyörät, kytkimet, laakeriholkit, jne.

Induktiiviset lämmittimet - toimintaperiaate

Lämmitin koostuu periaatteessa vieroitetusta induktiokelasta. Induktiokela on sijoitettu pöytämallisissa lämmittimissä kotelon sisään (katso kuva), joten se ei ole suorassa kosketuksessa työkappaleeseen kuten muissa lämmittimissä. Sijain-

nin muutos mahdollistaa työkappaleiden sisä- ja ulkopinnan tasaisen lämmityksen hallitusti. Pieni lämpötilaero vähentää lämmittimen ja työkappaleen vaurioitumisriskiä. Ei-metalliset osat ja itse lämmitin eivät lämpene.



FAG HEATER: tasainen, induktiivinen lämmitys ilman metallijännityksiä

TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

Kaikki lämmittimet sisältävät vakiovarusteet: suojapeite // palkit // suojakäsineet* // rasva



*uudet suojakäsineet, kestävät entistä paremmin lämpöä.

HEATER10

Toimitus sisältää vakiovarusteet // pyydettyessä: kuljetuslaatikko

Kevyt, kannettava lämmitin pienten vierintälaakereiden ja muiden symmetristen rengasmaisten työkappaleiden lämmittämiseen. Soveltuu erinomaisesti esim. moottoriajoneuvojen ja sähköpuolen sovellusten kunnossapitoon.

- työkappale max. 10 kg
- pienin sisähalkaisija 10 mm
- helppokäyttöinen
- kevyt: 7 kg
- kestävä kuljetuslaatikko



HEATER20

Toimitus sisältää vakiovarusteet // pyydettyessä: kuljetuslaatikko

Siirrettävä pöytämallinen lämmitin pienten symmetristen rengasmaisten työkappaleiden ja vierintälaakereiden lämmittämiseen.

- työkappale max. 20 kg
- pienin sisähalkaisija 10 mm
- helppokäyttöinen
- paino vain 14 kg
- kestävä kuljetuslaatikko



HEATER40

Toimitus sisältää vakiovarusteet // sis. kaukosäätimen

Ammattimaiseen asennustyöhön kunnossapito- ja koneenrakentamispuolella. Kääntöpalkki helpottaa käsittelyä ja nopeuttaa työskentelyä.

- työkappale max. 40 kg
- pienin sisähalkaisija 15 mm
- kääntöpalkki helpottaa työkappaleen asettamista lämmittimeen



HEATER150

Toimitus sisältää vakiovarusteet // sis. kaukosäätimen

Pöytämallinen lämmitin painavien työkappaleiden lämmitykseen vaakatai pystyasennossa.

- työkappale max. 150 kg
- pienin sisähalkaisija 20 mm
- kääntöpalkki helpottaa työkappaleen asettamista lämmittimeen
- 400 V



HEATER300

Toimitus sisältää vakiovarusteet // sis. kaukosäätimen // pyydettäessä: kuljetusvaunu

Pöytämallinen lämmitin painavien työkappaleiden lämmitykseen vaakatai pystyasennossa. Pyydettäessä toimitamme kuljetusvaunun, jolla lämmitin ja palkit voidaan siirtää käyttökohteesta toiseen.

- työkappale max. 300 kg
- pienin sisähalkaisija 30 mm
- kääntöpalkki helpottaa ja nopeuttaa työkappaleen asettamista lämmittimeen
- 400 V



HEATER600

Toimitus sisältää vakiovarusteet // sis. kaukosäätimen & liukukiskot

Tukeva, suorituskykyinen lämmitin ammattilaisille raskaiden työkappaleiden asentamiseen. Jalallinen malli.

- työkappale max. 600 kg
- pienin sisähalkaisija 55 mm
- vaakapalkki
- liukukiskot helpottavat työkappaleen asettamista lämmittimeen
- 400 V



FAG HEATER

Tekniset tiedot



Lämmitin	HEATER10	HEATER20	HEATER40
Virrankulutus max. [kVA]	2,3	3,6	3,6
Jännite / taajuus [V/Hz]	230/50	230/50	230 /50
Nimellisvirta [A]	10	16	16
Lämpötila-alue [°C]	50... 240	50... 240	50... 240
Paino [kg]	7	14	26
Pituus [mm]	240	345	340
Leveys [mm]	200	205	240
Korkeus [mm]	255	230	295
Palkki L x K x P [mm] sis. toimitukseen	10 x 10 x 125 ¹⁵ 20 x 20 x 125 ³⁰ 30 x 30 x 125 ⁴⁵	14 x 14 x 200 ²⁰ 25 x 25 x 200 ³⁵ 40 x 40 x 200 ⁶⁰	14 x 14 x 280 ²⁰ 30 x 30 x 280 ⁴⁵ 50 x 50 x 280 ⁷⁰
vapaa leveys l [mm] vapaa korkeus k [mm]	65 100	120 100	180 160
Työkappaleen paino max. [kg]	10	20	40
Lisävarustepalkki L x K x P [mm]	7 x 7 x 125 ¹⁰	7 x 7 x 200 ¹⁰ 10 x 10 x 200 ¹⁵ 30 x 30 x 200 ⁴⁵	10 x 10 x 280 ¹⁵ 25 x 25 x 280 ³⁵ 40 x 40 x 280 ⁶⁰

HEATER1200

Toimitus sisältää vakiovarusteet // sis. kaukosäätimen & liukukiskot

Tukeva, suorituskykyinen täyteräksinen lämmitin erittäin suurten työkappaleiden lämmittämiseen. Jalallinen malli.

