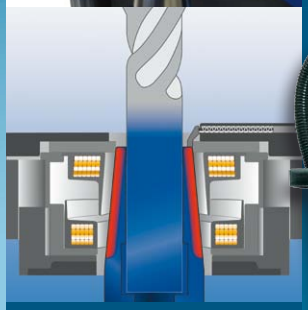
HAIMER®
Qualität gewinnt.

Since 1977

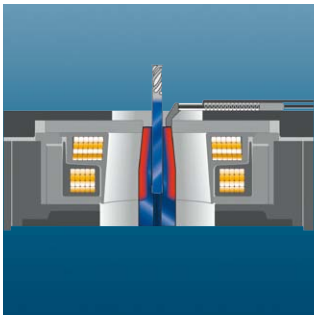
2012



Power Clamp
Schrumpftechnik mit System
Shrink fit technology

HAIMER

INHALT
CONTENT



Power Clamp	Seite/Page
Die Power Clamp Vorteile Power Clamp Advantages	3
Die Spulentechnik The coil technology	4
Das Power Clamp System: Basic Line/Profi Line/Premium Line The Power Clamp System: Basic Line/Profi Line/Premium Line	5
Amortisation HAIMER Power Clamp	6
Power Clamp Basic Line	8–10
Power Clamp Profi Line Das Modulare Baukasten-System Power Clamp Profi Line The modular system	11
Power Clamp Profi Line Power Clamp Economic/NG	12
Power Clamp Profi Line Power Clamp Economic Plus/NG	13
Power Clamp Profi Line Power Clamp Comfort/NG	14
Power Clamp Profi Line Power Clamp Profi Plus NG Power Clamp Preset NG	15
Power Clamp Premium Line Power Clamp Premium/NG	16
Power Clamp Premium Line Power Clamp Premium Plus	17
Zubehör Accessories	18
Kontaktkühlung/Cool Manager Contact cooling/Cooling Manager	19

Haimer GmbH · Weiherstr. 21 · 86568 Igenhausen · Germany · Tel./Phone +49-8257-9988-0 · Fax +49-8257-1850 · haimer@haimer.de · www.haimer.com

DIE POWER CLAMP VORTEILE
POWER CLAMP ADVANTAGES

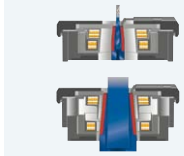
Die fünf wichtigsten Gründe für die HAIMER Schrumpftechnik

The five most important reasons for HAIMER shrinking technology

1.

Für ∅ 3–50 mm für HM- und HSS-Werkzeuge

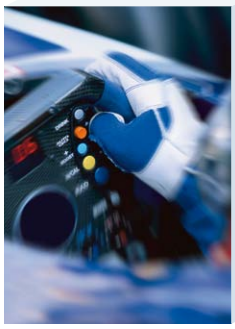
For ∅ 3–50 mm for solid carbide and HSS tools



2.

Schrumpfen und Kühlen in Rekordzeit
- Werkzeugwechsel auf Knopfdruck
- Wassergekühlte Kühlkörper
- Konzentrierte Kühlleistung durch Kontaktkühlung
- Schonende Kühlung: Kein Materialverzug

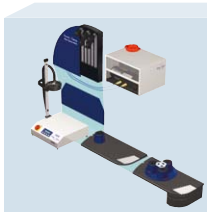
Shrinking and cooling in record time
- Tool change at the touch of a button
- Water-cooled cooling bodies
- Concentrated cooling efficiency due to contact cooling
- Even cooling: No material deformation



3.

Universelle Schrumpftechnik mit flexiblem Baukastensystem
- Passend für alle Anforderungen
- Auch für extrem lange Werkzeuge

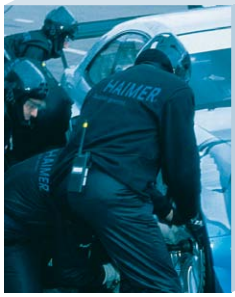
Universal shrinking technology with flexible modular system
- Suitable for all applications
- Also for extremely long tools



4.

Werkstattgerechte, sichere Handhabung
- Optimaler Schutz vor Verbrennungen
- Heiße Teile müssen nicht in die Hand genommen werden
- Kein Aufheizen des Kegels
- Keine Erwärmung des Werkzeuges
- Einfache Bedienung

Handling adapted to workshop practices
- Optimum protection against burning
- Hot parts need not be taken into the hand
- No heating of the taper
- No heating of the tool
- Easy handling

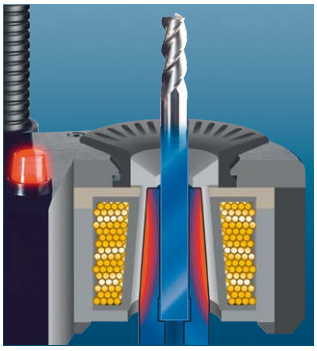


5.

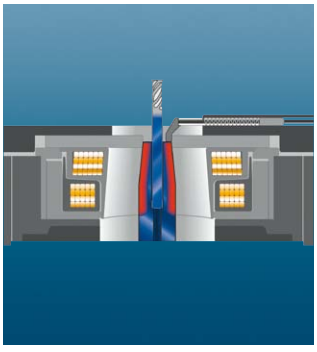
Minimale Erwärmung durch Handbedienung
- Lange Lebenszeit des Futters
- Kurze Kühlzeit
- Geringer Energieverbrauch durch genau dosierbare Energiezufuhr

Minimal heating due to manual operation
- Long life of the chuck
- Short cooling rate
- Low energy consumption due to precisely metered energy supply

DIE SPULENTECHNIK
THE COIL TECHNOLOGY



Standard-Spule/Standard coil



NG-Spule/NG coil

Die Spulentechnik
Die Induktionsspule bildet den Kern der induktiven Schrumpftechnik. HAIMER ist seit Jahren führend in der Entwicklung induktiver Schrumpftechnik für Werkzeugaufnahmen. Viele Patente, vor allem im Bereich der Induktionsspulen, sind der sichtbare Beweis für Innovation und Fortschritt.

Die Standard-Spulen
Seit Jahren bewährt sind die Standard-Spulen mit auswechselbaren Anschlagscheiben. Mit einer einzigen Spule können alle Schrumpffutter von ∅ 3 bis 32 mm erhitzt werden. Nur 5 Anschlagscheiben reichen aus, um die Spule an das jeweilige Futter, vom kleinsten bis zum größten, anzupassen.

