

HAIMER®
Qualität gewinnt.



FRÜHJAHRSAKTION SPRING PROMOTION 2020



Mit Zusatzangeboten
für Werkzeugschleifer
With additional offers
for tool grinders



AKTION GÜLTIG VOM 09.03. – 31.05.2020 IN DEUTSCHLAND UND ÖSTERREICH
CAMPAIGN VALID FROM 09/03 – 31/05/2020 IN GERMANY AND AUSTRIA

Profi Schrumpfgerät mit gratis Schrumpffuttern zum Vorteilspreis!

Professional shrink fit machine with shrink fit chucks at a special price!



Aktionspreis
Special offer

Hochleistungsschrumpfgerät für alle Werkzeuge.

- Mit intelligenter NG-Spule
- Drehteller mit 3 Stationen
- Mit integrierter Kontaktkühlung
- Inkl. Kühlmanager
- Inkl. 1 Aufnahmehalter für Drehteller
- Inkl. Schwenkfächer
- Aufrüstbar mit HD Spule zum Schrumpfen von Heavy Duty Schrumpffuttern bis Ø 50 mm (optional)

High performance shrink fit machine for all tools.

- With intelligent NG coil
- Rotary table with 3 stations
- With integrated contact cooling
- With Cooling Manager
- With 1 chuck support for rotary table
- With craning boxes
- Upgrade possible with HD coil for shrinking of Heavy Duty Shrink Chucks up to Ø 50 mm (on option)



7 Schrumpffutter gratis!
7 Shrink Fit Chucks for free!



SK40

BT40

HSK-A63

Angebot beinhaltet:

- 1 Schrumpfgerät Power Clamp Comfort NG
- 7 kurze Schrumpffutter in SK40/BT40/HSK-A63 (Ø6–20 mm)

Offer includes:

- 1 shrink fit machine Power Clamp Comfort NG
- 7 short shrink fit chucks in SK40/BT40/HSK-A63 (Ø6–20 mm)

Technische Daten/Technical details

Power Clamp Comfort NG

Anschluss/Mains voltage	3×400–480 Volt, 16 A, 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 [mm]	860x600x990 mm
Gewicht/Weight [kg]	112 kg
Bestell-Nr./Order No.	80.100.00NG.3

Aktionspreis: EUR 11.990,–
Sie sparen bis zu EUR 2.389,–

Special offer: EUR 11.990,–
You save up to EUR 2.389,–



Tool Dynamic TD Comfort ist die genaueste Werkzeugauswuchtmaschine der Welt mit einer Wiederholgenauigkeit von $< 0,5$ gmm. Mit der optischen Anzeige der Unwucht durch den Präzisionslaser kommen Sie schnell ans Ziel. Zudem bietet die neue Auswuchtsoftware dieser Maschine den Unwuchtausgleich mittels Fräsen und ist kinderleicht zu bedienen.

Tool Dynamic TD Comfort is the most accurate tool balancing machine in the world with a repeatable accuracy of $< 0,5$ gmm. With the optical indication of unbalance by the precision laser you reach your targets fast! In addition the new balancing software of this machine offers the possibility to correct the unbalance by milling and is easy to operate.

Die Maschine enthält u.a. folgende Ausstattungsoptionen:
The machine includes i.a. following optional configurations:

	Schubladenschrank für Zubehör Rack for accessories		Fräsprogramm Milling program
	Festortausgleich Fixed components		Auswuchtsoftware TD 4.0 Balancing software TD 4.0
	Optische Eindrehhilfe Optical indexing help		Lasermarkierung Laser marking
	Wuchten in 1 Ebene Balancing in 1 plane		TFT-Monitor TFT screen
	Wuchten in 2 Ebenen Balancing in 2 planes		Automatisches Eindrehen Automatic indexing
	Radial bohren Drilling radial		Software zum Ausgleich mit Auswuchtringen Software for compensation with balancing rings



Angebot beinhaltet:

- 1 Wuchtmaschine TD Comfort
- 3 zusätzliche Softwarepakete:
Axiales Bohren (Art-Nr. 80.213.01)
Dichtefunktion (Art-Nr. 80.209.00)
Alternative Ausgleichspositionen (Art-Nr. 80.245.10)

Offer includes:

- 1 balancing machine TD Comfort
- 3 additional software packages:
Drilling axial (Order No. 80.213.01)
Specific weight function (Order No. 80.209.00)
Alternative compensation positions (Order No. 80.245.10)

Technische Daten/Technical details

Tool Dynamic TD Comfort

Abmessungen/Dimensions [mm]	1100 × 1500 × 820	Druckluft/Compressed air [bar]	6
Gewicht/Weight [kg]	450	max. Werkzeuglänge/max. tool length [mm]	400
Spindeldrehzahl [U/min]/Spindle speed [rpm]	300–1100	max. Werkzeugdurchmesser/max. tool diameter [mm]	380
Messgenauigkeit/Measuring accuracy [gmm]	$< 0,5$	auf Wunsch/optional	425
Stromversorgung/Power requirements [V/Hz]	230/50–60	max. Werkzeuggewicht/max. tool weight [kg]	30
Leistungsaufnahme/Power usage [kW]	0,4	Bestell-Nr./Order No.	80.224.00.09.3

Aktionspreis: EUR 25.900,–
Sie sparen EUR 3.962,–

Special offer: EUR 25.900,–
You save EUR 3.962,–

Das UNO smart ist unser Einsteigergerät, mit geringem Platzbedarf und einfacher Bedienung, bei gleichzeitig hoher Präzision. Besonders geeignet für Messaufgaben direkt in der Fertigung, und das zu einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.

The UNO smart is our entry-level machine featuring a small footprint, user-friendly operation and high precision. It is ideal for measurement during production and has an unbeatable price-performance ratio.

Standard-Ausstattung/Standard Equipment

- Bildverarbeitungssystem Microvision SMART
- SK50 Präzisionsspindel, manuell
- Robuste, langlebige Grauguss-Konstruktion
- Thermooptimierte Werkstoffkombination für bessere Wiederholgenauigkeit
- Manuelle Bedienung
- Energiesparmodus
- 7" Multi-Touch Display
- Speicher für 99 Nullpunkte
- Wiederholgenauigkeit $\pm 5 \mu\text{m}$

- Microvision SMART image processing system
- SK50 high-precision spindle, manual
- Robust, long-life cast iron construction
- Thermally optimised material combination for improved repeatability
- Manual operation
- Energy-saving mode
- 7" multi-touch display
- Memory for 99 zero points
- $\pm 5 \mu\text{m}$ repeatability

Messbereich/Measurement range

- Max. Werkzeugdurchmesser X-Achse/
Maximum tool diameter on X-axis 400 mm
- Max. Werkzeuglänge Z-Achse/
Maximum tool length on Z-axis 400 mm

- Max. Werkzeuggewicht
Maximum tool weight 20 kg
- Gewicht/
Weight 95 kg

Folgende Optionen inklusive/Following options included

- Paket „Technologie“: Auflicht, Edgefinder, Release-by-Touch (Art.Nr. M-A2061)
„Technology package“: Tool inspection light, edgefinder, release-by-touch (Order No. M-A2061)
- Sigma Funktion (Art.Nr. M-P4052)
Sigma function (Order No. M-P4052)
- Manuelle Feinverstellung (Art.Nr. M-Z1810)
Manual fine adjustment (Order No. M-Z1810)
- Thermo-Etikettendrucker (Art.Nr. M-Z1005)
Label printer (Order No. M-Z1005)


Art.Nr./Order No. M-G1111

Aktionspreis: EUR 6.600,–
Sie sparen EUR 1.930,–

Special offer: EUR 6.600,–
You save EUR 1.930,–

UNO autofocus – Das richtige Gerät für anspruchsvolle Messaufgaben. Profitieren Sie von der vollautomatischen Drehung der Spindel und Fokussierung der Werkzeuge bei vielen Messungen auf einer Ebene.

UNO autofocus – The right presetter for demanding measurements. Take advantage of full-automatic spindle operation at multiple tool measuring on one plane.

Standard-Ausstattung/Standard Equipment

- Bildverarbeitungssystem Microvision UNO
- SK50 Ultra-Präzisionsspindel, autofocus mit Drehgeber
- Robuste, langlebige Grauguss-Konstruktion
- Thermooptimierte Werkstoffkombination für bessere Wiederholgenauigkeit
- Motorische Feinverstellung der C-Achse
- 24" Touch-Screen
- Motorische Indexierung 4 x 90° und 3 x 120°
- Pneumatische Spindelbremse
- Vakuumspannung
- Premium Unterschrank inkl. Ablage für 6 Adapter
- Speicher für 1.000 Nullpunkte, Werkzeuge und Werkzeuglisten
- Sigma Funktion, Release-by-Touch, Edgefinder, Auflicht
- USB / LAN Datenausgabe
- Rundlaufgenauigkeit an der Spindel 2 µm
- Wiederholgenauigkeit ± 2 µm
- Etikettendrucker, Windows 10

- Microvision UNO image processing system
- SK50 ultra-high precision spindle, autofocus
- Robust, long-life cast iron construction
- Thermally optimised material combination for improved repeatability
- Motorised fine adjustment of the C-axis
- 24" touch screen
- 4 x 90° and 3 x 120° motor-driven indexing
- Pneumatic spindle brake
- Vacuum clamping
- Premium base cabinet incl. storage for six adapters
- Memory for 1.000 zero points, tools and tool lists
- Sigma function, Release-by-touch, Edgefinder, Incident light
- USB / LAN data output
- 2 µm spindle runout
- ± 2 µm repeatability
- Label printer, Windows 10

Inklusive umfangreichem Softwarepaket und Zubehör!
incl. extensive Software Package and Accessories!

