

mimatic[®]

Tool Systems

Your Partner For Clever Tooling

**Präzisions-Spannfutter
Precision Chucks**

Rundlauf
Concentricity **< 15 µ**



**-25 % Preise REDUZIERT!
Prices REDUCED!**

Hersteller von Präzisions-Werkzeugen seit 1974
Manufacturer of Precision Tools Since 1974

mimatic® GmbH

Westendstraße 3

D-87488 Betzigau

☎ +49 (0) 831 / 57444-0

📠 +49 (0) 831 / 57444-90

✉ info@mimatic.de

💻 www.mimatic.de

Unser Unternehmen / Our Company



Unternehmen Company	Maxime, Standorte, Zertifikate Maxim, Locations, Certificates	6-11
Präzisions-Spannfutter Precision Chucks	Technische Information, Technical Information,	12-20
Service & Zubehör Service & Accessories	Wuchten, Wartung, Ersatzteile, Zubehör Balancing, Maintenance, Spare Parts, Accessories	21-26

Werkzeugsysteme für höchste Ansprüche

Seit 1974 entwickeln und produzieren wir Zerspanungswerkzeuge und angetriebene Werkzeuge für CNC Werkzeugmaschinen. Unsere Produkte kommen in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen für die spanabhebende Fertigung bei Kunden der Automobilindustrie, Automobilzulieferer, Elektrotechnik, Fahrzeugbau, Gießereien, Maschinenbau und Medizintechnik zum Einsatz.

Die Region Allgäu gilt weit über ihre Grenzen hinaus als Inbegriff für Lebensqualität, intakte Natur und idyllische Landschaften. Sie ist aber ebenso bekannt für ihre enorme wirtschaftliche Leistungsfähigkeit und Innovationskraft im Werkzeug- und Maschinenbau. Unser Standort im Allgäu unterhält eine leistungsfähige Produktion mit allen Einrichtungen eines modernen Industrieunternehmens.



Tool Systems for Highest Demands

Since 1974, we have been developing and producing cutting tools and driven tools for CNC machine tools. Our products are used in various fields of application for the machining industry for customers of the automotive industry, automotive suppliers, electrical engineering, vehicle construction, foundries, mechanical engineering and medical technology.

The Allgäu region of Bavaria reputation reaches beyond its borders, because of its natural beauty, undisturbed nature and idyllic landscapes. It is also well known for its industrial power and innovative thinking in toolmaking and mechanical engineering. Our location in the Allgäu has a powerful production with all facilities of a modern industrial enterprise.



Standorte / Locations

Zentrale / Headquarter

mimatic GmbH

Westendstraße 3
87488 Betzigau
Germany
Tel. +49 831-57444-0
Fax +49 831-57444-90
info@mimatic.de
www.mimatic.de

Forschung & Entwicklung / Research & Development
Produktion / Production
Vertrieb / Sales
Service



Niederlassungen

Zettl mimatic Inc.

25713 N Hillview Ct.
Building 4
Mundelein IL 60060
USA
Tel.: +1 847 734 9222 Ext. 1001

Vertrieb / Sales
Service



mimatic Tool Systems (Shanghai) Co.Ltd.

Jinhui Road No.1688,
Minhang District
CN-201807 Shanghai
China
Tel.: +86 21 62213668

Vertrieb / Sales
Service



Zertifikate / Certificates



DIN EN ISO 9001 : 2015



AEO F

Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter
Authorized Economic Operator

Produkte / Products



**Angetriebene Werkzeuge
für Drehmaschinen /
Live Tools for
Turning Machines**

**Zerspanungs-
werkzeuge /
Cutting Tools**



**Winkelköpfe
für Fräsmaschinen /
Angle Heads for
Milling Machines**

**Mehrspindel-
einheiten /
Multi Spindle
Units**



**Spanntechnik /
Clamping Technology**

**Sonderlösungen /
Special Solutions**



mimatic® macht Werkzeugmaschinen komplett!

Präzision

mimatic®-Präzisions-Spannfutter garantieren höchste Rundlaufgenauigkeit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Kraft

mimatic®-Präzisions-Spannfutter erzeugen sehr hohe Spannkraften und halten daher den Werkzeugschaft sicher in der Werkzeugaufnahme.

