



# EASYTHERM

HÖG KVALITE  
LÅG FREKVENNS  
INDUKTIONSVÄRMARE



ENKEL MONTERING

KONTROLLERBAR

SÄKER

SNABB

REN



ISO 9001:2008  
ID 9108623968  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

**T M**  
INDUCTION HEATING

I mer än 25 år har TM Induction heating tillverkat en av världens bästa produkter för uppvärmning av lager, kugghjul, bussningar, remskivor och kopplingar. Genom ständig innovation och vår omfattande erfarenhet kan vi erbjuda en teknisk och pålitlig produkt.

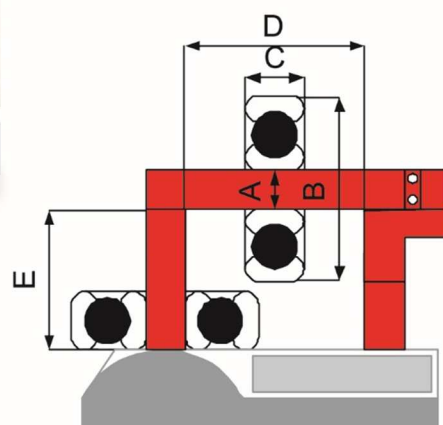
## FÖRDELAR

- Snabb och kontrollerbar uppvärmningsprocess
- Säker, endast arbetsstycket blir varmt
- Inget oljespill, ingen risk för local överhettning
- Lämplig för både skärmade och omskärmade lager
- Lämplig för förfettade lager
- Lämplig för polyamid lager

## TEKNISKA FÖRDELAR

- Snabb uppvärmningsprocess, tack vare verkningsgrad på över 80%
- I horisontellt läge värms arbetsstycket dubbelt så snabbt
- Induktionsspolen är placerad horisontellt under arbetsstycket och skyddas mot yttre skador
- Används utan externt kylsystem
- Konstant övervakning av uppvärmningsprocess via sensorer
- Underhållsfri
- 3 års garanti
- Enkel att använda
- Ergonomisk design tack vare svängbara ok
- Automatisk strömreglering
- Under 2A/cm i kvarvarande magnetism
- Tillverkad och testad enligt CE, UL och GS lagarna

### WATCH EASYTHERM IN ACTION



# EASY THERM 1

Easytherm 1 är en liten och praktisk mikroprocessorstyrd induktionsvärmare för uppvärmning små komponenter inklusive lager upp till 10 kg. Den är enkel att använda och bärbar, perfekt att använda på plats.



Spänning	110 - 230Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	3.6kVA
Värmarvikt	7 kg / 15 lbs
Dimensioner	225x200x245mm 8.86"x7.87"x9.65"
Max. temperatur	240°C / 464°F
Bredd U-core (D)	65mm / 2.56"
Höjd	115mm / 4.53"

Storlek induktionsok (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. bredd (C)	Max. Vikt
7 x 7 x 125 / 0.30 x 0.30 x 4.90 *	10mm / 0.4"	200mm / 7.87"	60mm / 2.36"	10 kg / 22 lbs
10 x 10 x 125 / 0.40 x 0.40 x 4.90	15mm / 0.6"	200mm / 7.87"	60mm / 2.36"	10 kg / 22 lbs
14 x 14 x 125 / 0.55 x 0.55 x 4.90	30mm / 1.2"	200mm / 7.87"	60mm / 2.36"	10 kg / 22 lbs
26 x 30 x 125 / 1.00 x 1.20 x 4.90	40mm / 1.6"	200mm / 7.87"	95mm / 3.74" (E)	10 kg / 22 lbs

\* = optional

Easytherm 2 är en liten kraftfull mikroprocessorstyrd induktionsvärmare för uppvärmning av små komponenter inklusive lager upp till 40 kg. Det robusta fodralet är valfritt och gör det idealiskt att använda på plats.