Die NG-Spulen (New Generation)
Besonders flexibel und komfortabel sind die intelligenten NG-Spulen. Sie sind verstellbar. Mit einem Dreh kann man die Spule in Länge und Durchmesser auf die Größe des Schrumpffutters einstellen. Anschlagscheiben sind überflüssig. So wird das Futter gezielt nur an den Stellen erwärmt, auf die es ankommt. Sogar bei Sondergrößen.

Die Leistungselektronik
Der zweite Baustein der Schrumpftechnik ist die Leistungselektronik. Sie versorgt die Spule mit Strom. Frequenz und Stromstärke müssen dabei genau aufeinander abgestimmt sein. Die Erwärmung muss innerhalb von Sekunden erfolgen, ohne dabei das Futter zu überhitzen. Dafür sorgt ein speziell entwickeltes Verfahren für die Leistungsregelung. Unabhängig von der Netzspannung. HAIMER bietet Schrumpfgeräte mit einer Leistung von 3 bis 20 kW.

Die Handhabung
Mit entscheidend für den Erfolg einer Investition ist die Akzeptanz bei den Mitarbeitern. Eine Maschine, die gern und viel benutzt wird, amortisiert sich auch nach kurzer Zeit. HAIMER Schrumpfgeräte können je nach Einsatzzweck und Bedarf ausgestattet werden. Vom einfachen Gerät mit einer Schrumpfstation und ohne Kühlung bis hin zum voll ausgestatteten Profigerät mit Drehteller, integrierter Kontaktkühlung und Systemwagen.

Coil technology
The induction coil is the core of inductive shrink fit technology. HAIMER has been the leading developer of inductive shrink fit technology for tool holders for years. A number of patents, predominantly in the field of induction coils, is the visible proof of our innovation and advancement.

The standard coil
The standard coils have been proven for years with interchangeable stop disks. All shrink fit chucks with a diameter of 3 to 32 mm can be heated with a single coil. Just 5 stop disks are enough to adapt the coil to each chuck, from the smallest to the largest.

The NG coils (New Generation)
The intelligent NG coils are particularly flexible and comfortable. They are adjustable. With one turn, you can set the coil to the size of the shrink fit chucks, both in length and diameter. Stop disks are no longer necessary. This means the chuck is only heated where it is intended. Even with special sizes.

Power electronics
The second component of shrink fit technology is power electronics. It supplies the coil with power. Frequency and current must be exactly coordinated with one another to do this. Heating must take place within seconds, without overheating the chuck. A specially developed procedure for power regulation makes sure this is the case, independent of the main voltage. HAIMER offers shrink fit equipment with an output of 3 to 20 kW.

Operation
Equally decisive for the success of an investment is its acceptance among your employees. A machine, which is used happily and frequently, pays for itself within a short period of time. HAIMER shrink fit equipment can be equipped for any purpose and need. From a simple device with one shrink fit station and no cooling, up to fully equipped machines with rotary table, integrated contact cooling and system cart.

Haimer GmbH · Weiherstr. 21 · 86568 Igenhausen · Germany · Tel./Phone +49-8257-9988-0 · Fax +49-8257-1850 · haimer@haimer.de · www.haimer.com

DAS POWER CLAMP SYSTEM: BASIC LINE/PROFI LINE/PREMIUM LINE
THE POWER CLAMP SYSTEM: BASIC LINE/PROFI LINE/PREMIUM LINE

HAIMER hat für jeden Bedarf die passende Schrumpftechnik. Nutzen Sie das weltweit größte Sortiment an Schrumpfgeräten und -spulen.

HAIMER has the right Shrink fit technology for any need. Take advantage of the largest range of shrink fit equipment and coils in the world.

Basic Line: Konzentration auf das Wesentliche.

Die Basic Line bildet den preiswerten Einstieg in die induktive Schrumpftechnik. Die Leistungselektronik ermöglicht ein problemloses Schrumpfen. Der mechanische Aufbau der Geräte ist dagegen bewusst einfach und funktional gehalten. Es gibt nur 1-Platz-Lösungen.

Die Geräte der Basic Line sind ausschließlich für den Betrieb mit Standard-Spulen ausgelegt. Eine Aufrüstung ist nicht möglich.

Die Basic Line ist ideal für den preisbewussten Anwender, der auch auf längere Sicht nur wenige Werkzeuge täglich einschrumpfen möchte.

Mit der Power Clamp Nano ist speziell ein horizontales Schrumpfgerät für die Mikrobearbeitung im Programm, das einfaches Werkzeughandling kleiner Durchmesser und schnellen Werkzeugwechsel optimal kombiniert.

Basic Line: Concentrating on the basics.

The Basic Line is the economical entrance into inductive shrink fit technology. The power electronics enables problem free shrinking. The mechanical construction of the equipment has, on the other hand, been kept deliberately simple and functional. There are just single chuck solutions.

The Basic Line equipment is exclusively designed for operation with standard coils. It is not possible to upgrade.

The Basic Line is ideal for the price-conscious user, who only wants to shrink a few tools on a daily basis.

For micro machining purposes the special horizontal shrink fit unit Power Clamp Nano is part of the program. It combines perfectly easy tool handling of small diameters and fast tool exchange.

Profi Line: Alleskönner modular.

Die Profi Line bietet dem Anwender das volle Leistungsspektrum und ist an Effizienz nicht zu überbieten. Hochleistungsspulen, Kontaktkühlung und Drehteller garantieren gleichzeitiges Schrumpfen und Kühlen in Rekordzeit. Hierbei bleiben keine Wünsche offen.

Die Geräte der Profi Line arbeiten sowohl mit der Standard-Spule als auch mit der intelligenten und komfortablen NG-Spule. Die Erkennung der jeweiligen Spule und die Auswahl der richtigen Schrumpfparameter erfolgen natürlich automatisch.

Die Maschinen der Profi Line bilden ein modulares Baukastensystem. Das Einstiegsgerät Power Clamp Economic kann schrittweise bis zum High-End Gerät Power Clamp Comfort NG aufgerüstet werden.

Profi Line: Modular All-rounder.

The Profi Line offers the full range of performance and is unbeatable in efficiency. High performance coils, contact cooling and rotary table guarantee simultaneous shrinking and cooling in record time. No wishes remain unfulfilled.

