

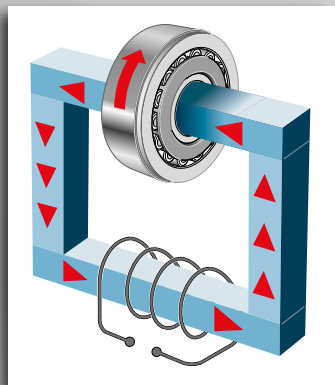
EDDYTHERM[®]

**Ammattimaisen induktiolämmittimet:
Nopeaa ja luotettavaa laakerilämmitystä**



Miksi kutistussovitus?

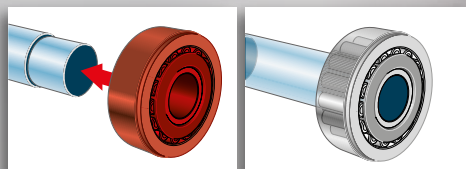
Oikeanlainen kutistussovitus pidentää rullalaakereiden elinikää. Nearly half of all reduced bearing life expectancy is due to improper installation. Mekaaniset asennustavat kuten vasarat ja hydrauliset puristimet vaarantavat sisärenkaan ja laakerikehän sisäpintavaurioille. Oikea ratkaisu kappaleen lämmitys kutistussovitetta varten.



Prosessi

EDDY THERM® hyödyntää induktiota samalla tavalla kuin muuntajat – sen ydin ja käämit voidaan nähdä ensiöpuolena, mutta lämmitettävä kappale toimii kuin oikosuljettu toisiokäämi, joka nostaa lämpötilaa nopeasti voimakkaan sähkövastuksen takia.

Tämä ilmiön avulla EDDY THERM® valvoo lämmitystä jatkuvasti mittaamalla lämmitettävän kappaleen lämpötilaa ja sovitamalla käytettävää lämmitystehoa tarpeen mukaisesti. Seurauksena on laakerin sisäkehän lämpötila saavutetaan hallitusti. Lämmitin itse on kuitenkin viileä.



Ytimen ympärillä oleva magneettivuuo lämmittää kappaleen tasaisesti ja nopeasti.



Edut lyhyesti

Suunniteltu jatkuvaan käyttöön

- ▶ Soveltuu tehdasolosuhteisiin
- ▶ Kestävä rakenne
- ▶ Voidaan käyttää hanskat kädessä

Ympäristöystävällinen

- ▶ Energiätehokas
- ▶ Ei tuota savua tai muita kaasuja

Turvallinen

- ▶ Automaattinen virheenilmaisu
- ▶ Ylikuumenemissuoja



Säästää laakereita

- ▶ Ei pilaa laakerin korroosiosuojausta (tehdasrasvaus)
- ▶ Tukivarren reunat on pyöristetty, mikä ehkäisee mahdollisten värähtelyjen aiheuttamat naarmut ja pintavauriot

Demagnetization

All EDDY THERM® heaters demagnetize workpieces automatically at the end of every heating cycle with no residual magnetism to collect debris.

EDDYTHERM®

the logical approach to shrink fitting of bearings, gears, couplings, impellers, crane wheels, rings, sleeves, etc.

EDDYTHERM® Portable

- ▶ Soveltuu laakereille 10 kiloon asti
- ▶ Kannettava ja kompakti induktiolämmitin
- ▶ Lämpötila-anturi vakiona +180°C asti
- ▶ Saatavilla olevat vaihtoehdot : Syöttöjännite 100 - 230 V ja taajuus 50/60 Hz
- ▶ Tukiaisaa ei tarvita
- ▶ Korkeataajuus teknologia takaa erinomaisen lämmityskyvyn
- ▶ Ennakoiva lämmöntarkkailu (ei ylikuumenemista)



EDDYTHERM® 2x

- ▶ Soveltuu laakereille aina 80 kg saakka
- ▶ Lämpötila-anturi vakiona +250°C asti
- ▶ Saatavilla olevat vaihtoehdot: Syöttöjännite 110 - 575 V ja taajuus 50/60 Hz
- ▶ Kääntyvä varsi
- ▶ 3 erikokoista aisaa