# EASY THERM 2



Spänning	110 - 230Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	3.6kVA
Värmarvikt	17 kg / 37 lbs
Dimensioner	345x200x240mm 13.58"x7.87"x9.45"
Max. temperatur	240°C / 464°F
Bredd U-core (D)	120mm / 4.72"
Höjd U-core (E)	100mm / 3.94"

Storlek induktionsok (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. Bredd (C)	Max. vikt
7 x 7 x 200 / 0.30 x 0.30 x 7.90 *	10mm / 0.4"	207mm / 8.15"	120mm / 4.72"	3 kg / 6.6 lbs
10 x 10 x 200 / 0.40 x 0.40 x 7.90 *	15mm / 0.6"	210mm / 8.27"	120mm / 4.72"	5 kg / 11 lbs
14 x 14 x 200 / 0.55 x 0.55 x 7.90	20mm / 0.8"	215mm / 8.46"	120mm / 4.72"	15 kg / 33 lbs
24 x 25 x 200 / 0.95 x 1.00 x 7.90	35mm / 1.4"	225mm / 8.86"	120mm / 4.72"	25 kg / 55 lbs
38 x 40 x 200 / 1.50 x 1.60 x 7.90	55mm / 2.2"	290mm / 11.42"	120mm / 4.72"	40 kg / 88 lbs

\* = optional

# 3.5

Spänning	110 - 230Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	3.6kVA
Värmarvikt	31 kg / 68 lbs
Dimensioner	420x260x380mm 16.54"x10.24"x14.96"
Max. temperatur	240°C / 464°F
Bredd U-core (D)	180mm / 7.09"
Höjd U-core (E)	180mm / 7.09"



Easytherm 3.5 är en induktionsvärmare med ett ergonomiskt svängbart ok. Används för professionell montering av en rad delar, inklusive lager. Easytherm 3.5 finns också utan svängbart ok.



Storlek induktionsok (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. Bredd (C)	Max. vikt
10 x 10 x 280 / 0.40 x 0.40 x 11.05 **	15mm / 0.6"	330mm / 12.99"	180mm / 7.09"	5 kg / 11 lbs
14 x 14 x 280 / 0.55 x 0.55 x 11.05 **	20mm / 0.8"	345mm / 13.58"	180mm / 7.09"	15 kg / 33 lbs
24 x 25 x 280 / 0.95 x 1.00 x 11.05	35mm / 1.4"	355mm / 13.98"	180mm / 7.09"	25 kg / 55 lbs
26 x 30 x 280 / 1.00 x 1.20 x 11.05	40mm / 1.6"	355mm / 13.98"	180mm / 7.09"	30 kg / 66 lbs
38 x 40 x 280 / 1.50 x 1.60 x 11.05	55mm / 2.2"	360mm / 14.17"	180mm / 7.09"	40 kg / 88 lbs
48 x 50 x 280 / 1.90 x 2.00 x 11.05	70mm / 2.75"	410mm / 16.14"	180 mm / 7.09 "	35-70 kg / 77-154 lbs

\*\* = non-pivoting

# 15

Easytherm 15 är en kraftfull, 400 Volt, stationär, induktionsvärmare med ergonomiskt svängbart ok. Används för professionell montering av en rad delar inklusive lager. Används vanligtvis i underhållsbutiker och produktionsområden.