The machines of the Profi Line work with both the standard coils and the intelligent and comfortable NG coils. Of course, the equipment recognizes each coil and chooses the correct shrink fit parameters automatically.

The shrink fit units of the Profi Line form a modular system. The start-up machine Power Clamp Economic can gradually be upgraded to the high-end unit Power Clamp Comfort NG.

Premium Line: Perfektion bis ins Detail.

Die Premium Line ist die Baureihe für höchste Ansprüche.

Die Schrumpfgeräte dieser Serie sind ideal für Anwender geeignet, die aufgrund der vielen Vorteile der Schrumpfspannung verstärkt auf diese Technologie setzen wollen und dementsprechend auch sehr häufig Schrumpfvorgänge durchführen.

Das Konzept der fixen Kühlstationen, die mit unterschiedlich großen, geführten Kühlkörpern bestückt sind, macht die Handhabung bei diesen High-End Maschinen noch einfacher.

Auch der Service- und Safety-Aspekt wird bei der Premium Line verstärkt umgesetzt, denn der Abkühlvorgang wird temperaturgesteuert automatisch beendet.

Die Power Clamp Premium-Baureihe ist modular aufgebaut und lässt sich nach Bedarf konfigurieren.

Premium Line: Perfection in detail.

The Premium Line is the series for highest demands.

The shrink fit machines of this line are perfectly suitable for users relying on this clamping technology due to its various advantages and accordingly having many shrink fit jobs a day.

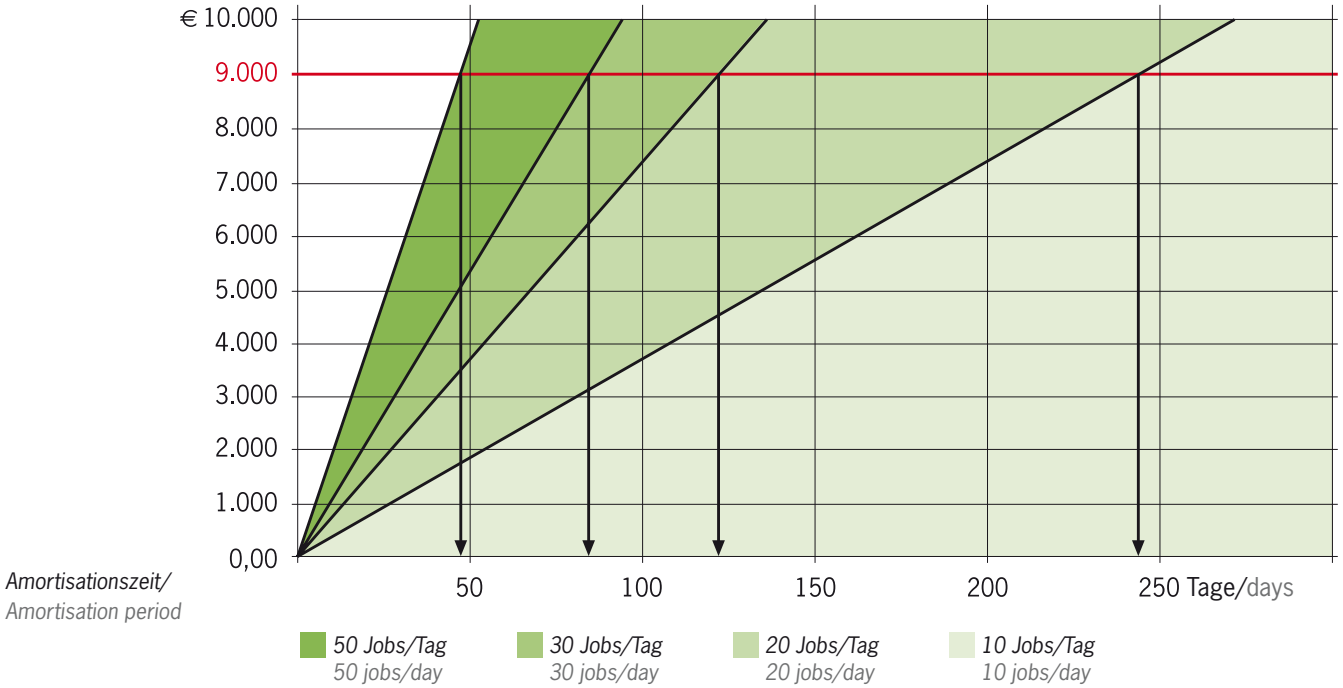
The idea of fixed cooling stations equipped with guided cooling bodies of different diameter simplifies the handling of these high-end machines.

The aspect of service and safety is considered intensively for the Premium Line, too, as the cool-down process is terminated temperature controlled automatically.

The Power Clamp Premium series is a modular system and the machines are to be configured up on request.

Folgende Grafik zeigt die kurzen Amortisationszeiten.

The following diagram shows the short amortisation periods.



Anschaffungspreis/Purchase price

Amortisation Power Clamp NG
mit Speed Cooler abhängig von der Anzahl der Schrumpfvorgänge pro Tag.
Zeitersparnis: 5 Min. pro Vorgang
Kostensatz: 50,– €/Std.

Amortisation Power Clamp NG
with Speed Cooler dependent on the number of shrink cycles per day.
Saving of time: 5 min. per cycle
Cost set: 50,– €/h

HAIMER Power Clamp

Je HAIMER, je besser.
The more HAIMER, the better.

Power Clamp Comfort NG

Anwendungsbereich	Schrumpfspannung von Werkzeugen
Application	Shrink fit clamping of tools
Spulentechnik/Coil technique	∅ 3 – 32 mm
Erwärmung/Heating	ca./approx. 5 sec
Kühlung	trocken, sauber, schnell
Cooling	Dry, clean, fast
Geeignet für Schrumpffutter	alle
Suitable for shrink fit chucks	All
Bedienung/Operation	kinderleicht/child's play
Wiederholbarkeit des Schrumpfvorgangs	beliebig
Repeatability of shrink fit operation	Unlimited
Mehr/more	**www.haimer.com**

HAIMER
Quality Wins.

