

Passion for Perfection



Werkzeugaufnahmen SilverLine —

Tool Holders SilverLine

diebold
Goldring-Werkzeuge

Über Uns

Die Firma Diebold ist ein familiengeführtes Unternehmen. Der Goldring ist das Markenzeichen für Werkzeuge mit höchster Präzision und Qualität. Unser Motto und Leitbild sind: Leidenschaft für Perfektion.

Die Firma Diebold wurde 1952 von Helmut Diebold als Einzelfirma gegründet. Der Wirtschaftsaufschwung in den Nachkriegsjahren ließ den Lohnfertiger stetig wachsen, so dass im Jahr 1968 ein neues Fabrikgebäude am heutigen Standort in Jungingen gebaut wurde. Anfangs wurden Teile für die Textilindustrie produziert, parallel dazu sind die eigenen Produktlinien Spannwerkzeuge und Spindelkomponenten entstanden, was der Grundstein für den heutigen Erfolg wurde.

Heute präsentiert sich das Junginger High-Tech Unternehmen mit einer zukunftsorientierten Fabrik und einer Produktionsfläche von 5.000 m². Die Fertigung ist vollklimatisiert und trotzdem energiesparend, mit Fokus auf Energieeffizienz. Die Montagen finden in einem Sauberraum statt und die Qualitätssicherung in einem Messraum der Gütekasse 2. Dort werden auch die von Diebold hergestellten Teile der Produktlinie Messmittel kalibriert und zertifiziert. Mit dem automatisierten Lager sorgen wir für schnellstmögliche und fehlerfreie Lieferungen.

Mit der Produktlinie Schrumpftechnik sind wir zum technologischen Weltmarktführer geworden ergänzt um den entscheidenden Schritt in Richtung Digitalisierung.

Innovative und präziseste Produkte können nur auf hochmodernen Maschinen gefertigt werden, daher verfügt die Firma Diebold über mehr als 30 hochgenaue CNC Maschinen von deutschen und Schweizer Herstellern.

120 spezialisierte Facharbeiter, die überwiegend bei Diebold ausgebildet wurden und im Durchschnitt mehr als 20 Jahre für das Unternehmen arbeiten, fertigen Teile mit einer Genauigkeit von unter einem tausendstel Millimeter.

Diese hohe Präzision wird Dank der Produktion in der klimatisierten Fertigung stets erreicht. Alle Teile, die das Haus Diebold verlassen, werden mehrfach geprüft und bekommen dies mit einem Messprotokoll garantiert.

Passion for Perfection



MADE IN GERMANY



About Us

In 1952, young entrepreneur Helmut Diebold founded the Helmut Diebold precision machine shop which later became the Diebold Goldring Factory. At this time, the company produced parts for the domestic textile machine industry, but the company had already begun to manufacture the first tool holders and spindle components. The economic upswing in the post-WWII era helped Diebold to grow fast and in 1968 a new factory was built at the current location in Jungingen.

Today Diebold has an environmentally-controlled production area of 5000 square meters. Its innovative tool holders, high-frequency spindles and gauge systems are manufactured on state-of-the-art equipment. Diebold runs more than 30 CNC machines made by German and Swiss manufacturers. Over 120 highly-skilled workers manufacture parts with an accuracy of less than 1 micron. Seventy percent of the staff have run through an in-house apprenticeship program and are working at Diebold for more than 20 years.

The attention to employee training and modern equipment allows Diebold to manufacture machine parts of the finest quality.

All products leaving the factory are guaranteed through inspection reports, with parts measured and documented on two precise CMM's in a class 2 inspection room.

Standard products are stocked at Diebold's automated warehouse, which ships orders within one day.

Diebold guarantees best products in best quality according to his principle: Passion for Perfection.



CEO
Hermann Diebold

Energiekonzept

Energy concept



Verantwortung für Menschen, Region & Umwelt

Wir übernehmen Verantwortung für unsere Umwelt und betreiben eine weitgehend zukunftsorientierte Fabrik. Durch unser ausgefeiltes Energiekonzept senken wir den Energieverbrauch für eine nachhaltige Produktion und um natürliche Ressourcen zu schützen.

Unser intelligentes Energiekonzept bedeutet:

- Energie- und kostensparendes Gesamtkonzept
- Kompromisslose Qualitätserhaltung
- Wärmerückgewinnung mit 96% Wirkungsgrad
- Energiegewinnung durch Photovoltaik
- Rückgewinnung der Abwärme der Kompressoren
- Konsequente Umrüstung der Beleuchtung auf LED
- Ersatz von allen PCs durch Thin Clients, die auf virtualisierte Server zugreifen
- Einsatz von Hybridfahrzeugen
- Videokonferenzen statt Reisen
- Ladestation für E-Bike und E-Fahrzeug für Mitarbeiter
- Verantwortung für Mensch und Umwelt
- Verantwortung für die Region

Responsibility for people, region & environment

We take responsibility for our employees and the environment and operate a future-oriented factory. Through our sophisticated energy concept we reduce energy consumption for sustainable production and to protect natural resources.

Our intelligent energy concept means:

- Energy and cost-saving air-conditioning
- Uncompromising quality
- Heat recovery with 96% efficiency
- Electricity through photovoltaics
- Recovery of heat from compressors
- Conversion of lighting to LED
- Replacement of all PCs with thin clients that access virtualised servers
- Use of hybrid vehicles
- Video conferencing instead of travelling
- E-bike and E-vehicle charging for employees free of charge
- Responsibility for people and the environment
- Responsibility for the region



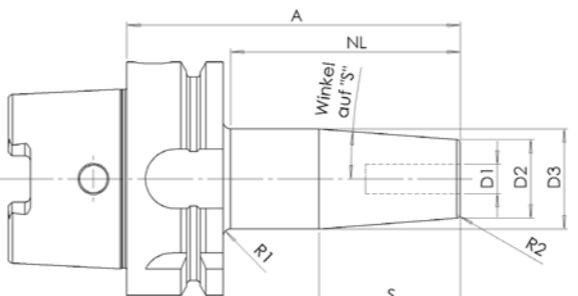
Inhaltsverzeichnis

Table of contents

	Seite / Page	
Diebold SilverLine	8-19	
HSK- Form A	20-33	
HSK- Form C	34-35	
HSK- Form E	36-41	
HSK- Form F	42-45	
Steilkegel Steep Taper	46-59	
BT	60-68	
D-BT mit Plananlage D-BT Taper with face contact	69	
Zubehör Accessories	70-89	

Anfrage Sonderschrumpffutter

Request for Special Shrink Chucks



R1:	_____
D2:	_____
D3:	_____
D1:	_____
A-Maß:	_____
R2/Fase 45°:	_____
NL:	_____
S:	_____
Winkel auf S:	_____

Helmut Diebold GmbH & Co.
Goldring-Werkzeugfabrik

Vertrieb Kontakt
Tel.: +49 (0) 7477 871 - 0
info@hsk.com

QR-Code für Formular auf
Webseite www.hsk.com



Schnittstelle / Kegel / Taper:

Kühlmittelaustritt / Coolant Outlet:

**Anzahl abhängig von D1 und der gewählten Kontur
**Quantity depends on D1 and the selected contour

Beschichtung (+10-15 Arbeitstage zusätzlich) /
Coating (+10-15 Arbeitstage additional business days)Wuchtbohrung am Schaft /
Balancing holes on the shank:Radius/Fase Schaftseite R2/ radius /
chamfer on the shank R2:

Einstellschraube / Adjusting Screw:

Vorweite / Cylinder:

Datenträger / Data Code Chip:

Wuchtgüte* / Balancing Accuracy*:

Stückzahl / Quantity:

Müssen Werkzeuge eingeschrumpft werden /
Do tools need to be shrink-fitted?Werkzeugvermessung mit Protokoll /
tool measurement with report?

Firma / Company:

Ansprechpartner / Contact Person:

Tel:

Email:

Adresse / Address:

Zusatz Informationen / additional information?:



Hinweis: Alle HSK Aufnahmen sind im HSK komplett bearbeitet und jede Aufnahme wird inkl. Protokoll ausgeliefert.
Note: All HSK recordings are processed in HSK complete and each recording is delivered with a protocol.

*Die Futter sind werkseitig feingewichtet: Ab 1kg □ G2,5 bei 25.000 U/min ; Unter 1 kg mit Restunwucht <1 g mm

** Kühlkanalbohrung

* The chucks are factory-balanced: From 1 kg □ G2.5 at 25,000 rpm ; Under 1 kg with residual unbalance <1 g mm

** Coolant channel bore

Diebold SilverLine

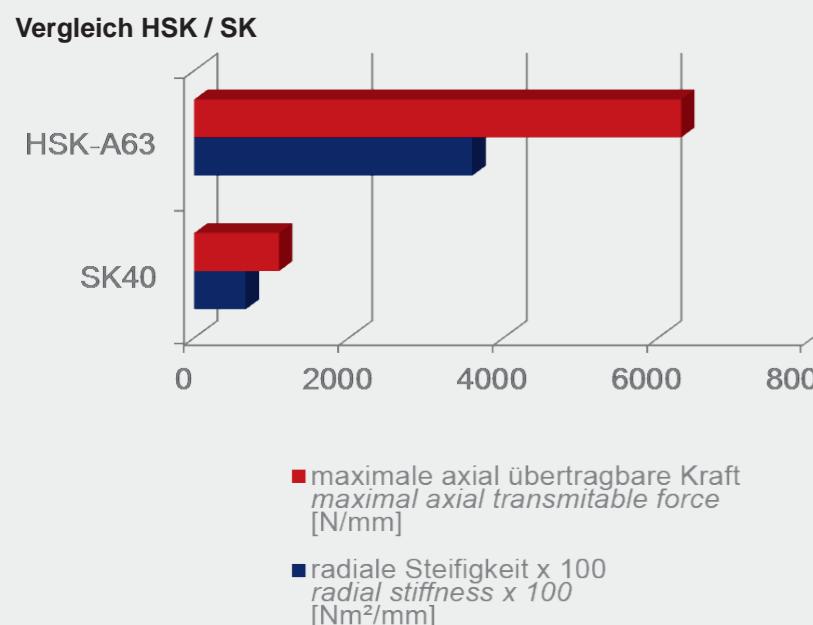
Werkzeugaufnahmen

Der Hohlschaftkegel, kurz HSK genannt, wird als Werkzeugaufnahme in Werkzeugmaschinen und Holzbearbeitungsmaschinen verwendet. Er ist als Nachfolger und Weiterentwicklung der bewährten Steilkegel weltweit erfolgreich im Einsatz.

In den Jahren 1992-1995 wurde der HSK entwickelt und in der DIN 69893 genormt.

Der HSK Kegel besticht durch viele Vorteile gegenüber dem SK-Kegel:

- **Gute Drehmomentübertragung:** der HSK wird in der Aufnahmespindel verspannt, so dass durch Reibschluss eine hohe Drehmomentübertragung möglich ist. Zusätzlich greifen 2 Mitnehmersteine (Form A) in die Nuten am Schaftbereich ein
- **Für hohe Drehzahlen besonders geeignet:** bei hohen Drehzahlen weitet sich die Spindel durch die Zentrifugalkraft auf. SK-Werkzeuge werden tiefer in die Spindel eingezogen und klemmen beim Ausstoßen. Beim HSK mit Plananlage wird dies verhindert. Die hohen Drehzahlen drücken die Spannelemente nach außen und verstärken die Einzugskraft
- Für Hochgeschwindigkeitsbearbeitung bestens geeignet.
- **Gewicht:** etwa 50 % leichter und ca. 30 % kleiner gegenüber dem SK-Kegel, dadurch sind einfachere und schnellere Werkzeugwechsel garantiert
- **Hohe Steifigkeit:** durch die Abstützung am Bund (Plananlage) wird eine 5-7 mal höhere Biegefestigkeit wie bei vergleichbaren SK-Werkzeugen erreicht
- **Hervorragende Wechselgenauigkeit:** die Plananlage ermöglicht eine axiale Positioniergenauigkeit im μm -Bereich. Die formschlüssige, enge Kegeltoleranz verhindert Rundlauffehler

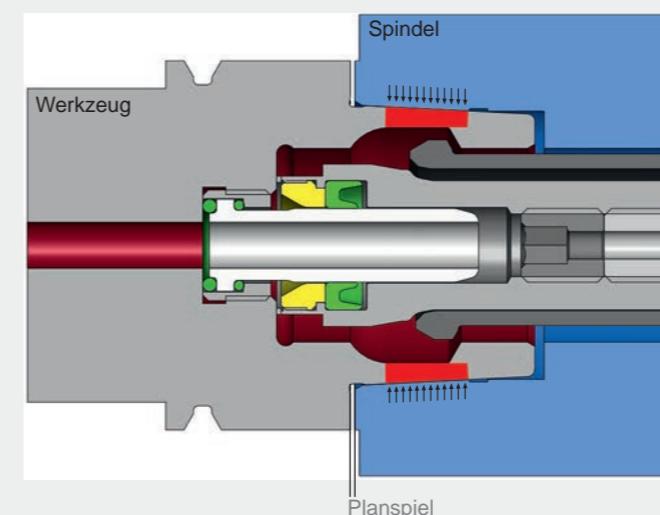


Eigenschaften von Diebold-HSK-Werkzeugen

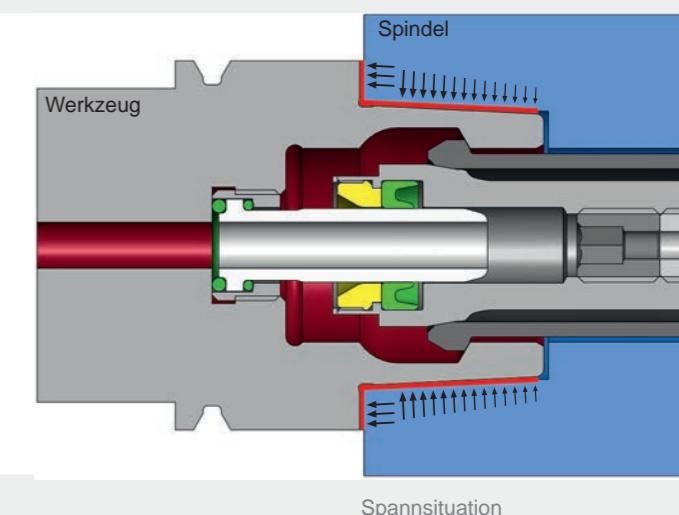
- **Werkstoff:** es werden hochfester Vergütungsstahl, Warmarbeitsstahl oder spezieller Einsatzstahl mit eng tolerierten Legierungsbestandteilen verwendet. Zugfestigkeit im Kern $>900 \text{ N/mm}^2$
- **Härten:** das Härtverfahren und die Einhärtetiefe sind auf die jeweilige Futter-Type und Größe abgestimmt, so dass auch dünnwandige HSK-Kegel nicht durchhärteten. Die Bruch- bzw. Rissgefahr ist bei Diebold-HSK Futter so gut wie ausgeschlossen
- **Ausführung:** Oberflächen umweltfreundlich mit Hartguss-Granulat gestrahlt und korrosionsgeschützt: Hohlschaftkegel präzisionsgeschliffen $Ra \leq 0,2$ Aufnahmeseite präzisionsgeschliffen $Ra \leq 0,4$
- **Beschichtung:** Schrumpffutter HSK-E und HSK-F sind nichtrostend beschichtet
- **Rundlauftoleranzen:** für Form- und Lagetoleranzen und für Toleranzen der Aufnahmebohrungen und Aufnahmezapfen erlaubt die Qualitätssicherung max. 2/3 der DIN-Toleranzen.

