

PRODUKTÜBERSICHT  
Anwärmgeräte und Werkzeuge



**simatherm**<sup>®</sup>  
smart mounting

**simatool**<sup>®</sup>  
smart tools



## Anwärmgeräte

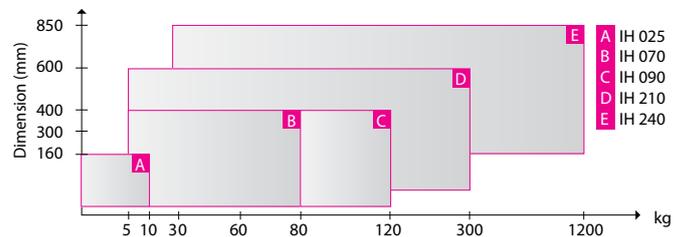
simatherm Induction Heater IH 025 Volcano	2
simatherm Induction Heater IH 070	3
simatherm Induction Heater IH 090	3
simatherm Induction Heater IH 210	3
simatherm Induction Heater IH 240	4
simatherm Hot Plate HPS/HPL	4

## simatherm – Perfekte Lösungen für die saubere und wirtschaftliche Montage von Lagern

Mit simatherm Anwärmgeräten können Wälzlager und andere ringförmige Metallteile auf effiziente Weise erwärmt werden.

Das induktive Erwärmen ermöglicht eine rasche und saubere Montage von Werkstücken auf Wellen. Es ersetzt herkömmliche Anwärmmethoden wie Kochplatten, heiße Ölbäder, offene Flammen und Öfen. Beim Anwärmprozess erwärmt sich nur das Werkstück und das Gerät bleibt kalt. simatherm Induktions-Anwärmgeräte werden für Werkstücke bis zu einem Gewicht von 1200 kg eingesetzt.

Die Auswahl des geeigneten simatherm Anwärmgeräts hängt im Wesentlichen von den Dimensionen und dem Gewicht der Werkstücke ab:



**Das mobile Leichtgewicht mit überzeugender Leistung**

## Induction Heater IH 025 Volcano

Tragbares Induktions-Anwärmgerät zum Erwärmen von kleinen Werkstücken

- Für Werkstücke bis 10 kg
- Für Werkstücke ab 20 mm Innendurchmesser bis 160 mm Aussendurchmesser
- Mitgeliefert werden 1 Temperatursonde, 1 Paar Schutzhandschuhe, 1 Tragtasche
- Für Spannungen von 100, 115 und 230 V erhältlich
- PTC (Predictive Temperature Control) zur automatischen Temperaturüberwachung



Der beliebte Allrounder für den flexiblen Einsatz

## Induction Heater IH 070

Zum Anwärmen von kleinen und mittleren Werkstücken

- Für Werkstücke bis 80 kg
- Für Werkstücke ab 20 bis 400 mm Innendurchmesser
- Mitgeliefert werden 3 Joche, 1 Temperatursonde, 1 Paar Schutzhandschuhe
- Für Spannungen von 100, 115 und 230 V erhältlich
- Schwenkarm als Option



Kompaktes, leistungsfähiges Gerät für die Serienfertigung

## Induction Heater IH 090

Anwärmgerät mit Lüfterkühlung für kleine bis mittelgroße Werkstücke

- Für Werkstücke bis 120 kg
- Für Werkstücke ab 20 bis 400 mm Innendurchmesser
- Mitgeliefert werden 3 Joche, 1 Schwenkarm, 1 Temperatursonde, 1 Paar Schutzhandschuhe
- Für Spannungen von 200, 400–460 und 500–575 V erhältlich
- Lüfterkühlung für den Dauerbetrieb



Das stärkste Gerät unter den Tischmodellen

## Induction Heater IH 210

Geeignet für das Anwärmen von grossen Werkstücken

- Für Werkstücke bis 300 kg
- Für Werkstücke ab 60 bis 640 mm Innendurchmesser
- Mitgeliefert werden 2 Joche, 1 Temperatursonde, 1 Paar Schutzhandschuhe
- Für Spannungen von 200, 400–460 und 500–575 V erhältlich
- Einfachste Bedienung dank Schiebejoch



Maximale Leistung für alle Schwerarbeiten

## Induction Heater IH 240

Schnelles und sicheres Erwärmen von sehr grossen Werkstücken

- Für Wälzlager bis 1200 kg
- Für Werkstücke ab 142 bis 850 mm Innendurchmesser
- Mitgeliefert werden 1 Joch, 1 Temperatursonde, 1 Paar Schutzhandschuhe
- Für Spannungen von 400, 460 und 575 V erhältlich
- Einfachste Bedienung dank Schiebejoch
- Ausklappbare Werkstückauflagen



