

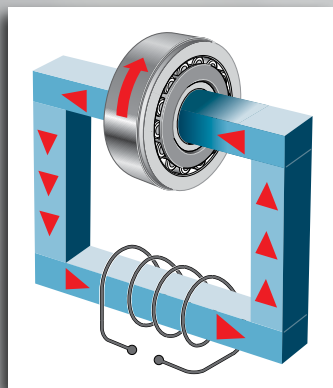
# EDDYTHERM<sup>®</sup>

Professionella induktionsvärmare:  
Snabb, enkel och pålitlig



### Varför uppvärmning?

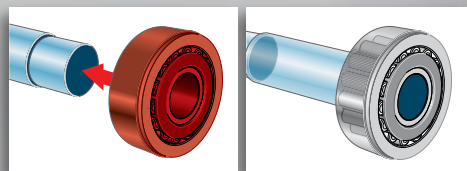
Korrekt montering med värming förlänger lagrets livslängd med ett par gånger. Nästan hälften av alla reduceringar i lagrets livslängd beror på felaktig montering. Mekaniska metoder så som hammare eller hydraulik för montering, riskerar att skada inre ringens inre yta. En bättre lösning är induktionsvärmning.



### Processen

EDDYTHERM® använder induktions principen som i transformatorer - kärna och lindningar ses som den primära sidan, men arbetsstycket fungerar som en kortsluten sekundärlindning, som snabbt värmer upp på grund av dess stora elektriska motstånd.

Detta fenomen använder EDDYTHERM® för att styra värme genom kontinuerlig övervakning av temperaturen och möjlighet att justera sin egen värmeeffekt efter önskemål. Detta resulterar i jämnt uppvärmning till den valda temperaturen. Lagervärmare i själv förblir sval.



Det magnetiska flödet som skapas runt kärnan inducerar ett strömflöde i arbetsstycket och värme genererar snabbt och jämnt i lagret.



## Fördelar

### Robust industriell design

- ▶ Utrustning anpassad för verkstaden
- ▶ Kraftig konstruktion
- ▶ Lämplig även med arbetshandskar på

### Miljövänlig

- ▶ Energisparande
- ▶ Ger ingen rök eller oljeånga

### Säkerhet

- ▶ Automatisk felindikering
- ▶ Överbelastningsskydd

### Bevarar lagret

- ▶ Ingen förlust av fabrikssmörjningen
- ▶ Anpassade stöd för att hindra märken i lager på grund av vibrationer

### Demagnetization

Alla EDDYTHERM® värmare avmagnetiserar objektet automatiskt vid slutet av varje värmecykel.



# EDDYTHERM®

Det självklara valet för lagermontage, växlar, kopplingar, impellrar etc.

## EDDYTHERM® Portable

- ▶ Lämplig för lager upp till 10 kg
- ▶ Portabel och kompakt induktionsvärmare
- ▶ Standardutrustad med magnetisk temperatur givare upp till 180°C
- ▶ Tillgängliga val: Spänning från 100-230 V och frekvens 50/60 Hz
- ▶ Inga ok nödvändiga
- ▶ Högfrequens teknologi för bästa prestanda
- ▶ Temperaturkontroll (ingen överhettning)



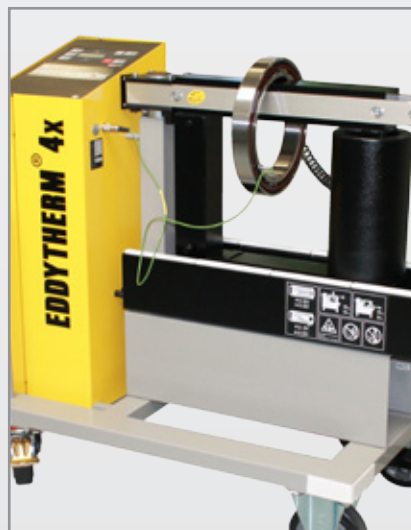
## EDDYTHERM® 2x

- ▶ Lämplig för lager upp till 80 kg
- ▶ Standardutrustad med magnetisk temperatur givare upp till 250°C
- ▶ Tillgängliga val: Spänning från 200-575 V och frekvens 50/60 Hz
- ▶ Svängarm
- ▶ 3 ok av olika storlekar