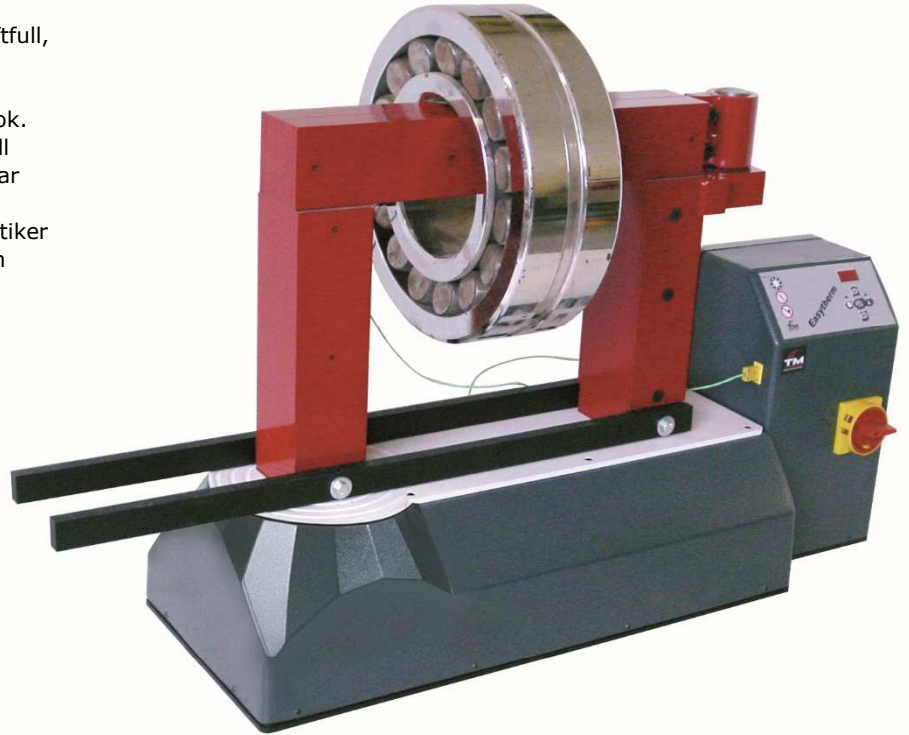
Spänning	380 - 480Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	12.8kVA
Värmarvikt	51 kg / 112 lbs
Dimensioner	505x260x470mm 19.88"x10.24"x18.50"
Max. temperatur	240 / 400°C 464 / 752°F
Bredd U-core (D)	210mm / 8.27"
Höjd U-core (E)	245mm / 9.65"



Storlek induktionsok (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. Bredd (C)	Max. vikt
20 x 20 x 350 / 0.80 x 0.80 x 13.80	30mm / 1.2"	460mm / 18.11"	210mm / 8.27"	15 kg / 33 lbs
26 x 30 x 350 / 1.00 x 1.20 x 13.80	40mm / 1.6"	475mm / 18.70"	210mm / 8.27"	20 kg / 44 lbs
38 x 40 x 350 / 1.50 x 1.60 x 13.80	55mm / 2.2"	485mm / 19.09"	210mm / 8.27"	25 kg / 55 lbs
48 x 50 x 350 / 1.90 x 2.00 x 13.80	70mm / 2.75"	500mm / 19.69"	210mm / 8.27"	35 kg / 77 lbs
60 x 60 x 350 / 2.40 x 2.40 x 13.80	85mm / 3.35"	515mm / 20.28"	210mm / 8.27"	60 kg / 132 lbs
70 x 70 x 350 / 2.80 x 2.80 x 13.80	100mm / 3.95"	515mm / 20.28"	210mm / 8.27"	150 kg / 330 lbs

# 30

Easytherm 30 är en kraftfull, 400 Volt, stationär, induktionsvärmare med ergonomiskt svängbart ok. Används för professionell montering av en rad delar inklusive lager. Används vanligtvis i underhållsbutiker och produktionsområden



Spänning	380 - 480Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	12.8kVA
Värmarvikt	60 kg / 132 lbs
Dimensioner	880x320x570mm 34.65"x12.60"x22.44"
Max. temperatur	240°C / 464°F
Bredd U-core (D)	330mm / 12.99"
Höjd U-core (E)	295mm / 11.61"

Storlek induktionsok (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. Bredd (C)	Max. Vikt
20 x 20 x 490 / 0.80 x 0.80 x 19.30	30mm / 1.2"	620mm / 24.41"	330mm / 12.99"	15 kg / 33 lbs
26 x 30 x 490 / 1.00 x 1.20 x 19.30	40mm / 1.6"	630mm / 24.80"	330mm / 12.99"	20 kg / 44 lbs
38 x 40 x 490 / 1.50 x 1.60 x 19.30	55mm / 2.2"	640mm / 25.20"	330mm / 12.99"	25 kg / 55 lbs
48 x 50 x 490 / 1.90 x 2.00 x 19.30	70mm / 2.75"	650mm / 25.59"	330mm / 12.99"	35 kg / 77 lbs
60 x 60 x 490 / 2.40 x 2.40 x 19.30	85mm / 3.35"	660mm / 25.98"	330mm / 12.99"	60 kg / 132 lbs
70 x 70 x 490 / 2.80 x 2.80 x 19.30	100mm / 3.95"	670mm / 26.38"	330mm / 12.99"	80 kg / 176 lbs
80 x 80 x 490 / 3.15 x 3.15 x 19.30	115mm / 4.55"	740mm / 29.13"	330mm / 12.99"	300 kg / 661 lbs

## 30 + trolley

Med vagnen kan Easytherm 30 enkelt monteras i en rörlig modell. De stora hjulen gör det lätt att flytta och låter enheten användas där det behövs.