Funktionsprinzip der HSK-Schnittstelle

Fügeposition



Spannsituation



Diebold SilverLine

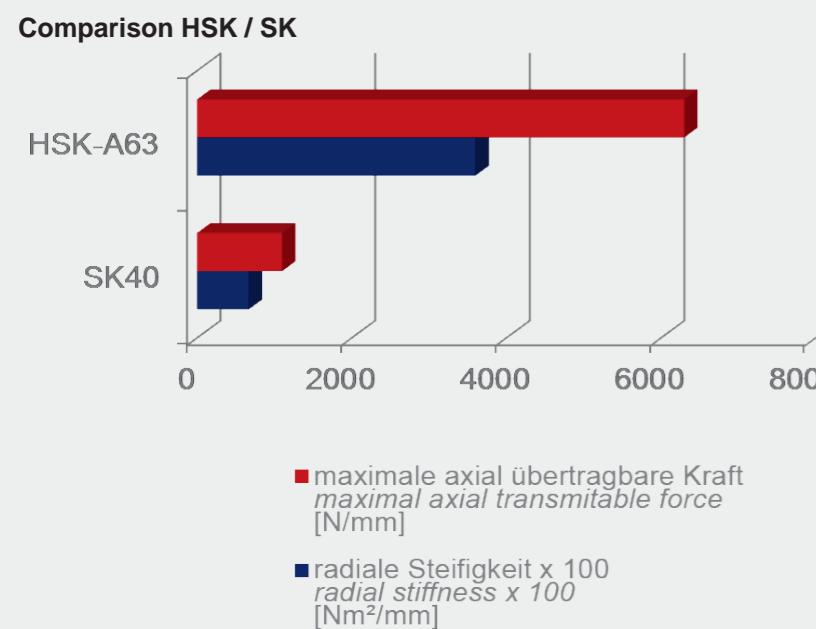
Tool Holders

The HSK called hollow shaft taper is used as a high accurate tool holder system in machine tools. It is the successor of the wellknown steep taper.

In the years 1992-1995, the HSK was developed and became a DIN and ISO standard.

The HSK taper has many advantages over steep tapers:

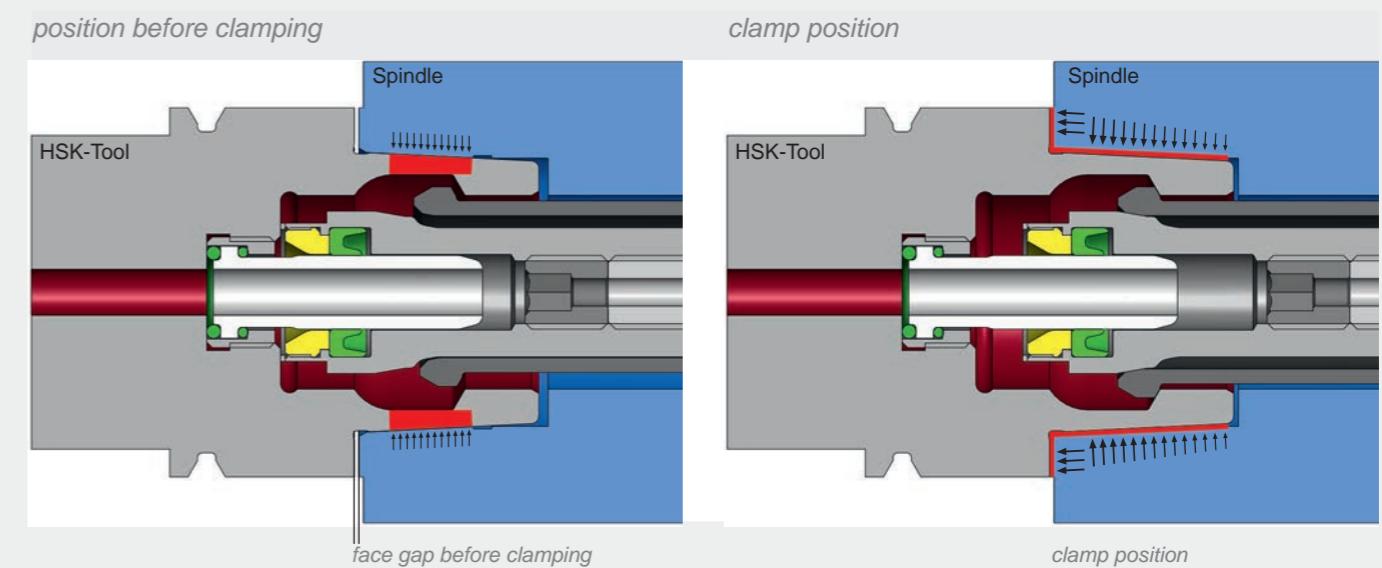
- **Weight:** approx. 50% lighter compared to the SK cone which guarantees easier and faster tool changes
- **High stiffness:** by the support at the collar (face contact) a 5-7 times higher bending strength is achieved than with comparable SK tool holders
- **Excellent interchangeability:** the face contact allows axial positioning accuracy in the micron-range. The form-fitting, narrow joint tolerance prevents runout errors
- **Good torque transmission:** the HSK taper is compressed in the receiving spindle so that a high torque transmission is possible by frictional force. In addition two drive keys (form A) in the spindle engage in the grooves on the tool holder taper
- **Particularly suitable for high speeds:** at high speeds the spindle is expanded by centrifugal forces. SK tool holders are pulled deeper into the spindle and after spindle stop it is difficult to release the tapers for the tool change. This is prevented with the HSK since they have a face contact. When the spindle rotates, centrifugal forces push the clamping elements outwards and reinforce the pull force that holds the tool holder in the spindle taper
- **ideally suited for high-speed machining.**



Characteristics of Diebold HSK Tools

- **Material:** high-strength heat-treated steel or special steel with tightly tolerated alloying components are used. Tensile strength is $> 900 \text{ N / mm}^2$
- **Hardening:** the hardening process and the hardening depth are matched to the type and size of the chuck so that even thin-walled HSK cones do not crack. The risk of breakage or cracking is virtually impossible with Diebold-HSK holders
- **Surface finish:** environmentally friendly sand blasted or with anti-corrosion coating. HSK taper ground to $Ra \leq 0.2$
- **Coating:** shrink fit tool holders HSK-E and HSK-F are protected by an anti-corrosion coating
- **Tolerances:** the quality inspection allows only 2/3 of the DIN tolerances.

Function of HSK Clamping



Diebold SilverLine

Werkzeugaufnahmen

Hohlschaftkegel-Genauigkeit

HSK Taper Accuracy

Die **Kegeltoleranzen** nach DIN 69893 wurden im Mai 2003 aufgrund der ISO Normung vergrößert. Diebold nutzt nur die halbe, untere Toleranz. Wenn die Kegel an die obere Toleranzgrenze gefertigt werden und die Einzugskräfte des Spannsystems nachlassen wird die Schnittstelle instabil.

Die Toleranzen können mit Diebold Mehrstellenmessgeräten vermessen werden (siehe hierzu den gesonderten Messmittel-Prospekt). Diebold als führender Kegelmessgerätehersteller verfügt über zertifizierte Urkegel, ein Messgerät kann so jährlich von Diebold kalibriert werden. Mit den Prüfmitteln wird eine Messsicherheit von < 001 mm erreicht.

The HSK taper tolerances according to DIN 69893 were expanded in May 2003 due to ISO standardization. Diebold uses only half the lower tolerance. When tool holder taper and spindle taper are made to the upper tolerance, the system looses 35% of the pull-in forces of the tensioning system and the HSK interface becomes unstable.

The HSK tolerances can be measured with Diebold multi-point measuring devices (see separate gauge brochure). Diebold, the leading cone measuring instrument manufacturer, has certified masters for annually re-certification of your gauges. Measuring accuracy of these HSK taper gauges is < 001 mm.

Wuchtgüte

Balancing

Wuchtgüte = Mittenversatz zur Rotationsachse

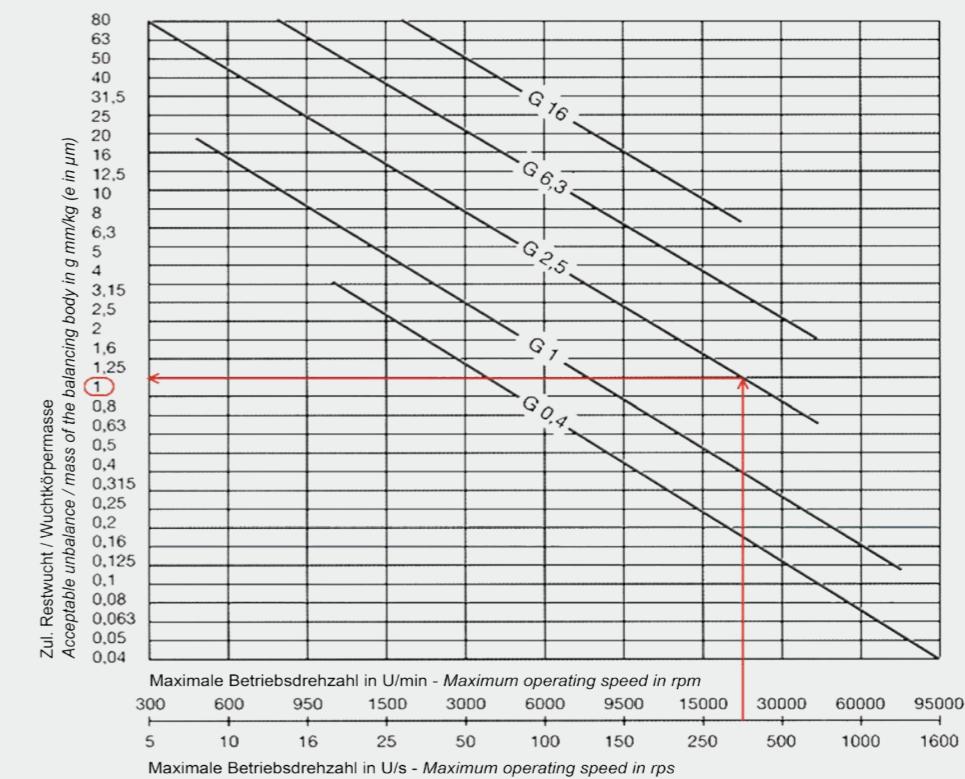
Wuchtgüte

Sämtliche Diebold HSK-Werkzeugaufnahmen werden konstruktiv vorgewuchtet und nach dem Schleifen feinstgewuchtet.

Unbalance = offset from center rotation line

Influence on Balancing

All Diebold HSK tool holders are pre-balanced and become fine balanced after grinding.



Diebold SilverLine Werkzeugaufnahmen

Die vier Wege zum μm

Klimahalle

Seit 2006 verfügt Diebold über eine vollklimatisierte Fertigungshalle. Dadurch kann Diebold Werkzeughalter mit einer Genauigkeit von $1\mu\text{m}$ Toleranz herstellen.

Messmaschinen der Extraklasse

Alle Teile, die das Hause Diebold verlassen, werden auf 2 vollautomatischen Messmaschinen vermessen und gehen zusammen mit einem Prüfprotokoll zum Kunden. Die Messmaschinen stehen in einem vollklimatisierten Messraum der Güteklaasse 2.

Automatisierte Logistik

Seit 2010 arbeitet Diebold mit einem automatischen Kleinteilelager. Pro Stunde können bis zu 120 Behälter ein- und ausgelagert werden. Mit diesem neuen Lagersystem kann jeder Kundenauftrag innerhalb von 24 Stunden ausgeliefert werden.

Mitarbeiter

Diebold beschäftigt 120 Facharbeiter und Ingenieure. Mehr als 70% der Mitarbeiter wurden im eigenen Haus ausgebildet und sind durchschnittlich über 20 Jahre im Betrieb. Mit über 30 hochmodernen CNC-Maschinen können somit Werkzeugaufnahmen, Hochfrequenzspindeln und Messgeräte der Extraklasse hergestellt werden. Getreu dem Diebold-Slogan: Passion for Perfection.



μm

Diebold SilverLine Tool Holders

The four ways to the μm

Air Conditioned Buildings

Since 2006 Diebold has a fully air-conditioned production where temperature is 20° Celsius all year round. Therefore Diebold is capable to manufacture tool holders, gauges and spindle components to $< 1\mu\text{m}$ tolerance.



Measuring Machines (CMM) of the Extra Class

All parts that are produced by the Diebold company are measured on 2 fully automatic high accurate measuring machines and leave the company together with a test report. The measuring machines are operated in a fully air-conditioned CMM room of class 2.

Automatic Stock Room

Since 2010 Diebold has an automatic stock room. Up to 120 boxes are moved per hour. All orders can be shipped within 24 hours.

Staff

Diebold employs 120 skilled workers in production and engineering more than half of the employees ran through an in-house apprenticeship. The average number of years that the workers spent in our factory is more than 20 years. With more than 30 state-of-the-art CNC machines, tool holders, high-frequency spindles and measuring instruments are produced. According to the Diebold slogan: Passion for Perfection.

Diebold Messgeräte

Alles aus einer Hand für den besten Sitz Ihres Werkzeuges in der Spindel

Diebold bietet über das Sortiment der Werkzeugaufnahmen viele weitere Produkte an, die einige Synergieeffekte ergeben.

Der beste Sitz des Werkzeuges in der Spindel ist von verschiedenen Faktoren abhängig. Spindelkegel und Werkzeugkegel sollten möglichst genau aufeinander abgestimmt sein. Wenn Rundlaufprobleme auftreten muss eine Reihe von Einflussfaktoren überprüft werden. Zuerst gilt die Aufmerksamkeit dem Schneidwerkzeug, danach der Werkzeugaufnahme und selbstredend dem Werkzeugkegel, dann dem Spindelkegel, dem Spindelrundlauf und der Spannkraft des Werkzeugspannsystems. Wenn alle diese Einflussfaktoren überprüft sind hat man in der Regel die Problemstellung identifiziert.

Hierzu bietet Diebold eine Reihe von verschiedenen Messmitteln an:

Kegelmessgeräte:

Sie dienen der kompletten Vermessung aller Funktionsmaße der Werkzeugkegel. Diebold stellt die Kegelmessgeräte selbst her und bietet hierzu einen jährlichen Kalibrierdienst an. Als Service bietet Diebold an, Ihre Messgeräte bei Ihnen im Haus zu überprüfen und einzustellen. Somit entsprechen die eingesetzten Werkzeugaufnahmen den Normen und garantieren damit die Zuverlässigkeit der genauen HSK-Schnittstelle.

Mechanische Spannkraftprüfer:

Sie dienen zum Überprüfen der Einzugskräfte von Spannsystemen in Werkzeugmaschinen.

Rundlaufprüförne:

Sie dienen der Ausrichtung und Vermessung der Maschine.

Sondermessgeräte:

Für alle Arten von Sonderaufnahmen.



Diebold Gauging

Spindle and tool holders, both from Diebold for best fit of your tool holder in the spindle

Diebold offers many other products beyond the product line of tool holders, which add some extra benefits. The best fit of tool holders in the machine spindle depends on various factors. Spindle cone and tool holder cone must be fitted as precisely as possible. If runout problems occur, a number of influencing factors must be checked. First attention is given to the cutting tool, then to the tool holder and to the tool taper, then the spindle taper, the spindle runout and the retention force of the tool clamping system. When all of these factors are checked, the problems have usually been identified.

Diebold offers a range of different measuring instruments:

Mechanical pull force gauges:

They are used to check the retention force of clamping systems in machine tools.



Taper gauges:

They are used to measure the tool taper geometry. Diebold manufactures the taper measuring instruments and offers an annual re-certification service, since Diebold owns the "master master" of HSK tapers. As a service, Diebold offers to check and adjust the taper gauges at your company so that you can check the tool holders you are using. This check will verify if your holders meet the standards and therefore guarantee the reliability of the HSK interface.

Runout test arbors:

They are used to align and measure the machine and to check the spindle accuracy.

Special measuring instruments:

Taper gauges for all HSK tapers and special tapers and tapers with face contact.

Inspection gauge sets:

Pull force gauges and test arbors in aluminum case for safe and clean storage.

3D edge finders:

They are used to for precise positioning of the machine spindle over the work piece to define the start point of NC programs.

Tool preseters:

Preseters for tactile and optical measuring.

Taper cleaners:

For cleaning the tapers of spindles for better grip and higher accuracy of the machine spindle.