Flexibilität

mimatic®-Präzisions-Spannfutter sind flexibel einsetzbar zum Bohren, Reiben, Senken und Fräsen.

Qualität seit 1974

Früher bekannt als "Zettl Spannfutter" begann die Erfolgsgeschichte unserer Präzisions-Spannfutter im Jahre 1974



Technische Merkmale	Präzisions-Spannfutter für höchste Rundlaufgenauigkeit		
	0,5-10	0,5-13	2,5-16
Spannbereich (mm)	0,5-10	0,5-13	2,5-16
Rundlaufgarantie für Spannbereiche (mm)	3-10	3-13	5-16
max. zulässiger Werkzeug Ø (mm)	10	13	16
max. zulässige Drehzahlen (min ⁻¹)	10.000 (auf Wunsch bis 30.000 U/min.)		
Rundlauf (mm)	< 0.015		
Haltemoment (Nm)	45	70	80
Spannart	von der Seite über einen Schneckenantrieb, Anzugsmoment 12 Nm		
Kühlmittelzuführung möglich	nein	zentral oder über Kugelspritzdüsen	

mimatic® Makes Machine Tools Complete!

Precision

mimatic®-Precision Chucks guarantee maximum concentricity, reliability and tool life.

Force

Because of the particularly high clamping forces, mimatic®-Precision Chucks securely lock the tool shanks in the chuck.

Flexibility

mimatic®-Precision Chucks can be used flexibly for drilling, reaming, countersinking and milling.

Quality since 1974

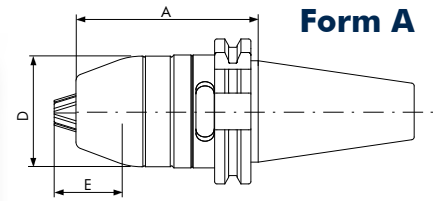
Formerly known as "Zettl Chuck", the success story of our precision chucks began in 1974



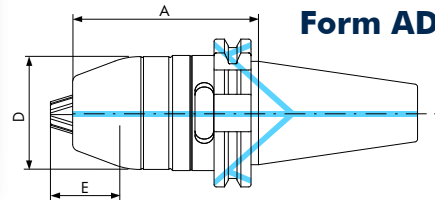
Technical features	Precision chuck for maximum concentricity		
Clamping range (mm)	0,5-10	0,5-13	2,5-16
Concentricity within clamping range (mm)	3-10	3-13	5-16
Max. tool shank diameter (mm)	10	13	16
Max. Revolutions per minute (min ⁻¹)	10.000 (on request up to 30.000 rpm)		
Concentricity (mm)	< 0.015		
Torque (Nm)	45	70	80
Clamping method	Laterally with worm drive, torque 12 Nm		
Coolant supply	No	Central or nozzles	

SK ISO 7388 (DIN 69871)

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm



Form A



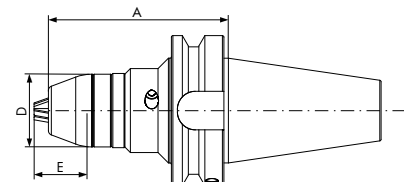
Form AD-B

Bestellnummer / Order No.:	SK	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant Form
132208	30	80	43,0	0,5-10	29	- / A
132192	40	80	43,0	0,5-10	29	- / A
132242	40	80	48,5	0,5-13	29	- / A
132394	40	80	51,0	3-16	29	- / A
132227	40	80	48,5	0,5-13	29	✓ / AD-B
132396	40	80	51,0	3-16	29	✓ / AD-B
132231	50	110	48,5	0,5-13	29	- / A
132420	50	110	51,0	3-16	29	- / A
132246	50	110	48,5	0,5-13	29	✓ / AD-B
132415	50	110	51,0	3-16	29	✓ / AD-B

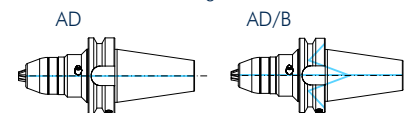
Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