Spänning	380 - 480Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	12.8kVA
Värmarvikt	85 kg / 187 lbs
Dimensioner	1060x500x1090mm 41.73"x19.69"x42.91"
Max. temperatur	240°C / 464°F
Bredd U-core (D)	330mm / 12.99"
Höjd U-core (E)	295mm / 11.61"

## Extension yokes



Med hjälp av ett förlängningsok är det möjligt för användaren att värma ett arbetsstycke med en större maximal ytterdiameter på en relativt liten värmare.

Värmarvikt	Dimensioner (mm / inch)	Max. ytter diameter detalj
Easytherm 2	40x50x75 / 1.57x1.97x2.95	375mm / 14.76"
Easytherm 3.5	50x50x120 / 1.97x1.97x4.72	600mm / 23.62"
Easytherm 15	70x70x150 / 2.76x2.76x5.91	770mm / 30.31"
Easytherm 15	70x70x200 / 2.76x2.76x7.87	870mm / 34.25"
Easytherm 30	80x80x150 / 3.15x3.15x5.91	980mm / 38.58"
Easytherm 30	80x80x200m / 3.15x3.15x7.87	1080mm / 42.52"

# 60



Manöverpanelen roterar, vilket görs det möjligt för användaren att se uppvärmningsprocessen från alla vinklar.



Easytherm 60 är en robust kraftfull 400 Volt stationär induktionsvärmare som används för professionell montering av tunga delar inklusive lager, som vanligtvis används i underhållsbutiker och produktionsområden.

Spänning	380 - 480Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	25kVA
Värmarvikt	350 kg / 771 lbs
Dimensioner	780x1200x1060mm
Max. temperatur	240°C / 464°F
Bredd U-core (D)	440mm / 17.32" *
Höjd U-core (E)	390mm / 15.35" *

Easytherm 60 kan monteras i en ergonomisk produktionsmaskin för specifika delar med hjälp av tillvalsinstallationen (se valfria delar).

Storlek induktionssock (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. Bredd (C)	Max. Vikt
26 x 30 x 700 / 1.00 x 1.20 x 27.55	45mm / 1.6"	830mm / 32.68"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs
38 x 40 x 700 / 1.50 x 1.60 x 27.55	55mm / 2.2"	840mm / 33.07"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs
48 x 50 x 700 / 1.90 x 2.00 x 27.55	70mm / 2.75"	850mm / 33.46"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs
60 x 60 x 700 / 2.40 x 2.40 x 27.55	85mm / 3.35"	860mm / 33.86"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs
70 x 70 x 700 / 2.80 x 2.80 x 27.55	100mm / 3.95"	870mm / 34.25"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs
80 x 80 x 700 / 3.15 x 3.15 x 27.55	115mm / 4.55"	880mm / 34.65"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs
90 x 90 x 700 / 3.55 x 3.55 x 27.55	130mm / 5.1"	890mm / 35.04"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs
100 x 100 x 700 / 3.95 x 3.95 x 27.55	145mm / 5.7"	900mm / 35.43"	410mm / 16.14"	700 kg / 1543 lbs

## TILLVAL

för Easytherm 60 och 100



### Vagn

Med vagnen kan Easytherm 60 och 100 enkelt monteras i en rörlig modell. De stora robusta hjulen gör den rörlig och gör att enheten kan användas där det behövs.

### Lyft

Lyftanordningen gör det möjligt att lyfta tyngre induktionssock. Med denna enhet behövs ingen extern lyftkran.