Tool assembly blocks:

To clamp tool holders manually for assembling tools.

Schrumpftechnik US1100 One Touch

Shrink-Fit Technology US1100 OneTouch

Digitalisierung ist das große Fortschrittsthema. Für unsere Schrumpfgeräte der Serie US1100 wurden deshalb vollkommen neue Bedienoberflächen als Touch-Displays entwickelt.

OneTouch & Sicherheitsfunktion TempControl®

Der Schrumpfprozess wird mit dem Antippen von nur einem Button gesteuert. Damit wird sichergestellt, dass auch wenig geübte Bediener prozesssicher Werkzeuge ein- und ausschrumpfen können. Bedienungsfehler die in der Vergangenheit oft vorgekommen sind und zur Überhitzung der Werkzeugaufnahmen geführt haben, sind damit ausgeschlossen. Mit dem Antippen des Startsymbols auf dem Display startet der Schrumpfvorgang mit anschließendem Kühlvorgang vollautomatisch. Die patentierte Pyrometertechnik mit TempControl in der Spule misst während des Schrumpfprozesses die Oberflächentemperatur der Futter und steuert den Prozess. Dadurch wird nur die maximal eingestellte Zieltemperatur erreicht und dennoch die Bohrung durch eine Haltezeit länger offen gehalten. Eine Überhitzung der Werkzeugaufnahmen durch Bedienfehler ist somit ausgeschlossen. Durch die Regelung auf einen Zielwert ist keinerlei weitere Parameterauswahl über Zeit und/oder Leistung durch den Benutzer erforderlich.

Die Geräte mit automatischer Kühlung sind mit Überwachungsfunktionen ausgestattet, damit sicher gestellt ist, dass nach dem Schrumpfvorgang die Werkzeugaufnahmen sicher abgekühlt sind und der Bediener sich beim Entnehmen der Werkzeuge nicht verbrennen kann.

Digitization is the big topic of progress. For our shrink devices of the US1100 series, completely new user interfaces have been developed as touch displays.

OneTouch & TempControl® safety function

The devices are operated by pushing just one button. Even inexperienced operators can safely shrink tools in and out. Operating errors that have often occurred in the past and have led to overheating of the tool holders are now history. By pressing the start button on the display, the shrink process with the subsequent cooling process starts fully automatically. The patented pyrometer technology with TempControl in the coil measures the surface temperature of the chuck during the shrinking process and controls the process. Only the maximum set target temperature is reached and the bore is still kept open for a longer period of time. Overheating of the tool holders due to operating errors is excluded. As a result of the regulation to a target temperature, no further parameter selection is required by the user..

The devices with automatic cooling are equipped with monitoring functions to ensure that the tool holders are safely cooled after the shrinking process and that the operator cannot burn himself when removing the tools.



HSK - Form A



Werkzeugaufnahmen GoldLine
Tool Holders GoldLine



Alle Schnittstellen für Schrumpffutter sind im GoldLine Katalog zu finden.
Shrink Fit Chucks for all taper types are in the GoldLine catalog.

HSK Form A ist die bevorzugte Ausführung für Bearbeitungszentren für automatischen, lageorientierten Werkzeugwechsel. Alle Aufnahmen sind vor- und feingewichtet $< 1,6$ gmm/kg. Mit Codeträgerbohrung im Werkzeugbund. Innere Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohre.

HSK Form A is the preferred type for automatic tool change in machining centres. All tapers are balanced $< 1,6$ gmm/kg. With bore for identification chip, coolant through using coolant tubes.

Kühlmittelübergaberohr
(gehört nicht zum Lieferumfang, siehe Abschnitt Zubehör) Bei HSK Form A/B und E können Kühlmittelübergaberohre eingebaut werden. Hierdurch gelangt der Kühlsmierstoff zentral von der Spindel zum Schneidwerkzeug, ohne dass das Kühlmittel die HSK-Schnittstelle verschmutzen kann.

Coolant Tubes
(to be ordered separately, see section accessories)
HSK tools form A / B and E can be equipped with coolant tube to supply coolant directly through the spindle and the cutting tool. The HSK connection stays dry and clean.

Kegel / Taper
HSK-A 32
HSK-A 40
HSK-A 50
HSK-A 63
HSK-A 80
HSK-A100

Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

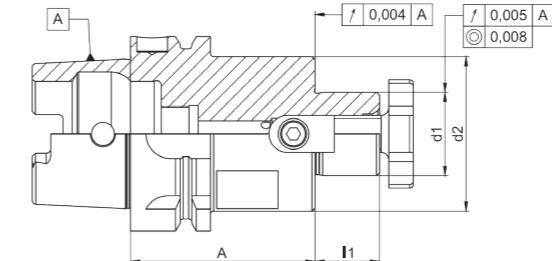
Tool Holders

Aufsteckfräsdorn

(DIN 69893- 1 Form A)

mit festen Mitnehmern und 4 Kühlkanabohrungen durch den Aufnahmезapfen

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung:

Aufnahme von Messerköpfen und Quernut DIN 1880

Lieferumfang:

Mit Fräseranzugsschraube und Mitnehmersteinen.

Application:

To clamp face mill holders with nut DIN 1880

Delivery:

With drive keys and retainer bolt.



Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK A	d1	d2	l1	A
62.565.120.200	40	16	40	17	50
62.565.120.300		22	48	19	50
62.565.120.400		27	60	21	55
62.575.120.200	63	16	38	17	50
62.575.120.240		16	38	17	100
62.575.120.280		16	38	17	160
62.575.120.300		22	48	19	50
62.575.120.340		22	48	19	100
62.575.120.380		22	48	19	160
62.575.120.400		27	58	21	60
62.575.120.440		27	58	21	100
62.575.120.500		32	78	24	60
62.575.120.540		32	78	24	100
62.575.120.580		32	78	24	160
62.575.120.600		40	88	27	60
62.575.120.640		40	88	27	100
62.575.120.680		40	88	27	160

Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

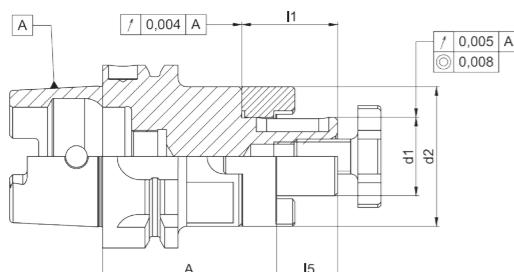
Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

**Kombi-Aufsteckfräsdorn
(DIN 69893-1 Form A)**

feingewichtet G6,3 bei 15.000 U/min*



Verwendung: Aufnahme von Walzenstirnfräsern DIN 841 und Winkelstirnfräsern DIN 842 mit Längsnut, Walzenstirnfräsern DIN 180 mit Quernut und Fräsermesserköpfen DIN 1830.

Lieferumfang: Mit Passfeder, Fräseranzugsschraube und Mitnehmersteinen.

**Milling Arbors
(DIN 69893-1 Form A)**

fine balanced G6,3 at 15.000 rpm*

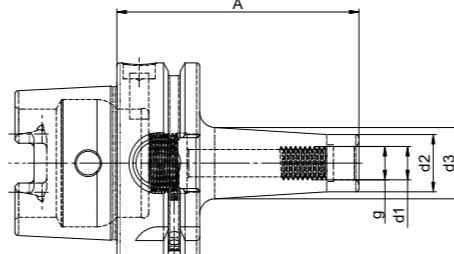


Application: For face mill and shell mill cutters DIN 841, DIN 842, DIN 1880 and DIN 1830.

Delivery: With drive ring, drive key and retainer bolt.

**Einschraub-Fräseraufnahme
(DIN 69893-1 Form A)**

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Zur Aufnahme von Einschraubfräser mit Gewinde.



Application:

For holding screw-in milling cutters with thread.

**Screw-in milling cutter holder
(DIN 69893-1 Form A)**

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK A	d1	d2	l1	l2	A
62.575.140.200	63	16	32	27	17	60
62.575.140.250		16	32	27	17	100
62.575.140.300	22	40	31	19	60	
62.575.140.350	22	40	31	19	100	
62.575.140.400	27	48	33	21	60	
62.575.140.450	27	48	33	21	100	
62.575.140.500	32	58	38	24	60	
62.575.140.550	32	58	38	24	100	
62.575.140.600	40	70	41	27	70	

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK A	d1	d2	d3	l1	A	g
62.575.360.100	63	6,5	10	13	25	51	M6
62.575.360.200		8,5	13	15	25	51	M8
62.575.360.220		8,5	13	23	50	76	M8
62.575.360.260		8,5	13	23	75	101	M8
62.575.360.300		10,5	18	20	25	51	M10
62.575.360.320		10,5	18	23	50	76	M10
62.575.360.350		12,5	21	24	50	76	M12
62.575.360.360		12,5	18	32	100	126	M12
62.575.360.400		12,5	21	24	25	51	M12
62.575.360.440		12,5	21	31	75	101	M12
62.575.360.500		17	29	29	25	51	M16
62.575.360.520		17	29	34	50	76	M16
62.575.360.540		17	29	34	75	101	M16

Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

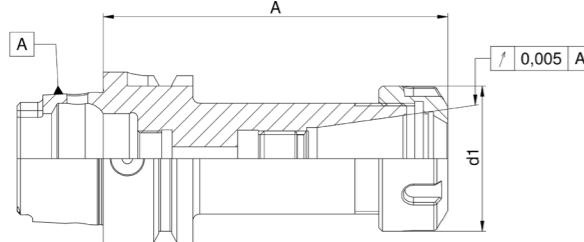
Tool Holders

Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

Spannzangenfutter
(DIN 69893-1 Form A)
für Spannzangen ER / ESX DIN 6499
feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



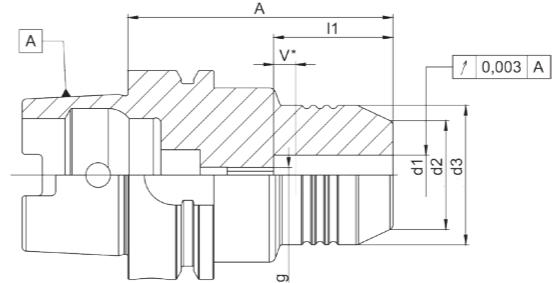
Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.
Lieferumfang: Mit Spannmutter und Längenanschlagsschraube.



Application: Clamping of cylindrical shanks in collet.
Delivery: With clamping nut and length presetting screw.

Collet Chucks
(DIN 69893-1 Form A)
for collets ER / ESX DIN 6499
fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*

Hydrodehnspannfutter
(DIN 69893-1 Form A)
feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Hochgenaues Spannen von Fräswerkzeugen mit Zylinderschaft. Werkzeugschäfte nach DIN 6535 Form HA, HB, HE. Werkzeugschäfte nach DIN 1835 Form A, B mit Schaftröhrigkeit h6.

Application: High precision clamping of cutting tools with cylindrical shank DIN 6535 form HA, HB, HE and tool shanks according to DIN 1835 form A, B with shank tolerances h6.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-A	d1	A	für DIN 6499 Spannzangen for Collets	Spannmutter Tension Nut	Spannbereich Range
72.560.480.100	32*	19	50	4008E/ER11	Sechskant/Hexagon	0,1 - 7
72.560.480.200		28	60	426E/ER16	Sechskant/Hexagon	0,5 - 10
72.560.480.300		34	60	428E/ER20	Sechskant/Hexagon	1 - 13
72.560.480.400		42	66	430E/ER25	6 Nuten	1 - 16
72.565.480.200	40	28	80	426E/ER16	Sechskant/Hexagon	0,5 - 10
72.565.480.400	42	80	430E/ER25	6 Nuten	0,5 - 16	
72.570.480.200	50	28	100	426E/ER16	Sechskant/Hexagon	0,5 - 10
72.570.480.400	42	80	430E/ER25	6 Nuten	0,5 - 16	
72.570.480.500		50	100	470E/ER32	6 Nuten	2 - 20
62.575.480.130	63	16	100	426E/ER16	Mini	1 - 7
62.575.480.200		32	75	426E/ER16	6 Nuten	1 - 10
62.575.480.205		32	100	426E/ER16	6 Nuten	1 - 10
62.575.480.220		22	100	426E/ER16	Mini	1 - 10
62.575.480.250		32	160	426E/ER16	6 Nuten	1 - 10
62.575.480.400		42	75	430E/ER25	6 Nuten	2 - 16
62.575.480.420		42	100	430E/ER25	6 Nuten	2 - 16
62.575.480.450		42	160	430E/ER25	6 Nuten	2 - 16
62.575.480.500		50	75	470E/ER32	6 Nuten	2 - 20
62.575.480.520		50	100	470E/ER32	6 Nuten	2 - 20
62.575.480.550		50	160	470E/ER32	6 Nuten	2 - 20
62.575.480.600		63	120	472E/ER40	6 Nuten	3 - 26
62.575.480.610		63	85	472E/ER40	6 Nuten	3 - 26

* ohne Spanneinleitungsbohrung /without holes in the taper

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-A	d1	d2	d3	I1	A	V
72.565.490.100	40	6	26	33,5	37	70	10
72.565.490.200		8	28	33,5	37	70	10
72.565.490.300		10	30	33,5	41	75	10
72.565.490.400		12	32	33,5	46	80	10
72.570.490.100	50	6	26	40	37	70	10
72.570.490.200		8	28	40	37	70	10
72.570.490.300		10	30	40	41	75	10
72.570.490.400		12	32	40	46	85	10
72.570.490.470		14	34	40	46	85	10
72.570.490.500		16	38	53	49	90	10
72.570.490.570		18	40	57	49	90	10
72.570.490.600		20	42	60	51	90	10
72.575.490.100	63	6	26	50	37	70	10
72.575.490.200		8	28	50	37	70	10
72.575.490.300		10	30	50	41	80	10
72.575.490.400		12	32	50	46	85	10
72.575.490.470		14	34	50	46	85	10
72.575.490.500		16	38	50	49	90	10
72.575.490.570		18	40	50	49	90	10
72.575.490.600		20	42	50	51	90	10
72.575.490.700		25	57	63	57	120	10
72.575.490.800		32	64	75	61	125	10

* Verstellweg der Längeneinstellschraube / Length Adjustment range of the adjustment screw

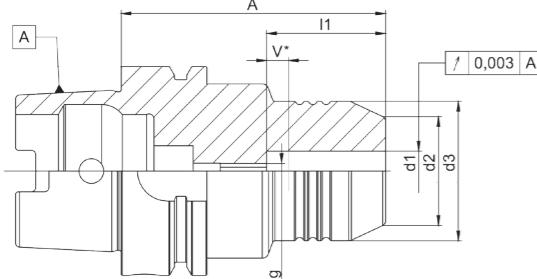
Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

Hydrodehnspannfutter TENDO compact
(DIN 69893-1 Form A)

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Hochgenaues Spannen von Fräswerkzeugen mit Zylinderschaft. Werkzeugschäfte nach DIN 6535 Form HA, HB, HE und tool shanks according to DIN 1835 Form A, B with shank tolerances h6.

Lieferumfang: Mit Längenanschlagsschraube und Spannschlüssel.

Hinweis: Verlängerte Ausführung auf Anfrage.

Hydraulic Chucks TENDO compact
(DIN 69893-1 Form A)

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*



Application: High precision clamping of cutting tools with cylindrical shank DIN 6535 form HA, HB, HE and tool shanks according to DIN 1835 form A, B with shank tolerances h6.

Delivery: With length stop screw and wrench.

