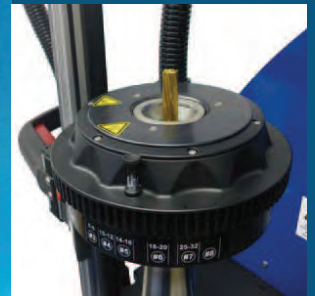


Since 1977

2011



Power Clamp New Generation
Schrumpfgerät/Shrink Fit Machine

Schrumpffutter
Shrink Fit Chuck

INHALT
CONTENT



Power Clamp **Seite/Page**

Die Power Clamp Vorteile Power Clamp Advantages	3
Power Clamp Basic Power Clamp Basic	4
Power Clamp Nano Power Clamp Nano	5
Das modulare Baukasten-System The modular System	6
Power Clamp Programm Power Clamp Program	7
Power Clamp New Generation Induktives Schrumpfgerät Induktive Shrink Fit Machine	8–9
Power Clamp Preset New Generation Schrumpfgerät mit integrierter Längeneinstellung Shrink Fit Machine with integrated length presetting	10
Power Clamp Premium Power Clamp Premium	11
Power Clamp Premium Plus Power Clamp Premium Plus	12
Einfache Längenvoreinstellung Easy Set Simple Presetting Easy Set	13
Zubehör Accessories	14–15
Ausschrumpfvorrichtung Unshrinking device	16

Schrumpffutter
Shrink Fit Chuck **17–50**

DIE POWER CLAMP VORTEILE POWER CLAMP ADVANTAGES

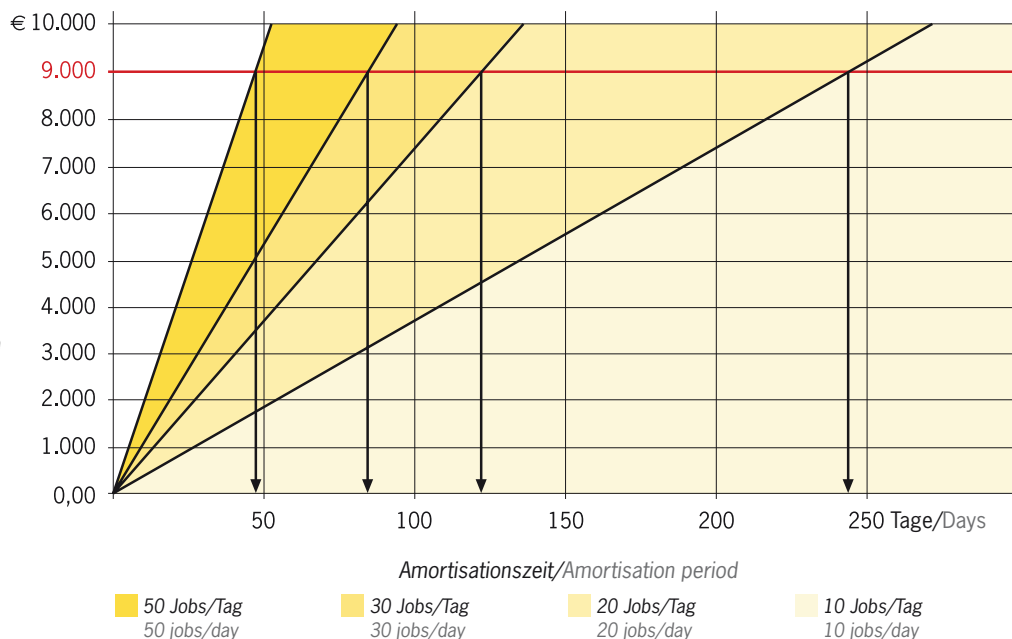
- Für Ø 3–32 mm (Profi Plus: Ø 3–50 mm)
 - HSS und HM
 - Schafttoleranz h6
 - Schrumpfen in Rekordzeit
 - Erwärmen und Abkühlen gleichzeitig
 - Keine Wartezeiten
 - Kürzeste Kühlzeiten
 - Wassergekühlte Kühlkörper
 - Konzentrierte Kühlleistung durch Kontaktkühlung
 - Futter bleiben trocken, kein Rost
 - Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis
 - Kurze Amortisationszeit
 - Flexibles Baukastensystem
 - Alle Kegelgrößen durch einfaches Adaptersystem
 - Einfaches Bedienfeld
 - Werkstattgerechte sichere Handhabung
 - Optimaler Schutz vor Verbrennungen
 - Heiße Teile müssen nicht in die Hand genommen werden
 - Kein Aufheizen des Kegels
 - Keine Erwärmung des Werkzeuges
 - Minimale Erwärmung durch Handbedienung:
 - lange Lebenszeit des Futters
 - kurze Kühlzeit
 - Keine Probleme mit Datenchips (Balluff) durch schnelle Kühlung
 - Geringer Energieverbrauch durch genau dosierbare Energiezufuhr
 - Keine Magnetisierung der Werkzeuge
 - Auch für extrem lange Werkzeuge
 - Separate Längeneinstellung (Genauigkeit < 0,05 mm)
- For diam. 3–32 mm (Profi Plus: diam. 3–50 mm)
 - HSS and solid carbide
 - Shank tolerance h6
 - Shrink fit in record time
 - Heating and cooling at the same time
 - No idle periods
 - Shortest cooling rates
 - Water-cooled cooling bodies
 - Concentrated cooling efficiency due to contact cooling
 - Chucks remain dry, no rust
 - Excellent cost effectiveness
 - Short amortisation period
 - Flexible modular system
 - Use of all tapers due to simple adapter system
 - Clear operating panel
 - 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
 - Minimal heating due to manual operation:
 - Long life of the chuck
 - Short cooling rate
 - No problems with data chips due to rapid cooling
 - Low energy consumption due to precisely metered energy supply
 - No magnetisation of tools
 - Also for extremely long tools
 - Separate length adjustment (Accuracy < 0.05 mm)

Kurze Amortisationszeit Short amortisation period

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



Normales Schrumpfgerät für alle Werkzeuge (HM und HSS).