### Lyftpunkter

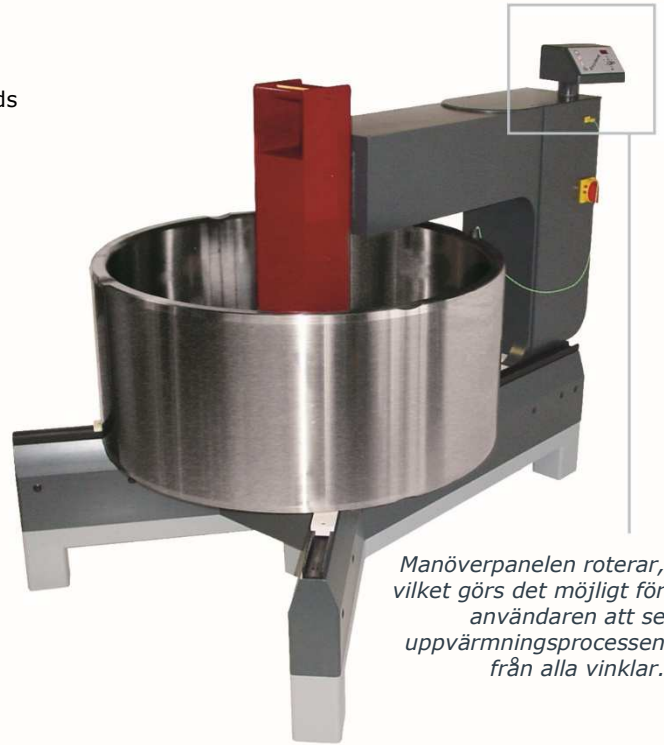
De fyra lyftpunkterna gör det lättare att flytta värmaren med en kran från fabriken.

# 100

Easytherm 100 är en robust kraftfull stationär induktionsvärmare som används för professionell montering av tunga delar. Med lättmonterad hissinstallation och skensystem för delarna kan Easytherm 100 monteras till en ergonomisk produktionsmaskin.

Spänning	380 - 575Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	40kVA
Värmarvikt	800 kg / 1763 lbs
Dimensioner	1200x1700x1250mm 47.24"x66.93"x49.21"
Max. temperatur	240°C / 464°F
Bredd U-core (D)	470mm / 18.50" *
Höjd U-core (E)	690mm / 27.17" *

\* Övriga mått efter önskemål



Manöverpanelen roterar, vilket görs det möjligt för användaren att se uppvärmningsprocessen från alla vinklar.

Storlek induktionsok (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. bredd (C)	Max. vikt
60 x 60 x 850 / 2.40 x 2.40 x 33.45	85mm / 3.35"	1500mm / 59.06"	470mm / 18.50"	1250 kg / 2755 lbs
80 x 80 x 850 / 3.15 x 3.15 x 33.45	115mm / 4.55"	1500mm / 59.06"	470mm / 18.50"	1250 kg / 2755 lbs
100 x 100 x 850 / 3.95 x 3.95 x 33.45	145mm / 5.7"	1500mm / 59.06"	470mm / 18.50"	1250 kg / 2755 lbs
150 x 150 x 850 / 5.90 x 5.90 x 33.45	215mm / 8.45"	1500mm / 59.06"	470mm / 18.50"	1250 kg / 2755 lbs

# 250

Easytherm 250 är en mycket robust och kraftfull stationär mikroprocessorstyrd induktionsvärmare som används för professionell montering av en rad tunga delar inklusive lager upp till 3000 kg.

Easytherm 250 är en skräddarsydd produkt. Delar upp till 10.000 kg kan värmas med en modifiering av spolen. När pressmontering inte är ett alternativ erbjuder Easytherm 250 lösningen.