Remark: Extended length upon request.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper HSK-A	d1	d2	d3	l1	A	V*
72.575.492.400	63	12	42	52,5	46	80	10
72.575.492.600		20	53	52,5	51	80	10

* Verstellweg der Längeneinstellschraube / Length Adjustment range of the adjustment screw

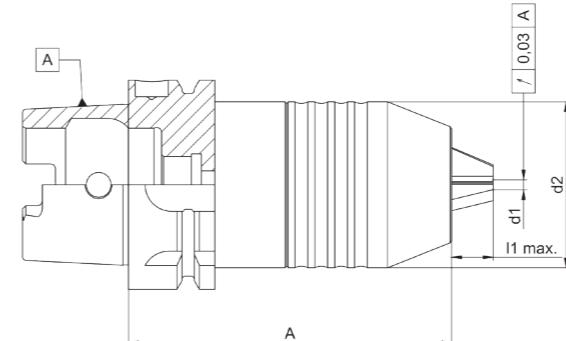
Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

NC-Bohrfutter
(DIN 69893-1 Form A)

feingewichtet G2,5 bei 20.000 U/min*



Verwendung: Spannen von Bohrwerkzeugen mit Zylinderschaft.

Lieferumfang: Sechskantstiftschlüssel

Hinweis: Höhere Haltekraft durch Schneckengetriebe für innere Kühlmitteldurchführung geeignet.

Application: For tools with cylindrical shank.

Delivery: Hex key

Remark: Higher holding force due to screw gear for internal coolant passage.

NC Drill Chucks
(DIN 69893-1 Form A)

fine balanced G2,5 at 20.000 rpm*

Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

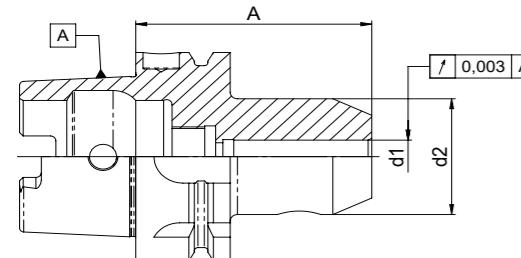
Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

Fräzerspannfutter Weldon
(DIN 69893-1 Form A)

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Spannfläche DIN 1835B und DIN 6535HB.

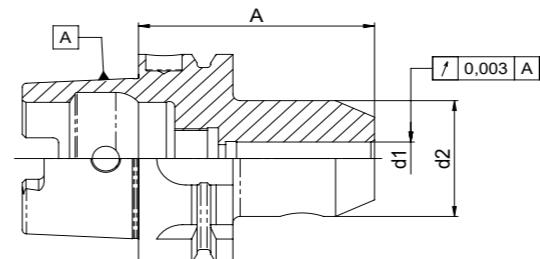
Lieferumfang: Mit Spannschraube(n).

Weldon Chucks
(DIN 69893-1 Form A)

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*

Fräzerspannfutter Weldon mit Kühlkanälen
(DIN 69893-1 Form A)

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Application: To hold tools with cylindrical shank DIN 1835B and DIN 6535HB.

Delivery: With clamping bolt(s).

Weldon Chucks with cooling channel
(DIN 69893-1 Form A)

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*



Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper HSK-A	d1	d2	A
62.565.550.100	40	6	25	60
62.565.550.200		8	28	60
62.565.550.300		10	35	60
62.565.550.400		12	42	70
62.575.550.100	63	6	25	65
62.575.550.102		6	25	100
62.575.550.103		6	25	130
62.575.550.106		6	25	100
62.575.550.200		8	28	65
62.575.550.202		8	28	100
62.575.550.203		8	28	130
62.575.550.206		8	28	160
62.575.550.300		10	35	65
62.575.550.302		10	35	100
62.575.550.303		10	35	130
62.575.550.306		10	35	160
62.575.550.400		12	42	80
62.575.550.402		12	42	100
62.575.550.403		12	42	130
62.575.550.406		12	42	160
62.575.550.470		14	44	80
62.575.550.476		14	44	160
62.575.550.500		16	48	80
62.575.550.502		16	48	100
62.575.550.506		16	48	160
62.575.550.570		18	50	80
62.575.550.600		20	52	80
62.575.550.602		20	52	100
62.575.550.606		20	52	160
62.575.550.702		25	65	110
62.575.550.800		32	72	110

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper HSK-A	d1	d2	A
62.575.550.100.K	63	6	25	65
62.575.550.102.K		6	25	100
62.575.550.200.K		8	28	65
62.575.550.202.K		8	28	100
62.575.550.300.K		10	35	65
62.575.550.302.K		10	35	100
62.575.550.400.K		12	42	80
62.575.550.402.K		12	42	100
62.575.550.470.K		14	44	100
62.575.550.500.K		16	48	80
62.575.550.570.K		18	50	80
62.575.550.600.K		20	52	80

Wichtiger Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Sorten erhältlich / Important Note: Other types are available on request

Wichtiger Hinweis / Important Note



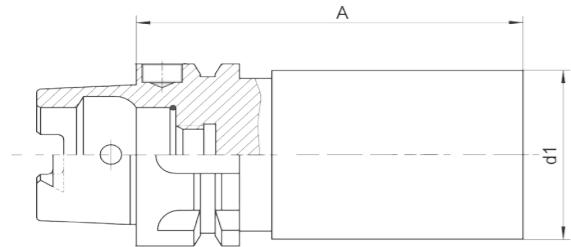
Hinweis: Alle Sorten auch mit Kühlkanalbohrungen erhältlich

Note: All types also available with coolant channel bores on request

Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

Rohlinge
(DIN 69893-1 Form A)

Blanks
(DIN 69893-1 Form A)

Verwendung: Herstellung von Sonderwerkzeugen nach Wunsch.

Werkstoff: Vergütungsstahl mit einer hohen Zugfestigkeit.

Lieferumfang: Kegel und Bund gehärtet und geschliffen, Zylinderschaft d1 weich mit einem Aufmaß von 0,3 mm gefertigt.

Application: To manufacture special tools.

Material: Tempered steel with a high tensile strength.

Delivery: Taper and face hardened and ground, cylindrical shank d1 soft machined to + 0.3 mm.

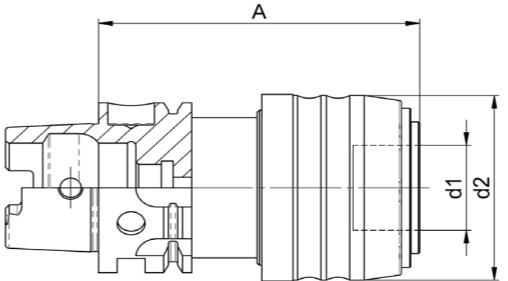
Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper HSK-A	d1	A	Zugfestigkeit Rm N/mm ² tensile strength Rm N/mm ²
72.560.620.100	32	40	120	1000 – 1200
72.565.620.100	40	40	120	1000 – 1200
72.570.620.100	50	50	150	900 – 1100
72.575.620.100	63	63	150	900 – 1100
72.575.620.250		80	250	900 – 1100
72.580.620.100	80	80	200	900 – 1100
72.585.620.100	100	100	250	900 – 1100

Tool Holders
(DIN 69893-1 Form A)

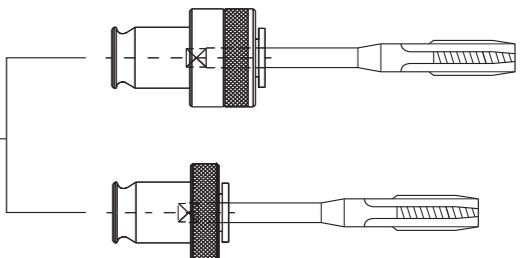
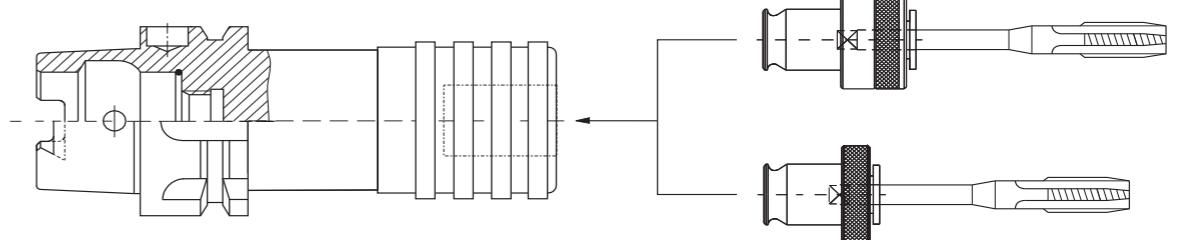
Werkzeugaufnahme
(DIN 69893-1 Form A)

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

Gewindeschneidfutter
(DIN 69893-1 Form A)

Tapping Chucks
(DIN 69893-1 Form A)

Verwendung: Zur Aufnahme von Schnellwechseleinsätzen mit und ohne Rutschkupplung.

Application: For holding quick-change inserts with and without torque limiter.


Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper HSK-A	d1	d2	A	für Gewinde for Thread
62.575.701.100	63	19	50	102	M3 - M14

Wichtiger Hinweis / Important Note


Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Sorten erhältlich
Note: Other types are available on request

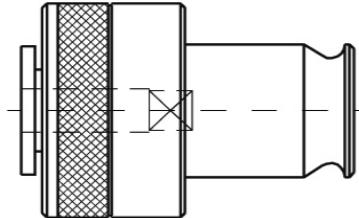
Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

Schnellwechseleinsätze für Gewindeschneidfutter
Typ WEK mit Rutschkupplung
(DIN 69893-1 Form A)

Quick Change Adaptors for Tapping chucks
Type WEK with Slip Clutch
(DIN 69893-1 Form A)



Bestell-Nr. Order-No.	Modell Model	für Gewinde for Thread	Schaftmaß Shank
75.801.100		M3 - M12	2,5 x 2,8
75.801.105			3,5 x 2,7
75.801.110			4,5 x 3,4
75.801.120			6 x 4,9
75.801.130			7 x 5,5
75.801.140			8 x 6,2
75.801.150			9 x 7
75.801.160			10 x 8
75.801.200	WEK2	M6 - M20	6 x 4,9
75.801.205			7 x 5,5
75.801.210			8 x 6,2
75.801.220			9 x 7
75.801.230			10 x 8
75.801.240			11 x 9
75.801.250			12 x 9
75.801.260			14 x 11
75.801.270			16 x 12
75.801.280			18 x 14,5

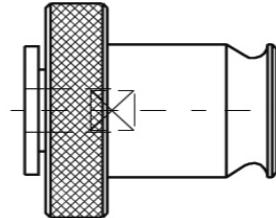
Werkzeugaufnahme

ISO 12164-1 Form A

Tool Holders

Schnellwechseleinsätze für Gewindeschneidfutter
Typ WEO ohne Rutschkupplung
(DIN 69893-1 Form A)

Quick Change Adaptors for Tapping chucks
Type WEO without Slip Clutch
(DIN 69893-1 Form A)



Bestell-Nr. Order-No.	Modell Model	für Gewinde for Thread	Schaftmaß Shank
75.806.105		M3 - M12	3,5 x 2,7
75.806.110			4,5 x 3,4
75.806.120			6 x 4,9
75.806.130			7 x 5,5
75.806.140			8 x 6,2
75.806.150			9 x 7
75.806.160			10 x 8
75.806.200	WEO2	M6 - M20	6 x 4,9
75.806.205			7 x 5,5
75.806.210			8 x 6,2
75.806.220			9 x 7
75.806.230			10 x 8
75.806.240			11 x 9
75.806.250			12 x 9
75.806.260			14 x 11
75.806.270			16 x 12
75.806.280			18 x 14,5

HSK - Form C



Werkzeugaufnahmen GoldLine Tool Holders GoldLine



Alle Schnittstellen für Schrumpffutter sind im GoldLine Katalog zu finden.

Shrink Fit Chucks for all taper types are in the GoldLine catalog.

Für Spindeln mit Handspannung. Als modulares Werkzeug zum Reduzieren und zum Verlängern einsetzbar. Alle Aufnahmen sind feingewichtet < 1,6 gmm/kg. Kühlmittelzufuhr zentral durch den Spanner. Spanner dichtet ohne Kühlmittelrohr ab.

HSK Form C for manual clamping of HSK tools. For use as reductions and extensions. All tapers are balanced to < 1,6 gmm/kg. Gripper face seals without coolant tube.

Kegel / Taper

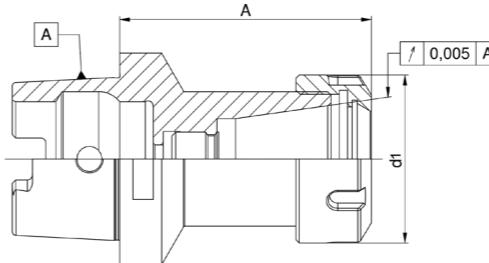
- HSK-C25
- HSK-C32
- HSK-C40
- HSK-C50
- HSK-C63
- HSK-C80
- HSK-C100

Werkzeugaufnahme DIN 69893-1 Form C

Tool Holders

Spannzangenfutter für Spannzangen ER / ESX DIN 6499

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.

Lieferumfang: Mit Spannmutter und Längenanschlagsschraube.

Collet Chucks for collets ER / ESX DIN 6499

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*



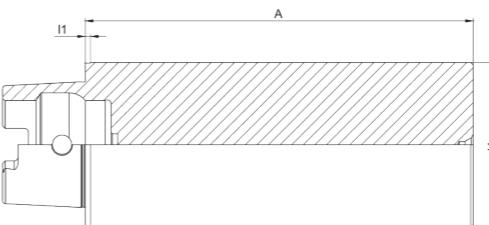
Application: Clamping of cylindrical shanks in collet.

Delivery: With clamping nut and length presetting screw.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-C	d1	A	für DIN 6499 Spannzangen for Collets	Spannmutter Nut	Spannbereich Range
72.555.480.100*	25	16	45	4008E/ER11	Sechskant/Hexagon	0,5 - 7
72.555.480.200*		22	52	428E/ER16	Mini	0,5 - 10
72.561.480.200	32	28	60	426E/ER16	Sechskant/Hexagon	0,5 - 10
72.561.480.300		34	65	428E/ER20	Sechskant/Hexagon	0,5 - 13
72.561.480.400		42	70	430E/ER25	6 Nuten/6grooves	0,5 - 16
72.566.480.400	40	42	70	430E/ER25	6 Nuten/6grooves	0,5 - 16
72.566.480.500		50	75	470E/ER32	6 Nuten/6grooves	2 - 20

* Bundbreite 10mm / bundle width 10mm

Rohlinge



Blanks



Verwendung: Herstellung von Sonderwerkzeugen nach Wunsch.

Werkstoff: Vergütungsstahl mit einer hohen Zugfestigkeit.

Lieferumfang: Kegel und Bund gehärtet und geschliffen, Zylinderschaft d1 weich mit einem Aufmaß von 0,3 mm gefertigt.

Application: To manufacture special tools with HSK tapers.

Material: Tempered steel with a high tensile strength.

Delivery: Taper and face hardened and ground, cylindrical shank d1 soft machined to + 0.3 mm.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-C	d1	I1	A	Zugfestigkeit Rm N/mm ² tensile strength Rm N/mm ²
72.561.620.100	32	40	10	150	1000 - 1200
72.566.620.200	40	50	1	180	1000 - 1200
72.571.620.300	50	80	1	125	900 - 1100
72.576.620.400	63	63	2	150	900 - 1100
72.576.620.500		80	2	200	900 - 1100
72.586.620.200	100	124	16	225	900 - 1100

Spannzangen, Ersatzteile, Spannmutter und Spannschlüssel siehe Zubehör

Collets, Spare Parts, Colletnuts and Wrench see accessories

HSK - Form E



Werkzeugaufnahmen GoldLine
Tool Holders GoldLine



Alle Schnittstellen für Schrumpffutter sind im GoldLine Katalog zu finden.
Shrink Fit Chucks for all taper types are in the GoldLine catalog.

Für HSC-Maschinen mit Spindeldrehzahlen über 25 000 U/min. Absolut rotationssymmetrisch hergestellt. Drehmomentübertragung erfolgt nur durch Reibschluss. Alle Aufnahmen sind feinstgewichtet < 1 gmm/kg. Innere Kühlmittelzufuhr über Kühlmittelrohr.

HSK Form E for machines with spindle speeds > 25 000 rpm. All tapers are fine balanced to < 1 gmm/kg. Coolant through using a coolant tube.