JIS B 6339 (MAS 403 BT)

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm



Innenkühlung:



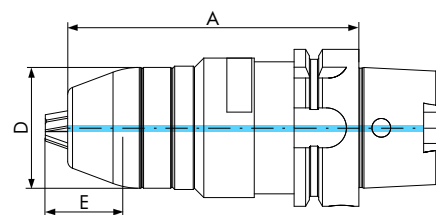
Bestellnummer / Order No.:	BT	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
132198	30	91	43,0	0,5-10	29	-
132265	40	80	48,5	0,5-13	29	-
132455	40	80	51,0	2,5-16	29	-
132273	40	80	48,5	0,5-13	29	AD
132445	40	80	51,0	2,5-16	29	AD
132277	50	120	48,5	0,5-13	29	-
132449	50	120	51,0	2,5-16	29	-
132285	50	120	48,5	0,5-13	29	AD/B
132450	50	120	51,0	2,5-16	29	AD/B

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

■ Zubehör und Ersatzteile auf Anfrage / Accessories and spare parts on request

HSK-A - ISO 12164 (DIN 69893-1)

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

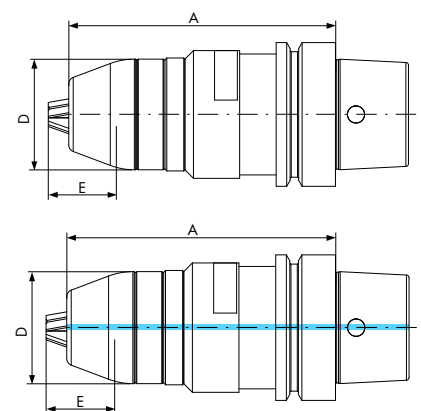


Bestellnummer / Order No.:	HSK	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
132342	50	117	48,5	0,5-13	29	✓
132517	50	117	51,0	2,5-16	29	✓
132340	63	117	48,5	0,5-13	29	✓
132513	63	117	51,0	2,5-16	29	✓
132323	100	125	48,5	0,5-13	29	✓
132516	100	125	51,0	2,5-16	29	✓

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

HSK-E - ISO 12164 (DIN 69893-5)

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

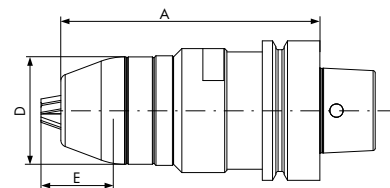


Bestellnummer / Order No.:	HSK	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
132352	50	117	48,5	0,5-13	29	-
132555	50	117	48,5	2,5-16	29	-
132366	50	117	48,5	0,5-13	29	✓
132569	50	117	48,5	2,5-16	29	✓
132367	63	117	48,5	0,5-13	29	-
132524	63	117	48,5	2,5-16	29	-
102956	63	117	48,5	0,5-13	29	✓
102996	63	117	48,5	2,5-16	29	✓

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

HSK-F - ISO 12164 (DIN69893-6)

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

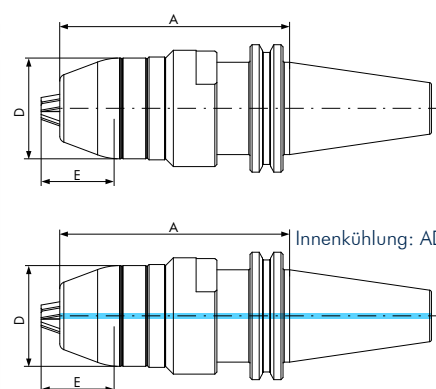


Bestellnummer / Order No.:	HSK	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm
102960	50	117	48,5	0,5-13	29
132562	50	117	48,5	2,5-16	29
132371	63	117	48,5	0,5-13	29
132525	63	117	48,5	2,5-16	29

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

ANSI-CAT - ISO 7388 (UNC)