POWER CLAMP NANO

Einfaches Schrumpfgerät für kleine Werkzeuge.
- Leistung: ca. 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–16 mm
- Leichtes Werkzeughandling durch horizontales Schrumpfen

Simple shrink fit machine for small tools.
- Power: approx. 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–16 mm
- Easy tool handling by horizontal shrinking

AIR COOLER
LUFTKÜHLUNG FÜR SCHRUMPFFUTTER
AIR-COOLING FOR SHRINK FIT CHUCKS

NEU/NEW

Mit dem Air Cooler können Schrumpffutter
unabhängig von ihrer Außenkontur gekühlt werden.
- Beistellgerät für alle Schrumpfmaschinen
- Trocknung durch Luftkühlung und Sprühnebel
- Ergänzung zu bestehenden Kühlsystemen
- Einfache Alternative für formunabhängiges Kühlen
- Sicheres und sauberes Kühlen
- Kühlung in 2 Stufen, Kühlzeit ca. 1 Minute (Stufe 1)

With the Air Cooler shrink fit chucks can
be cooled regardless of their outside contours.
- Additional device for all shrink fit machines
- Drying by air nozzels and drizzle
- Supplementing existing cooling systems
- Simple alternative for cooling regardless of contour
- Save and clean cooling
- Cooling in 2 modes, cooling time approx. 1 min. (Mode 1)

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP NANO

Erwärmen und Kühlen an einem Platz.
Heating and cooling in one station.

Anschlagscheibe
Stop disc

Aufnahmehalter mit Schnellwechselbajonettverschluss
Chuck support for tool holders with bajonet clamping

Kalibrieradapter für Längenvoreinstellung (optional)
Zum Nullen des Messsystems
Calibration adapter for length presetting (optional)
For resetting of the measuring device

Klemmhülsen (optional)
Zum optimalen und sicheren Handling von hochwertigen Hartmetallwerkzeugen, gerade bei kleinen Durchmessern
Clips for tools (optional)
For safest and precise handling of high quality carbide tools - especially for smaller diameters

Luftkühlung (optional)
Luftkühlung für konturunabhängige und sichere Kühlung von kleinen Schrumpffuttern
Air cooling (optional)
Cooling by compressed air, regardless of conture and safest handling for small tool holders

Längenvoreinstellung (optional)
Horizontale Längenvoreinstellung
Toleranz 0,01 mm
Length presetting (optional)
Horizontal length presetting unit
Tolerance 0.01 mm

Technische Daten/Technical details		Bestell-Nr./Order No.
Power Clamp Nano		**80.160.00**
Anschluss/Mains voltage	3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW	
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS	
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3–16 mm	
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	340 mm	
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	750x620x650 mm	
Gewicht/Weight	75 kg	
AIR Cooler		**80.148.00**
Anschluss/Mains voltage	230 Volt/50 Hz, 6 bar	
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	400x750x1200 mm	
Gewicht/Weight	50 kg	
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Lenght of shrink fit chuck	300 mm	
Max. ∅ des Schrumpffutters/Maximum ∅ of shrink fit chuck	32 mm	

Zubehör/Accessories							
Typ/Type	SK30	BT30	HSK25	HSK32	HSK40	HSK50
Aufnahmehalter für Power Clamp Nano/Chuck support for Power Clamp Nano						
Bestell-Nr./Order No. 80.16...	**...2.30**	**...2.30**	**...2.25**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**
Power Clamp Nano Luftkühlung/Power Clamp Nano Air Cooling						**80.164.00**
Längenvoreinstellung/Length presetting						**80.165.00**
Klemmhülsen für Längenvoreinstellung/Clips for tools for length presetting	Ø3mm	Ø4mm	Ø5mm	Ø6mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø12mm
Bestell-Nr./Order No. 80.166...	**...03**	**...04**	**...05**	**...06**	**...08**	**...10**	**...12**
Satz Klemmhülsen inkl. Sockel/Set of clips incl. plate							**80.166.00**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP BASIC

Normales Schrumpfgerät für alle Werkzeuge (HM und HSS).
- Leistung: ca. 10 kW
- Anschluss: 3 x 400–480 V, 16 A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅3–32 mm
- inkl. 1 Grundhalter
- inkl. 1 Aufnahmehalter

Standard shrink fit device for all tools (solid carbide and HSS).
- Power: approx. 10 kW
- Mains voltage: 3 x 400–480 V, 16 A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅3–32 mm
- 1 base holder included
- 1 chuck support included

AIR COOLER
LUFTKÜHLUNG FÜR SCHRUMPFFUTTER
AIR-COOLING FOR SHRINK FIT CHUCKS

Mit dem Air Cooler können Schrumpffutter unabhängig von ihrer Außenkontur gekühlt werden.
- Beistellgerät für alle Schrumpfmaschinen
- Trocknung durch Luftkühlung und Sprühnebel
- Ergänzung zu bestehenden Kühlsystemen
- Einfache Alternative für formunabhängiges Kühlen
- Sicheres und sauberes Kühlen
- Kühlung in 2 Stufen, Kühlzeit ca. 1 Minute (Stufe 1)

With the Air Cooler shrink fit chucks can be cooled regardless of their outside contours.
- Additional device for all shrink fit machines
- Drying by air nozzels and drizzle
- Supplementing existing cooling systems
- Simple alternative for cooling regardless of contour
- Save and clean cooling
- Cooling in 2 modes, cooling time approx. 1 min. (Mode 1)

Technische Daten/Technical details								**Bestell-Nr./Order No.**
Power Clamp Basic								**80.150.00**
Anschluss/Mains voltage	3 x 400–480 Volt, 16 Ampere, 10 kW							
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Lenght of shrink fit chuck	350 mm							
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	650 x 900 x 600 mm							
Gewicht/Weight	45 kg							
Power Clamp Basic mit/with Air Cooler								**80.150.00 + 80.148.00**
Zubehör/Accessories								
Typ/Type	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Aufnahmehalter für Einplatzsystem/Chuck support for single-chuck system								
Bestell-Nr./Order No. 80.11…	**…2.40**	**…2.50**	**…3.32**	**…3.40**	**…3.50**	**…3.63**	**…3.80**	**…3.10**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