Kühlmittelübergaberohr

(gehört nicht zum Lieferumfang, siehe Abschnitt Zubehör) Bei HSK Form A/B und E können Kühlmittelübergaberohre eingebaut werden. Hierdurch gelangt der Kühlenschmierstoff zentral von der Spindel zum Schneidwerkzeug, ohne dass das Kühlmittel die HSK-Schnittstelle verschmutzen kann.

Coolant Tubes

(to be ordered separately, see section accessories)
HSK tools form A / B and E can be equipped with coolant tube to supply coolant directly through the spindle and the cutting tool. The HSK connection stays dry and clean.

Kegel / Taper

- HSK-E25
- HSK-E32
- HSK-E40
- HSK-E50
- HSK-E63

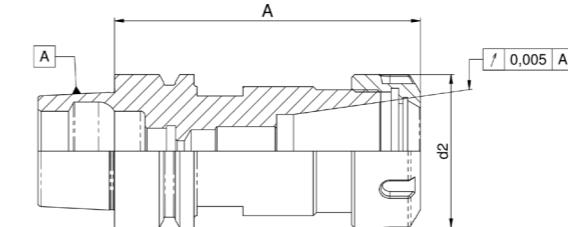
Werkzeugaufnahme

DIN 69893-5 Form E

Tool Holders

Spannzangenfutter für Spannzangen ER / ESX DIN 6499

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.

Lieferumfang: Mit Spannmutter und Längenanschlagsschraube.

Collet Chucks for collets ER / ESX DIN 6499

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*



Application: Clamping of cylindrical shanks in collet.

Delivery: With clamping nut and length presetting screw.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-E	d2	A	für DIN 6499 Spannzangen for Collets	Spannmutter Colletnut	Spannbereich Range
72.556.480.200	25	22	44	426E/ER16	Mini	0,5 - 10
72.563.480.200	32	22	60	426E/ER16	Mini	0,5 - 10
72.563.480.300		28	60	428E/ER20	Mini	1 - 13
72.568.480.200	40	28	60	426E/ER16	Sechskant/Hexagon	0,5 - 10
72.568.480.300		28	65	428E/ER20	Mini	1 - 13
72.568.480.400		35	80	430E/ER25	Mini	1 - 16
72.568.480.500		50	100	470E/ER32	6 Nuten/Colletnut	2 - 20
72.573.480.200	50	28	100	426E/ER16	Sechskant/Hexagon	0,5 - 10
72.573.480.300		34	70	428E/ER20	Sechskant/Hexagon	1 - 13
72.573.480.400		42	81	430E/ER25	6 Nuten/Colletnut	1 - 16
72.573.480.500		50	100	470E/ER32	6 Nuten/Colletnut	2 - 20
72.578.480.500	63	50	90	470E/ER32	6 Nuten/Colletnut	2 - 20
72.578.480.600		63	120	472E/ER40	6 Nuten/Colletnut	3 - 26

Spannzangen, Ersatzteile, Spannmutter und Spannschlüsselsiebe Zubehör

Collets, Spare Parts, Colletnuts and Wrench see accessories

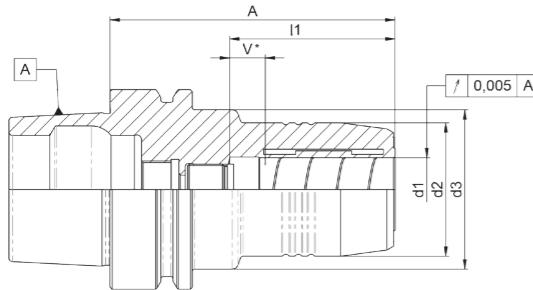
Werkzeugaufnahme

DIN 69893-5 Form E

Tool Holders

Hydrodehnspannfutter

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Hochgenaues Spannen von Fräswerkzeugen mit Zylinderschaft. Werkzeugschäfte nach DIN 6535 Form HA, HB, HE und tool shanks according to DIN 1835 Form A, B with shank tolerances h6.

Lieferumfang: Mit Längenanschlagsschraube und Spannschlüssel.

Application: High precision clamping of cutting tools with cylindrical shank DIN 6535 form HA, HB, HE and tool shanks according to DIN 1835 form A, B with shank tolerances h6.

Delivery: With length stop screw and wrench.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper HSK-E	d1	d2	d3	l1	A	v*
72.568.490.100	40	6	26	33,5	37	70	10
72.568.490.200		8	28	33,5	37	70	10
72.568.490.300		10	30	33,5	41	75	10
72.568.490.400		12	32	33,5	46	80	10
72.573.490.100	50	6	26	40	37	70	10
72.573.490.200		8	28	40	37	70	10
72.573.490.300		10	30	40	41	75	10
72.573.490.400		12	32	40	46	85	10
72.573.490.500		16	38	53	49	90	10
72.573.490.600		20	42	60	51	90	10

* Verstellweg der Längeneinstellschraube / Length Adjustment range of the adjustment screw

Tool Holders

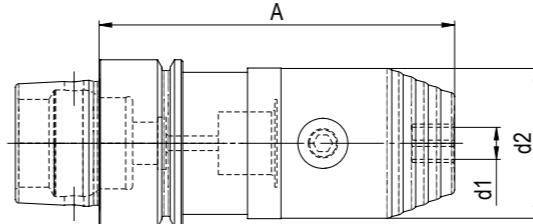
Werkzeugaufnahme

DIN 69893-5 Form E

Tool Holders

NC-Bohrfutter DIN 69893-5

feingewichtet G6,3 bei 15.000 U/min*



Verwendung: Spannen von Bohrwerkzeugen mit Zylinderschaft.

Application: For clamping drilling tools with cylindrical shanks.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper HSK-E	d1	d2	d3	A
62.568.531.100	40	0,5-8	36	33,5	85

Werkzeugaufnahme

DIN 69893-5 Form E

Tool Holders

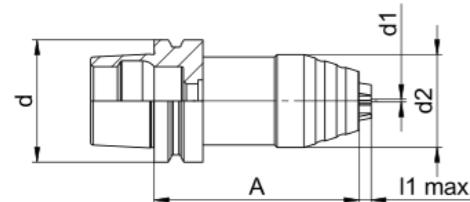
Werkzeugaufnahme

DIN 69893-5 Form E

Tool Holders

NC-Bohrfutter

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Spannen von Bohrwerkzeugen mit Zylinderschaft.

Lieferumfang: Sechskantstiftschlüssel

Hinweis: Höhere Haltekraft durch Schneckengetriebe für innere Kühlmitteldurchführung geeignet.

Application: For clamping drilling tools with cylindrical shanks.

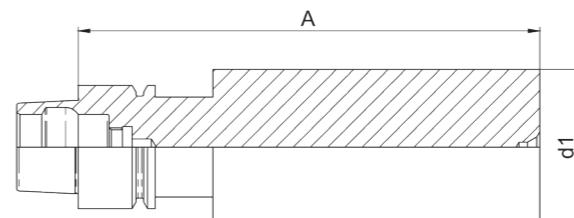
Delivery: Hex key.

Comment: Higher holding force due to screw gear for internal coolant passage.

NC drill chuck

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*

Rohlinge



Blanks

Application: To manufacture special tools.

Material: Tempered steel with a high tensile strength.

Delivery: Taper and face hardened and ground, cylindrical shank d1 soft machined to + 0.3 mm.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-E	d1	d2	l1max	A
72.573.534.100	50	0,5-10	36		94

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-E	d1	A	Zugfestigkeit Rm N/mm ² tensile strength Rm N/mm ²
72.563.620.100	32	40	120	1000-1200
72.568.620.200	40	40	120	1000-1200
72.573.620.300	50	50	150	900-1100

HSK - Form F



diebold
HSK-F63x012

Werkzeugaufnahmen GoldLine
Tool Holders GoldLine



Alle Schnittstellen für Schrumpffutter sind im GoldLine Katalog zu finden.
Shrink Fit Chucks for all taper types are in the GoldLine catalog.

Für Maschinen in der Aluminium- und Holzbearbeitung mit Spindeldrehzahlen über 20 000 U/min. Große Planabstützung bei kleinem Kegel. Absolut rotationssymmetrisch hergestellt. Drehmomentübertragung erfolgt nur durch Reibschluss. Alle Aufnahmen sind feinstgewichtet < 1 gmm/kg. Codeträgerbohrung in der Werkzeugmitte.

HSK Form F, for machining aluminium or for woodworking machines > 20 000 rpm Large face diameter. All tapers fine balanced < 1 gmm/kg. Chip bore in the taper centre.

Kühlmittelübergaberohr

(gehört nicht zum Lieferumfang, siehe Abschnitt Zubehör) Bei HSK Form A/B und E können Kühlmittelübergaberohre eingebaut werden. Hierdurch gelangt der Kühlsmierstoff zentral von der Spindel zum Schneidwerkzeug, ohne dass das Kühlmittel die HSK-Schnittstelle verschmutzen kann.

Coolant Tubes

(to be ordered separately, see section accessories)
HSK tools form A / B and E can be equipped with coolant tube to supply coolant directly through the spindle and the cutting tool. The HSK connection stays dry and clean.

Kegel / Taper

HSK-F63

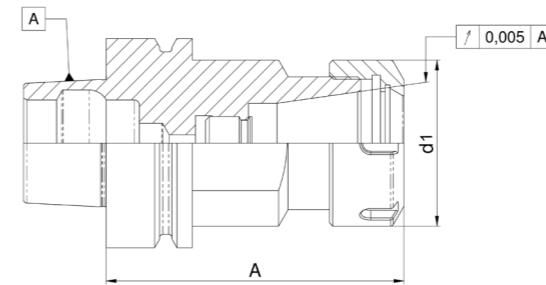
Werkzeugaufnahme

DIN 69893-6 Form F

Tool Holders

Spannzangenfutter bei Spannzangen ER / ESX DIN 6499

feingewichtet G2,5 für 25.000 U/min.*

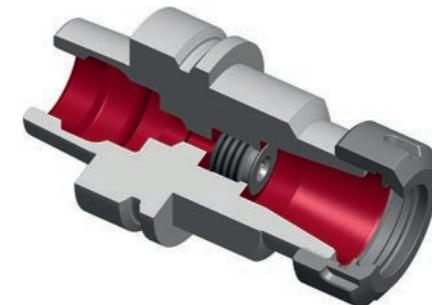


Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.

Lieferumfang: Mit Spannmutter und Längenanschlagschraube.

Collet Chucks for collets ER / ESX DIN 6499

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*



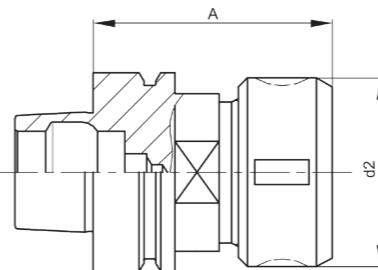
Application: Clamping of cylindrical shanks in collet.

Delivery: With clamping nut and length presetting screw.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-F	d1	A	für DIN 6499 Spannzangen for Collets	Spannmutter Nut	Spannbereich Range
72.579.480.210	63	28	100	426E/ER16	Sechskant/Hexagon	1 - 10
72.579.480.410		42	100	430E/ER25	6 Nuten/ Colletnut	1 - 16
72.579.480.500		50	90	470E/ER32	6 Nuten/Colletnut	2 - 20
72.579.480.600		63	70	472E/ER40	6 Nuten/Colletnut	4 - 26

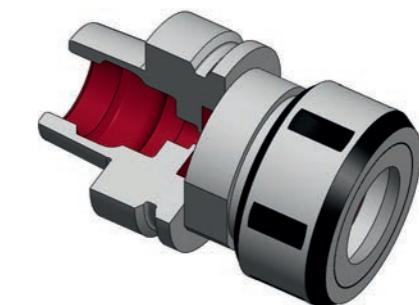
Spannzangenfutter OZ für Spannzangen DIN 6388

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min.*



Collet Chucks for collets per DIN 6388

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*



Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.

Lieferumfang: Mit Spannmutter (ohne Längenanschlagschraube).

Application: To clamp tools with straight shank.

Delivery: With collet nut, no stop screw.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-F	d1	d2	A	für DIN 6499 Spannzangen for Collets
72.579.540.200	63	2 - 25	60	75	444E/462E

Spannzangen, Ersatzteile, Spannmuttern und Spannschlüssel siehe Zubehör

Collets, Spare Parts, Colletnuts and Wrench see accessories

Werkzeugaufnahme

DIN 69893-6 Form F

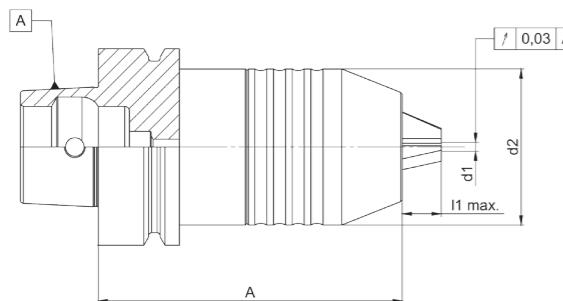
Tool Holders

Werkzeugaufnahme

DIN 69893-6 Form F

Tool Holders

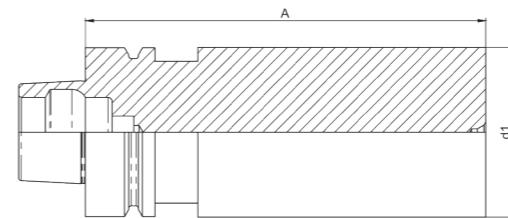
NC Bohrfutter

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min[°]

NC Drill Chuck

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm[°]

Rohlinge



Blanks

- Verwendung:** Spannen von Bohrwerkzeugen mit Zylinderschaft.
Lieferumfang: Sechskantstiftschlüssel
Hinweis: Höhere Haltekraft durch Schneckengetriebe für innere Kühlmitteldurchführung geeignet.

- Application:** For tools with cylindrical shank.
Delivery: Hex key
Remark: Higher holding force due to screw gear for internal coolant passage.

- Verwendung:** Für die Herstellung von Sonderwerkzeugen nach Wunsch.
Werkstoff: Vergütungsstahl mit einer hohen Zugfestigkeit.
Lieferumfang: Kegel und Bund gehärtet und geschliffen, Zylinderschaft d1 weich mit einem Aufmaß von 0,3 mm gefertigt.

- Application:** To manufacture cutting tools.
Material: Tempered steel with a high tensile strength.
Delivery: Taper and face hardened and ground, cylindrical shank d1 soft machined to + 0.3 mm.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-F	d1	d2	l1max	A
72.579.534.300	63	1 - 16	50	12,5	98

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper HSK-F	d1	A	Zugfestigkeit Rm N/mm ² tensile strength Rm N/mm ²
72.579.620.100	63	63,3	150	900-1100
72.579.620.500		63,3	250	900-1100
72.579.620.510		83,3	150	900-1100

Steilkegel

Steep Taper Holders

SK DIN ISO 7388-1 (DIN 69871)



Für Maschinen mit der Steilkegelwerkzeugschnittstelle nach DIN 69871 Form A und Spindeldrehzahlen bis 25 000 U/min. Ein automatischer, lageorientierter Werkzeugwechsel ist möglich. Keine Planabstützung am Kegel. Drehmomentübertragung über Reibschluss und Mitnehmernuten. Zentrale Kühlmittelzuführung bei Form D, Zuführung über den Bund bei Form B.

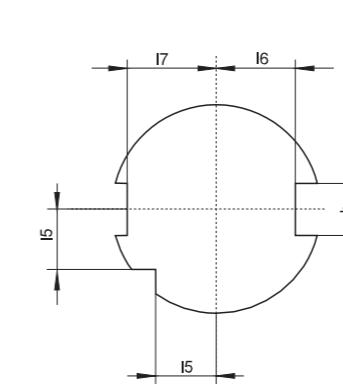
For machines with DIN 69871 spindles and rpm less than 25 000. Automatic tool change is possible. No face contact. Torque transmission by friction and grooves. Coolant through spindle center with Form D, coolant through flange with Form B.