Spänning	380 - 480Vac
Frekvens	50 / 60Hz
Strömförbrukning	100kVA
Värmarvikt	1800 kg / 3968 lbs
Dimensioner	1500x3000x2000mm 59.06"x118.11"x78.74"
Max. temperatur	240°C / 464 °F
Bredd U-core (D)	750mm / 29.53" *
Höjd U-core (E)	1000mm / 39.37" *

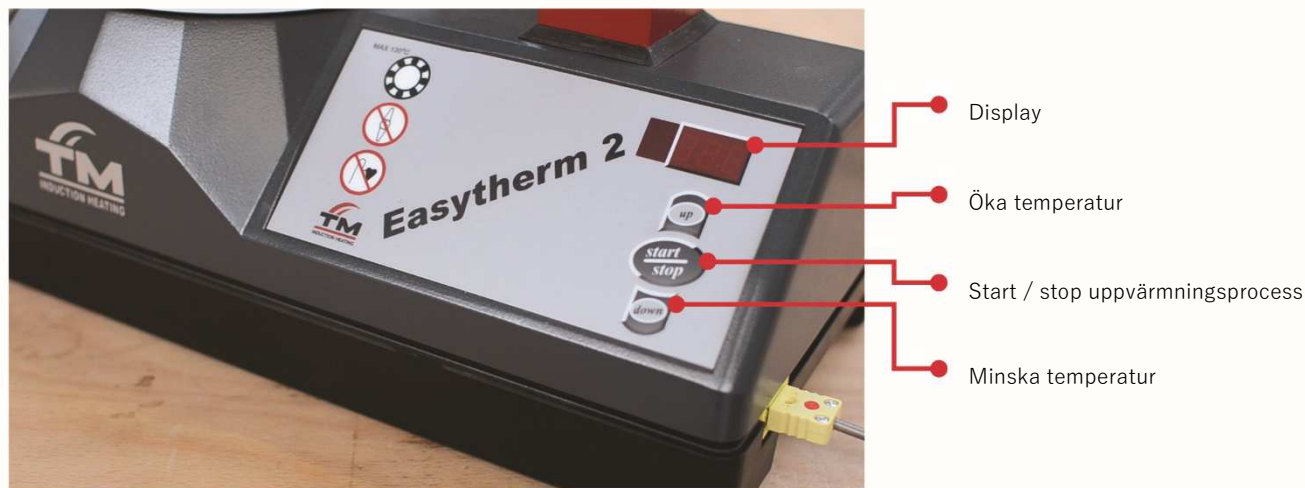
\* Övriga mått efter önskemål



Storlek induktionsok (mm / inch)	Min. håldiameter (A)	Max. ytterdiameter (B)	Max. bredd (C)	Max. vikt
100x100x1250 / 3.94x3.94x49.21	145mm / 5.71"	2000mm / 78.74"	620mm / 24.41"	3000 kg / 6613 lbs
150x150x1250 / 5.91x5.91x49.21	215mm / 8.46"	2000mm / 78.74"	620mm / 24.41"	3000 kg / 6613 lbs
200x200x1250 / 7.87x7.87x49.21	284mm / 11.18"	2000mm / 78.74"	620mm / 24.41"	3000 kg / 6613 lbs

# Intelligent elektronisk display

Gränssnitt för Easytherm 1 och 2



## Display

- Intelligent programmerbar elektronisk display
- Ställ in tid\* och tempertur för att uppnå jämn värme i stora delar
- Säker: räknar ner innan start
- Temperatur noggrannhet +/- 2%
- Timer\* noggrannhet 0.01 sec