- Leistung: ca. 10 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von Ø 3–32 mm

Bestell-Nr. 80.150.00

Standard shrink fit device for all tools (solid carbide and HSS).

- Power: approx. 10 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–32 mm

Order No. 80.150.00



**SHOWER COOLER
WASSERKÜHLUNG FÜR SCHRUMPFUTTER
WATER-COOLING FOR SHRINK FIT CHUCKS**

Mit dem Shower Cooler können Schrumpffutter unabhängig von ihrer Außenkontur gekühlt werden.

- Beistellgerät für alle Schrumpfmaschinen
- Für alle Konturen geeignet
- Trocknung durch rotierende Luftdüsen
- Ergänzung zu bestehenden Kühlsystemen
- Einfache Alternative für formunabhängiges Kühlen
- Kühlzeit < 1 Min.

Bestell-Nr. 80.145.00

With the Shower Cooler, shrink fit chucks can be cooled regardless of their outside contours.

- Additional device for all shrink fit machines
- Suitable for all contours
- Drying by rotating air nozzles
- Supplementing existing cooling systems
- Simple alternative for cooling regardless of contour
- Cooling time < 1 min.

Order No. 80.145.00



Technische Daten/Technical details		Bestell-Nr./Order No.							
Power Clamp Basic	3x400–480 Volt, 16 Ampere, 10 kW	80.150.00							
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Lenght of shrink fit chuck	350 mm								
Abmessungen/Dimensions	500x565x890 mm								
Gewicht/Weight	45 kg								
Shower Cooler	230 Volt/50 Hz, 6 bar	80.145.00							
Abmessungen/Dimensions	350x620x850 mm								
Gewicht/Weight	40 kg								
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Lenght of shrink fit chuck	350 mm								
Max. Ø des Schrumpffutters/Maximum Ø of shrink fit chuck	120 mm								
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 NANO

NEU/NEW

Einfaches Schrumpfgerät für kleine Werkzeuge.

- Leistung: ca. 10 kW
- Anschluss: 3x400–480V, 16A
- Werkzeuge: HM und HSS von Ø 3–16 mm
- Leichtes Werkzeughandling durch horizontales Schrumpfen

Simple shrink fit machine for small tools.

- Power: approx. 10 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 3–16 mm
- Easy tool handling by horizontal shrinking



Anschlagscheibe
Stop disc



Werkstückträger mit Schnellwechselbajonettverschluss
Adapter for tool holders with bajonet clamping



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



Luftkühlung
Optionale Luftkühlung für konturunabhängige und sichere Kühlung von kleinen Schrumpffuttern

Air cooling
Optional cooling by compressed air, regardless of contour and safest handling for small tool holders



Klemmhülsen
Zum optimalen und sicheren Handling von hochwertigen Hartmetallwerkzeugen, gerade bei kleinen Durchmessern

Clips for tools
For safest and precise handling of high quality carbide tools - especially for smaller diameters

Längenvoreinstellung

Horizontale Längenvoreinstellung
Toleranz 0,01 mm

Length presetting

Horizontal length presetting unit
Tolerance 0.01 mm

Technische Daten/Technical details

Power Clamp Nano

Anschluss/Mains voltage
Werkzeuge/Tools
Werkzeugdurchmesser/Tool diameter
Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck
Abmessungen/Dimensions
Gewicht/Weight

3x400–480 Volt, 16 Ampere, 10 kW
HM und HSS/solid carbide and HSS
3–16 mm
340 mm
750x620x650 mm
75 kg

Bestell-Nr./Order No.