Messbereich/Measurement range

- Max. Werkzeugdurchmesser X-Achse/
Maximum tool diameter on X-axis 400 mm
- Max. Werkzeugdurchmesser Rachenlehre X-Achse/
Maximum snap gauge tool diameter on X-axis 100 mm
- Max. Werkzeuglänge Z-Achse/
Maximum tool length on Z-axis 400 mm

- Max. Werkzeuggewicht
Max. tool weight 30 kg
- Gewicht/Weight 240 kg

Folgende Optionen inklusive/Following options included

- Maschinenfüße mit Schwingungsdämpfung (Art.Nr. M-Z2060)
Levelling feet with vibration damping (Order No. M-Z2060)
- Manuelle Feinverstellung (Art.Nr. M-Z1810)
Manual fine adjustment (Order No. M-Z1810)
- Schutzhaube UNO (Art.Nr. M-Z1910)
Dust cover UNO (Order No. M-Z1910)
- Live Fotoaufnahme (Art.Nr. M-P4020)
Live photo recording (Order No. M-P4020)
- Werkzeugspeicher unbegrenzt (Art.Nr. M-P4030)
Tool storage unlimited (Order No. M-P4030)
- Benutzerverwaltung (Art.Nr. M-P4131)
User management (Order No. M-P4131)
- Postprozessor Standard Paket mit 50 Postprozessoren (Art.Nr. M-P1303)
Postprocessor Package Standard incl. 50 postprocessors (Order No. M-P1303)
- Online Support Basis Installation (Art.Nr. M-B1007)
Online support basis installation (Order No. M-B1007)

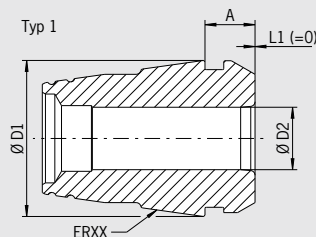


Art.Nr./Order No. M-G1140

Aktionspreis: EUR 15.900,–
Sie sparen bis zu EUR 3.800,–

Special offer: EUR 15.900,–
You save up to EUR 3.800,–

15% Aktionsrabatt auf alle kurzen Schrumpfspannzangen!
15% promo discount on all short shrink fit collets!

Aktionspreis
Special offer

Ausführung

- Kompatibel mit allen gängigen Spannmuttern
- Optional mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
- Für HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- Hohe Steifigkeit und Präzision, auch bei direkter Verwendung in angetriebenen Werkzeugen

Version

- Compatible with all established ER nuts
- Optional with slits along the clamping bore for cooling from outside
- For solid carbide tools with shank tolerance h6
- High rigidity and precision even at direct use in driven tools

Bestell-Nr. Order No.	ER Größe ER Size	D1 [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	Einstecktiefe Insertion depth [mm]	Listenpreis Regular price EUR	Aktionspreis Special price EUR
81.110.000.03	ER11	11	4,55	0	3	–	73,00	62,05
81.110.000.04	ER11	11	4,55	0	4	–	73,00	62,05
81.110.000.05 ¹⁾	ER11	11	4,55	0	5	–	73,00	62,05
81.110.000.06 ¹⁾	ER11	11	4,55	0	6	17	73,00	62,05

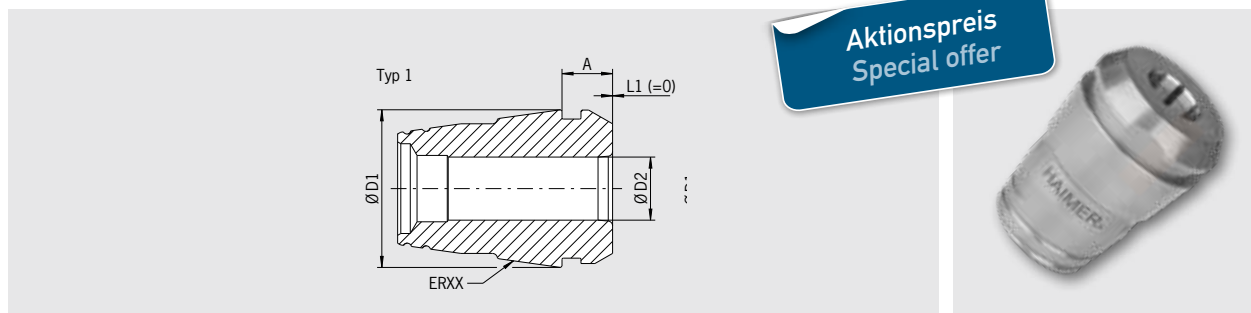
Bestell-Nr. Order No.	ER Größe ER Size	D1 [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	Einstecktiefe Insertion depth [mm]	Listenpreis Regular price EUR	Aktionspreis Special price EUR
81.160.000.03	ER16	16	6,7	0	3	–	73,00	62,05
81.160.000.04	ER16	16	6,7	0	4	–	73,00	62,05
81.160.000.05	ER16	16	6,7	0	5	–	73,00	62,05
81.160.000.06	ER16	16	6,7	0	6	–	73,00	62,05
81.160.000.08 ¹⁾	ER16	16	6,7	0	8	–	73,00	62,05
81.160.000.10 ¹⁾	ER16	16	6,7	0	10	23	73,00	62,05

Bestell-Nr. Order No.	ER Größe ER Size	D1 [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	Einstecktiefe Insertion depth [mm]	Listenpreis Regular price EUR	Aktionspreis Special price EUR
81.200.000.03	ER20	20	7,52	0	3	–	76,00	64,40
81.200.000.04	ER20	20	7,52	0	4	–	76,00	64,40
81.200.000.05	ER20	20	7,52	0	5	–	76,00	64,40
81.200.000.06	ER20	20	7,52	0	6	–	76,00	64,40
81.200.000.08	ER20	20	7,52	0	8	–	76,00	64,40
81.200.000.10	ER20	20	7,52	0	10	–	76,00	64,40
81.200.000.12 ¹⁾	ER20	20	7,52	0	12	29,5	76,00	64,40

1) Anbringen von Schlitz nicht möglich
 Mounting of slits not possible

15% Aktionsrabatt auf alle kurzen Schrumpfspannzangen!

15% promo discount on all short shrink fit collets!



Ausführung

- Kompatibel mit allen gängigen Spannmuttern
- Optional mit Schlitten in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
- Für HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- Hohe Steifigkeit und Präzision, auch bei direkter Verwendung in angetriebenen Werkzeugen

Version

- Compatible with all established ER nuts
- Optional with slits along the clamping bore for cooling from outside
- For solid carbide tools with shank tolerance h6
- High rigidity and precision even at direct use in driven tools

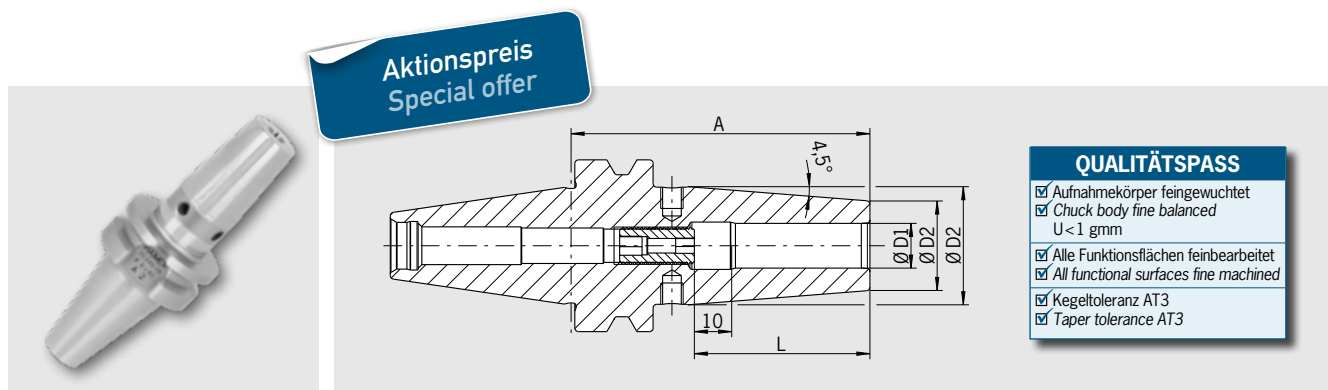
Bestell-Nr. Order No.	ER Größe ER Size	D1 [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	Einstecktiefe Insertion depth [mm]	Listenpreis Regular price EUR	Aktionspreis Special price EUR
81.250.000.03	ER25	25	8	0	3	–	79,00	67,15 €
81.250.000.04	ER25	25	8	0	4	–	79,00	67,15 €
81.250.000.05	ER25	25	8	0	5	–	79,00	67,15 €
81.250.000.06	ER25	25	8	0	6	–	79,00	67,15 €
81.250.000.08	ER25	25	8	0	8	–	79,00	67,15 €
81.250.000.10	ER25	25	8	0	10	–	79,00	67,15 €
81.250.000.12	ER25	25	8	0	12	–	79,00	67,15 €
81.250.000.14	ER25	25	8	0	14	–	79,00	67,15 €
81.250.000.16 ¹⁾	ER25	25	8	0	16	33	79,00	67,15 €

Bestell-Nr. Order No.	ER Größe ER Size	D1 [mm]	A [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	Einstecktiefe Insertion depth [mm]	Listenpreis Regular price EUR	Aktionspreis Special price EUR
81.320.000.03	ER32	32	9	0	3	–	87,00	73,95 €
81.320.000.04	ER32	32	9	0	4	–	87,00	73,95 €
81.320.000.05	ER32	32	9	0	5	–	87,00	73,95 €
81.320.000.06	ER32	32	9	0	6	–	87,00	73,95 €
81.320.000.08	ER32	32	9	0	8	–	87,00	73,95 €
81.320.000.10	ER32	32	9	0	10	–	87,00	73,95 €
81.320.000.12	ER32	32	9	0	12	–	87,00	73,95 €
81.320.000.14	ER32	32	9	0	14	–	87,00	73,95 €
81.320.000.16	ER32	32	9	0	16	–	87,00	73,95 €
81.320.000.18	ER32	32	9	0	18	–	87,00	73,95 €
81.320.000.20	ER32	32	9	0	20	–	87,00	73,95 €

AKTION SCHRUMPFUTTER BT30 MIT PLANANLAGE PROMOTION SHRINK FIT CHUCKS BT30 WITH FACE CONTACT

30% Aktionsrabatt auf alle BT30 Schrumpffutter mit Plananlage!

