

PRODUKTÜBERSICHT

Anwärmgeräte und Werkzeuge



simatherm[®]
smart mounting

simatool[®]
smart tools





Anwärmgeräte

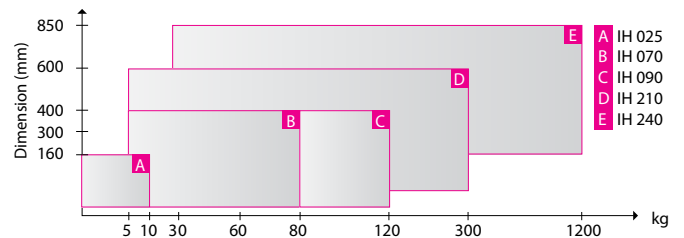
simatherm Induction Heater IH 025 Volcano	2
simatherm Induction Heater IH 070	3
simatherm Induction Heater IH 090	3
simatherm Induction Heater IH 210	3
simatherm Induction Heater IH 240	4
simatherm Hot Plate HPS/HPL	4

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



Das Demovideo zum IH 025 Volcano sowie weitere Informationen zu den simatherm Anwärmpfgeräten finden Sie auf www.simatherm.de

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 Werkstätten und in praktisch allen Industriezweigen erfolgreich eingesetzt.

Ein- und Ausbuarbeiten 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. Auswahltable 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. Auswahltable 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 Abziehhäuten,
9 Stützscheiben, 1 Verlängerung, 50 Schneidschrauben, 1 Gegenhalter
Kompaktes Werkzeugset inkl. Auswahltabelle 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



Demovideos sowie weitere Informationen zu den simatool Werkzeugen finden Sie auf www.simatool.de



GRUETZNER
AUTOMATIC LUBRICATION

Gruetzner GmbH
Kohlenhofstr. 60
D - 90443 Nürnberg

Tel.: +49 911 277 399 0
Fax.: +49 911 277 399 99

info@simatherm.de
www.simatherm.de
www.simatool.de

Innovative Lösungen mit hohem Kundennutzen

Als inhabergeführtes Familienunternehmen ist seit der Gründung der Grützner GmbH im Jahr 1993 die Zufriedenheit der Kunden unser oberstes Ziel. Mit professionellem Service sowie fachkundiger Beratung für die automatische Wälzlagerschmierung und der Montage sowie Demontage von Wälzlagern steht der Kundennutzen stets im Mittelpunkt unseres Handelns.

Mit den innovativen Produkten simalube, simatherm und simatool sowie der tatkräftigen Mithilfe unserer motivierten Mitarbeiter setzen wir uns dafür ein, dass der Wartungsaufwand an zehntausenden von Maschinen rund um den Globus gesenkt werden kann.

Unsere Wartungsprodukte



Schmierstoffspender

Der simalube-Schmierstoffspender schmiert automatisch von einem Monat bis zu einem Jahr und ist stufenlos einstellbar. simalube versorgt jede Schmierstelle mit der idealen Schmierstoffmenge – egal ob Öl oder Fett. Das Nachschmieren von Hand entfällt und die Wartungskosten werden nachhaltig gesenkt.



Anwärmgeräte

Die simatherm-Anwärmgeräte erwärmen ringförmige Metallteile wie zum Beispiel Wälzlager in kürzester Zeit. So können diese rasch und effizient montiert werden. Die induktive Erwärmung metallischer Werkstücke ist wirtschaftlich und ökologisch sinnvoll.



Werkzeuge

Die simatool-Werkzeugsets ermöglichen einen schnellen Ein- und Ausbau von Wälzlagern und Dichtungen. Sie werden auf der ganzen Welt in Werkstätten praktisch aller Industriezweige eingesetzt.

simalube[®]
smart lubrication

simatherm[®]
smart mounting

simatool[®]
smart tools