## EDDYTHERM® 4x

- ▶ Lämplig för lager upp till 300 kg
- ▶ Kompakt och flexibel med Svängbart stativ
- ▶ Standardutrustad med magnetisk temperatur givare upp till 240°C
- ▶ Tillgängliga val: Spänning från 200-600 V och frekvens 50/60 Hz



## Enkelt handhavande

- ▶ Överskådlig manöverpanel
- ▶ Temperatur och tidsinställning
- ▶ Temperatur visning i °C eller °F
- ▶ Digital visning av är och börvärde
- ▶ Ljudsignal i slutet av värmecykeln
- ▶ Damm, olja och vatten säker manöverpanel
- ▶ Enkel användning



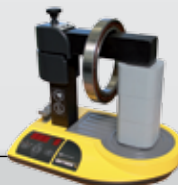
## Temperatur givare

- ▶ Magnetisk temperatur givare upp till 250°C (depending on model)
- ▶ Överbelastningsskydd



för portable och 2x modellerna

# EDDYTHERM® – teniska data



	EDDYTHERM® Portable	EDDYTHERM® 2x	EDDYTHERM® 4x
Spänning <sup>1)</sup>	100V - 230V <sup>1)</sup> / 50-60Hz	200V - 575V <sup>1)</sup> / 50-60Hz	200 - 600V <sup>1)</sup> / 50-60Hz
Ström förbrukning	max. 1,5 kVA	max. 4,6 kVA	max. 14 kVA
Lager max. vikt	10 kg	80 kg	300 kg
Lager håldiameter	insida > 20 mm/utsida < 160 mm	insida > 20 mm/utsida < 400 mm	insida > 79 mm/utsida < 640 mm
Överbelastningsskydd	Ja	Ja	Ja
Temperatur kontroll	upp till 180°C	upp till 250°C	upp till 240°C
Temperatur noggrannhet	bättre än 3°C	bättre än 3°C	bättre än 3°C
Tidsinställning	0-10 Min.	0-60 Min.	0-60 Min.
Kvarstående magnetism efter uppvärmning	< 2 A/cm	< 2 A/cm	< 2 A/cm
Effekt strypning	Ja	Ja	Ja
Felindikering	Ja	Ja	Ja
Dimensioner (L x B x D)	420 x 280 x 345 mm	420 x 280 x 420 mm	1120 x 550 x 960 mm
Avstånd mellan stolpar	-	120 mm	270 mm
Vikt (Standard version)	3,5 kg	38 kg	150-174 kg
<b>Standardutrustning och extra tillbehör</b>			
Crossbar för lager inre diameter			
> 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"	-	-	●
Temperatur givare, magnetisk hållare	●	●	●
Temperatur probe, klämtyp	-	-	○
<sup>1)</sup> Valbart vid beställning ○ Tillval ● Standardutrustning			

EDDYTHERM® är registrerade trademarks av PRÜFTECHNIK Dieter Busch AG Ingen kopiering eller reproduktion av denna information, i någon form, kan genomföras utan skriftligt tillstånd från PRÜFTECHNIK Alignment Systems GmbH. Informationen i denna broschyr kan ändras utan förvarning på grund av PRÜFTECHNIK's kontinuerliga produktutveckling. PRÜFTECHNIK's produkter är patenterade världen över. ISO 9001:2008 certified. © Copyright 2013 by PRÜFTECHNIK AG.

Maskin & Laserteknik AB  
 Ångpannegatan 6  
 417 05 Göteborg  
 Sverige  
 Tel. 031-7427500  
 Fax. 031-525420  
 info@mlt.se  
 www.mlt.se



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