30% promo discount on all BT30 Shrink Fit Chucks with face contact!



Verwendung:

Aufnahme für Induktiv-, Kontakt- und Heißluftschrimpgeräte geeignet.

Ähnlich JIS B 6339 BT30 mit Plananlage Form AD

- Zusätzliche Abstützung an der Flanschstirnfläche für mehr Stabilität
- Hitzebeständiger Warmarbeitsstahl
- Gehärtet 54–2 HRC
- Für HSS- und HM-Werkzeuge geeignet
- Schafttoleranz h6
- Lieferumfang: mit Längeneinstellschraube
- Mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- Kühlung mit Cool Jet und Cool Flash optional

Use:

Suitable for all inductive, contact and hotair shrink fit units.

Similar JIS B 6339 BT30 with face contact form AD

- Additional support on the flange surface for more rigidity
- Heat resistant hot-working steel
- Hardened 54–2 HRC
- For HSS and solid carbide tools
- Shank tolerance h6
- Included in delivery: with backup screw
- With threaded holes in order to balance with balancing screws
- Cooling with Cool Jet and Cool Flash optional

Standard-Ausführung, ähnlich DIN 69882-8/Standard version, similar to DIN 69882-8

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	16	20
	Ø D2 [mm]	10	10	10	21	21	24	24	27	33
	Ø D3 [mm]	—	—	—	27	27	32	32	34	40,5
	L [mm]	09	12	15	36	36	42	47	50	52
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80	80	80	80	80	90
Bestell-Nr./Order No.	30P.640...	.03	.04	.05	.06	.08	.10	.12	.16	.20
Listenpreis/List Price EUR		230,00	230,00	230,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00
Aktionspreis/Special Price EUR		161,00	161,00	161,00	124,60	124,60	124,60	124,60	124,60	124,60

Ultrakurze Ausführung/Ultra short version

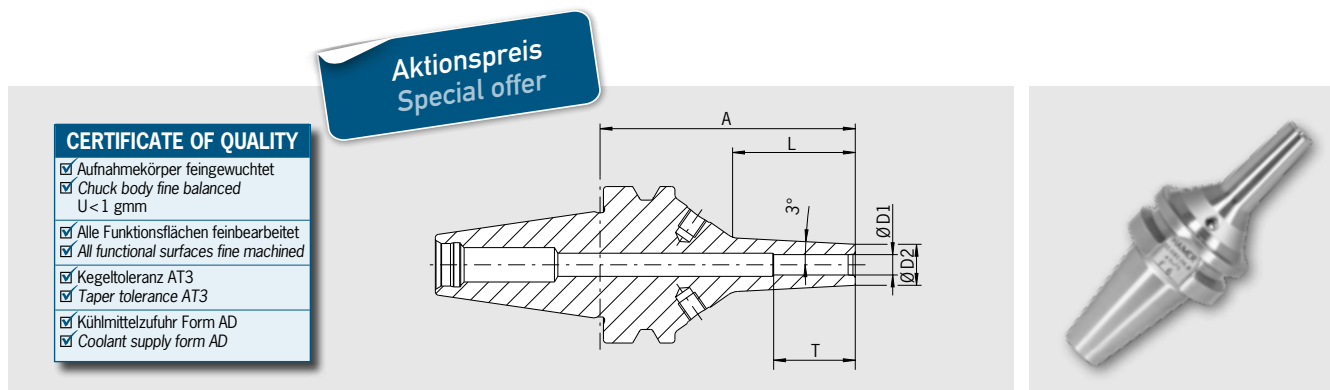
Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	16	20
	Ø D2 [mm]	10	10	10	23	23	27	27	30	35,5
	Ø D3 [mm]	—	—	—	—	—	—	—	—	40,5
	L [mm]	09	12	15	36	36	42	47	50	52
Maß/Length A [mm]	ultrakurz/ultra short	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ¹⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	60 ²⁾	65 ²⁾	70 ²⁾
Bestell-Nr./Order No.	30P.640...	.03	.04	.05	.06	.08	.10	.12	.16	.20
Listenpreis/List Price EUR		251,00	251,00	251,00	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00	185,00
Aktionspreis/Special Price EUR		175,70	175,70	175,70	129,50	129,50	129,50	129,50	129,50	129,50

1) Ohne Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr
 Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

2) Mit Einstellschrauben, ohne Gewinde für Wuchtschrauben/With back-up screw, without threads for balancing screws

30% Aktionsrabatt auf alle BT30 Mini Shrink Chucks mit Plananlage!

30% promo discount on all BT30 Mini Shrink Chucks with face contact!

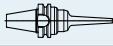
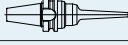


Das Power Mini Shrink Chuck ist ideal für die 5-Achs-Bearbeitung im Formenbau und in der Medizintechnik. An der Spitze sind sie extrem schlank, wie von unseren Mini Shrink Chucks gewohnt. An der Basis sind sie aber verstärkt. Dadurch ist auch bei langer Auskraglänge eine effiziente Fräsbearbeitung mit angestelltem Werkzeug möglich.

- Zusätzliche Abstützung an der Flanschstirnfläche für mehr Stabilität
- 3° Schräge im Bereich der Spitze
- Mit Gewindebohrungen zum Auswuchten mit Schrauben
- Für HM-Werkzeuge mit Schaft-Toleranz h6
- **Achtung: Schrumpfen nur mit Schrumpf- und Kühlhülsen**

Power Mini Shrink Chuck is perfect for 5-axis-machining in the die & mould and in the medical industry. Very slim at the top like the HAIMER Mini Shrink Chucks, the Power Mini Shrink is reinforced at the base. Thereby efficient milling is possible with an angled tool even at long protruding lengths.

- Additional support on the flange surface for more rigidity
- 3° slope at the top
- With threaded holes in order to balance with balancing screws
- For solid carbide tools with shank tolerance h6
- **Attention: Shrinking only with shrink and cooling sleeves**

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	06	08	10	12
T [mm]		—	—	—	—	68	75
Ø D2 [mm] kurz/short		09	10	12	14	16	18
L [mm] kurz/short		36	36	36	36	36	36
Maß/Length A [mm] kurz/short		75	75	75	75	75	75
Bestell-Nr./Order No. 30P.680...		.03.8	.04.8	.06.8	.08.8	.10.8	.12.8
Listenpreis/List Price EUR		278,00	278,00	210,00	210,00	210,00	210,00
Aktionspreis/Special Price EUR		194,60	194,60	147,00	147,00	147,00	147,00
Ø D2 [mm] ZG95		06	07	09			
L [mm] ZG95		42	42	42			
Maß/Length A [mm] ZG95		95	95	95			
Bestell-Nr./Order No. 30P.671...		.03.8	.04.8	.06.8			
Listenpreis/List Price EUR		299,00	299,00	299,00			
Aktionspreis/Special Price EUR		209,30	209,30	209,30			
Ø D2 [mm] ZG120		06	07	09			
L [mm] ZG120		67	67	67			
Maß/Length A [mm] ZG120		120	120	120			
Bestell-Nr./Order No. 30P.677...		.03.8	.04.8	.06.8			
Listenpreis/List Price EUR		348,00	348,00	265,00			
Aktionspreis/Special Price EUR		243,60	243,60	185,50			

10 kurze Schrumpffutter
zum Vorteilspreis von 7!

10 short shrink fit chucks at a
favorable price of 7 !

Sie sparen bis zu EUR 441,-!

You save up to EUR 441,- !



SK40



BT40



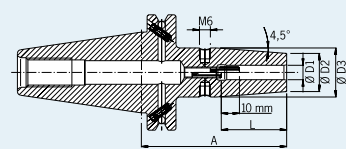
HSK-A63

Das Angebot beinhaltet zehn Schrumpffutter Ihrer Wahl aus dem unten aufgeführten Sortiment zum Preis von sieben. Kostenfrei sind die drei günstigsten Aufnahmen.

The offer includes 10 short shrink fit chucks of your choice from the program below at the price of seven. The three shrink fit chucks with lowest pricing will be free of charge.