Steilkegel Taper
SK30
SK40
SK50

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD Steep Taper Tool Holders

Kegelmaße
DIN ISO 7388-1
(DIN 69871)
Kegelgenauigkeit < AT3 DIN 2080

Taper Dimensions
DIN ISO 7388-1
(DIN 69871)
Taper accuracy < AT3 DIN 2080



Anzugsbolzen

DIN ISO 7388-3

Pull Studs

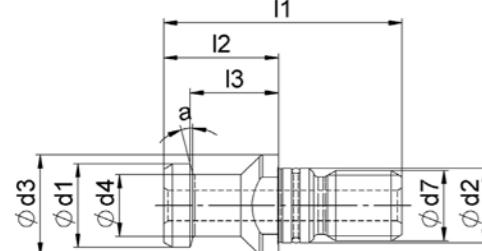
Anzugsbolzen

DIN ISO 7388-3

Pull Studs DIN

Anzugsbolzen DIN ISO 7388-3 AD

(DIN 69872 Form A)



Bestell-Nr. Order-No.	Aussenkegel Outer Taper	d1	d2	d3	d4	d7	I1	I2	I3	a	*IK
70.010.012	SK30	13	13	17	9	M12	44	24	19	15°	-
70.010.012.b	SK30	13	13	17	9	M12	44	24	19	15°	✓
70.010.016	SK40	19	17	23	14	M16	54	26	20	15°	✓
70.010.024	SK50	28	25	36	21	M24	74	34	25	15°	✓

*Innenkühlung / internal cooling

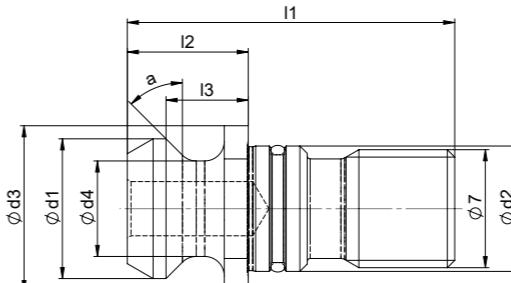
Pull Studs DIN ISO 7388-3 AD

(DIN 69872 Form A)

Bestell-Nr. Order-No.	Aussenkegel Outer Taper	d1	d2	d3	d4	d7	I1	I2	I3	a	*IK
70.315.016	SK40	18,95	17	22,5	12,95	M16	44,5	16,4	11,15	45°	-
70.315.024	SK50	29,1	25	37	19,6	M24	65,55	25,55	17,95	45°	-

Anzugsbolzen DIN ISO 7388-3 UF

(ISO 7388-2 Form B)

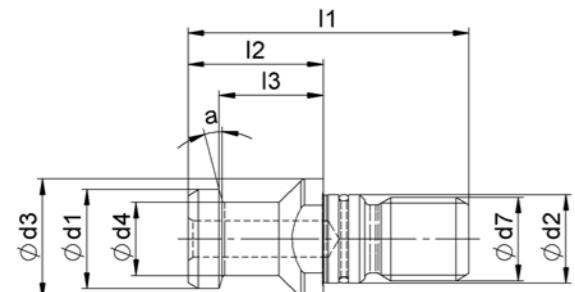


Bestell-Nr. Order-No.	Aussenkegel Outer Taper	d1	d2	d3	d4	d7	I1	I2	I3	a	*IK
70.315.016	SK40	18,95	17	22,5	12,95	M16	44,5	16,4	11,15	45°	-
70.315.024	SK50	29,1	25	37	19,6	M24	65,55	25,55	17,95	45°	-

*Innenkühlung / internal cooling

Anzugsbolzen DIN ISO 7388-3 AF

(DIN 69872 Form B)

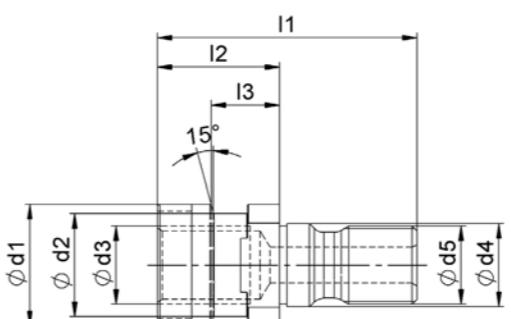


Bestell-Nr. Order-No.	Aussenkegel Outer Taper	d1	d2	d3	d4	d7	I1	I2	I3	a	*IK
70.310.012	SK30	13	13	17	9	M12	44	24	19	15°	-
70.310.016	SK40	19	17	23	14	M16	54	26	20	15°	-
70.310.024	SK50	28	25	36	21	M24	74	34	25	15°	-

*Innenkühlung / internal cooling I mit O-Ringen / with o-rings

Pull Studs DIN ISO 7388-3 AF

(DIN 69872 Form B)

Anzugsbolzen DIN 2080 Ott-Ringnut
mit InnengewindePull Studs DIN 2080 Ott ring nut
with internal screw thread

Anzugsbolzen DIN ISO 7388-3 UD

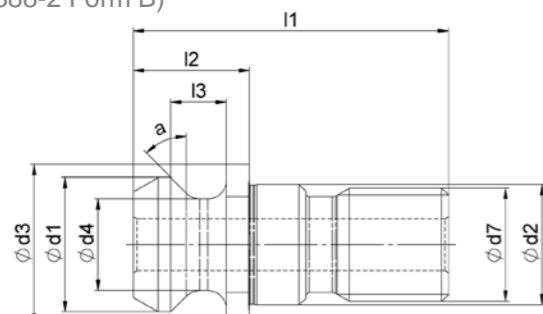
(ISO 7388-2 Form B)

Pull Studs DIN ISO 7388-3 UD

(ISO 7388-2 Form B)

Bestell-Nr. Order-No.	Aussenkegel Outer Taper	d1	d2	d3	d4	d5	I1	I2	I3	a	*IK
70.020.016	SK40	25,05	21,1	M16	17	M16	53	25	13,6	15°	✓

*Innenkühlung / internal cooling



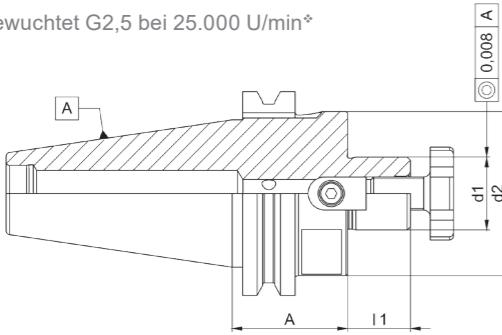
Bestell-Nr. Order-No.	Aussenkegel Outer Taper	d1	d2	d3	d4	d7	I1	I2	I3	a	*IK
70.015.016	SK40	18,95	17	22,5	12,95	M16	44,5	16,4	11,15	45°	✓
70.015.024	SK50	29,1	25	37	19,6	M24	65,55	25,55	17,95	45°	✓

*Innenkühlung / internal cooling

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 AD/AF Steep Taper Tool Holders

Aufsteckfräsdorn
(DIN 69871 Form AD/B)
mit festen Mitnehmern und 4 Kühlkanalbohrungen durch
den Aufnahmezapfen

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Aufnahme von Messerköpfen und Quernut DIN 1880

Lieferumfang: Mit Fräseranzugsschraube und Mitnehmersteinen.

Milling Arbors
(DIN 69871 Form AD/B)
with fixed drive keys and 4 coolant holes

fine balanced G2,5 at 22.000 rpm*



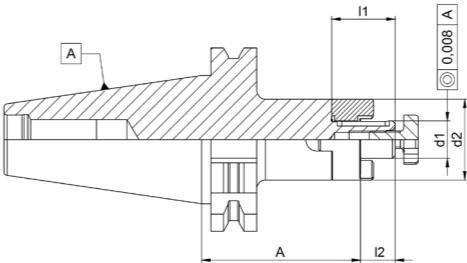
Application: Holding of cutter blades and cross nut DIN 1880

Delivery: With drive keys and retainer bolt.

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 AD/AF Steep Taper Tool Holders

Kombi-Aufsteckfräsdorne
(DIN 69871 Form AD/B)

feingewichtet G6,3 bei 15.000 U/min*



Verwendung: Aufnahme von Walzenstirnfräsern DIN 841 und Winkelstirnfräsern DIN 842 mit Längsnut, Walzenstirnfräsern DIN 180 mit Quernut und Fräsenmesserköpfen DIN 1830.

Lieferumfang: Mit Passfeder, Fräseranzugsschraube und Mitnehmersteinen.

Combination Shell Milling Arbors
(DIN 69871 Form AD/B)

fine balanced G6,3 at 15.000 rpm*



Application: For face mill and shell mill cutters DIN 841, DIN 842, DIN 1880 and DIN 1830.

Delivery: With drive ring, drive key and retainer bolt.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper SK	d1	d2	l1	A
62.050.120.300**	30	22	48	19	40
62.050.120.400**		27	58	21	50
62.050.120.500**		32	78	24	50
62.060.120.200	40	16	38	17	35
62.060.120.250		16	38	17	100
62.060.120.260		16	38	17	160
62.060.120.300	22	48	19	35	
62.060.120.350	22	48	19	100	
62.060.120.360	22	48	19	160	
62.060.120.400	27	58	21	40	
62.060.120.450	27	58	21	100	
62.060.120.460	27	58	21	160	
62.060.120.500	32	78	24	100	
62.060.120.550	32	78	24	160	
62.060.120.560	32	78	24	50	
62.060.120.600*	40	88	27	50	
62.060.120.650*	40	88	27	100	
62.060.120.660*	40	88	27	160	
62.070.120.200	50	16	38	17	45
62.070.120.250		16	38	17	100
62.070.120.260		16	38	17	160
62.070.120.280		16	38	17	200
62.070.120.300	22	48	19	35	
62.070.120.350	22	48	19	100	
62.070.120.360	22	48	19	160	
62.070.120.380	22	48	19	200	
62.070.120.400	27	58	21	40	
62.070.120.450	27	58	21	100	
62.070.120.460	27	58	21	160	
62.070.120.480	27	58	24	200	
62.070.120.500	32	78	24	50	
62.070.120.550	32	78	24	100	
62.070.120.560	32	78	24	160	
62.070.120.580	32	78	24	200	
62.070.120.600	40	88	27	50	
62.070.120.650	40	88	27	100	
62.070.120.660	40	88	27	160	
62.070.120.680	40	88	27	200	
62.070.120.700	50		30	70	

* zusätzlich mit Gewindebohrung nach DIN 2079

** SK30 nur Form AD erhältlich

* With threads acc. to DIN 2079

** SK30 only in Form AD available

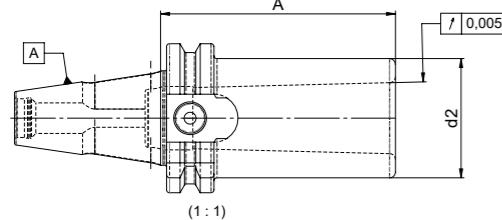
** SK30 nur Form AD erhältlich

** SK30 only in Form AD available

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD Steep Taper Tool Holders

Kurze Hülse für Morsekegel für
MK mit Austreibblappen
DIN 6383
(DIN 69871 AD)

feingewichtet G6,3 bei 15.000 U/min*



Verwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegelschaft und Ausreibblappen nach DIN 228-1 Form B.

Application: For Mounting tools with Morse taper shank and tang according. DIN 228-1 Form B.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper SK	d1	d2	A
62.050.300.100	30	1	25	50
62.050.300.200		2	32	60
62.050.300.300		3	40	80



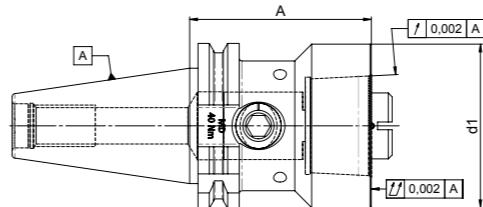
Short sleeve for Morse taper (MT)
with ejector lug
DIN 6383
(DIN 69871 AD)

fine balanced G6,3 at 15.000 rpm*

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD Steep Taper Tool Holders

Grundaufnahmen SK
für HSK-Werkzeugaufnahmen Form E+F
(DIN 69871 Form AD)

feingewichtet G6,3 bei 10.000 U/min*



Verwendung: Reduzierung von Steilkegel auf HSK-Schnittstelle.
Für Innenkühlung geeignet bis 120 bar.

Lieferumfang: Mit eingebautem Spannklausensatz und Spannschlüssel.

Base Holders SK
for HSK tool holders Form E+F
(DIN 69871 Form AD)

fine balanced G6,3 at 10.000 rpm*



Application: For tools with Morse tapers without thread.
For internal cooling up to 120 bar.

Delivery: Includes clamping unit and hex key.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper SK	Innenkegel Inner Taper	d1	A
72.060.453.100	40	HSK-E32 / F40	40	55
72.060.453.200		HSK-E40 / F50	50	60
72.060.453.300		HSK-E50 / F63	63	70

Wichtiger Hinweis / Important Note

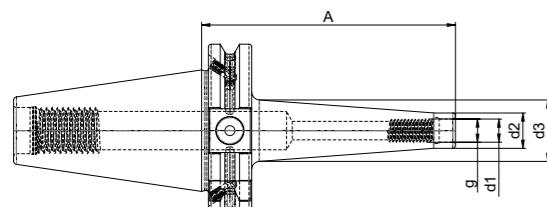


Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Sorten erhältlich

Note: Other types are available on request

Werkzeugnahmen - Einschraubfräseraufnahmen
DIN ISO 7388-1 Form AD/AF
(DIN 69871 Form AD/B)

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Zur Aufnahme von Einschraubfräser mit Gewinde.

Tool Holders – Screw-On Milling Cutter Holders
DIN ISO 7388-1 Form AD/AF
(DIN 69871 Form AD/B)

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*

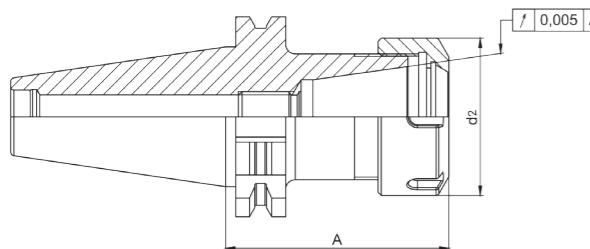


Application: For mounting screw-in cutters with thread

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper SK	d1	d2	d3	l1	A	g
62.060.360.200	40	8,5	13	15	25	44	M8
62.060.360.220		8,5	13	23	50	69	M8
62.060.360.300		10,5	18	20	25	44	M10

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD/AF Steep Taper Tool Holders

Spannzangenfutter
(DIN 69871 AD/B)
für Spannzangen ER / ESX DIN 6499
feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min[◊]



Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.
Lieferumfang: Mit Spannmutter und Längenanschlagsschraube.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper SK	d2	A	Spannzangen Collets	Spannmutter Colletnut	Spannbereich Range
62.050.480.100**	30	16	70	4008E/ERM16	Mini	1-7
62.050.480.200**		32	70	426E/ER16	6 Nuten	1-10
62.050.480.220**		32	100	426E/ER16	6 Nuten	1-10
62.050.480.300**		35	70	428E/ER20	6 Nuten	2-13
62.050.480.320**		35	100	428E/ER20	6 Nuten	2-13
62.050.480.400**		42	70	430E/ER25	6 Nuten	2-16
62.050.480.420**		42	100	430E/ER25	6 Nuten	2-16
62.050.480.500**		50	70	470E/ER32	6 Nuten	2-20
62.050.480.520**		50	100	470E/ER32	6 Nuten	2-20
62.050.480.600**		63	70	472E/ER40	6 Nuten	3-26
62.060.480.200	40	32	63	426E/ER16	6 Nuten	1-10
62.060.480.220		32	100	426E/ER16	6 Nuten	1-10
62.060.480.240		32	160	426E/ER16	6 Nuten	1-10
62.060.480.300		35	70	428E/ER20	6 Nuten	2-13
62.060.480.320		35	100	428E/ER20	6 Nuten	2-13
62.060.480.340		35	160	428E/ER20	6 Nuten	2-13
62.060.480.400		42	60	430E/ER25	6 Nuten	2-16
62.060.480.420		42	100	430E/ER25	6 Nuten	2-16
62.060.480.440		42	160	430E/ER25	6 Nuten	2-16
62.060.480.500		50	70	470E/ER32	6 Nuten	2-20
62.060.480.520		50	100	470E/ER32	6 Nuten	2-20
62.060.480.540		50	160	470E/ER32	6 Nuten	2-20
62.060.480.600		63	80	472E/ER40	6 Nuten	3-26
62.060.480.620		63	100	472E/ER40	6 Nuten	3-26
62.060.480.640		63	160	472E/ER40	6 Nuten	3-26

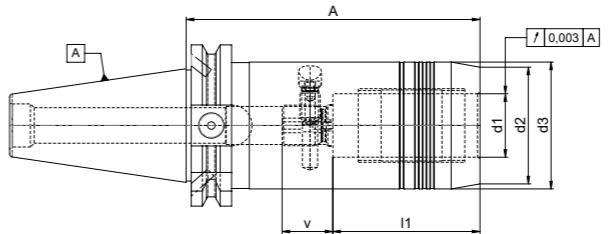
** SK30 nur Form AD erhältlich



Collet Chucks
(DIN 69871 AD/B)
for collets ER / ESX DIN 6499
fine balanced G2,5 at 25.000 rpm[◊]

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD/AF Steep Taper Tool Holders

Hydrodehnspannfutter
(DIN 69871 AD/B)
feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min[◊]



Verwendung: Hochgenaues Spannen von Fräswerkzeugen mit Zylinderschaft. Werkzeugschäfte nach DIN 6335. Form HA, BH und HE. Werkzeugschäfte nach DIN 1835 Form A und B mit Schafttoleranz h6.
Lieferumfang: Mit Längenanschlagsschraube und Spannschlüssel.