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

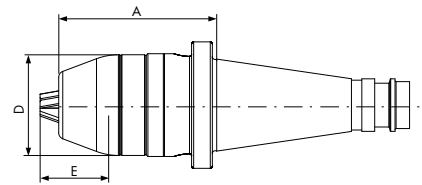


Bestellnummer / Order No.:	CAT	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
132252	40	110	48,5	0,5-13	29	
132434	40	110	51,0	2,5-16	29	
132255	40	110	48,5	0,5-13	29	AD
132429	40	110	51,0	2,5-16	29	AD
132261	50	110	48,5	0,5-13	29	AD
132439	50	110	48,5	2,5-16	29	AD

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

SK - DIN 2080

Rundlauf / Concentricity < **0.015 mm**

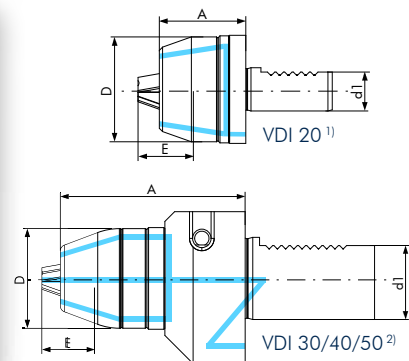


Bestellnummer / Order No.:	SK	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm
132276	40	75,5	48,5	0,5-13	29
132454	40	75,5	51,0	2,5-16	29
132270	50	110,0	48,5	0,5-13	29
132459	50	110,0	51,0	2,5-16	29

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

VDI - ISO 10889 (DIN 69880)

Rundlauf / Concentricity < **0.015 mm**



Bestellnummer / Order No.:	VDI	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
131983	20	40	48,5	0,5-10	27	-
132019	30	90	56,5	0,5-13	29	✓
132046	30	90	56,5	2,5-16	29	✓
132006	40	90	56,5	0,5-13	29	✓
132047	40	90	56,5	2,5-16	29	✓
132033	50	90	56,5	0,5-13	29	✓
132039	50	90	56,5	2,5-16	29	✓

1) Kühlmittelzufuhr über Indexierbohrung, Austritt über Spritzdüsen

1) Coolant supply over Index hole, exit over nozzles

2) Kühlmittelzufuhr über Indexierbohrung, Austritt zentral und/oder über Spritzdüsen

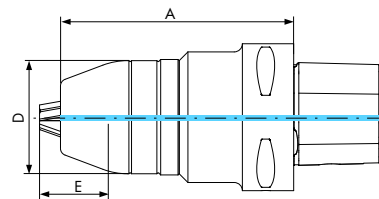
2) Coolant supply over Index hole, exit over centerline and/or nozzles

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

PSC - ISO 26623-1

mimaticCAPTO

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

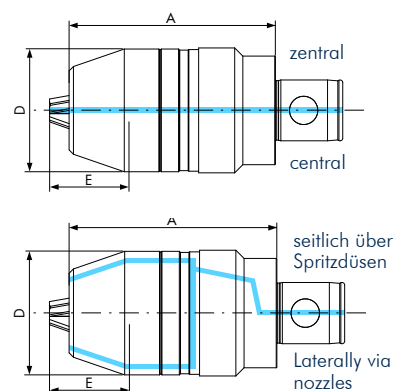


Bestellnummer / Order No.:	Größe Size	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
175672	63	100	49,5	0,5-13	29	✓
175725	63	100	56,5	2,5-16	29	✓

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

Komet® ABS

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

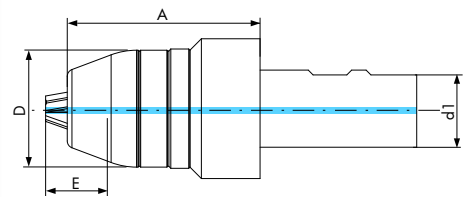


Bestellnummer / Order No.:	ABS	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
132294	50	95	48,5	0,5-13	29	zentral ✓
132484	50	95	51,0	2,5-16	29	zentral ✓
132469	63	95	51,0	2,5-16	29	zentral ✓
132304	50	95	56,5	0,5-13	29	seitlich ✓
132468	50	95	56,5	2,5-16	29	seitlich ✓

ABS Spannfutter werden mit Verbindungselement und Spannschlüssel geliefert / ABS Chucks will be supplied with coupling element.