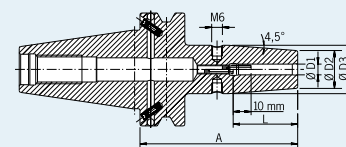
SK40

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20
Ø D2 [mm]		21	21	24	24	27	27	33	33
Ø D3 [mm]		27	27	32	32	34	34	42	42
L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80	80	80	80	80	80	80	80
Bestell-Nr./Order No.	40.440....	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20



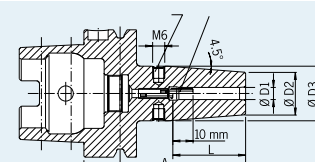
BT40

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20
Ø D2 [mm]		21	21	24	24	27	27	33	33
Ø D3 [mm]		27	27	32	32	34	34	42	42
L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52
Maß/Length A [mm]	kurz/short	90	90	90	90	90	90	90	90
Bestell-Nr./Order No.	40.640....	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20



HSK-A63

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20
Ø D2 [mm]		21	21	24	24	27	27	33	33
Ø D3 [mm]		27	27	32	32	34	34	42	42
L [mm]		36	36	42	47	47	50	50	52
Maß/Length A [mm]	kurz/short	80	80	85	90	90	95	95	100
Bestell-Nr./Order No.	A63.140....	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20

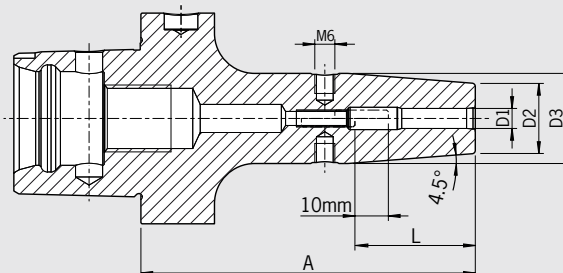


35% Aktionsrabatt auf alle PSC 63 Schrumpffutter!

35% promo discount on all PSC 63 Shrink Fit Chucks!

QUALITÄTSPASS

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2,5 25.000 1/min
oder/or U < 1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
✓ All functional surfaces fine machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN

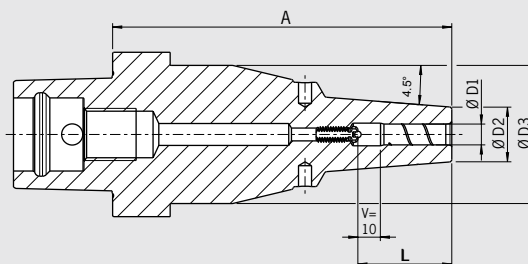


Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	03	04	05	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
Ø D2 [mm]		10	10	10	21	21	24	24	27	27	33	33	44	44
Ø D3 [mm]		—	—	—	27	27	32	32	34	34	42	42	53	53
L [mm]		09	12	15	36	36	42	47	47	50	50	52	58	58
Maß/Length A [mm] kurz/short		80 ¹⁾	80 ¹⁾	80 ¹⁾	80	80	80	80	85	85	85	85	90	95
Bestell-Nr./Order No. CC6.140...		.03	.04	.05	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.25	.32
Listenpreis/List Price EUR		395,00	395,00	395,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00	369,00
Aktionspreis/Special Price EUR		256,75	256,75	256,75	239,85	239,85	239,85	239,85	239,85	239,85	239,85	239,85	239,85	239,85
Maß/Length A [mm] lang/long		—	—	—	100	100	100	100	100	100	100	100	—	—
Bestell-Nr./Order No. CC6.141...					.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20		
Listenpreis/List Price EUR					400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00		
Aktionspreis/Special Price EUR					260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00	260,00		
Maß/Length A [mm] ZG120		—	—	—	120	120	120	—	—	120	—	120	—	—
Bestell-Nr./Order No. CC6.147...					.06	.08	.10			.16		.20		
Listenpreis/List Price EUR					408,00	408,00	408,00			408,00		408,00		
Aktionspreis/Special Price EUR					265,20	265,20	265,20			265,20		265,20		
Maß/Length A [mm] ZG130		—	—	—	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No. CC6.144...					.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.25	.32
Listenpreis/List Price EUR					414,00	414,00	414,00	414,00	414,00	414,00	414,00	414,00	414,00	414,00
Aktionspreis/Special Price EUR					269,10	269,10	269,10	269,10	269,10	269,10	269,10	269,10	269,10	269,10
Maß/Length A [mm] überlang/oversize		—	—	—	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No. CC6.142...					.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.25	.32
Listenpreis/List Price EUR					432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00	432,00
Aktionspreis/Special Price EUR					280,80	280,80	280,80	280,80	280,80	280,80	280,80	280,80	280,80	280,80

1) Ohne Einstellschraube, ohne Gewinde für Wuchtschrauben, mit Schlitz in der Spannbohrung für Kühlmittelzufuhr/
Without back-up screw, without threads for balancing screws, with slits along the clamping bore for cooling from outside

35% Aktionsrabatt auf alle PSC 63 Power Shrink Chucks!
35% promo discount on all PSC 63 Power Shrink Chucks!
CERTIFICATE OF QUALITY

- ☒ Aufnahmekörper feingewuchtet
Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U < 1 gmm
- ☒ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
All functional surfaces fine machined
- ☒ Genauer als DIN
More accurate than DIN



Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32
Ø D2 [mm] ultrakurz/ultra short		22	22	26,5	26,5	29,5	29,5	35,5	35,5	45	45
Ø D3 [mm] ultrakurz/ultra short		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
L [mm] ultrakurz/ultra short		36	36	42	47	47	50	50	52	58	60
Maß/Length A [mm] ultrakurz/ultra short		65	65	65 ¹⁾	65	70	70	70	70	80	80
Bestell-Nr./Order No. CC6.145...		.06.3	.08.3	.10.3	.12.3	.14.3	.16.3	.18.3	.20.3	.25.3	.32.3
Listenpreis/List Price EUR		353,00	353,00	353,00	353,00	353,00	353,00	353,00	353,00	353,00	353,00
Aktionspreis/Special Price EUR		229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45	229,45
Ø D2 [mm] ZG130		21	21	24	24	—	27	—	33		
Ø D3 [mm] ZG130		53	53	53	53	—	53	—	53		
L [mm] ZG130		36	36	42	47	—	50	—	52		
Maß/Length A [mm] ZG130		130	130	130	130	—	130	—	130		
Bestell-Nr./Order No. CC6.144...		.06.3	.08.3	.10.3	.12.3	—	.16.3	—	.20.3		
Listenpreis/List Price EUR		589,00	589,00	589,00	589,00		589,00		589,00		
Aktionspreis/Special Price EUR		382,85	382,85	382,85	382,85		382,85		382,85		

Power Shrink Chuck mit Safe-Lock/Power Shrink Chuck with Safe-Lock

Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	10	12	16	20
Ø D2 [mm] ultrakurz/ultra short		26,5	26,5	29,5	35,5
Ø D3 [mm] ultrakurz/ultra short		—	—	—	—
L [mm] ultrakurz/ultra short		42	47	50	52
Maß/Length A [mm] ultrakurz/ultra short		65 ¹⁾	65	70	70
Bestell-Nr./Order No. CC6.145...		.10.37	.12.37	.16.37	.20.37
Listenpreis/List Price EUR		469,00	469,00	469,00	469,00
Aktionspreis/Special Price EUR		304,85	304,85	304,85	304,85
Ø D2 [mm] ZG130		24	24	27	33
Ø D3 [mm] ZG130		53	53	53	53
L [mm] ZG130		42	47	50	52
Maß/Length A [mm] ZG130		130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No. CC6.144...		.10.37	.12.37	.16.37	.20.37
Listenpreis/List Price EUR		708,00	708,00	708,00	708,00
Aktionspreis/Special Price EUR		460,20	460,20	460,20	460,20

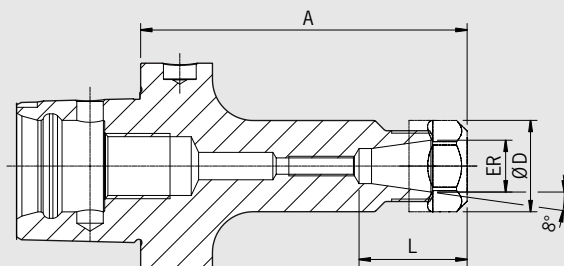
1) V = 5 mm

35% Aktionsrabatt auf alle PSC 63 Spannzangenfutter!

35% promo discount on all PSC 63 Collet Chucks!

QUALITÄTSPASS

- ✓ Aufnahmekörper feingewuchtet
✓ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U < 1 gmm
- ✓ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
✓ All functional surfaces fine machined
- ✓ Genauer als DIN
✓ More accurate than DIN



ER		16	20	25	32	40
Ø D [mm]		28	34	42	50	63
Spannbereich/Clamping range [mm]		0,5–10,0	1,5–13,0	1,0–16,0	1,5–20,0	2,5–26,0
L [mm] ultrakurz/ultra short				48,5	47,5	53,5
L [mm]		33	39	41,5	47,5	53,5
Maß/Length A [mm] ultrakurz/ultra short		60	60	60	60	65
Bestell-Nr./Order No. CC6.025...		.16 ¹⁾	.20 ¹⁾	.25 ¹⁾	.32 ¹⁾	.40 ¹⁾
Listenpreis/List Price EUR		287,00 €	287,00 €	287,00 €	287,00 €	287,00 €
Aktionspreis/Special Price EUR		186,55	186,55	186,55	186,55	186,55
Maß/Length A [mm] lang/long		100	100	100	100	100
Bestell-Nr./Order No. CC6.021...		.16	.20	.25	.32	.40
Listenpreis/List Price EUR		300,00 €	300,00 €	300,00 €	300,00 €	300,00 €
Aktionspreis/Special Price EUR		195,00	195,00	195,00	195,00	195,00
Maß/Length A [mm] ZG130		130	130	130	130	130
Bestell-Nr./Order No. CC6.024...		.16	.20	.25	.32	.40
Listenpreis/List Price EUR		314,00 €	314,00 €	314,00 €	314,00 €	314,00 €
Aktionspreis/Special Price EUR		204,10	204,10	204,10	204,10	204,10
Maß/Length A [mm] überlang/oversize		160	160	160	160	160
Bestell-Nr./Order No. CC6.022...		.16	.20	.25	.32	.40
Listenpreis/List Price EUR		324,00 €	324,00 €	324,00 €	324,00 €	324,00 €
Aktionspreis/Special Price EUR		210,60	210,60	210,60	210,60	210,60