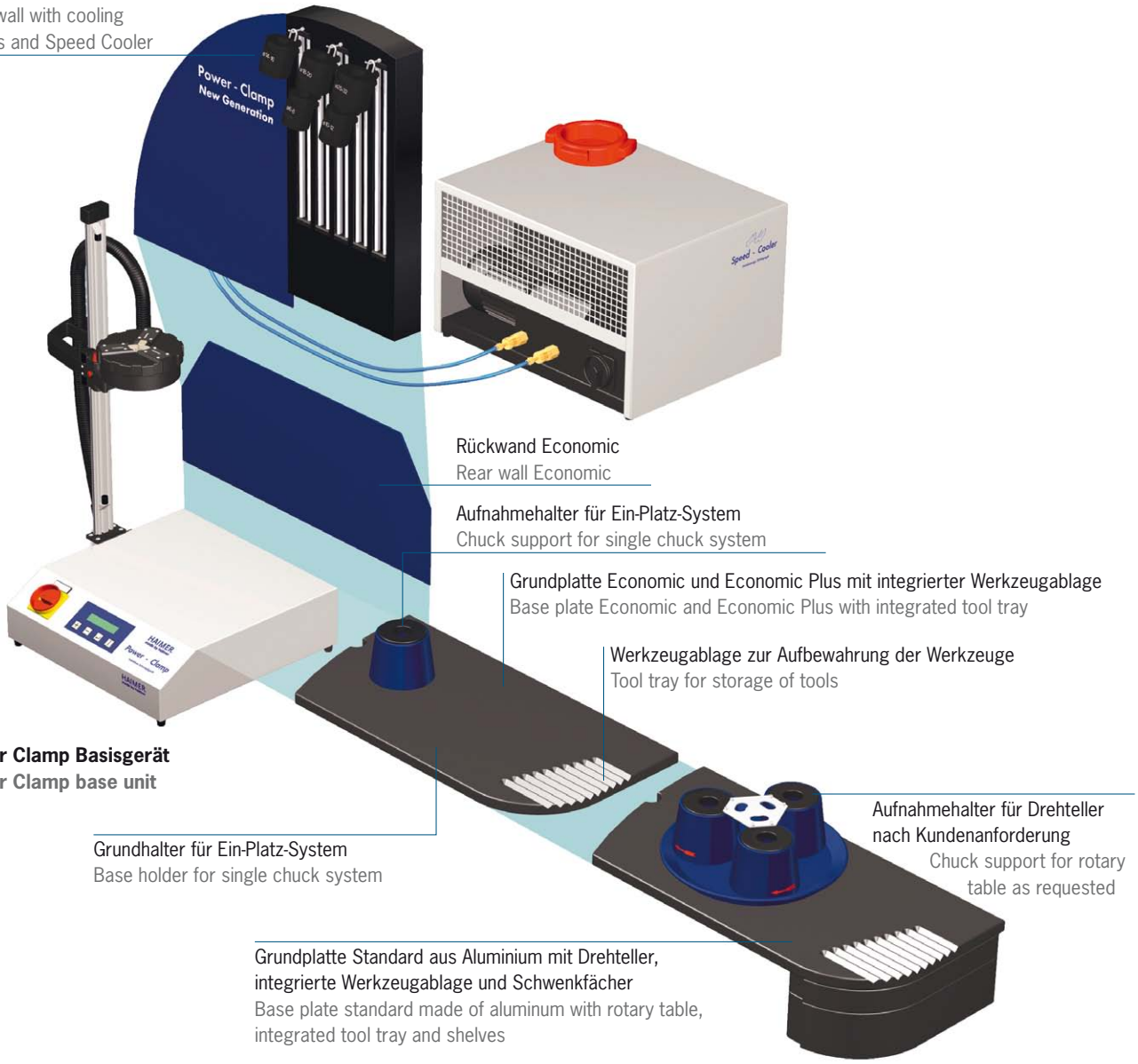
POWER CLAMP PROFI LINE
DAS MODULARE BAUKASTEN-SYSTEM/THE MODULAR SYSTEM

Die Profi Line von HAIMER stellt den neuesten Stand der Schrumpftechnik dar. Schon mit dem preisgünstigen Einsteigermodell, Power Clamp Economic, ist die Tür offen zur professionellen Werkzeugspannung.

Schritt für Schritt mehr Schrumpftechnologie.
Zum Basisgerät sind zwei Rückwände und zwei Grundplatten kombinierbar. Die Aufnahmehalter werden gemäß Anforderungen erstellt.

The Profi Line from HAIMER is the very latest in shrink fit technology. Even starting with the economical start-up, Power Clamp Economic, the door is open for professional tool clamping.

Step by step more shrink fit technology.
Basic unit can be combined with two rear walls and two base plates. The chuck support for the rotary table will be supplied as requested.



POWER CLAMP ECONOMIC

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit Standard-Spule
- 1-Platz-Version
- Ohne Kühlung
- Mit 1 Aufnahmehalter
- Mit 1 Grundhalter
- Leistung: 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With standard coil
- Single chuck version
- Without cooling
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm

POWER CLAMP ECONOMIC NG

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit intelligenter NG-Spule
- 1-Platz-Version
- Ohne Kühlung
- Mit 1 Aufnahmehalter
- Mit 1 Grundhalter
- Leistung: 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With intelligent NG coil
- Single chuck version
- Without cooling
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm

Technische Daten/Technical details		**Bestell-Nr./Order No.**
Power Clamp Economic		**80.110.00**
Power Clamp Economic NG		**80.110.00NG**
Anschluss/Mains voltage	3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW	
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS	
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3–32 mm	
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	Economic: 510 mm/Economic NG: 570 mm	
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	860x600x990 mm	
Gewicht/Weight	50 kg	

Zubehör/Accessories									
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Aufnahmehalter für Einplatzsystem/Chuck support for single-chuck system									
Bestell-Nr./Order No. 80.11...	**...2.30**	**...2.40**	**...2.50**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**	**...3.63**	**...3.80**	**...3.10**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP PROFI LINE: AUSBAUSTUFE 1/UPGRADE 1

POWER CLAMP ECONOMIC PLUS

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit Standard-Spule
- 1-Platz-Version
- Mit integrierter Kontaktkühlung
- Mit 1 Aufnahmehalter
- Mit 1 Grundhalter
- Leistung: 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With standard coil
- Single chuck version
- With integrated contact cooling
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm

POWER CLAMP ECONOMIC PLUS NG

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit intelligenter NG-Spule
- 1-Platz-Version
- Mit integrierter Kontaktkühlung
- Mit 1 Aufnahmehalter
- Mit 1 Grundhalter
- Leistung: 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With intelligent NG coil
- Single chuck version
- With integrated contact cooling
- With 1 base holder
- With 1 chuck support
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm

Technische Daten/Technical details									**Bestell-Nr./Order No.**
Power Clamp Economic Plus									**80.110.01**
Power Clamp Economic Plus NG									**80.110.01NG**
Anschluss/Mains voltage	3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW								
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS								
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3–32 mm								
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	Economic Plus: 510 mm/Economic Plus NG: 570 mm								
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	860x600x990 mm								
Gewicht/Weight	70 kg								
Zubehör/Accessories									
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Aufnahmehalter für Einplatzsystem/Chuck support for single-chuck system									
Bestell-Nr./Order No. 80.11...	**...2.30**	**...2.40**	**...2.50**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**	**...3.63**	**...3.80**	**...3.10**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP COMFORT

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit Standard-Spule
- Drehteller mit 3 Stationen
- Mit integrierter Kontaktkühlung
- Mit 1 Aufnahmehalter für Drehteller
- Leistung: 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With standard coil
- Rotary table with 3 stations
- With integrated contact cooling
- With 1 chuck support for rotary table
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm

POWER CLAMP COMFORT NG

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit intelligenter NG-Spule
- Drehteller mit 3 Stationen
- Mit integrierter Kontaktkühlung
- Mit 1 Aufnahmehalter für Drehteller
- Leistung: 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With intelligent NG coil
- Rotary table with 3 stations
- With integrated contact cooling
- With 1 chuck support for rotary table
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm

Technische Daten/Technical details		**Bestell-Nr./Order No.**
Power Clamp Comfort		**80.100.00**
Power Clamp Comfort NG		**80.100.00NG**
Anschluss/Mains voltage	3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW	
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS	
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3–32 mm	
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	Power Clamp Comfort: 510 mm/Comfort NG: 570 mm	
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	860x600x990 mm	
Gewicht/Weight	70 kg	

Zubehör/Accessories									
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Aufnahmehalter für Drehteller (mit 3 Adapterscheiben)/Chuck support for rotary table (3 adapter discs each)									
Bestell-Nr./Order No. 80.10...	**...2.30**	**...2.40**	**...2.50**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**	**...3.63**	**...3.80**	**...3.10**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP PROFI LINE: SPEZIALAUSFÜHRUNG/SPECIAL EDITION

POWER CLAMP PROFI PLUS NG

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit intelligenter NG-Spule
- Drehteller mit 3 Stationen
- Mit integrierter Kontaktkühlung
- Optional mit zweiter Spule für ∅ 40–50 mm
- Mit 1 Aufnahmehalter für Drehteller
- Leistung: 20 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 32A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–50 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With intelligent NG coil
- Rotary table with 3 stations
- With integrated contact cooling
- With optional second coil for ∅ 40–50 mm
- With 1 chuck support for rotary table
- Power: 20 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 32A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–50 mm

POWER CLAMP PRESET NG

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit Höhenanschlag zur Längeneinstellung
- Mit intelligenter NG-Spule
- 1-Platz-Version
- Mit integrierter Kontaktkühlung
- Mit 2 Aufnahmehalter
- Mit 2 Grundhalter
- Leistung: 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm

High performance shrink fit machine for all tools.

- With vertical stop for length presetting
- With intelligent NG coil
- Single chuck version
- With integrated contact cooling
- With 2 base holders
- With 2 chuck supports
- Power: 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm

Technische Daten/Technical details		**Bestell-Nr./Order No.**
Power Clamp Profi Plus NG		**80.100.10NG**
Anschluss/Mains voltage	3x400–480 Volt, 32 Ampere, 20 kW	
Power Clamp Preset NG		**80.130.00NG**
Anschluss/Mains voltage	3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW	
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS	
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3–32 mm	
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	570 mm	
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	860x600x990 mm	
Gewicht/Weight	85 kg	

Zubehör/Accessories									
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Power Clamp Profi Plus NG: Aufnahmehalter für Drehteller (mit 3 Adapterscheiben)/Chuck support for rotary table (3 adapter discs each)									
Bestell-Nr./Order No. 80.10...	**...2.30**	**...2.40**	**...2.50**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**	**...3.63**	**...3.80**	**...3.10**
Power Clamp Preset NG: Präzisions-Aufnahmehalter/Precision chuck support									
Bestell-Nr./Order No. 80.13...	**...2.30**	**...2.40**	**...2.50**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**	**...3.63**	**...3.80**	**...3.10**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP PREMIUM
MIT SYSTEMWAGEN/WITH SYSTEM CART

High-End Schrumpfgerät für perfektes Handling und zeitgleiches Kühlen an bis zu fünf Kühlstationen.

- Leistung: ca. 13 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–32 mm
- Mit Standardspule V2008, NG Spule optional
- Integrierte Kontaktkühlung mit fünf Kühlstationen
- Keine Beschädigung der Werkzeugschneiden
- Inkl. Speed Cooler
- Inkl. 2 Grundhalter
- Inkl. 2 Präzisionsaufnahmehalter
- Integrierte Schublade

Abbildung zeigt 80.170.00NG mit optionaler Längenvoreinstellung und Systemwagen Premium
Picture shows 80.170.00NG with optional length presetting and system cart Premium

High-end shrink fit device for perfect handling and simultan cool-down at max. five cooling stations.

- Power: ca. 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–32 mm
- With standard coil V2008, NG coil optional
- Integrated contact cooling with five cooling bodies
- No damage at the edges of the cutting tool
- Incl. Speed Cooler
- Incl. 2 base holders
- Incl. 2 precision chuck supports
- Integrated drawer

Technische Daten/Technical details		**Bestell-Nr./Order No.**
Power Clamp Premium		**80.170.00**
Power Clamp Premium NG		**80.170.00NG**
Anschluss/Mains voltage	3x400–480Volt, 16Ampere, 13kW	
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS	
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3–32 mm	
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	Premium: 475 mm/Premium NG: 535 mm	
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	1130x800x2000 mm	
Gewicht/Weight	300 kg	
Power Clamp Premium mit Systemwagen Premium/with System cart Premium		**80.170.00 + 80.124.20**

Zubehör/Accessories									
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Präzisions-Aufnahmehalter/Precision chuck support Bestell-Nr./Order No. 80.13...	**...2.30**	**...2.40**	**...2.50**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**	**...3.63**	**...3.80**	**...3.10**
Grundhalter/Base holder for chuck support									**80.131.00**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

POWER CLAMP PREMIUM PLUS

High-End Schrumpfgerät für absolute Prozesssicherheit mit zwei getrennten Elektronikeinheiten und zwei Spulen.
High-end shrink fit device for absolute process reliability with two separate electronic units and two coils.