Weldon - DIN1835-B

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

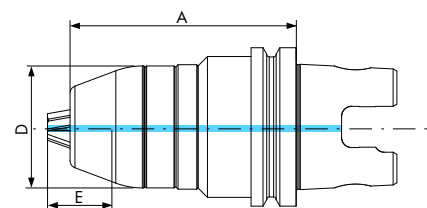


Bestellnummer / Order No.:	d1 mm	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
132311	25	80	48,5	0,5-13	29	✓
132495	25	80	51,0	2,5-16	29	✓
132313	32	80	48,5	0,5-13	29	✓
132502	32	80	51,0	2,5-16	29	✓

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

KM 63 XMZ

Rundlauf / Concentricity < 0.015 mm

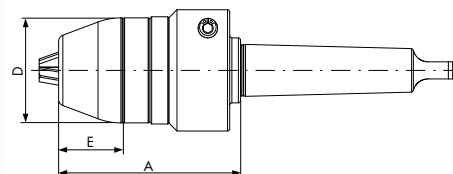


Bestellnummer / Order No.:	Größe Size	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm	Innenkühlung / Internal coolant
132368	63	90	49,5	0,5-13	29	✓
132519	63	90	52	2,5-16	29	✓

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

MK - DIN 228 B

Rundlauf / Concentricity < **0.015 mm**



Bestellnummer / Order No.:	MK	A mm	D mm	Spannbereich / Clamping Range	E mm
102891	3	84	48,5	0,5-13	29
163523	3	84	51,0	2,5-16	29
163524	4	84	48,5	0,5-13	29
163525	4	84	51,0	2,5-16	29

Lieferumfang: inkl. Spannschlüssel / Scope of supply: including wrench

Ihre Schnittstelle nicht dabei?

Als langjähriger Hersteller von Präzisions-Spannfutter haben wir auch für Sie Ihre ganz individuelle Lösung!



Nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

mimatic GmbH
Westendstraße 3
D-87488 Betzigau (Germany)

+49 (831) 5 74 44-0
info@mimatic.de



Wuchten bis 30.000 U/min

Auf Wunsch können Ihre Spannfutter feingewuchtet werden bis 30.000 U/min.

Your interface is not included?

As a manufacturer of precision chucks for many years, we also have your own individual solution for you!



Get in touch with us:

mimatic GmbH
Westendstraße 3
D-87488 Betzigau (Germany)

+49 (831) 5 74 44-0
info@mimatic.de



Balancing up to 30,000 rpm

On request, your precision chucks can be finely balanced up to 30,000 rpm.

Kennen Sie schon unseren Wartungsservice?

Regelmäßige vorbeugende Wartungen bieten Ihnen optimale Voraussetzungen, um ungeplante Stillstände zu vermeiden. Durch kompetente Betreuung sichern wir Ihnen höchste Produktqualität und Verfügbarkeit Ihrer Maschine.



- Wartung und Reparatur
- Lieferung von Original Ersatzteilen
- Service: kompetente Service-Mitarbeiter beantworten Ihre Fragen und helfen bei Problemen weiter.

Wohin sende ich meine Reparatur bzw. meinen Service?

Asien - China

mimatic Tool Systems
(Shanghai) Co.Ltd.
Jinhui Road No.1688,
Minhang District
CN-201807 Shanghai
Tel.: +86 2162213668

Europa

mimatic GmbH
Westendstraße 3
D-87488 Betzigau
Tel.: +49 83157444-0

Nordamerika - USA

Zettl mimatic Inc.
25713 N Hillview Ct. - Bldg 4
Mundelein IL 60060 USA
Tel.: +1 8477349222 Ext. 1001

mimatic.de

**mimatic Service -
für eine lange Lebensdauer ihrer Präzisions-Spannfutter!**



Do you already know our maintenance service?

Regular preventative maintenance offers you ideal conditions to avoid unplanned downtime. Through competent support, we ensure the highest product quality and availability of your machine.



- Service and Repair
- Supply of Original spare parts
- Service: competent service staff answers your questions and help with problems

Where do I send my repair or service?