EDDYTHERM® 4x

- ▶ Soveltuu laakereille 300 kg saakka
- ▶ Kompakti ja joustava liikuteltavalla alustalla
- ▶ Lämpötila-anturi vakiona +250°C asti
- ▶ Saatavilla olevat vaihtoehdot : Syöttöjännite 200 - 600 V ja taajuus 50/60 Hz



Käyttäjäturvallinen ja helppotoiminen

- ▶ Lämpötilan ja ajan valinta
- ▶ Lämpötila joko °C tai °F
- ▶ Digitaalinen näyttö asetetulle ja todelliselle arvolle
- ▶ Äänimerkki lämmitys- kierron jälkeen
- ▶ Pölyn-, öljyn- ja vedenkestävä Käyttöpaneeli
- ▶ Straightforward operation
- ▶ Automatic demagnetizing



Lämpöanturi

- ▶ Magneettianturi mittaa +250°C asti
- ▶ Ylikuumenemissuoja



EDDYTHERM® – tekniset tiedot



	EDDYTHERM® Portable	EDDYTHERM® 2x	EDDYTHERM® 4x
Jännite ¹⁾	100V - 230V ^{1)/} 50 - 60Hz	200V - 575V ^{1)/} 50 - 60Hz	200 - 600V ^{1)/} 50 - 60Hz
Virrankulutus	maks. 1,5 kVA	maks. 4,6 kVA	maks. 14 kVA
Työkappale maks. paino	10 kg	80 kg	300 kg
Työkappaleen porauksen halkaisija	sisä > 20 mm / ulko < 160 mm	sisä > 20 mm / ulko < 400 mm	sisä > 79 mm / ulko < 640 mm
Ylikuumenemissuoja	kyllä	kyllä	kyllä
Lämpötilan mittaus	180°C asti	250°C asti	240°C asti
Lämpötilan mittaustarkkuus	parempi kuin 3°C	parempi kuin 3°C	parempi kuin 3°C
Ajan asetus	0 - 10 Min.	0 - 60 Min.	0 - 60 Min.
Lämmityksen jälkeinen jäännösmagnetismi	< 2 A/cm	< 2 A/cm	< 2 A/cm
Tehon kuristus	kyllä	kyllä	kyllä
Virhenäyttö	kyllä	kyllä	kyllä
Mitat (P x L x K)	420 x 280 x 345 mm	420 x 280 x 420 mm	1120 x 550 x 960 mm
Pylväiden välinen etäisyys	-	120 mm	270 mm
Paino (Vakiomalli)	3,5 kg	38 kg	150 - 174 kg
Standardi varustus ja lisävarusteet			
Aisa laakerin sisähalkaisijan halk.			
> φ 15 mm/ 5 / 8"	-	○	-
> φ 20 mm/ 3 / 16"	-	●	-
> φ 30 mm/ 1 3 / 16"	-	○	-
> φ 40 mm/ 1 1 / 2"	-	●	○
> φ 60 mm/ 2 1 / 8"	-	○	○
> φ 80 mm/ 3 1 / 8"	-	●	○
> φ 108 mm/ 4 1 / 4"	-	-	●
Lämpötila-anturi, magneettinen pidin	●	●	●
Lämpötila-anturi, clip-tyyppi	-	-	○
¹⁾ Ilmoita jännite tilauksen yhteydessä ○ Lisävaruste ● Standardi varuste			

EDDYTHERM® on Dieter Busch AG:n rekisteröity tavaramerkki. Näiden tietojen jäljentäminen tai toisintaminen missä tahansa muodossa on kielletty ilman PRÜFTECHNIK AG:n nimenomaista kirjallista lupaa. Tähän esitteeseen sisältyvät tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta, koska PRÜFTECHNIK kehittää tuotteitaan jatkuvasti. PRÜFTECHNIK-tuotteet on suojattu maailmanlaajuisesti myönnettyillä tai haetuilla patenteilla. ISO 9001:2008 sertifioitu.
© Copyright 2014 by PRÜFTECHNIK AG.

MLT Machine & Laser Technology Oy

Ylistönmäentie 24
40500 JYVÄSKYLÄ
Suomi
Tel.: +358 10 321 5580
Fax: +358 10 321 5589
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

PRÜFTECHNIK edustus Suomessa



PRÜFTECHNIK
Alignment Systems GmbH
Freisinger Str. 34
85737 Ismaning
Germany
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-100
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com

A member of the PRÜFTECHNIK group