80.160.00

Zubehör/Accessories

Typ/Type

SK30 BT30 HSK25 HSK32 HSK40 HSK50

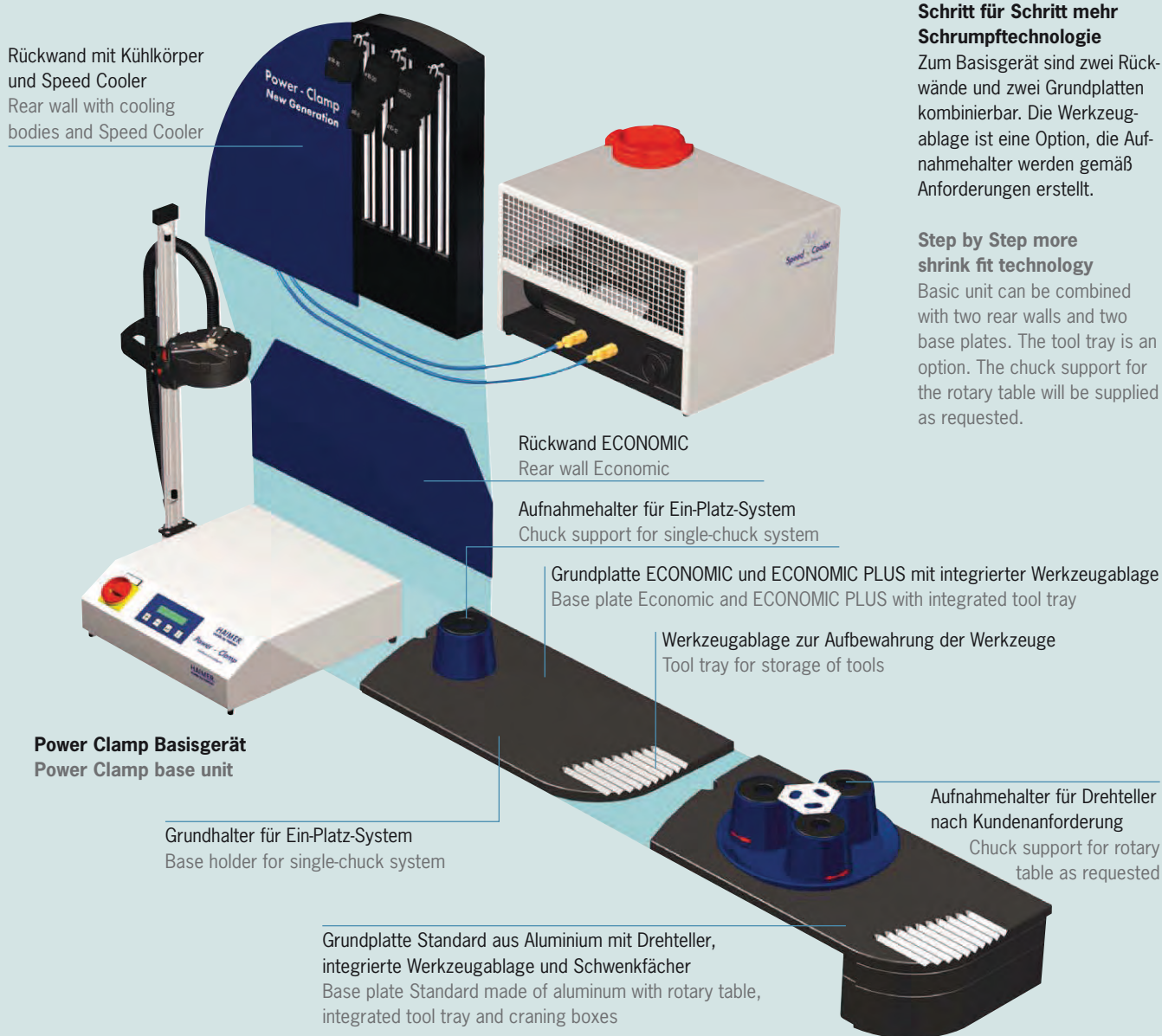
Aufnahmehalter für Einplatzsystem/Chuck support for single-chuck system

Bestell-Nr./Order No. 80.16...

...2.30 ...2.30 ...2.25 ...3.32 ...3.40 ...3.50

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

Haimer GmbH · Weiherstr. 21 · 86568 Igenhausen · Germany · Tel./Phone +49-82 57-99 88-0 · Fax +49-82 57-18 50 · haimer@haimer.de · www.haimer.com



Schritt für Schritt mehr Schrumpftechnologie

Zum Basisgerät sind zwei Rückwände und zwei Grundplatten kombinierbar. Die Werkzeugablage ist eine Option, die Aufnahmehalter werden gemäß Anforderungen erstellt.

Step by Step more shrink fit technology

Basic unit can be combined with two rear walls and two base plates. The tool tray is an option. The chuck support for the rotary table will be supplied as requested.

Power Clamp	Bestell-Nr./Order No.
Power Clamp Economic NG	Ein-Platz-System ohne Kühlung inkl. 1 Grundhalter
Power Clamp Economic NG	Single-chuck-system without cooling incl. 1 base holder
Aufrüstsatz Speed-Cooler	Speed-Cooler mit Kühlrückwand inkl. 5 Kühlkörper
Speed-Cooler upgrading set (= Power Clamp Economic Plus)	Speed-Cooler with rear wall incl. 5 cooling bodies
Aufrüstsatz Drehteller	Grundplatte mit Drehteller für 3 Aufnahmen inkl. Schwenkfächer
Rotary table upgrading set (= Power Clamp Comfort)	Base plate with rotary table for 3 chucks incl. craning boxes
Aufrüstsatz Preset	Messplatte, Höhenmesser, 2 Präzisions Grundhalter inkl. Schwenkfächer
Upgrading set Preset	Measuring plate, height gage, 2 precision base holder incl. craning boxes
Power Clamp Comfort NG	Komplettausstattung mit Kühlung und Drehteller inkl. Schwenkfächer
Power Clamp Comfort NG	Complete with cooling system and rotary table incl. craning boxes
Power Clamp Profi Plus NG	Hochleistungsschrumpfgerät Profi Plus, 20 kW, Ausstattung wie Comfort
Power Clamp Profi Plus NG	High powered shrink fit unit Profi Plus, 20 kW, equipment like Comfort

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

POWER CLAMP PROGRAMM POWER CLAMP PROGRAM



Power Clamp Economic NG ohne Kühlung, ohne Drehteller, Werkzeugablage optional
Power Clamp Economic NG without cooling, without rotary table, tool tray optional

Sinnvoll Einsteigen – effektiv ergänzen: Investieren Sie in die Technik von morgen.