Asia - China

mimatic Tool Systems
(Shanghai) Co.Ltd.
Jinhui Road No.1688,
Minhang District
CN-201807 Shanghai
Tel.: +86 2162213668

Europe

mimatic GmbH
Westendstraße 3
D-87488 Betzigau
Tel.: +49 83157444-0

North America - USA

Zettl mimatic Inc.
25713 N Hillview Ct. - Bldg 4
Mundelein IL 60060 USA
Tel.: +1 8477349222 Ext. 1001

mimatic.de

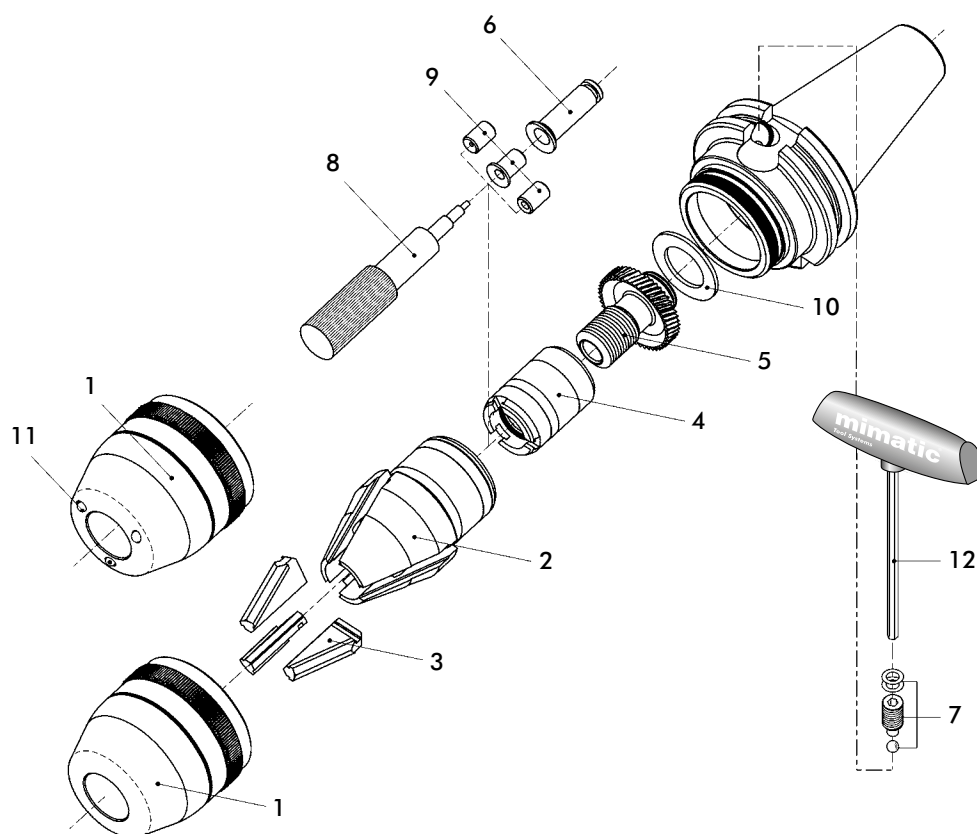
**mimatic Service -
for a long lifetime of your precision chucks!**



Ersatzteile für Hochleistungs-Präzisions-Spannfutter

Hinweis:

Die von uns garantierte Rundlaufgenauigkeit kann nur gewährleistet werden, wenn die Instandsetzung bei uns im Werk erfolgt.