Spannzangenfutter/Collet Chuck Mini-ER	11	16
Ø D [mm]	16	22
L [mm]	25,5	39,5
Maß/Length A [mm] lang/long		100
Bestell-Nr./Order No. CC6.021...	.11.7 ¹⁾	.16.7 ¹⁾
Listenpreis/List Price EUR	336,00	336,00
Aktionspreis/Special Price EUR	218,40	218,40
Maß/Length A [mm] überlang/oversize		160
Bestell-Nr./Order No. CC6.022...	.11.7 ¹⁾	.16.7 ¹⁾
Listenpreis/List Price EUR	364,00	364,00
Aktionspreis/Special Price EUR	236,60	236,60

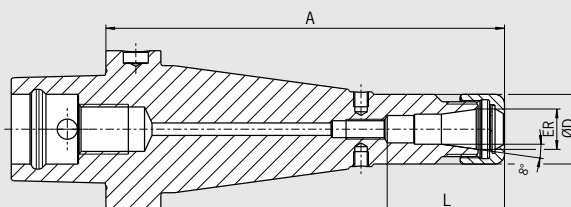
1) Ohne Gewinde für Einstellschraube/Without thread for back-up screw

35% Aktionsrabatt auf alle PSC 63 Power Collet Chucks!

35% promo discount on all PSC 63 Power Collet Chucks!

CERTIFICATE OF QUALITY

- ☒ Aufnahmekörper feingewuchtet
☒ Chuck body fine balanced
G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ☒ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
☒ All functional surfaces fine machined
- ☒ Genauer als DIN
☒ More accurate than DIN



ER	16	25	32
Ø D [mm]	28	42	50
Spannbereich/Clamping range [mm]	2,0–10,0	2,0–16,0	2,0–20,0
L [mm]	43	51	53
Maß/Length A [mm] überlang/oversize	130 ¹⁾	130 ¹⁾	130 ¹⁾
Bestell-Nr./Order No. CC6.024...	.16.3	.25.3	.32.3
Listenpreis/List Price EUR	438,00	438,00	438,00
Aktionspreis/Special Price EUR	284,70	284,70	284,70

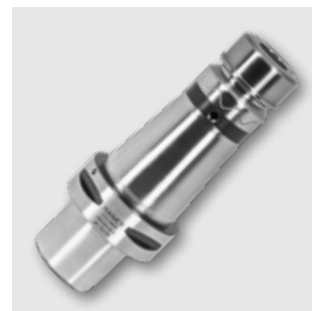
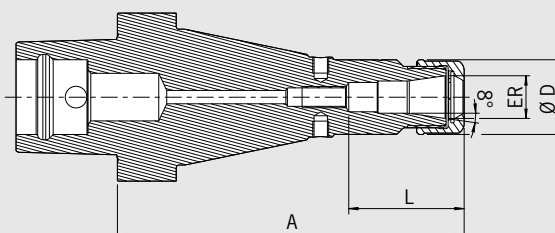
1) Mit Längeneinstellschraube/ With back-up screw

35% Aktionsrabatt auf alle PSC 63 High Precision Collet Chucks!

35% promo discount on all PSC 63 High Precision Collet Chucks!

QUALITÄTSPASS

- ☒ Aufnahmekörper feingewuchtet
☒ Chuck body fine balanced
G2.5 30.000 1/min
oder/or U<1 gmm
- ☒ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
☒ All functional surfaces fine machined
- ☒ Genauer als DIN
☒ More accurate than DIN



ER	16	25	32
Ø D [mm]	28	42	50
Spannbereich/Clamping range [mm]	2,0–10,0	2,0–16,0	2,0–20,0
L [mm]	43	51	53
Maß/Length A [mm] überlang/oversize	130 ¹⁾	130 ¹⁾	130 ¹⁾
Bestell-Nr./Order No. CC6.024...	.16.3.HP	.25.3.HP	.32.3.HP
Listenpreis/List Price EUR	448,00	448,00	448,00
Aktionspreis/Special Price EUR	291,20	291,20	291,20

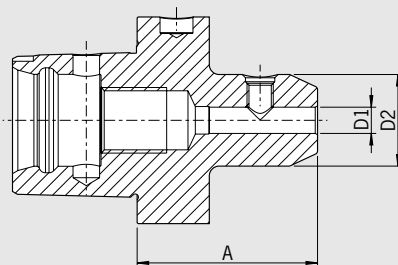
1) Mit Längeneinstellschraube/ With back-up screw

35% Aktionsrabatt auf alle PSC 63 Weldon Aufnahmen!

35% promo discount on all PSC 63 Weldon Holders!

CERTIFICATE OF QUALITY

- ☒ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ☒ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 grmm
- ☒ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
- ☒ All functional surfaces fine machined
- ☒ Genauer als DIN
- ☒ More accurate than DIN



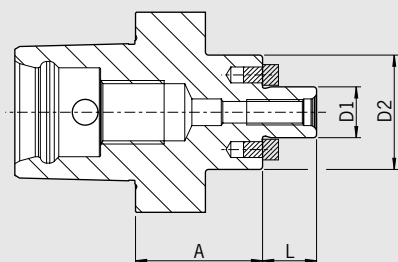
Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	06	08	10	12	14	16	18	20	25	32	40
	Ø D2 [mm]	25	28	35	42	44	48	50	52	64	72	80
Maß/Length A [mm]	kurz/short	55	55	60	60	60	65	65	65	80	90	100
Bestell-Nr./Order No.	CC6.000...	.06	.08	.10	.12	.14	.16	.18	.20	.25	.32	.40
Listenpreis/List Price	EUR	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00	273,00
Aktionspreis/Special Price	EUR	177,45	177,45	177,45	177,45	177,45	177,45	177,45	177,45	177,45	177,45	177,45

35% Aktionsrabatt auf alle PSC 63 Messerkopf Aufnahmen!

35% promo discount on all PSC 63 Face Mill Arbors!

QUALITÄTSPASS

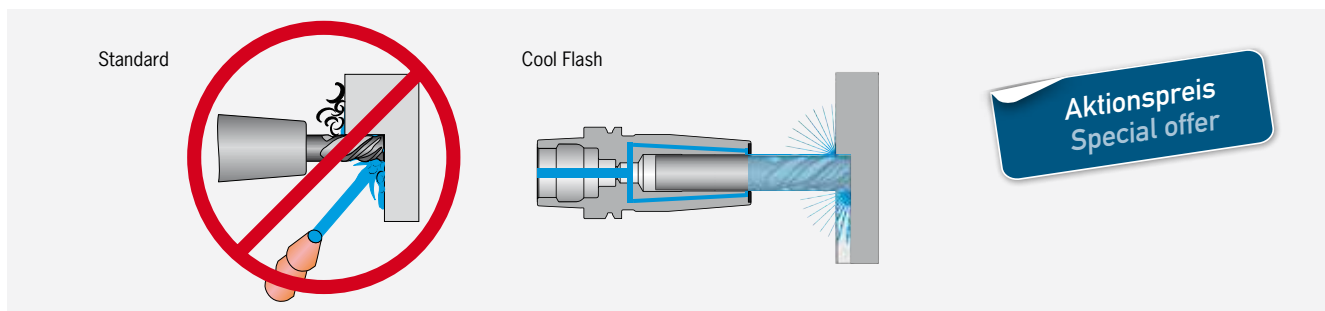
- ☒ Aufnahmekörper feingewuchtet
- ☒ Chuck body fine balanced
- G2.5 25.000 1/min
oder/or U<1 grmm
- ☒ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
- ☒ All functional surfaces fine machined
- ☒ Genauer als DIN
- ☒ More accurate than DIN



Spann/Clamping	Ø D1 [mm]	16	22	27	32	40
	Ø D2 [mm]	36	48	60	63	70
	L [mm]	17	19	21	24	27
Maß/Length A [mm]	kurz/short	40	25	25	25	40
Bestell-Nr./Order No.	CC6.050...	.16.KKB	.22.KKB	.27.KKB	.32.KKB	.40.KKB
Listenpreis/List Price	EUR	244,00	250,00	255,00	261,00	266,00
Aktionspreis/Special Price	EUR	158,60	162,50	165,75	169,65	172,90

50% Aktionsrabatt auf Cool Flash Upgrade bei neuen Schrumpffuttern!

50% promo discount on Cool Flash Upgrade at new shrink fit chucks!

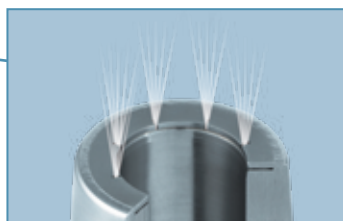


Nach dem Motto „Gutes noch besser machen“ hat HAIMER auf Basis des vorhandenen Cool Jet- das neue Cool Flash-System für Schrumpfaufnahmen entwickelt. Durch mehrere Schlitze tritt der Kühlschmierstoff aus, gleitet am Fräseschaft entlang in die Spannuten und kühlt bis zur Schneide des Werkzeugs!