Ihr Einstieg in die moderne Schrumpftechnologie: Neueste Spulentechnik zum kleinen Preis. Die Frage ist nicht „Soll ich in Schrumpftechnologie investieren?“, sondern vielmehr „Wann werde ich in Schrumpftechnologie investieren?“. Es ist jetzt an der Zeit in die Technologie der Zukunft zu investieren.

Unser Baukastensystem bietet Ihnen die ideale Einstiegslösung.

A most useful start-up program – effective supplement: Tomorrow's technology.

A start into modern shrink fit technology: State of the art coil technology at low costs. The question is not “Should I invest in shrink fit technology” but rather “When will I invest in shrink fit technology”. It is now time to invest in the technology of the future.

Our modular system offers the ideal start-up solution.



Power Clamp Economic Plus NG mit Kühlung, ohne Drehteller, Werkzeugablage optional
Power Clamp Economic Plus NG with cooling, without rotary table, tool tray optional



Power Clamp Comfort NG mit Kühlung und Drehteller, inkl. Schwenkfächer
Power Clamp Comfort NG with cooling, and rotary table, incl. craning boxes



Power Clamp Profi Plus NG
Hochleistungs-Schrumpfmaschine
– Schrumpfleistung 20 kW
– Zum Schrumpfen von Werkzeugen mit Durchmesser 3–50 mm
– Für HSS- und HM-Werkzeuge
– Große Spule für Ø 40–50 mm (Option)
– Inkl. Schwenkfächer für Zubehör

Technische Daten/Technical details

Basisgerät Comfort Basic unit Comfort	3x400–480 Volt, 16A, 13 kW
Max. Länge des Schrumpffutters (größere Längen auf Anfrage) Maximum length of shrink fit chuck (longer chucks upon request)	510 mm
Abmessungen ca./Dimensions approx.	860x970x650 mm
Gewicht/Weight approx.	70 kg
Speed-Cooler/Speed-Cooler unit	230 Volt/50 Hz, 1 kW
Abmessungen/Dimensions	565x440x335 mm
Gewicht/Weight	45 kg

Power Clamp Profi Plus NG **High power shrink fit machine**

- Heating power 20 kW
- For shrinking of tools from diameter 3–50 mm
- For HSS- and solid carbide tools
- Big coil for Ø 40–50 mm (optional)
- Craning boxes for accessories

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

HAIMER POWER CLAMP NEW GENERATION INDUKTIVES SCHRUMPFGERÄT INDUKTIVE SHRINK FIT MACHINE

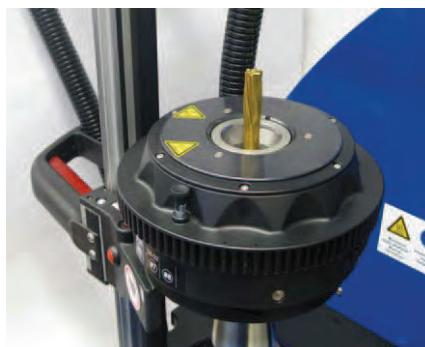
Intelligente patentierte Spulentechnik:

Die Spule passt sich in Länge und Durchmesser dem Futter an. Auf diese Weise wird nur der Spannungsbereich des Futters erwärmt – und sonst nichts. Schrumpfen und Kühlen gehen wesentlich schneller.



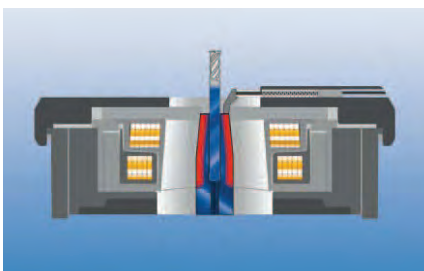
Intelligent patented coil technology:

The coil adjusts itself to the chuck in length and diameter. Therefore only the shrinking area of the chuck will be warmed – nothing else. Shrinking and cooling will be much faster.



Noch mehr Leistung, noch mehr Flexibilität, noch einfacher in der Handhabung.

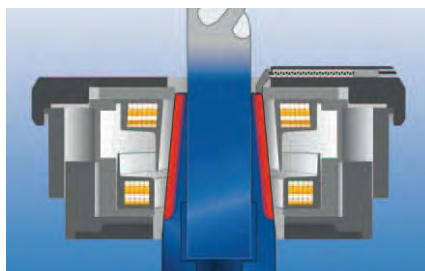
- Spule passt sich dem Futter an
- Perfekter Magnetfluss durch Längen-anpassung der Spule
- Optimale Wärmeverteilung durch Längen-anpassung der Spule
- Geringere Erwärmung des Futters
- Kürzere Schrumpfzeiten
- Kürzere Abkühlzeiten
- Einfache Bedienung
- Keine Anschlagscheiben mehr nötig
- Auch für T-Nutenfräser geeignet
- Auch für ultrakurze Futter geeignet
- Auch für Sonderformen geeignet



Kleines Werkzeug/Small tool

Even more efficiency, more flexibility, easier handling.