Application: High-precision clamping of milling tools with cylindrical shanks. Shanks according to DIN 6335. Form HA, BH, and HE. Tool shanks according to DIN 1835 Form A and B with bore tolerance h6.
Delivery: With length stop screw and tensioning wrench.



Hydraulic expansion chuck
(DIN ISO 69871 AD/B)
fine balanced G2,5 at 25.000 rpm[◊]

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper SK	d1	d2	d3	I1	A	V
62.110.490.700	40	25	50	63	51	117	10

Wichtiger Hinweis / Important Note



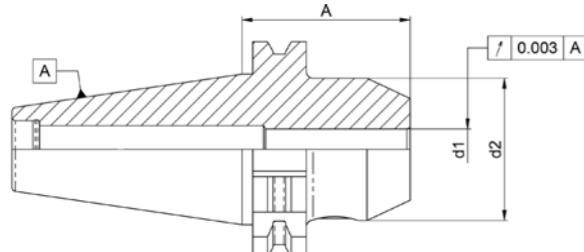
Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Größen erhältlich

Note: Other sizes are available on request

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD *Steep Taper Tool Holders*Fräserspannfutter Weldon
(DIN 69871 AD)

Aufnahme für Zylinderschäfte DIN 1835 B

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Spannfläche DIN 1835B und DIN 6535HB.

Lieferumfang: Mit Spannschraube(n).



Application: To hold tools with cylindrical shank DIN 1835B and DIN 6535HB.

Delivery: With clamping bolt(s).

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper SK	d1	d2	A
62.050.550.100	30	6	25	50
62.050.550.200		8	28	50
62.050.550.300		10	35	50
62.050.550.400		12	42	50
62.050.550.470		14	44	63
62.050.550.500		16	48	63
62.050.550.570		18	50	63
62.050.550.600		20	52	70
62.060.550.100	40	6	25	50
62.060.550.150		6	25	100
62.060.550.200		8	28	50
62.060.550.250		8	28	100
62.060.550.300		10	35	50
62.060.550.350		10	35	100
62.060.550.400		12	42	50
62.060.550.450		12	42	100
62.060.550.470		14	44	50
62.060.550.480		14	44	100
62.060.550.500		16	48	63
62.060.550.550		16	48	100
62.060.550.570		18	50	63
62.060.550.575		18	50	100
62.060.550.600		20	52	63
62.060.550.640		20	52	100
62.060.550.700		25	65	100
62.060.550.800		32	72	100

Wichtiger Hinweis / Important Note



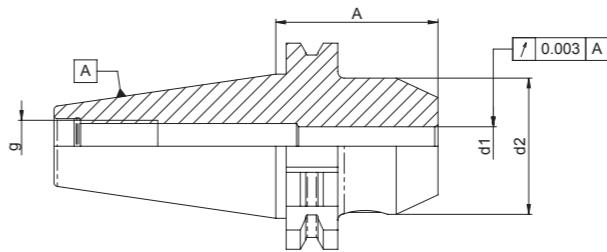
Hinweis: Alle Sorten auch mit Kühlkanalbohrungen erhältlich

Note: All types also available with coolant channel bores on request

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD *Steep Taper Tool Holders*Fräserspannfutter Weldon
(DIN 69871 AD)

mit Kühlkanälen

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Spannfläche DIN 1835B und DIN 6535HB.

Lieferumfang: Mit Spannschraube(n).



Application: To hold tools with cylindrical shank DIN 1835B and DIN 6535HB.

Delivery: With clamping bolt(s).

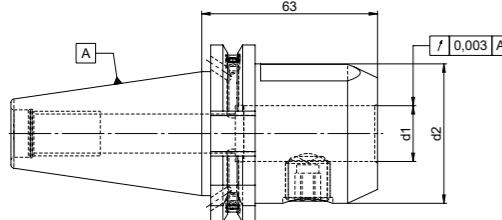
Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper SK	d1	d2	A
62.060.550.100.K	40	6	25	50
62.060.550.200.K		8	28	50
62.060.550.300.K		10	35	50
62.060.550.400.K		12	42	50
62.060.550.500.K		16	48	63

Wichtiger Hinweis / Important Note



Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Sorten erhältlich

Note: Other types are available on request

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD/AF *Steep Taper Tool Holders*Fräserspannfutter Weldon mit Kühlkanälen
(DIN 69871 AD/B)feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min[◊]

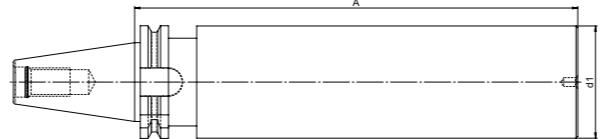
Verwendung: Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Spannfläche DIN 1835B und DIN 6535HB.

Lieferumfang: Mit Spannschrauben(n). Längenanschlagsschraube.

Weldon milling chuck with cooling channels
(DIN 69871 AD/B)fine balanced G2,5 at 25.000 rpm[◊]

Application: Accepts tools with cylindrical shank and side clamping surface DIN 1835B and DIN 6535HB.

Delivery: With clamping nut and length presetting screw.

Werkzeugaufnahme Steilkegel DIN ISO 7388-1 Form AD *Steep Taper Tool Holders*Rohlinge
(DIN 69871 AD)

Verwendung: Herstellung von Sonderwerkzeugen nach Wunsch.

Werkstoff: Vergütungsstahl mit einer hohen Zugfestigkeit.

Lieferumfang: Kegel und Bund gehärtet und geschliffen, Zylinderschaft d1 weich mit einem Aufmaß von 0,3 mm gefertigt.



Application: To manufacture special tools with HSK tapers.

Material: Tempered steel with a high tensile strength.
Delivery: Taper and face hardened and ground, cylindrical shank d1 soft machined to + 0.3 mm.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper SK	d2	d2	A
62.120.550.150.K	50	6	25	100
62.120.550.250.K		8	28	100
62.120.550.350.K		10	35	100
62.120.550.450.K		12	42	100
62.120.550.500.K		16	48	63
62.120.550.600.K		20	52	63
62.120.550.650.K		20	52	100

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper SK	d1	A	Zugfestigkeit RM N/mm ²
72.050.620.100	30	32	125	900-1100
72.060.620.200	40	40,3	160	900-1100
72.060.620.500		63,3	250	900-1100

BT

DIN ISO 7388-2
(JIS B 6339)



Alle Schnittstellen für Schrumpffutter sind im GoldLine Katalog zu finden.

Shrink Fit Chucks for all taper types are in the GoldLine catalog.

Werkzeugaufnahmen **GoldLine**
Tool Holders **GoldLine**



Für Maschinen mit der Steilkegelschnittstelle nach JISB 6339 und Spindeldrehzahlen unter 25.000 U/min. Ein automatischer, lageorientierter Werkzeugwechsel ist möglich. Planabstützung am Kegel. Drehmomentübertragung über Reibschluss und Mitnehmernuten. Zentrale Kühlmittelzuführung oder Zuführung über den Bund je nach Ausführung.

For machines with JISB 6339 spindles and rpm less than 25 000. Automatic tool change is possible. Taper and face contact. Torque transmission by friction and grooves. Coolant through spindle center or coolant through flange.

Steilkegel
Taper

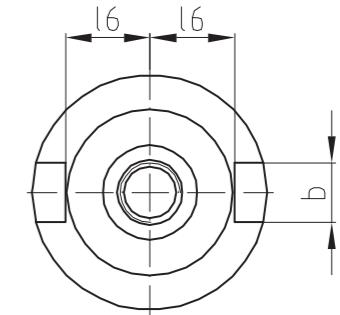
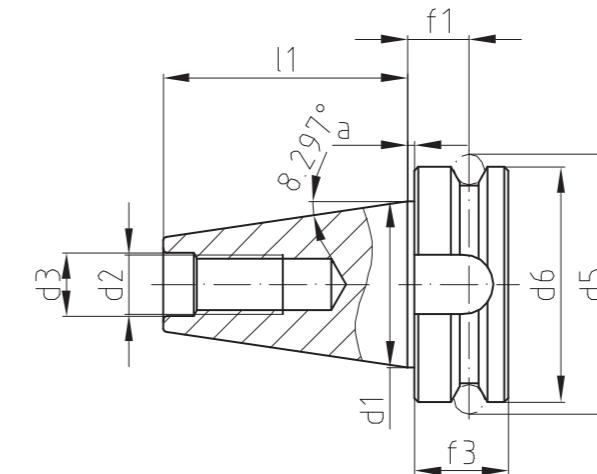
BT 30
BT 40
BT 50

Werkzeugaufnahme BT DIN ISO 7388-2 Form J

Tool Holders Taper BT

Kegelmaße

Kegelgenauigkeit < AT3 DIN 2080



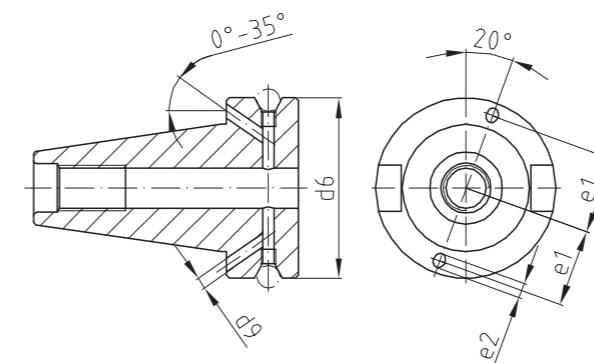
Taper Dimensions

Taper accuracy < AT3 DIN 2080

Steilkegel Taper	a +/- 0,2	b H12	d1	d2	d3 H7	d5 +/- 0,1	d6 0/- 0,1	f1 +/- 0,1	f3	l1 +/- 0,2	l6 +/- 0,25
BT30	2	16,1	31,75	M12	12,5	56,14	46	13,6	20	48,4	16,3
BT40	2	16,1	44,45	M16	17	69,68	63	16,6	25	65,4	22,5
BT50	3	25,7	69,85	M24	25	110	100	23,2	35	101,8	35,3

Kühlmittel wahlweise über den Bund

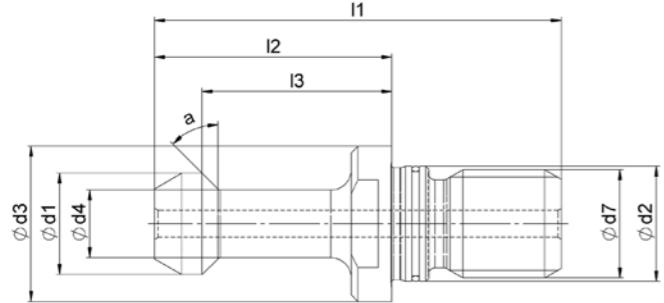
Either Central or Radial Cooling



Steilkegel Taper	E1	E2
BT40	27	5
BT50	42	7

Anzugsbolzen 7388-3 MAS BT

Anzugsbolzen DIN ISO 7388 -3-JD mit O-Ring
ISO 7388 MAS BT



Pull Studs 7388-3 MAS BT

Pull Studs DIN ISO 7388 -3-JD with O-Ring
ISO 7388 MAS BT

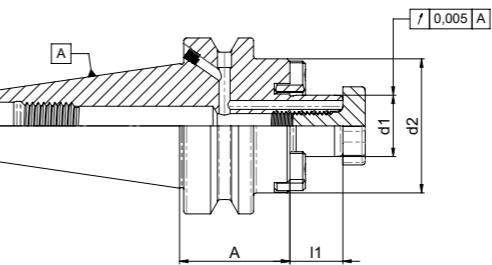
Bestell-Nr. Order-No.	Aussenkegel Outer Taper	d1	d2	d3	d4	d7	l1	l2	l3	a	**IK
70.025.012	BT30	11	12,5	16,5	7	M12	43	23	18	60°	-
70.025.016	BT40	15	17	23	10	M16	60	35	28	60°	-
70.025.016.K*	BT40	15	17	23	10	M16	57,15	32	25	60°	-
70.025.024	BT50	23	25	38	17	M24	85	45	35	60°	-
70.026.012	BT30	11	12,5	16,5	7	M12	43	23	18	45°	-
70.026.016	BT40	15	17	23	10	M16	60	35	28	45°	-
70.026.016.K*	BT40	15	17	23	10	M16	57,15	32	25	45°	-
70.026.024	BT50	23	25	38	17	M24	85	45	35	45°	-

*Kurze Ausführung / short version

**Innenkühlung / internal cooling

Werkzeugaufnahme BT DIN ISO 7388-2 Form JD/JF

Aufsteckfräsdorn
(JIS B 6339 - AD/B) mit festen Mitnehmern
und 4 Kühlkanabohrungen durch den Aufnahmезapfen
feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Aufnahme von Messerköpfen und Fräsern mit Quernut DIN 1880.

Lieferumfang: Mit Fräseranzugsschraube und Mitnehmersteinen.

Application: To hold face mills or shell mills.

Delivery: With drive keys and retainer bolt.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper BT	d1	d2	l1	A
62.160.120.300	40	22	48	19	40
62.160.120.500	32	78	24	50	

Wichtiger Hinweis / Important Note



Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Sorten erhältlich
Note: Other types are available on request

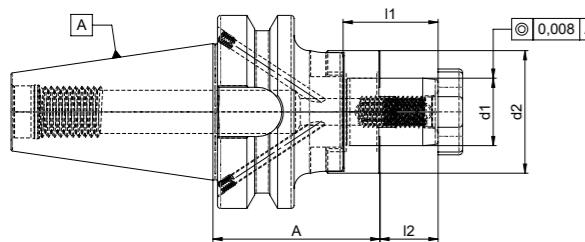
Werkzeugaufnahme BT

DIN ISO 7388-2 Form JD/JF

Tool Holders Taper BT

Kombi-Aufsteckfräsdorne
(JIS B 6339 AD/B)

feingewichtet G6,3 bei 15.000 U/min*

Combination Shell Milling Arbors
(JIS B 6339 AD/B)

fine balanced G6,3 at 15.000 rpm*



Verwendung: Aufnahme von Walzenstirnfräsern DIN 841 und Winkelstirnfräsern DIN 842 mit Längsnut, Walzenstirnfräsern DIN 180 mit Quernut und Fräsenmesserköpfen DIN 1830.