- työkappale max. 1200 kg
- pienin sisähalkaisija 95 mm
- suurin ulkohalkaisija 1500 mm
- liukukiskot helpottavat työkappaleen asettamista lämmittimeen
- 400 V



HEATER150	HEATER300	HEATER600	HEATER1200
12,8	12,8	25	40
400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
32	32	63	100
50 ... 240	50 ... 240	50 ... 240	50 ... 240
57	75	350	850
500	1045	1300	1660
290	310	820	1050
480	570	1080	1250
30 x 30 x 350	40 x 40 x 490	100 x 100 x 700	150 x 150 x 850
50 x 50 x 350	60 x 60 x 490		
70 x 70 x 350	80 x 80 x 490		
210	330	430	690
220	265	390	475
150	300	600	1200
14 x 14 x 350	20 x 20 x 490	30 x 30 x 700	60 x 60 x 850
20 x 20 x 350	30 x 30 x 490	40 x 40 x 700	80 x 80 x 850
40 x 40 x 350	50 x 50 x 490	50 x 50 x 700	100 x 100 x 850
60 x 60 x 350	70 x 70 x 490	60 x 60 x 700	
		70 x 70 x 700	
		80 x 80 x 700	
		90 x 90 x 700	

Valitse oikea lämmitin helposti ja nopeasti

FAG Heating Manager -ohjelmistolla valitset käyttökohteeseen oikean FAG-lämmittimen helposti ja nopeasti.

FAG Heating Manager soveltuu kaikille, jotka haluavat lämmittää Schaefflerin laakereita FAG-lämmittimellä. Ohjelmiston laakeritietopankki sisältää kaikki Schaefflerin tuotevalikoimassa olevat laakerit. Valitse haluamasi laakeri tietopankista ja ohjelma ilmoittaa parhaiten soveltuvan lämmittimen.

Erittäin käyttäjäystävällinen: ohjelma näyttää suositeltavan lämmittimen lisäksi myös vaihtoehtoiset lämmittimet.

Vaihtoehtoiset lämmittimet:

- soveltuvat valitun laakerin lämmitykseen
- käytössä voi kuitenkin esiintyä rajoituksia, esim. lämmitysaika voi olla pidempi

Vaihtoehtojen listaus auttaa esim. niitä asiakkaita, jotka haluavat tietää,

soveltuuko heidän olemassa oleva FAG-lämmittimensä kyseiseen käyttökohteeseen.

FAG Heating Manager -ohjelmisto löytyy englanniksi, saksaksi ja espanjaksi. Voit ladata ohjelmiston ilmaiseksi Schaefflerin nettikirjastosta www.schaeffler.fi/kirjasto

SCHAEFFLER GROUP
INDUSTRIAL AFTERMARKET

FAG Heating Manager

English German Homepage Contact Catalog Option

Bearing-ID: Type:

Inner-Diameter (d): 0,000 (mm) 0,000 (inch)
Outer-Diameter (D): 0,000 (mm) 0,000 (inch)
Width (B): 0,000 (mm) 0,000 (inch)
Weight: 0,000 (kg) 0,000 (lbs)

Heater Search Result Shopping Basket

Result sort by: Heating time

Legend: ■ most suitable ■ suitable ■ unsuitable

HEATER10	HEATER20	HEATER40	HEATER150	HEATER300	HEATER600	HEATER1200
HEATER10LEDGE-15 HEATER10LEDGE-30 HEATER10LEDGE-45	HEATER20LEDGE-20 HEATER20LEDGE-35 HEATER20LEDGE-60	HEATER40LEDGE-20 HEATER40LEDGE-45 HEATER40LEDGE-70	HEATER150LEDGE-45 HEATER150LEDGE-70 HEATER150LEDGE-100	HEATER300LEDGE-60 HEATER300LEDGE-95 HEATER300LEDGE-115	HEATER600LEDGE-150	HEATER1200LEDGE-225
Requires Accessory Ledge						
Price						
Heating Time						



Voit tilata kaikki FAG-lämmittimet lähimmältä Schaeffler-jälleenmyyjältäsi.

Schaeffler Finland Oy

Lautamiehentie 3

02770 Espoo

Puh. +358 207 36 6204

Fax +358 207 36 6205

Internet www.schaeffler.fi

E-mail info.fi@schaeffler.com

Kaikki tämän esitteen sisältämät tiedot on tarkastettu. Emme voi kuitenkaan vastata mahdollisista virheistä tai puutteista.

Pidätämme itsellämme oikeuden teknisiin muutoksiin.

© Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG
2012, heinäkuu

Kopiointi, myös osittainen, on sallittu vain Schaefflerin luvalla.