- Coil adjusts itself to the chuck
- Perfect magnetic flow due to length adjustment of the coil
- Optimal heat distribution due to length adjustment of the coil
- Lower chuck warming
- Shorter shrinking time
- Shorter cooling time
- Simple operation
- No contact discs necessary any more
- Suitable for T-shaped groove milling cutters
- Suitable for ultra-short chucks
- Suitable for special shape



Großes Werkzeug/Big tool

Ein-Hand-Bedienung

- Verfahren der Spule und Erwärmung steuern mit einem Handgriff
- Höchste Effizienz
- Minimale Erwärmung des Futters durch Tastschalter

Single hand operation

- Positioning of coil and regulation of heating with one hand
- Highest efficiency
- Minimum heating of the chuck

Der Drehteller

- Schnelles, effizientes Arbeiten
- Erwärmen und Kühlen gleichzeitig an 2 Stationen
- Keine Wartezeiten

The turning table

- Work fast and efficient
- Heating and cooling at the same time on 2 stations
- No idle periods

Der Kühl-Manager

- Automatisches An- und Abschalten des Speed Coolers
- Immer zuverlässige Kühlung
- Schont das Kühlaggregat (kein Dauerlauf)

The Cooling Manager

- Switches Speed Cooler on and off automatically
- Always reliable cooling
- Saves the cooling unit (no continuous operation)



Der Kühl-Manager/The Cooling Manager

Aufnahmehalter für 3 Werkzeuge

- Alle gängigen Schnittstellen verfügbar
- Auch kombinierte Lösungen möglich

Chuck support for 3 chucks

- For all actual tapers
- Also different tapers combined possible



Aufnahmehalter/Chuck support

Kühlkörper zum schnellen Abkühlen

- Aufnahmen bleiben trocken
- Kein Rost
- Heiße Stellen immer abgeschirmt, keine Verletzungsgefahr
- Heiße Teile müssen nicht in die Hand genommen werden

Cooling bodies for rapid cooling

- Chucks remain dry
- No rust
- Hot spots always covered, no danger of injury
- Hot parts need not to be taken into the hand

Das Display

- Anwenderfreundliches Bedienfeld
- Übersichtlich, kompakt und einfach zu bedienen

The display

- User-friendly operating panel
- Clear, compact and easy to handle

Die Werkzeugablage

- Zur Ablage der Schneidwerkzeuge
- Integriert in Grundplatte

The tool tray

- For laying down cutting tools
- Integrated in base plate

Die Schwenkfächer

- Für Zubehör
- Alles in Griffnähe

The craning boxes

- For accessories
- Everything close at hand

Der Systemwagen

- Nicht nur die Technik, auch die Optik ist vom Feinsten

The system cart

- Best technics, but also best look

Die Schublade

- Einsätze für Zubehör
- Alles an seinem Platz

The drawer

- Profiled inserts for accessories
- Everything in its place

POWER CLAMP PRESET NEW GENERATION
SCHRUMPFGERÄT MIT INTEGRIERTER LÄNGENEINSTELLUNG
SHRINK FIT MACHINE WITH INTEGRATED LENGTH PRESETTING

Einfach, schnell und exakt

- Ein-Platz-Version 13 kW
- Einstellbarer Anschlag für Werkzeugspitze
- Längeneinstellung max. 500 mm
- Einstellgenauigkeit ± 0,02 mm
- Keine Anschlagschraube im Schrumpffutter notwendig
- Unabhängig von Werkzeuglänge
- Kühlrückwand mit Kühler und 5 Kühlkörpern
- Ablagefächer für Zubehör inklusive
- Druckeranschluss bei der Messeinheit möglich
- Einfache und übersichtliche Bedienung

Simple, quick and precise

- Single station version, 13 kW
- Adjustable stop for tool tip
- Length presetting, max. 500 mm
- Adjusting accuracy ± 0.02 mm
- No set screw in the shrink fit chuck necessary
- Independent from tool length
- Cooling with Speed Cooler and 5 cooling bodies
- Storage for accessories included
- Interface for printer
- Easy and clearly handling



Gute Ablesbarkeit (0,01 mm), auch Inch Version möglich
Good readability (0.01 mm), Inch version also possible

Feinjustage möglich
Fineadjustment possible

Grundhalter Preset
Base holder Preset

Anschlag aus Kunststoff (keine Verletzung von Hartmetallschneiden)
Plastic stop disc (no damaging of carbide cutting edges)

Präzisions-Aufnahmehalter
Precision chuck support



Vorspannfeder für Längeneinstellung
Tension spring for length presetting

Neu: Vorspannfeder für Längeneinstellung

- Feder wird in die Spannbohrung eingesetzt
- Feder drückt das Werkzeug gegen den Anschlag
- Passt in alle gängigen Schrumpffutter
- Einstellschraube kann im Futter bleiben

New: Tension spring for length presetting

- Spring is set into clamping bore
- Spring presses tool against stop disc
- Fits all common shrink fit chucks
- Backup screw can remain in chuck



Power Clamp Preset									Bestell-Nr./Order No.		
Power Clamp Preset	Ein-Platz-System mit Kühlung und Voreinstellung/Single chuck system with cooling and presetting									80.130.00NG	
Power Clamp Preset US	Längenmessung umstellbar (Inch/mm)/Measuring adjustable (Inch/mm)									80.130.01NG	
Präzisions-Aufnahmehalter für Power Clamp Preset/Precision chuck support for Power Clamp Preset											
Typ/Type	SK30	SK40	SK50	HSK25	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100	
Bestell-Nr./Order No. 80.13...	...2.30	...2.40	...2.50	...3.25	...3.32	...3.40	...3.50	...3.63	...3.80	...3.10	
Grundhalter für Power Clamp Preset/Base holder for chuck support										80.131.00	
Vorspannfeder/Tension spring	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 32	
Bestell-Nr./Order No. 85.830...	...06	...08	...10	...12	...14	...16	...18	...20	...25	...32	
Vorspannfeder Set bestehend aus 10 Stk. je Größe/Tension spring set (10 pcs. of each size)										85.830.00	

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

POWER CLAMP PREMIUM LINE: FÜR PERFEKTIONISTEN/FOR PERFECTIONISTS

POWER CLAMP PREMIUM MIT SYTEMWAGEN/WITH SYSTEM CART

NEU/NEW

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

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

Premium Schrumpfgerät für alle Werkzeuge.