- Optimale Strahlenkung bis an die Schneide
- Bis zu 100% höhere Standzeiten
- Keine Späneknäuel am Werkzeug
- Auch bei hohen Drehzahlen
- Optimaler Rundlauf! Keine zusätzliche Unwucht!
Keine Störkonturen!
- Für Werkzeuge ab Durchm. 6 mm bis 25 mm

True to the slogan “make good things even better” HAIMER has developed the Cool Flash system out of the existing Cool Jet system. The coolant is pressed out by several slots, floats around the shank via the chip flute and cools up to the cutting edge!

- Coolant directly to the cutting edge
- Extended tool life up to 100 %
- Eliminates balls of chips on the cutting tool
- Also for high rpm
- Optimized runout accuracy! No additional unbalance!
No disturbing clearance!
- For tools from diam. 6 mm up to 25 mm



Optimierte Kühlmittelbohrung mit
KSS-Austritt durch Schlitze
Cool Flash System von HAIMER

Optimized coolant bores with
coolant outlet through slots
Cool Flash by HAIMER

Cool Flash vs. interne Kühlung/Cool Flash vs. internal tool cooling		
	Cool Flash	interne Kühlung internal tool cooling
Kühlbereich an der Schneide Cooling range at the cutting edge	✓ 100%	✗ max. 30–40%
Werkzeugstabilität Tool stability	✓ maximal maximum	✗ reduziert reduced
Einsatzbereich Application range	✓ variabel variable	✗ je Fräswerkzeug per cutting tool
Durchmesserbereich Diameter area	✓ ab/von 6 mm	✗ ab/von 12 mm
Anschaffungskosten Acquisition cost	✓ pro Aufnahme per tool holder	✗ pro Fräser per cutting tool

Cool Flash	Bestell-Nr. Order No.	Listenpreis List price	Aktionspreis Special offer
Cool Flash (bei vorhandenem Cool-Jet/Cool Jet pre-existing)	91.100.40	EUR 156,-	EUR 78,-
Cool Flash Upgrade inkl./incl. Cool Jet	91.100.41	EUR 184,-	EUR 92,-

HAIMER MILL VHM Fräser im Set zum Vorteilspreis!

HAIMER MILL Solid Carbide Endmill Set at a favorable price!



Lieferumfang:

- 4 HAIMER MILL Fräser F2004NN Z4 Fase in den Durchmessern 6 mm, 8 mm, 10 mm und 12 mm
- Auslieferung in stoßgeschützter Verpackung: Top Qualität mit jeder Lieferung
- Fräser in folgenden Schaftarten erhältlich:
F2004NNH = Glattschaft
F2004NNB = Weldonschaft
F2004NNL = Safe-Lock Schaft

Delivery includes:

- 4 HAIMER MILL endmills F2004NN Z4 Chamfer in diameters 6 mm, 8 mm, 10 mm and 12 mm
- Shock-resistant packaging: top quality at each delivery
- Endmill available in following shank types:
F2004NNH = Straight Shank
F2004NNB = Weldon Shank
F2004NNL = Safe-Lock Shank

HAIMER MILL Fräser im Set HAIMER MILL Endmill Set	Bestell-Nr. Order No.	Listenpreis List Price	Aktionspreis Special offer
Fräserset Glattschaft (4 HAIMER MILL mit Glattschaft F2004NNH Fase) Endmill Set Straight Shank (4 HAIMER MILL with Straight Shank F2004NNH Chamfer)	F2004NNH.AK3	EUR 138,50	EUR 99,-
Fräserset Weldon (4 HAIMER MILL mit Weldon Schaft F2004NNB Fase) Endmill Set Weldon (4 HAIMER MILL with Weldon Shank F2004NNB Chamfer)	F2004NNB.AK3	EUR 153,00	EUR 109,-
Fräserset Safe-Lock (4 HAIMER MILL mit Safe-Lock Schaft F2004NNL Fase) Endmill Set Safe-Lock (4 HAIMER MILL with Safe-Lock Shank F2004NNL Chamfer)	F2004NNL.AK3	EUR 181,50	EUR 119,-

HAIMER MILL VHM Fräser Kofferset zum Vorteilspreis!

HAIMER MILL Solid Carbide Endmills Suitcase Set at a favorable price!



Lieferumfang:

- 5 HAIMER MILL Fräser F2004NN Z4 Fase in den Durchmessern 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm und 16 mm
- Stabiler Koffer zum sicheren Transportieren und Lagern der Werkzeuge
- Auslieferung in stoßgeschützter Verpackung: Top Qualität mit jeder Lieferung
- Kofferset mit Fräsern in folgenden Schaftarten erhältlich:
F2004NNH = Glattschaft
F2004NNB = Weldonschaft
F2004NNL = Safe-Lock Schaft

Delivery includes:

- 5 HAIMER MILL endmills F2004NN Z4 Chamfer in diameters 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm and 16 mm
- Shock-resistant packaging: top quality at each delivery
- Stable case for safe shipment and storage of the tools
- Suitcase set with endmills available in following shank types:
F2004NNH = Straight Shank
F2004NNB = Weldon Shank
F2004NNL = Safe-Lock Shank

HAIMER MILL Kofferset HAIMER MILL Suitcase Set	Bestell-Nr. Order No.	Listenpreis List Price	Aktionspreis Special offer
Kofferset Glattschaft (5 HAIMER MILL mit Glattschaft F2004NNH Fase) Suitcase Set Straight Shank (5 HAIMER MILL with Straight Shank F2004NNH Chamfer)	F2004NNH.AK	EUR 240,-	EUR 175,-
Kofferset Weldon (5 HAIMER MILL mit Weldon Schaft F2004NNB Fase) Suitcase Set Weldon (5 HAIMER MILL with Weldon Shank F2004NNB Chamfer)	F2004NNB.AK	EUR 262,-	EUR 185,-
Kofferset Safe-Lock (5 HAIMER MILL mit Safe-Lock Schaft F2004NNL Fase) Suitcase Set Safe-Lock (5 HAIMER MILL with Safe-Lock Shank F2004NNL Chamfer)	F2004NNL.AK	EUR 294,-	EUR 199,-

Drehmomentschlüssel für Standard ER Futter und Power Collet Chucks

Torque wrench for standard ER chucks and Power Collet Chucks

Mit optimaler Spannung für mehr Präzision: Torque Master Drehmomentschlüssel

- Für höchste Rundlaufgenauigkeit, kein einseitiges Spannen
- Optimale Kraftübertragung durch gleichmäßige Krafteinleitung
- Zweiarmiger Drehmomentschlüssel für höchste Spann- und Wiederholgenauigkeit mit Messuhr
- Maximales Drehmoment für höchste Haltekräfte
- Keine Überlastung kleiner Spanndurchmesser
- Austauschbare Einsätze

Optimal torque for more precision: Torque Master torque wrench

- For highest runout accuracy, no one-sided clamping
- Optimal power transmission by constant force application
- Two-armed torque wrench for highest clamping and repeatability with dial gauge
- Maximum torque for highest clamping force
- No overloading of smaller clamping diameters
- Changeable inserts



1 Einsatz nach Wahl gratis!
1 insert of your choice for free!



Torque Master Drehmomentschlüssel/Torque wrench

Bestell-Nr./Order No.

Torque Master Drehmomentschlüssel ohne Koffer/without suitcase

84.600.00.S

Erhältliche Einsätze für Torque Master Drehmomentschlüssel/Available inserts for Torque Master wrench

für Power Collet Chucks/ for Power Collet Chucks	Größe/Size	
Bestell-Nr./Order No.		
84.610.16	ER16	
84.610.25	ER25	
84.610.32	ER32	
für Standard ER Futter/ for Standard ER Chucks	Größe/Size	Schlüsselweite SW/Wrench size SW
84.620.11	ER11	SW17
84.620.16	ER16	SW25
84.620.20	ER20	SW30
84.620.25	ER25	
84.620.32	ER32	

Aktionspreis: EUR 320,–
Sie sparen EUR 86,–

Special offer: EUR 320,–
You save EUR 86,–

Unser Klassiker zum Vorteilspreis!

Our world-famous 3D-Sensor at a favorable price!

Ausführung:

- Mit Zylinderschaft und Spannfläche
- Ablesegenauigkeit: 0,01 mm
- Kurze und lange Tasteinsätze verfügbar, kein Werkzeugwechsel
- Keine Neukalibrierung des Tasters erforderlich
- Vergrößerter Überfahrweg
- IP 67 staub- und spritzwassergeschützt

Verwendung:

- Für Fräs- und Erodiermaschinen (isolierter Tasteinsatz)
- Zu Werkstück-Nullpunktesetzungen und Längenabmessungen
- Beliebige Antastrichtung (X-, Y-, Z- Achse)

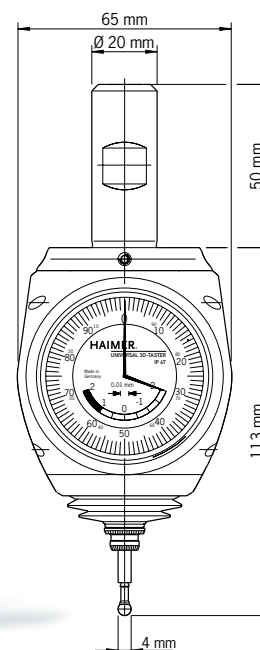
Version:

- With cylindrical shank and clamping flat
- Reading accuracy: 0.01 mm
- Short and long probe tips available, no tool change necessary
- No re-calibration of the sensor is needed
- Enhanced overrun distance
- IP 67 water and dust proof

Application:

- Milling and EDM machines (isolated probe)
- For Workpiece-reset and length measuring
- Any direction approach (X-, Y-, Z-axis)

Aktionspreis
Special offer



4 Tasteinsätze gratis!
4 probe tips for free!



Technische Daten/Technical details

Universal 3D-Taster mit Einspannschaft Ø 20 mm inkl. 1 kurzem Tasteinsatz Ø 4 mm und 5 weitere kurze Tasteinsätze
 Universal 3D-Sensor with clamping shank Ø 20 mm including 1 short probe tip Ø 4 mm and 5 additional short probe tips

Genauigkeit/Accuracy	0,01 mm
Länge ohne Einspannschaft/Length without clamping shank	113 mm
Bestell-Nr./Order No.	80.360.00.FHN

Aktionspreis: EUR 299,–
Sie sparen EUR 84,00

Special offer: EUR 299,–
You save EUR 84,00

Tool Dynamic TD Preset Microset zum Vorteilspreis!