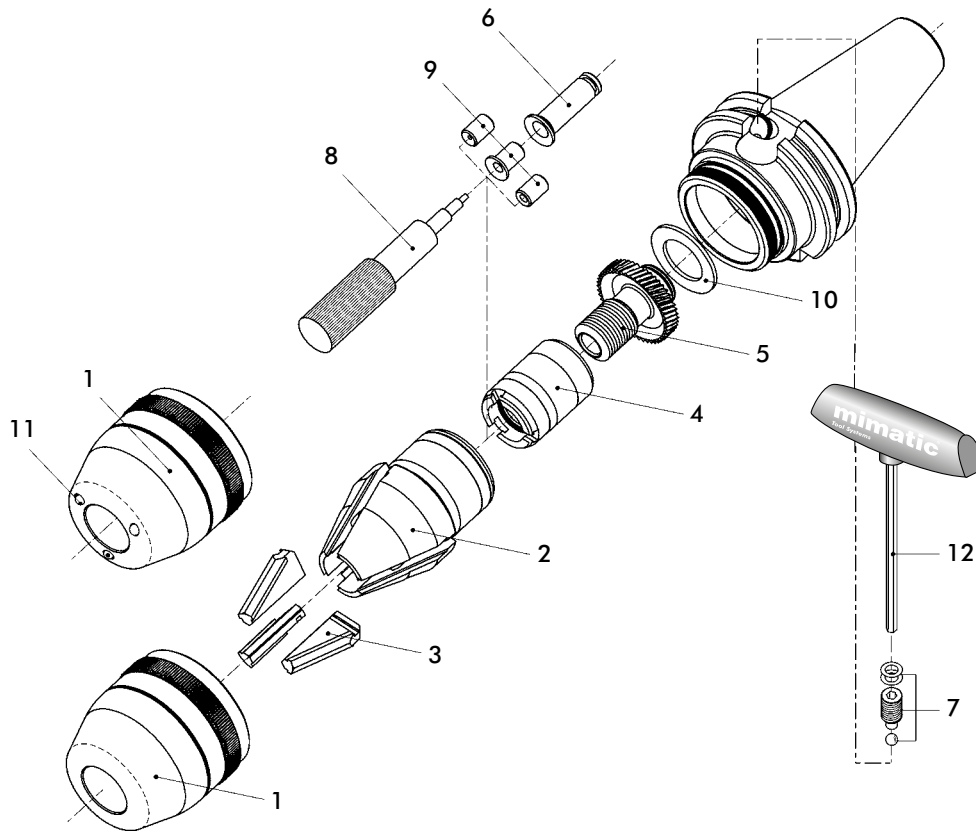
Ersatzteil Beschreibung	0,5 - 10 ohne Kühlmittel	0,5 - 13 ohne Kühlmittel	0,5 - 13 Kühlmittel zentral	0,5 - 13 Kühlmittel Hülse	2,5 - 16 ohne Kühlmittel	2,5 - 16 Kühlmittel zentral	2,5 - 16 Kühlmittel Hülse
1 Überwurfmutter	132790	132782	132782	132794	132808	132808	132855
2 Spreizkonus	132830	132793	132793	132793	132809	132809	132809
3 Spannbackensatz	132559	132559	132559	132559	132559	132559	132559
4 Schubhülse	132780	132780	132780	132780	132832	132832	132832
5 Lagerspindel	132884	132858	132858	132858	132858	132858	132858
6 Stopfen	132814	132814	132831	132814	132822	132868	132822
7 Schnecke komplett	132595	132560	132560	132560	132560	132560	132560
8 Ausziehstange	-	-	133276	-	-	133276	-
9 Abdichthülsen (Satz) ¹⁾	-	-	132541	-	-	132541	-
10 Lagerscheibe	132821	112070	112070	112070	112070	112070	112070
11 Spritzdüse (Stück)	-	-	-	112408	-	-	112408
12 Spanschlüssel	107445	107445	107445	107445	107445	107445	107445

1) Satz beinhaltet drei verschiedene Hülsen für Werkzeuge mit Ø 2,0-4,9; Ø 5,0-9,9; Ø 10,0-16

Spare Parts for High-Performance Chucks

Note:

The concentricity guaranteed by us can only be guaranteed if the repair takes place at our factory.