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



Premium shrink fit device for all tools.

- Power: ca. 13 kW
- Mains voltage: 3x400–480V, 16A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 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

Abbildung zeigt 80.170.00NG
Picture shows 80.170.00NG

Technische Daten/Technical details

Bestell-Nr./Order No.

Power Clamp Premium

80.170.00

Power Clamp Premium NG

80.170.00NG

Anschluss/Mains voltage

3x400–480 Volt, 16 Ampere, 13 kW

Werkzeuge/Tools

HM und HSS/solid carbide and HSS

Werkzeughdurchmesser/Tool diameter

3–32 mm

Max. Länge des Schrumpffutters/Maximum Length of shrink fit chuck

Premium: 475 mm/Premium NG: 535 mm

Abmessungen/Dimensions

1150x2000x800 mm

Gewicht/Weight

300 kg

Power Clamp Premium mit/with System cart

80.170.00 + 80.124.20

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. 80.13...

...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 PLUS

NEU/NEW

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.

Premium Schrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Leistung: ca. 33kW
- Anschluss: 3x400V, 63A
- Werkzeuge: HM und HSS von Ø 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 (temperaturgesteuert)
- Zwei Längeneinstellungsstationen mit Höhenanschlag

Premium shrink fit device for all tools.

- Power: ca. 33kW
- Mains voltage: 3x400V, 63A
- Tools: solid carbide and HSS from Ø 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 controlled)
- Two length presetting units with height stop



Technische Daten/Technical details							Bestell-Nr./Order No.			
Power Clamp Premium Plus							80.170.10			
Anschluss/Mains voltage		3x400Volt, 63Ampere, 33kW								
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/Dimensions		1600x2300x850 mm								
Gewicht/Weight		550 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. 80.17...		...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

EINFACHE LÄNGENVOREINSTELLUNG EASY SET SIMPLE PRESETTING EASY SET

Einfache Längenvoreinstellung

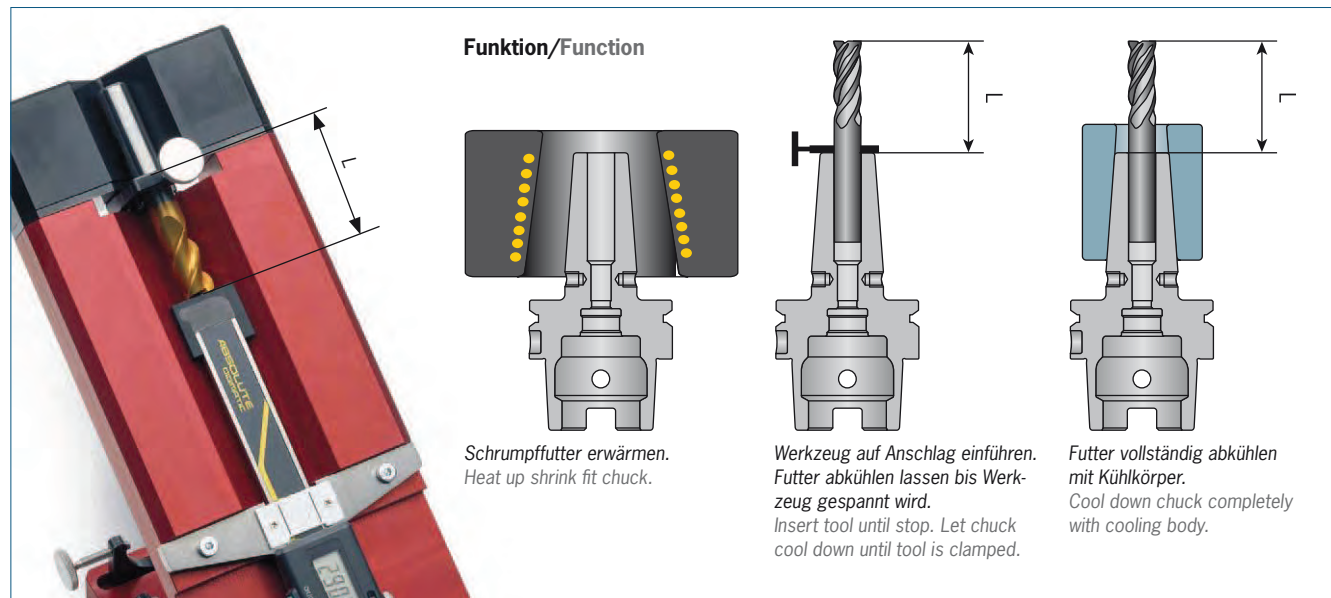
- Schnelle und einfache Voreinstellung der Auskraglänge des Werkzeuges
- Max. Auskraglänge: 150 mm
- Genauigkeit: $\pm 0,05$ mm
- Passend für alle Schrumpffutter und -geräte (Flamme, Heißluft, Kontakt, Induktion)
- Platz sparend
- Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Jederzeit nachrüstbar
- Lieferumfang mit 3 Klemmprismen ($\varnothing$ 3–12, $\varnothing$ 12–20, $\varnothing$ 16–25 mm) enthalten