- Leistung: ca. 33 kW
- Anschluss: 3 x 400 V, 63 A
- Werkzeuge: HM und HSS von ∅ 3–50 mm
- Mit intelligenter Motorspule VS32h und 20 kW Spule
- Integrierte Kontaktkühlung mit sechs Kühlstationen
- Keine Beschädigung der Werkzeugschneiden
- Automatisches Abheben der Kühlkörper nach Abschluss des Kühlvorgangs (temperaturzeitgesteuert)
- Zwei Längeneinstellungsstationen mit Höhenanschlag
- Inkl. 2 Grundhalter und 2 Aufnahmehalter

- Power: ca. 33 kW
- Mains voltage: 3 x 400 V, 63 A
- Tools: solid carbide and HSS from ∅ 3–50 mm
- With intelligent coil VS32h and 20 kW coil
- Integrated contact cooling with six cooling bodies
- No damage at the edges of the cutting tool
- Automatic move-up of the cooling bodies after the termination of the cooling process (temperature-time controlled)
- Two length presetting units with height stop
- Incl. 2 base holders and 2 chuck supports

Technische Daten/Technical details									Bestell-Nr./Order No.
Power Clamp Premium Plus									**80.170.10**
Anschluss/Mains voltage	3 x 400 Volt, 63 Ampere, 33 kW								
Werkzeuge/Tools	HM und HSS/solid carbide and HSS								
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter	3 – 50 mm								
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck	535 mm								
Abmessungen BxTxH/Dimensions WxDxH	1600 x 850 x 2300 mm								
Gewicht/Weight	550 kg								
Zubehör/Accessories									
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Aufnahmehalter/Chuck support Bestell-Nr./Order No. 80.17...	**...2.30**	**...2.40**	**...2.50**	**...3.32**	**...3.40**	**...3.50**	**...3.63**	**...3.80**	**...3.10**
Grundhalter/Base holder for chuck support									**80.131.00**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

Systemwagen
- Wagen für Schrumpfmaschine und Zubehör
- Für einen übersichtlichen und aufgeräumten Arbeitsplatz
- Ergonomische Arbeitshöhe
- Alles sofort griffbereit
- Optional: Schubladeneinsatz zur Ablage von Zubehör

System cart
- Trolley for shrinking machine and accessories
- For a clear and tidy work space
- Ergonomic work height
- Everything at hand
- Optional: Drawers with inserts to store accessories

	Bestell-Nr./Order No.
Systemwagen/System cart (1000x620x840 mm)	**80.124.00**
Systemwagen/System cart Premium (1130x690x840 mm)	**80.124.20**

Schubladeneinsatz für Systemwagen
(ohne Zubehör)

Drawer insert for system cart
(does not include accessories)

Bestell-Nr./Order No.
80.124.04

Ausschrumpfvorrichtung
Ausschrumpfhilfe für abgebrochene Fräser
Set mit 1 Grundhalter und 6 Auswerfer (3 Durchmesser in 2 Längen), ohne Zange

Unshrinking device
For broken tools
Set with 1 base holder and 6 pins (3 diameters in 2 lengths each) without pliers

Bestell-Nr./Order No.
80.126.00

Mini Shrink Schrumpf- und Kühlhülsen
- Schützt Ihre Mini Shrink Futter vor Überhitzung
- Verlängert die Lebensdauer Ihrer Schrumpffutter
- Sichere und bedienerfreundliche Anwendung
- Nur eine Parametereinstellung für alle Mini Shrink Aufnahmen
- Kühlen mit Standard-Kühlkörper

Mini Shrink shrink and cooling sleeve
- Protects Mini Shrink chucks from overheating
- Extends lifetime of shrink fit chucks
- Secure and user friendly handling
- Only one parameter setting for all Mini Shrink chucks
- Cooling with standard cooling body

Passende Hülsen für Mini Shrink Aufnahmen/Fitting sleeves for Mini Shrink chucks									Bestell-Nr./Order No.
Extra schlank/Extra slim									
Größe/Size [mm]	Ø 03	Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 10	Ø 12		
Bestell-Nr./Order No. 80.105.14...	**...2.01**	**...2.02**	**...2.03**	**...2.04**	**...2.05**	**...2.06**	**...2.07**		
Standard									
Größe/Size [mm]	Ø 03	Ø 04	Ø 05	Ø 06	Ø 08	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
Bestell-Nr./Order No. 80.105.14...	**...2.04**	**...2.08**	**...2.05**	**...2.09**	**...2.10**	**...2.11**	**...2.12**	**...2.16**	
Holzsockel/Wood base									**80.105.14.2.99**
Satz mit Holzsockel (12-teilig)/set with wood base (12 pcs)									**80.105.14.2.00**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

Kontaktkühlung
Das Kühlsystem von HAIMER stellt die schnellste und sauberste Methode dar, um die Schrumpffutter abzukühlen.

Für jedes Futter gibt es einen passenden Kühlkörper. Der Kühlkörper sitzt mit Flächenkontakt auf dem Futter und entzieht diesem die Wärme. Ein Wasserkreislauf kühlt wiederum den Kühlkörper.

Der Kühlvorgang verläuft absolut gleichmäßig und schonend. Es gibt keinen Verzug des Futters. Die Rundlaufgenauigkeit bleibt erhalten.

Die Futter kommen nicht mit dem Wasser in Berührung. Sie bleiben trocken und rosten nicht. Der Arbeitsplatz bleibt ebenfalls sauber und trocken.

Contact Cooling
The cooling system from HAIMER is the quickest and cleanest method of cooling shrink fit chucks.

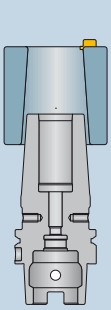
There is a suitable cooling body for every chuck. The cooling body sits with the surface contact on the chuck and removes the heat from it. A water cycle cools the cooling body in turn.

The cooling procedure takes place completely evenly and gently. There is no deformation of the chuck. The runout accuracy is preserved.

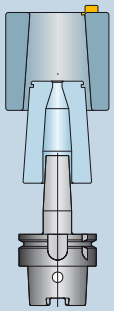
The chucks do not come into contact with the water. They remain dry and do not rust. The work place also remains clean and dry.