Tool Dynamic TD Preset Microset at a favorable price!



**Zwei bewährte Systeme –
eine zukunftsweisende Innovation**

Die HAIMER Auswuchttechnik und HAIMER Microset Voreinstelltechnik werden in der Tool Dynamic Preset Microset zu einer perfekten Kombination verbunden. Die Spannung des Werkzeuges erfolgt in der hochpräzisen Auswuchtspindel mit dem bewährten Adaptersystem von HAIMER. Das spart Zeit, Geld und erhöht die Genauigkeit, da das Werkzeug nicht mehr umgespannt werden muss.

- Zukunftsweisende Technologiekombination aus einer Hand: Tool Dynamic Comfort Plus und Microset UNO Premium
- Höchste Effizienz und Zeitersparnis durch Kombination von zwei Arbeitsgängen
- Äußerste Genauigkeit durch hochpräzise Spannung in HAIMER Wuchtadaptern
- Geringer Platzbedarf
- Einfache und logische Bedienung durch HAIMER TDC 4.0 und Microvision UNO mit 27" Multi-Touchscreen
- Adapter für alle Schnittstellen
- Höchster Messkomfort

**Two proven systems –
a trendsetting innovation**

The Tool Dynamic Preset Microset is a perfect combination of the HAIMER balancing and HAIMER Microset presetting technology. The tool is clamped in the high precision balancing spindle fitted with HAIMER's proven adapter system. This saves time, money and increases accuracy because the tool does not have to be re-clamped.

- Breakthrough state-of-the-art technology: Tool Dynamic Comfort Plus and Microset UNO Premium
- Highest efficiency and time saving by combining two production stages
- Utmost precision due to high precision clamping in HAIMER's balancing adapters
- Needs little space
- Simple and logical operation with HAIMER TDC 4.0 and Microvision UNO with 27" multi-touchscreen
- Adapter for all interfaces
- Highest possible measuring convenience

Ihre Vorteile auf einen Blick

- Einfachste Bedienung durch fotorealen Eingabedialog
- Automatisches Umschalten der Software bei Positionierung des Messarms
- Berührungsloses Messen mit hochauflösender Kamera und digitaler Bildverarbeitung, incl. Messsoftware „Microvision“ mit allen wichtigen Messfunktionen eines modernen und zeitgemäßen Voreinstellgeräts
- Komfortable Bedienung: menügeführt über PC und 27“ Touchscreen
- Große Haube für Werkzeuge bis 700 mm Höhe. Auswuchten in 1 Ebene (statisch) und 2 Ebenen (dynamisch)
- Verschiedenste Mess- und Auswuchtmöglichkeiten
- Schleifscheiben-Kantentaster ideal zum Vermessen von Schleifscheibenpaketen und anschließendem Auswuchten für beste Schleifergebnisse
- RFID ready (Balluff etc.), um Wuchtgüte und maximale Drehzahl zu lesen und zu schreiben
- Kompatibel für Handscanner
- HAIMER DAC (Data Analyzer & Controller) ready
- Integrierter Stauraum für Zubehör



Berührungsloses Messen mit hochauflösender Kamera und digitaler Bildverarbeitung, incl. Messsoftware „Microvision“

Non-contact measurement with a high-resolution camera and digital image processing, incl. measuring software „Microvision“

Your advantages at a glance

- Simple operation through photorealistic input dialog
- Automatic software switch by positioning the measuring arm
- Non-contact measurement with a high-resolution camera and digital image processing, incl. measuring software „Microvision“ with all important measuring functions of a modern and up-to-date presetting device
- Convenient operation, menu-driven via PC and 27“ touchscreen
- Large hood for tool holders with max. 700mm length. Balancing in 1 plane (static) and 2 planes (dynamic)
- Various measuring and balancing methods
- Optional Grinding wheel edge finder: ideal for measuring grinding wheel packages and subsequently balancing for best grinding results
- RFID ready (Balluff etc.) to read and write balance grade and max. rotation
- Ready for barcode scanner
- HAIMER DAC (Data Analyzer & Controller) ready
- Built-in drawer cabinet for storing accessories



Optional: Schleifscheiben-Kantentaster

Einfaches Kantenvermessen für Schleifscheiben

Durch den Messstift verschwindet die Unschärfe an der Oberfläche und es entsteht ein eindeutiger Schnittpunkt. (Bestell-Nr. 80.243.01)

Optional: Grinding wheel edge finder for grinding wheels

Easy edge measurement for grinding wheels

The measuring pin eliminates the blur on the surface and creates a clear point of intersection. (Order No. 80.243.01)

Technische Daten/Technical details

Tool Dynamic TD Preset Microset

Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (WxHxD) [mm]	2000 × 1800 × 850	Anzeigege nauigkeit/Visual Indicator [mm]	0,001
Gewicht/Weight [kg]	550	Druckluft/Compressed air [bar]	5–6
Stromversorgung/Power requirements [V/Hz]	230/50–60	max. Werkzeuglänge Auswuchten/max. tool length balancing [mm]	700
Spindeldrehzahl [U/min]/Spindle speed [rpm]	300–1100	max. Werkzeuglänge Messen und Voreinstellen max. tool length measuring and presetting [mm]	400
Messgenauigkeit/Measuring accuracy [gmm]	< 0,5	max. Werkzeugdurchmesser/max. tool diameter [mm]	400
Leistungsaufnahme/Power usage [kW]	1,5	max. Werkzeuggewicht/max. tool weight [kg]	30
Wiederholgenauigkeit/Repeatability [mm]	± 0,002	Bestell-Nr./Order No.	80.240.00.3

Aktionspreis: EUR 35.000.–
Sie sparen EUR 5.650.–

Special offer: EUR 35.000.–
You save EUR 5.650.–

Aktionspreis
Special offer



Abbildung zeigt TD1002 mit Rundlaufmessvorrichtung
(nicht im Preis inbegriffen)
Picture shows TD1002 with runout measuring device
(not included in price)

Auswuchtmaschine zum Auswuchten von Werkzeugen, Werkzeugaufnahmen und Schleifscheiben in 1 und 2 Ebenen (optional).

- Kraftmessende Tisch- und Beistellmaschine
- Ideal zum Wuchten von Schleifscheiben geeignet
- Für Kleinserien, Einzelanwendungen und Standardfutter sowie Schleifscheibenpakete
- Adapter mit automatischem Spannsystem

Eigenschaften

- Bedienung menügeführt – über integriertes Bedienfeld und Display
- Schutzhaube mit automatischer Verriegelung
- Spezielle hochpräzise Spindellagerung

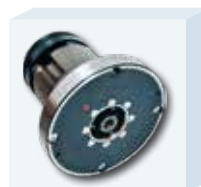
Balancing Machine to balance tools, tool holders and grinding wheels on 1 and 2 planes (optional).

- Force measuring table and complementary machine
- Optimized for balancing of grinding wheels
- For small batch lots, single application, standard chucks and grinding wheel packages
- Adapter with automatic clamping system

Features

- Menu-based handling – via integrated user interface and display
- Safety hood with automated door lock
- Special high precision spindle bearings

gratis!
for free!



Angebot beinhaltet:

- 1 Wuchtmaschine TD 1002 inkl. schwingungsoptimiertem Unterbau
- 1 Standard Wuchtadapter (in den Größen SK/BT 30/40, HSK 32 – 63 unabhängig Form A oder E)
- 1 zusätzliche Software: Autom. Eindrehhilfe (Art-Nr. 80.217.00)

Offer includes:

- 1 Balancing machine TD 1002 incl. vibration optimised base
- 1 standard balancing arbor (available for following adapters: SK/BT 30/40, HSK 32 – 63 independent form A or E)
- 1 additional software: Automatic indexing (Order No. 80.217.00)

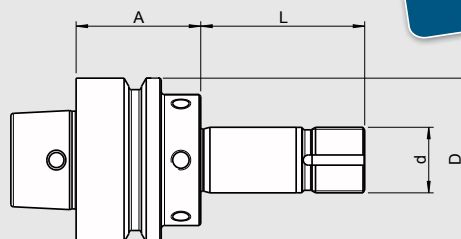
Technische Daten/Technical details

Tool Dynamic TD 1002

Abmessungen/Dimensions [mm]	500×680×820	Leistungsaufnahme/Power usage [kW]	0,4
Gewicht/Weight [kg]	200	Druckluft/Compressed air [bar]	6
Spindeldrehzahl [U/min]/Spindle speed [rpm]	300–1100	max. Werkzeuglänge/max. tool length [mm]	360
Messgenauigkeit/Measuring accuracy [gmm]	< 1	max. Werkzeuggestrichmesser/max. tool diameter [mm]	340
Stromversorgung/Power requirements [V/Hz]	230/50–60	max. Werkzeuggewicht/max. tool weight [kg]	15
		Bestell-Nr./Order No.	80.250.00.3