Simple presetting

- Quick and simple presetting of the protruding length of the tool
- Maximum protruding length: 150 mm
- Accuracy: ± 0.05 mm
- Suitable for all shrink fit chucks and machines (flame, hot air, contact, induction)
- Space saving
- Excellent relationship between price and efficiency
- Can be added at any time
- Included in delivery: 3 stop clips ($\varnothing$ 3–12, $\varnothing$ 12–20, $\varnothing$ 16–25 mm)



Klemmprismen/Stop clips



Easy Set		Bestell-Nr./Order No.
Easy Set [mm]	100 mm Auskraglänge/100 mm protruding length	80.123.00
Easy Set [mm]	150 mm Auskraglänge/150 mm protruding length	80.125.00
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 3–12 mm/For clamping $\varnothing$ 3–12 mm	80.123.01
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 12–20 mm/For clamping $\varnothing$ 12–20 mm	80.123.02
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 16–25 mm/For clamping $\varnothing$ 16–25 mm	80.123.03
Klemmprisma/Stop clip	Für Spann $\varnothing$ 25–32 mm/For clamping $\varnothing$ 25–32 mm	80.123.04

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

Wuchtschrauben Satz

Ideal zum feinwuchten von Schrumpffuttern (Wuchtgewinde in den Schrumpffuttern integriert). Genauere Angaben siehe Zubehör. Lieferumfang: Kassette mit 11 x 10 Stk. Wuchtschrauben M6, 1 Schraubendreher

Set of Balancing Screws

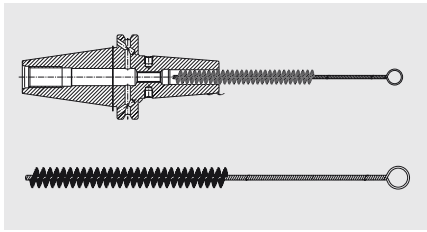
For fine balancing of shrink fit chucks. (Thread integrated in the shrink fit chucks). Detailed information see accessories. Included in delivery: case with 11 x 10 pcs. balancing screws M6, 1 screw driver



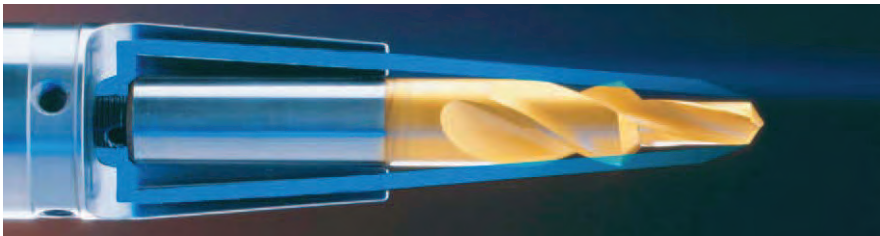
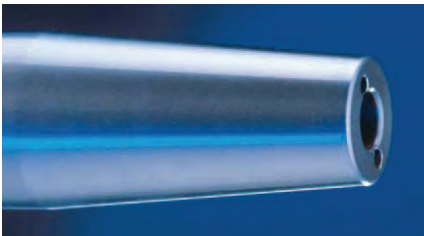
Systemwagen für Schrumpfgerät
System cart for shrink fit unit



Wagen für Schrumpfgerät
Cart for shrink fit unit



Schrumpffutterbürste
Shrink fit brush



Cool Jet – Optimale Werkzeugkühlung bei Schrumpffuttern/Cool Jet – Optimum tool cooling on shrink fit chucks

Zubehör/Accessories													Bestell-Nr./Order No.
Wuchtschrauben Satz/Set of Balancing Screws													80.203.00
Systemwagen für Schrumpfgerät/System cart for shrink fit unit													80.124.00
Wagen für Schrumpfgerät/Cart for shrink fit unit													80.106.00
Cool Jet													91.100.24
Schrumpffutterbürste/Shrink fit brush													
Spann Ø/Clamping Ø [mm]													
Bestell-Nr./Order No. 86.200...													
	Ø 3	Ø 3.5	Ø 4	Ø 4.5	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20
	...01	...02	...02	...02	...02	...03	...03	...04	...04	...06	...06	...07	...07
													...08