Kühlkörper zum schnellen Abkühlen
- Kühlung in Rekordzeit: ca. 30 Sek.
- Aufnahmen bleiben trocken
- Keine Rostbildung
- Kein Zeitverlust durch Trockenvorgang
- Gleichmäßige Abkühlung, Rundlaufgenauigkeit bleibt erhalten
- Heiße Stellen immer abgeschirmt, keine Verletzungsgefahr
- Heiße Teile müssen nicht in die Hand genommen werden
- Schonende Behandlung des Futters, kein Abschrecken
- Keine Erwärmung der Kühlkörper, auch nach vielen Schrumpfvorgängen: Wärme wird mit Wasserkreislauf abtransportiert
- 5 Kühlkörper für alle genormten Futter
- Kein Tropfwasser, immer sauberer Arbeitsplatz

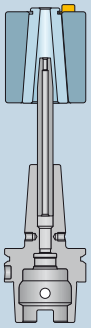
Cooling body for rapid cooling
- Cooling in record time: approx. 30 s
- Tool holders remain dry
- No build-up of rust
- No time lost through drying process
- Even cooling, runout accuracy is maintained
- Hot points are always covered, no risk of injury
- Hot parts need not be touched
- Gentle handling of chuck, no shocking
- No heating of cooling body, even after lots of shrink fit procedures: heat is removed with water cycle
- 5 cooling bodies for all standardized chucks
- No dripping water, always a clean work space



Kühlkörper für Schrumpffutter gemäß DIN
Cooling body for shrink fit chuck according to DIN



Kühlkörper mit Adapter für spezielle Schrumpffutter
Cooling body with adapter for special shrink fit chucks



Kühlkörper mit Adapter für Schrumpffutter mit Verlängerung
Cooling body with adapter for shrink fit chuck with extension

Kühladapter
- Für Kühlkörper ∅ 14–16 mm
- Zur Kühlung von Schrumpfverlängerungen und schlanken Schrumpffuttern
- Kühladapter für Schrumpffutter Ø 3–5 mm

Cooling adapter
- For cooling body ∅ 14–16 mm
- For cooling of shrink fit extensions and slim shrink fit chucks
- Cooling adapter for shrink fit chucks Ø 3–5 mm

Kühl-Manager
Passend für alle induktiven Schrumpfgeräte
- Automatisches Ein- und Ausschalten des Speed Coolers
- Schonung des Kühlers (kein Dauerlauf)
- Geringer Wartungsaufwand des Kühlers wegen geringer Verschmutzung

Cooling Manager
Compatible with all inductive shrink fit units
- Switches Speed Cooler on and off automatically
- Saves the cooling unit (no continous operation)
- Low maintenance efforts for the cooler due to low contamination

Zubehör/Accessories	Bestell-Nr./Order No.
Kühladapter für Verlängerungen ∅ 12 mm/∅ 16mm/Cooling adapter for extensions ∅ 12 mm/∅ 16 mm	**80.105.14.1.1**
Kühladapter für Verlängerungen ∅ 20 mm/Cooling adapter for extensions ∅ 20 mm	**80.105.14.1.2**
Kühladapter für Schrumpffutter ∅ 3–5 mm/Cooling adapter for shrink fit chucks ∅ 3–5 mm	**80.105.14.1.3**
Kühl-Manager/Cooling Manager	**80.127.21**

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice

HAIMER

Entscheiden Sie sich für Qualität!
Seit 1977 fertigen wir hochpräzise Maschinenkomponenten und branchenspezifische Sondermaschinen. Immer in hoher Qualität und perfekter Ausführung. Deshalb sind Sie bei HAIMER auf der sicheren Seite. Denn: **Qualiät gewinnt.**

Besuchen Sie uns unter **www.haimer.com** und fordern unser Lieferprogramm an.

Decide on quality.
Since 1977 we have produced ultra-precise machine components and special machines designed for specific branches. Always made of the highest quality and perfect construction. In accordance with our corporate philosophy: **Quality wins!**

Visit our website: **www.haimer.com** and ask for our delivery program.

Made by HAIMER:
Werkzeugaufnahmen

- Höchste Präzision zu fairen Preisen
- DIN 69871 – SK30, SK40, SK50
- CAT40, CAT50
- JIS B 6339 – BT30, BT40, BT50
- DIN 69893 – HSK-A, HSK-E, HSK-F
- ISO 26623 – Capto C6

Made by HAIMER:
Tool Dynamic

- Modulares Auswuchtsystem für Werkzeugaufnahmen, Schleifscheiben und Rotoren
- Messungen in ein oder zwei Ebenen
- Einfach und schnell zu bedienen

Made by HAIMER:
Power Clamp

- Induktives Schrumpfgerät für kürzeste Rüstzeiten
- Werkzeugwechsel schnell und einfach auf Knopfdruck
- Zum Schrumpfen von HSS- und HM-Werkzeugen von ∅ 3 bis ∅ 50 mm

Made by HAIMER:
Taster

- Zum Zentrieren und Ausmitteln von Bohrungen und Wellen
- Verschiedene Ausführungen
- Hohe Messgenauigkeit

Made by HAIMER:
Tool Holders

- Highest precision at fair prices
- DIN 69871 – SK30, SK40, SK50
- CAT40, CAT50
- JIS B 6339 – BT30, BT40, BT50
- DIN 69893 – HSK-A, HSK-E, HSK-F
- ISO 26623 – Capto C6

Made by HAIMER:
Tool Dynamic

- Modular balancing system for tool holders, grinding wheels and rotors
- Measuring in one or two planes
- Easy and fast handling

Made by HAIMER:
Power Clamp

- Inductive shrink fit equipment for shortest rigging periods
- Tool change just by pressing a button
- For shrinking HSS and solid carbide tools from ∅ 3 to ∅ 50 mm

Made by HAIMER:
Sensors

- For centering bores and shafts
- Different versions
- High measuring accuracy

HAIMER
Qualität gewinnt.

Haimer GmbH · Weiherstr. 21 · 86568 Igenhausen · Germany
Telefon/Phone +49-8257-9988-0 · Fax +49-8257-1850 · haimer@haimer.de · www.haimer.com

2.0 M&S · 8. Auflage 05/12 · Gedruckt in Deutschland · Gedruckt auf 100% chlorfrei gebleichtem Papier · D070512 DE/GB · Technische Änderungen vorbehalten.