Aktionspreis: EUR 9.999,–
Sie sparen bis zu EUR 9.292,–

Special offer: EUR 9.999,–
You save up to EUR 9.292,–



Zeichnung und Abbildung zeigen Schleifscheibenaufnahme für HSK-F50 ISOG
Drawing and picture show grinding wheel adapter for HSK-F50 ISOG

**50% Rabatt
50% Discount**

QUALITÄTSPASS

- ☒ Alle Funktionsflächen feinbearbeitet
- ☒ All functional surfaces fine machined
- ☒ Genauer als DIN
- ☒ More accurate than DIN
- ☒ Grundkörper mit Wuchtgewinde
- ☒ Body with balancing threads
- ☒ Gewuchtet
- ☒ Balanced

**50% Rabatt auf unser komplettes
Schleifscheibenaufnahmen-Sortiment.**

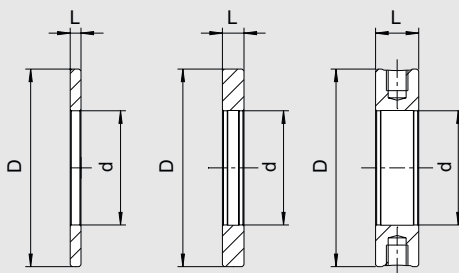
**Für weitere Infos scannen Sie den QR Code oder fordern Sie
unseren kompletten Schleifscheibenaufnahmen Katalog an.**

**50% Discount on all Grinding Wheel Adapters of our
complete product range.**

**For further information scan the QR Code or get our
complete grinding wheel adapters catalog.**



Schleifscheibenaufnahme Grinding wheel adapter	Artikelnummer Order Number	d [mm]	A [mm]	D [mm]	L [mm]	Lieferumfang Delivery includes	Listenpreis Regular price	Aktionspreis Special price
HSK-F50 ISOG	F50.160.20.3	20	38	40	50	3 Distanzringe, 1 Abdichtstift/3 Spacers, 1 sealing pin	EUR 266,00 €	EUR 133,00 €
HSK-F50 ISOG	F50.163.20.3	20	58	40	60	5 Distanzringe, 1 Abdichtstift/5 Spacers, 1 sealing pin	EUR 301,00 €	EUR 150,50 €
HSK-F50 ISOG	F50.161.20.3	20	58	40	90	7 Distanzringe, 1 Abdichtstift/7 Spacers, 1 sealing pin	EUR 346,00 €	EUR 173,00 €
HSK-E50 UWS Reinecker	E50.160.20.2	20	26	50	49	4 Distanzringe/4 Spacers	EUR 266,00 €	EUR 133,00 €
HSK-E50 UWS Reinecker	E50.163.20.2	20	26	50	74	7 Distanzringe/7 Spacers	EUR 301,00 €	EUR 150,50 €
HSK-E50 UWS Reinecker	E50.161.20.2	20	26	50	109	9 Distanzringe/9 Spacers	EUR 346,00 €	EUR 173,00 €
HSK-E50 Rollomatic	E50.160.20.1	20	26	50	49	4 Distanzringe/4 Spacers	EUR 357,00 €	EUR 178,50 €
HSK-E50 Rollomatic	E50.163.20.1	20	26	50	81	7 Distanzringe/7 Spacers	EUR 400,00 €	EUR 200,00 €
HSK-C50 Walter	C50.165.20.4	20	55	50	40	2 Distanzringe/2 Spacers	EUR 400,00 €	EUR 200,00 €
HSK-C50 Walter	C50.160.20.4	20	55	50	60	5 Distanzringe/5 Spacers	EUR 433,00 €	EUR 216,50 €
HSK-C50 Walter	C50.163.20.4	20	55	50	85	7 Distanzringe/7 Spacers	EUR 478,00 €	EUR 239,00 €
HSK-C50 Walter	C50.161.20.4	20	55	50	100	8 Distanzringe/8 Spacers	EUR 512,00 €	EUR 256,00 €
HSK-C50 Walter	C50.167.20.4	20	55	50	120	9 Distanzringe/9 Spacers	EUR 544,00 €	EUR 272,00 €
Z50 Walter	Z50.165.20.5	20	55	50	40	2 Distanzringe/2 Spacers	EUR 400,00 €	EUR 200,00 €
Z50 Walter	Z50.160.20.5	20	55	50	60	5 Distanzringe/5 Spacers	EUR 433,00 €	EUR 216,50 €
Z50 Walter	Z50.163.20.5	20	55	50	85	7 Distanzringe/7 Spacers	EUR 478,00 €	EUR 239,00 €
Z50 Walter	Z50.161.20.5	20	55	50	100	8 Distanzringe/8 Spacers	EUR 512,00 €	EUR 256,00 €
Z50 Walter	Z50.167.20.5	20	55	50	120	9 Distanzringe/9 Spacers	EUR 544,00 €	EUR 272,00 €
HSK-C50 Saacke/Vollmer/Schütte	C50.165.20.6	20	40	50	40	2 Distanzringe/2 Spacers	EUR 322,00 €	EUR 161,00 €
HSK-C50 Saacke/Vollmer/Schütte	C50.160.20.6	20	40	50	60	5 Distanzringe/5 Spacers	EUR 367,00 €	EUR 183,50 €
HSK-C50 Saacke/Vollmer/Schütte	C50.168.20.6	20	40	50	75	7 Distanzringe/7 Spacers	EUR 400,00 €	EUR 200,00 €
HSK-C50 Saacke/Vollmer/Schütte	C50.163.20.6	20	40	50	85	7 Distanzringe/7 Spacers	EUR 412,00 €	EUR 206,00 €
HSK-C50 Saacke/Vollmer/Schütte	C50.161.20.6	20	40	50	100	6 Distanzringe/6 Spacers	EUR 433,00 €	EUR 216,50 €
HSK-E50 Schütte	E50.165.20.8	20	26	50	40	5 Distanzringe/5 Spacers	EUR 322,00 €	EUR 161,00 €
HSK-E50 Schütte	E50.160.20.8	20	26	50	55	7 Distanzringe/7 Spacers	EUR 367,00 €	EUR 183,50 €
HSK-E50 Schütte	E50.163.20.8	20	26	50	85	8 Distanzringe/8 Spacers	EUR 400,00 €	EUR 200,00 €



50% Rabatt
50% Discount



50% Rabatt auf das unten aufgeführte Zubehör für unser Schleifscheibenaufnahmen-Sortiment.
Für weitere Infos scannen Sie den QR Code oder fordern Sie unseren kompletten Schleifscheibenaufnahmen Katalog an.

50% Discount on the accessories of the assortment below for our Grinding Wheel Adapters.
For further information scan the QR Code or get our complete grinding wheel adapters catalog.



Artikel Article	Größe Length	L [mm]		Artikelnummer Order Number	Listenpreis Regular price	Aktionspreis Special price
Distanzring/Spacer	Ø D 40 mm/d 20 mm	3	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1135	EUR 16,20€	EUR 8,10
Distanzring/Spacer	Ø D 40 mm/d 20 mm	6	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1136	EUR 16,20€	EUR 8,10
Distanzring/Spacer	Ø D 40 mm/d 20 mm	12	mit Wuchtgewinde/with balancing thread	999001-1137	EUR 19,30€	EUR 9,65
Distanzring/Spacer	Ø D 50 mm/d 20 mm	3	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1139	EUR 16,20€	EUR 8,10
Distanzring/Spacer	Ø D 50 mm/d 20 mm	6	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1140	EUR 17,20€	EUR 8,60
Distanzring/Spacer	Ø D 50 mm/d 20 mm	12	mit Wuchtgewinde/with balancing thread	999001-1138	EUR 20,50€	EUR 10,25
Distanzring/Spacer	Ø D 40 mm/d ¾	3	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1149	EUR 16,20€	EUR 8,10
Distanzring/Spacer	Ø D 40 mm/d ¾	6	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1150	EUR 16,20€	EUR 8,10
Distanzring/Spacer	Ø D 40 mm/d ¾	12	mit Wuchtgewinde/with balancing thread	999001-1151	EUR 34,50€	EUR 17,25
Distanzring/Spacer	Ø D 55 mm/d 1¼	3	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1153	EUR 35,50€	EUR 17,75
Distanzring/Spacer	Ø D 55 mm/d 1¼	6	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1154	EUR 36,50€	EUR 18,25
Distanzring/Spacer	Ø D 55 mm/d 1¼	12	mit Wuchtgewinde/with balancing thread	999001-1152	EUR 37,50€	EUR 18,75
Distanzring/Spacer	Ø D 35 mm/d 20 mm	3	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1155	EUR 16,20€	EUR 8,10
Distanzring/Spacer	Ø D 35 mm/d 20 mm	6	ohne Wuchtgewinde/without balancing thread	999001-1156	EUR 16,20€	EUR 8,10
Distanzring/Spacer	Ø D 35 mm/d 20 mm	12	mit Wuchtgewinde/with balancing thread	999001-1157	EUR 34,50€	EUR 17,25

Technische Änderungen vorbehalten/Technical data subject to change without prior notice
Alle Preise netto zzgl. MwSt., Verpackung und Versand/All prices are net prices, Packaging and Freight costs excluded
Es gelten unsere AGB (www.haimer.de/agb)/Our GTC apply (www.haimer.biz/gtc)