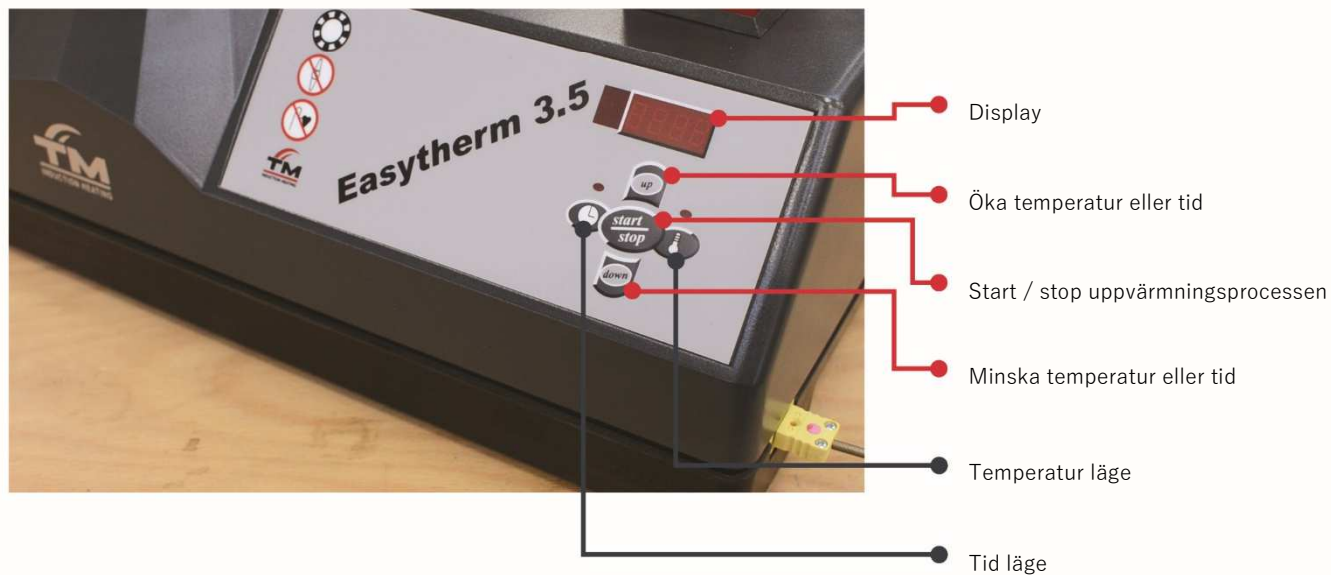
\* ej för Easytherm 1 och 2

## Jämn uppvärmning

För att tillhandahålla kontrollerbar uppvärmning genom att ställa in en "ramp" -funktion, speciellt utvecklad för uppvärmning av kuggjul och lager. Användaren kan ställa in temperatur och tid. Enheten värmer upp delen exakt till den inställda temperaturen under den inställda tiden. En stor fördel som uppnås är minimal temperaturskillnad mellan interna och externa komponenter, vilket minskar risken för materialbelastning.



Gränssnitt för Easytherm 3.5 och uppåt



## Fjärrkontroll

En av våra tillval är den infraröda fjärrkontrollen. Denna fjärrkontroll gör det möjligt för användaren att starta uppvärmningscykeln på avstånd. En induktionsvärmare producerar ett elektromagnetiskt fält i en spole för att överföra energi till ett arbetsstycke. Även om detta magnetfält är relativt litet, väljer vissa av våra kunder ett extra lager av säkerhet genom att köpa en fjärrkontroll.



FIND OUT MORE ABOUT US AND OUR INDUCTION HEATERS ON  
OUR WEBSITE: [WWW.TMINDUCTIONHEATING.COM](http://WWW.TMINDUCTIONHEATING.COM)

## Passande verktygsset

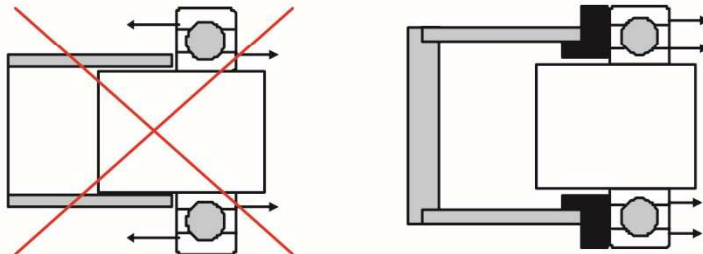
För en säker, exakt och snabb mekanisk montering av lager, bussningar, tättningsringar och remskivor. Denna uppsättning kan användas för att montera mer än 230 lagerstorlekar med ett hål från 10 till 50 mm. Satsen består av tre speciella stöthylsor av aluminium, 33 syntetiska stötsäkra hylsor och en död slaghammare, levererad i ett robust plastfodral.



## EASYTHERM



Det är viktigt vid mekanisk montering att lagret stöds på dess inre och yttre ringar för att undvika skador. På detta sätt överförs inte monteringskrafter via lagrets kullor eller rullar. Genom användning av slagtåliga, syntetiska hylsor undviks kontakt mellan metall och metall.



# HEATING DONE RIGHT.

---

Fråga oss om induktionsvärmare för  
din industri.

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



**TM**  
INDUCTION HEATING