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

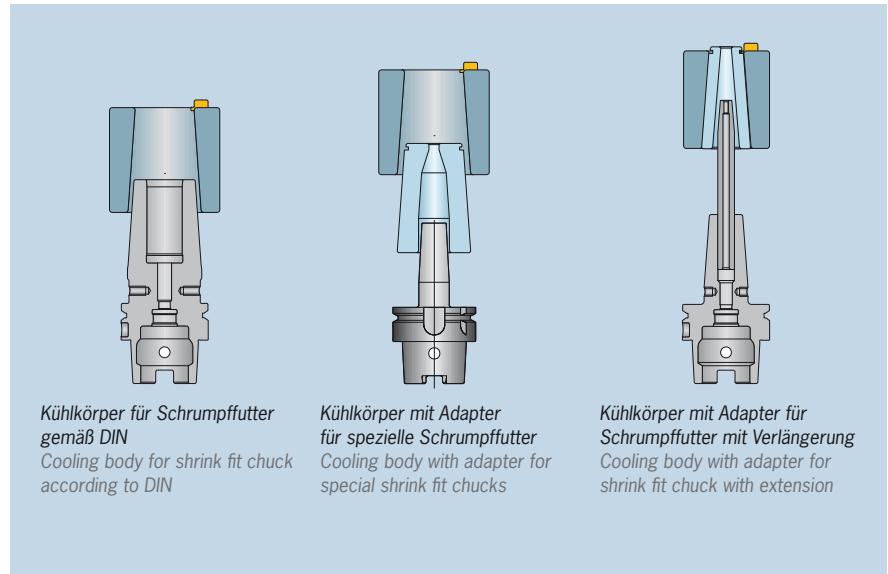
ZUBEHÖR ACCESSORIES

Durch die Anwendung von Adaptern können alle Arten von Schrumpffutter gekühlt werden. Der Adapter wird in den Kühlkörper eingeführt und arretiert. Dann kann er auf das Schrumpffutter gesetzt werden.

- Kühlkörper mit Durchmesser 14–16 mm und Durchmesser 25–32 mm mit seitlicher Verriegelung
- Jetzt Standard bei allen HAIMER Schrumpfmaschinen

By using adapters all forms of shrink fit chucks can be cooled. The adapter is inserted into the cooling body and locked. Then it can be placed onto the shrink fit chuck.

- Cooling bodies for diam. 14–16 mm and diam. 25–32 mm with side lock
- Now standard in all HAIMER shrink fit machines

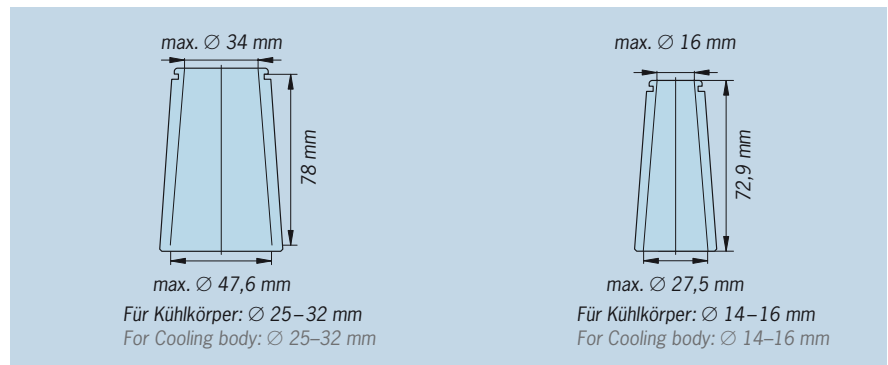


Kühladapter-Rohlinge

zur individuellen Anpassung an jedes Schrumpffutter durch den Bediener.

Cooling adapter blanks

for individual adaption to each shrink fit chuck by the user.



Kühladapter

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

Cooling adapter

- For cooling body Ø 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 continuous operation)
- Low maintenance efforts for the cooler due to low contamination





Einsatz für Schubladen/Insert for drawer for system cart
Für Power Clamp und Power Clamp Preset/For Power Clamp and Power Clamp Preset



Ausschrumpfvorrichtung/Unshrinking device
Ausschrumpfhilfe für abgebrochene Fräser/For broken tools

Zubehör/Accessories							Bestell-Nr./Order No.	
Typ/Type	SK40	SK50	HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
Aufnahmehalter für Einzelplatzsystem/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
Aufnahmehalter für Drehteller (mit 3 Adapterscheiben)/Chuck support for rotary table (3 adapter discs each)								
Bestell-Nr./Order No. 80.10...	...2.40	...2.50	...3.32	...3.40	...3.50	...3.63	...3.80	...3.10
Spule Ø 3–32 mm verwendbar für HM und HSS/Coil for dia. 3 to 32 mm useable for solid carbide and HSS							80.101.02NG	
Spule Ø 40–50 mm (nur für Profi Plus)/Coil for dia. 40 to 50 mm (only for Profi Plus)							80.151.10	
Grundhalter für Power Clamp Economic und Economic Plus/Base holder for Power Clamp Economic and Economic Plus							113004-0008	
Schwenkfächer (für Comfort und Profi Plus)/Craning box (for Comfort and Profi Plus)							80.134.00NG	
1 Paar Schutzhandschuhe/1 pair of Protective gloves							80.108.00	
Kombizange/Combination pliers							80.107.00	
Kühladapter-Rohling für Kühlkörper Ø 14–16 mm/Cooling adapter blanks for cooling body Ø 14–16 mm							80.105.14.0	
Kühladapter-Rohling für Kühlkörper Ø 25–32 mm/Cooling adapter blanks for cooling body Ø 25–32 mm							80.105.16.0	
Kühladapter/Cooling adapter								
Kühladapter für Verlängerungen Ø 12 mm/Ø 16mm/Cooling adapter for extensions Ø 12 mm/Ø 16 mm							80.105.14.1.1	
Kühladapter für Verlängerungen Ø 20 mm/Cooling adapter for extensions Ø 20 mm							80.105.14.1.2	
Kühladapter für Schrumpffutter Ø 3–5 mm/Cooling adapter for shrink fit chucks Ø 3–5 mm							80.105.14.1.3	
Holzsockel für Kühladapter/Wood base for cooling adapters							80.105.14.1.99	
Kühl-Manager/Cooling Manager							80.127.00	
Ausschrumpfvorrichtung/Unshrinking device							80.126.00	
Schubladeneinsatz Power Clamp/Profiled inserts for drawers Power Clamp							80.124.04	

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