Elektrische Anwärmpfplatte mit Temperaturregelung

## Hot Plate HPS (small) und HPL (large)

Speziell für das Anwärmen von mehreren kleinen Bauteilen

- HPS für Werkstücke bis 5 kg; HPL bis 10 kg
- Auflagefläche (B x T) HPS 380 x 180 mm; HPL 380 x 380 mm
- Mitgeliefert wird 1 Paar Schutzhandschuhe
- Für Spannungen von 100–115 und 230 V erhältlich
- Regelbereich 50 bis 200°C



# Werkzeuge

simatool Fitting Tool FT 33	5
simatool Ball Bearing Puller BP 61	6
simatool Seal Puller SP 50	6
simatool Maintenance Kit MK 10–30	6
simatool Twin Puller TP 150	7
simatool Bearing Handling Tool BHT	7



## simatool – Qualitätswerkzeuge zur Montage und Demontage von Lagern und Dichtungen

Die simatool Werkzeuge ermöglichen eine schnelle Montage und Demontage von Wälzlagern und Radialwellendichtungen. Sie werden auf der ganzen Welt in der Maschinenindustrie, in Unterhaltswerkstätten und in praktisch allen anderen Industriezweigen erfolgreich eingesetzt.

Ein- und Ausbauarbeiten erfolgen mit simatool Werkzeugen schnell, präzise, sicher und ohne Beschädigung angrenzender Maschinenelemente.

Tausendfach bewährtes Einbauwerkzeug

### Fitting Tool FT 33

Das simatool FT 33 ist das zuverlässige Wälzlagereinbauwerkzeug für den schnellen, präzisen und sicheren Einbau von Lagern und Dichtungen.

- Für Wellendurchmesser von 10 bis 50 mm
- Das Set enthält 33 Schlagringe, 3 Schlagrohre, 1 rückschlagfreien Hammer
- Kompaktes Werkzeugset inkl. Auswahltablette in handlichem Koffer



## Der Innenauszieher für hohe Ansprüche

### Ball Bearing Puller BP 61

Der Lagerauszieher ermöglicht den Ausbau von Rillenkugellagern. Ein bedeutender Vorteil ist, dass dabei die Welle nicht ausgebaut werden muss.

- Für Wellendurchmesser von 10 bis 100 mm
- Das Set enthält 2 Spindeln, 6 Sätze mit je 3 Abzieharmen, 1 Gegenhalter
- Kompaktes Werkzeugset inkl. Auswahltabelle in handlichem Koffer



## Die einzigartige Lösung für knifflige Aufgaben

### Seal Puller SP 50

Mit dem Werkzeugsatz Seal Puller SP 50 können Radialwellendichtungen auf einfachste Weise ausgebaut werden.

- Das Set enthält 1 Gleithammer, 2 Verlängerungen, 50 Schneidschrauben



## Das Universalwerkzeug für den Ein- und Ausbau

### Maintenance Kit MK 10-30

Das Kombi-Set simatool MK 10-30 ermöglicht, Lager schnell, präzise und sicher ein- und auszubauen.

- Für Wellendurchmesser von 10 bis 30 mm
- Das Set enthält 21 Schlagringe, 2 Schlagrohre, 1 rückschlagfreien Hammer, 1 Gleithammer, 2 Spindeln, 5 Sätze mit je 3 Abzieharmen, 7 Stützscheiben, 1 Gegenhalter
- Kompaktes Werkzeugset inkl. Auswahltabelle in handlichem Koffer



Der kompakte Profi für jede Ausbausituation

## Twin Puller TP 150

Mit dem simatool Twin Puller TP 150 lassen sich Rillenkugellager und Radialwellendichtungen fachmännisch, unabhängig von der Einbaulage, ausbauen.

- Für Wellendurchmesser von 10 bis 100 mm
- Das Set enthält 1 Gleithammer, 2 Spindeln, 6 Sätze mit je 3 Abzieharmen, 9 Stützscheiben, 1 Verlängerung, 50 Schneidschrauben, 1 Gegenhalter
- Kompaktes Werkzeugset inkl. Auswahltablette in handlichem Koffer
- Ideale Ergänzung zum bewährten simatool Fitting Tool FT 33



Der Spezialist für die sichere Handhabung mittelgrosser und grosser Lager

## Bearing Handling Tool BHT

Das simatool BHT mit maximaler Hebekraft von 500 kg ist die ideale Lösung zum Heben, Wenden, Drehen, Transportieren und Montieren von mittelgrossen und grossen Lagern.

- BHT 300–500 für Aussendurchmesser von 300 bis 500 mm;  
BHT 500–700 für Aussendurchmesser von 500 bis 700 mm
- Das Set enthält 1 Hebezeug, 1 Paar Schutzhandschuhe, 1 Paar Verdrehsicherungen, 2 Hebegurte



### Gruetzner GmbH

Kohlenhofstr. 60  
D - 90443 Nürnberg  
Fon +49 911 277 399 0  
Fax +49 911 277 399 99  
Web [www.simatherm.de](http://www.simatherm.de)  
Mail [info@simatherm.de](mailto:info@simatherm.de)