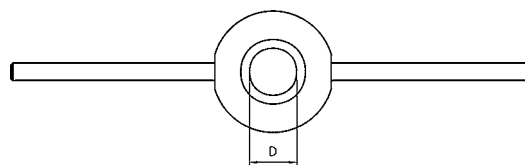
Spare Part Description	0,5 - 10 without coolant	0,5 - 13 without coolant	0,5 - 13 central coolant	0,5 - 13 coolant nozzles	2,5 - 16 without coolant	2,5 - 16 central coolant	2,5 - 16 coolant nozzles
1 Shutter Case	132790	132782	132782	132794	132808	132808	132855
2 Expanding Cone	132830	132793	132793	132793	132809	132809	132809
3 Set of Clamping Jaws	132559	132559	132559	132559	132559	132559	132559
4 Slide Sleeve, Slide Key	132780	132780	132780	132780	132832	132832	132832
5 Spindle	132884	132858	132858	132858	132858	132858	132858
6 Seal	132814	132814	132831	132814	132822	132868	132822
7 Worm, complete	132595	132560	132560	132560	132560	132560	132560
8 Seal Key	-	-	133276	-	-	133276	-
9 Seal Sleeves (Set) ¹⁾	-	-	132541	-	-	132541	-
10 Spacer	132821	112070	112070	112070	112070	112070	112070
11 Nozzle (Piece)	-	-	-	112408	-	-	112408
12 Wrench	107445	107445	107445	107445	107445	107445	107445

1) Set contains three different sleeves for tools with Ø 2,0-4,9; Ø 5,0-9,9; Ø 10,0-16

Zubehör / Accessories

Spezial-Montagewerkzeug für aktuelle Baureihen ab Baujahr 2000

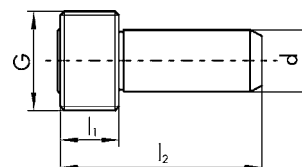
Special Assembly Tool for current series from year of construction 2000



Bestellnummer / Order No.:	für Spannbereich / for clamping range	D mm
132661	0,5-10 mm ohne Kühlmittelhülse / without coolant sleeve	43,0
132660	0,5-10 mm mit Kühlmittelhülse und 1-13 mm ohne Kühlmittelhülse 0,5-10 mm with coolant sleeve and 1-13 mm without coolant sleeve	48,5
132640	2,5-16 mm ohne Kühlmittelhülse / without coolant sleeve	51,0
132599	1-13 mm und / and 2,5-16 mm mit Kühlmittelhülse / with coolant sleeve	56,5

Kühlschmierstoffrohr inkl. Überwurfmutter und zwei O-Ringe

Coolant pipe with cap-nut and two O-rings.



Bestellnummer / Order No.:	HSK Größe / Size	d mm	G mm	l1 mm	l2 mm
112095	50	10	16 x 1	9,5	32,7
112028	63	12	18 x 1	11,5	36,2
112022	100	16	24 x 1,5	15,0	43,6

Steckschlüssel für Kühlschmierstoffrohr Assembly of coolant pipe



Montage des Kühlschmierstoffrohres /
Assembly of the coolant pipe

Bestellnummer / Order No.:	HSK Größe / Size	d mm	L mm
111643	50	14,5	117
111689	63	16,5	122
111597	100	22,0	141

mimatic®

Tool Systems

Your Partner For Clever Tooling

- Zirkular- und Gewindefräswerkzeuge
- RPK-Reibahlen mit polygonaler Schnittstelle
- Angetriebene Werkzeuge für CNC-Bearbeitungszentren
- Angetriebene Werkzeuge für CNC-Drehmaschinen
- Mehrspindel-Technologie
- Modulare Werkzeugaufnahmen mimatic® mi
- Statische Werkzeugaufnahmen für CNC-Drehmaschinen
- Präzisions-Spannfutter
- Sonder-Zerspanungswerkzeuge

- Circular- and Thread Milling Tools
- RPK-Reamers with Polygonal Interface
- Driven Toolholders for CNC Machining Centers
- Driven Toolholders for CNC Turning Machines
- Multi-Spindle Technology
- Modular Quick Change Toolholders mimatic® mi
- Static Toolholders for CNC Turning Machines
- Precision Chucks
- Special Cutting Tools



mimatic®
Tool Systems



mimatic GmbH
Westendstraße 3
D-87488 Betzigau
Tel. +49 (0) 831 / 574 44-0
Fax +49 (0) 831 / 574 44-90
info@mimatic.de
www.mimatic.de