Lieferumfang: Mit Passfeder, Fräseranzugsschraube und Mitnehmerring.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper BT	d1	d2	l1	l2	A
62.150.140.200**	30	16	32	27	17	45
62.150.140.300**		22	40	31	19	55
62.160.140.300	40	22	40	31	19	55

**BT30 nur in Form JD / BT30 only available in Form JD

Wichtiger Hinweis / Important Note



Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Sorten erhältlich

Note: Other types are available on request

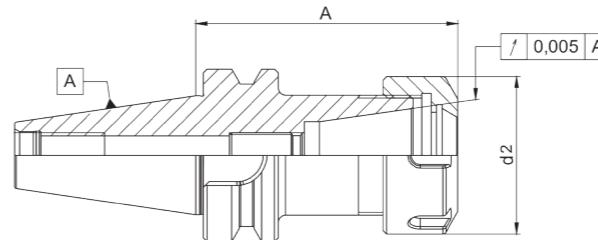
Werkzeugaufnahme BT

DIN ISO 7388-2 Form JD/JF

Tool Holders Taper BT

Spannzangenfutter
für Spannzangen ER / ESX
DIN 6499
(JIS B 6339 AD/B)

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.

Lieferumfang: Mit Spannmutter und Längenanschlagsschraube.

Application: Clamping of cylindrical shanks in collet.

Delivery: With clamping nut and length presetting screw.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper BT	d2	A	Spannbereich Range	für DIN 6499 Spannzangen for Collets	Spannmutter Colletnut
62.150.480.200**	30	32	70	0,5 - 10	426E/ER16	6 Nuten
62.150.480.220**	42	100	2 - 16	430E/ER25	6 Nuten	
62.150.480.400**	42	70	1 - 16	430E/ER25	6 Nuten	
62.150.480.420**	42	100	2 - 16	430E/ER25	6 Nuten	
62.150.480.500**	50	70	2 - 20	470E/ER32	6 Nuten	
62.160.480.205	40	32	63	1 - 10	426E/ER16	6 Nuten
62.160.480.210		32	100	0,5 - 10	426E/ER16	6 Nuten
62.160.480.240	32	160	1 - 10	426E/ER16	6 Nuten	
62.160.480.400	50	60	1 - 16	430E/ER25	6 Nuten	
62.160.480.420	42	100	2 - 16	430E/ER25	6 Nuten	
62.160.480.500	50	70	2 - 20	470E/ER32	6 Nuten	
62.160.480.510	50	100	3 - 26	472E/ER40	6 Nuten	
62.160.480.520	50	63	2 - 20	470E/ER32	6 Nuten	

**BT30 nur in Form JD / BT30 only available in Form JD

Collets, Spare Parts, Colletnuts
and Wrench see accessories

Spannzangen, Ersatzteile, Spannmutter und
Spannschlüssel siehe Zubehör

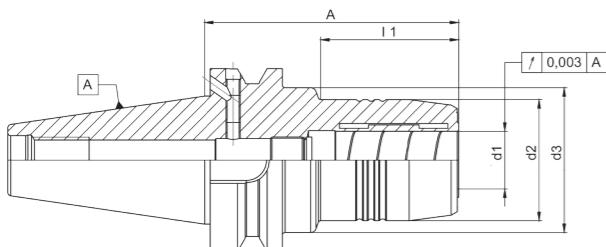
Werkzeugaufnahme BT

DIN ISO 7388-2 Form JD/JF

Tool Holders Taper BT

Hydrodehnspannfutter
(JIS B 6339 AD)

Kühlmittelzufuhr wahlweise über den Werkzeugbund.

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min^o

Verwendung: Hochgenaues Spannen von Fräswerkzeugen mit Zylinderschaft. Werkzeugschäfte nach DIN 6335. Form HA, HB und HE. Werkzeugschäfte nach DIN 1835 Form A und B mit Schafttoleranz h6.

Lieferumfang: Mit Längenanschlagsschraube und Spannschlüssel.

Application: For high precision clamping of cylindrical shank tools. Shanks per DIN 1835 form A and B, bore tolerance h6.

Delivery: With length stop screw and wrench.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper BT	d1	d2	d3	l1	A	V
72.160.490.100	40	6	26	45	43	90	10
72.160.490.200		8	28	45	44,5	90	10
72.160.490.300		10	30	45	44,5	90	10
72.160.490.400		12	32	45	44,5	90	10
72.160.490.500		16	38	45	47,5	90	10
72.160.490.600		20	42	45	47,5	90	10

Hydraulic Chucks
(JIS B 6339 AD)

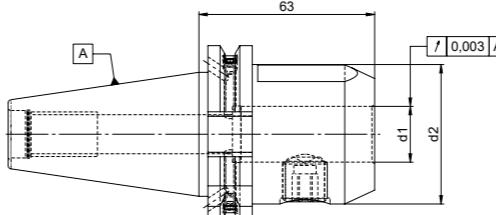
with central or radial coolant.

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm^o

Werkzeugaufnahme BT

DIN ISO 7388-2 Form JD/JF

Tool Holders Taper BT

Fräserspannfutter Weldon
(JIS B6339 AD/B)feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min^o

Verwendung: Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft und seitlicher Spannfläche DIN 1835 B.

Lieferumfang: Mit Spannschraube.

Application: For tools with straight shank and side flat.

Delivery: With clamping bolt.

Weldon Chucks
(JIS B6339 AD/B)fine balanced G2,5 at 25.000 rpm^o

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/Taper BT	d1	d2	A
62.150.550.100**	30	6	25	50
62.150.550.200**		8	28	50
62.150.550.400**		12	42	50
62.150.550.500**		16	48	63
62.160.550.100	40	6	25	50
62.160.550.150		6	25	100
62.160.550.180		6	25	160
62.160.550.200		8	28	50
62.160.550.280		8	28	160
62.160.550.300		10	35	63
62.160.550.350		10	35	100
62.160.550.380		10	35	160
62.160.550.400		12	42	63
62.160.550.450		12	42	100
62.160.550.470		14	44	63
62.160.550.475		14	44	100
62.160.550.480		12	42	160
62.160.550.490		14	44	160
62.160.550.500		16	48	63
62.160.550.510		16	48	100
62.160.550.520		16	48	160
62.160.550.570		18	50	63
62.160.550.580		18	50	100
62.160.550.590		18	50	160
62.160.550.600		20	52	63
62.160.550.650		20	52	100
62.160.550.680		20	52	160
62.160.550.700		25	65	90
62.160.550.780		25	65	160
62.160.550.800		32	72	100
62.160.550.820		32	62	65
62.160.550.880		32	72	160
62.160.550.950		40	80	120
62.160.550.980		40	80	160

**BT30 nur in Form JD / BT30 only available in Form JD

Wichtiger Hinweis / Important Note



Hinweis: Alle Sorten auch mit Kühlkanalbohrungen erhältlich

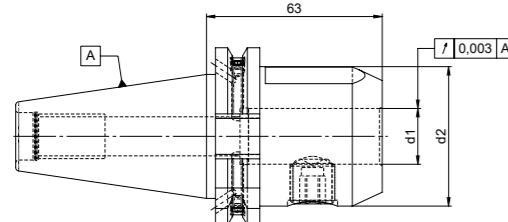
Note: All types also available with coolant channel bores on request

Werkzeugaufnahme BT DIN ISO 7388-2 Form JD/JF

Tool Holders Taper BT

Fräserspannfutter Weldon
(JIS B 6339 AD/B)
mit Kühlkanälen

feingewichtet G2,5 bei 25.000 U/min*



Weldon Chucks
(JIS B 6339 AD/B)
with coolant channel

fine balanced G2,5 at 25.000 rpm*

Verwendung: Aufnahme von Werkzeugen mit
Zylinderschaft und seitlicher Spannfläche
DIN 1835 B.

Lieferumfang: Mit Spannschraube.

Application: For tools with straight shank and side flat.

Delivery: With clamping bolt.

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel / Taper BT	d1	d2	A
62.160.550.100.K	40	6	25	50
62.160.550.200.K		8	28	50
62.160.550.300.K		10	35	63
62.160.550.400.K		12	42	63

Wichtiger Hinweis / Important Note



Hinweis: Auf Anfrage auch weitere Sorten erhältlich

Note: Other types are available on request

D-BT mit Plananlage

Taper with face contact

DIN ISO 7388-2
(JIS B 6339)



Werkzeugaufnahmen **GoldLine**
Tool Holders GoldLine



Alle Schnittstellen für Schrumpffutter
sind im GoldLine Katalog zu finden.

Shrink Fit Chucks for all taper types are in the
GoldLine catalog.

D-BT Kegel unterscheiden sich zu einer gewöhnlichen BT-Aufnahme durch die zusätzliche Plananlage. Der Spalt zwischen Spindelnase und Werkzeugplananlage wird geschlossen. Dadurch erhält der D-BT Kegel eine höhere Steifigkeit. Bei der Schwerzerspanung und auch der Feinbearbeitung lassen sich so bessere Ergebnisse erzielen. Die Standzeit des Werkzeugs wird erhöht.

Diebold-BT tool holders are BT holders with additional face contact. The gap between the spindle and the tool holder is closed. Therefore the D-BT holders have a higher stiffness. This leads to better work piece surfaces and a longer tool life.

Steilkegel
Taper

D-BT 30
D-BT40
D-BT50

Wichtiger Hinweis / Important Note



Hinweis: Produkte auf Anfrage erhältlich

Note: Products available on request

Zubehör

Accessories



MADE IN GERMANY



Zubehör

Accessories

Zubehör

Accessories

Aufsteckschlüssel für Drehmomentschlüssel

Socket Spanner for Torque Wrench

Drehmomentschlüssel

Torque Wrench



Bestell-Nr. Order-No.	ER-Größe ER-size	Mutter Nut	Anschluss Connection
74.305.111.SK	ER11	Sechskant Spannmutter SW 17 <i>clamping nut</i>	Ø 16
74.305.116.SK	ER16	Sechskant Spannmutter SW 25 <i>clamping nut</i>	Ø 16
74.305.120.SK	ER20	Sechskant Spannmutter SW 32 <i>clamping nut</i>	Ø 16



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Spannbereich Range	Größe Size
74.310.025	Drehmomentschlüssel torque wrench	5–25 Nm	Ø 16
74.310.200	Drehmomentschlüssel torque wrench	40–200 Nm	Ø 16

Aufsteckschlüssel für Drehmomentschlüssel

Socket Spanner for Torque Wrench



Bestell-Nr. Order-No.	ER-Größe ER-size	Mutter Nut	Anschluss Connection
74.305.116	ER16	Spannmutter 6 Nuten <i>clamping nut 6 slots</i>	Ø 16
74.305.120	ER20	Spannmutter 6 Nuten <i>clamping nut 6 slots</i>	Ø 16
74.305.125	ER25	Spannmutter 6 Nuten <i>clamping nut 6 slots</i>	Ø 16
74.305.132	ER32	Spannmutter 6 Nuten <i>clamping nut 6 slots</i>	Ø 16
74.305.140	ER40	Spannmutter 6 Nuten <i>clamping nut 6 slots</i>	Ø 16



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description	Länge length	Größe Size
74.340.100	Griffstück für Einsätze handle bar	230 mm	Ø 16

Aufsteckschlüssel für Drehmomentschlüssel

Socket Spanner for Torque Wrench



Bestell-Nr. Order-No.	ER-Größe ER-size	Mutter Nut	Anschluss Connection
74.305.111M	ER11M	Mini-Spannmutter <i>mini clamping nut</i>	Ø 16
74.305.116M	ER16M	Mini-Spannmutter <i>mini clamping nut</i>	Ø 16
74.305.120M	ER20M	Mini-Spannmutter <i>mini clamping nut</i>	Ø 16
74.305.125M	ER25M	Mini-Spannmutter <i>mini clamping nut</i>	Ø 16

Ausziehhaken für UltraGrip® und UltraJet® Reduzierhülsen



Extractor for all Diebold UltraGrip™ and UltraJet™ Reductions

Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description
75.560.000	Ausziehhaken für alle Buchsengrößen Extraction hook for all reduction sizes

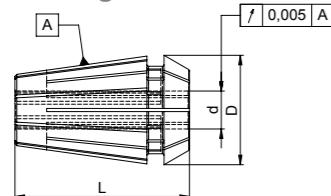
Zubehör

Accessories

Zubehör

Accessories

Präzisions-ER-Spannzangen



Precision ER Collets

Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.

Application: For tools with straight shanks.

Typ / Type	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
Spannbereich / Range	0,1–7 mm	0,5–10 mm	1–13 mm	1–16 mm	2–20 mm	3–26 mm
D	11,5 mm	17,2 mm	20,9 mm	25,8 mm	32,9 mm	40,9 mm
L	18 mm	27 mm	31 mm	35 mm	40 mm	46 mm
Europa-Norm / Type	4008E	426E	428E	430E	470E	472E
SpannØ → d mm	Bestell-Nr. / Order-No.					
1	74.4008.01	74.426.01	74.428.01	74.430.01	–	–
1,5	74.4008.015	74.426.015	74.428.015	74.430.015	–	–
2	74.4008.02	74.426.02	74.428.02	74.430.02	74.470.02	–
2,5	74.4008.025	74.426.025	74.428.025	74.430.025	74.470.025	–
3	74.4008.03	74.426.03	74.428.03	74.430.03	74.470.03	–
3,5	74.4008.035	74.426.035	74.428.035	74.430.035	74.470.035	–
4	74.4008.04	74.426.04	74.428.04	74.430.04	74.470.04	74.472.04
4,5	74.4008.045	74.426.045	74.428.045	74.430.045	74.470.045	74.472.045
5	74.4008.05	74.426.05	74.428.05	74.430.05	74.470.05	74.472.05
5,5	74.4008.055	74.426.055	74.428.055	74.430.055	74.470.055	74.472.055
6	74.4008.06	74.426.06	74.428.06	74.430.06	74.470.06	74.472.06
6,5	74.4008.065	74.426.065	74.428.065	74.430.065	74.470.065	74.472.065
7	74.4008.07	74.426.07	74.428.07	74.430.07	74.470.07	74.472.07
7,5	–	74.426.075	74.428.075	74.430.075	74.470.075	74.472.075
8	–	74.426.08	74.428.08	74.430.08	74.470.08	74.472.08
8,5	–	74.426.085	74.428.085	74.430.085	74.470.085	74.472.085
9	–	74.426.09	74.428.09	74.430.09	74.470.09	74.472.09
9,5	–	74.426.095	74.428.095	74.430.095	74.470.095	74.472.095
10	–	74.426.10	74.428.10	74.430.10	74.470.10	74.472.10
10,5	–	–	74.428.105	74.430.105	74.470.105	74.472.105
11	–	–	74.428.11	74.430.11	74.470.11	74.472.11
11,5	–	–	74.428.115	74.430.115	74.470.115	74.472.115
12	–	–	74.428.12	74.430.12	74.470.12	74.472.12
12,5	–	–	74.428.125	74.430.125	74.470.125	74.472.125
13	–	–	74.428.13	74.430.13	74.470.13	74.472.13
13,5	–	–	–	74.430.135	74.470.135	74.472.135
14	–	–	–	74.430.14	74.470.14	74.472.14
14,5	–	–	–	74.430.145	74.470.145	74.472.145
15	–	–	–	74.430.15	74.470.15	74.472.15
15,5	–	–	–	74.430.155	74.470.155	74.472.155
16	–	–	–	74.430.16	74.470.16	74.472.16
16,5	–	–	–	–	74.470.165	74.472.165
17	–	–	–	–	74.470.17	74.472.17
17,5	–	–	–	–	74.470.175	74.472.175
18	–	–	–	–	74.470.18	74.472.18
18,5	–	–	–	–	74.470.185	74.472.185
19	–	–	–	–	74.470.19	74.472.19
19,5	–	–	–	–	74.470.195	74.472.195
20	–	–	–	–	74.470.20	74.472.20
20,5	–	–	–	–	–	74.472.205
21	–	–	–	–	–	74.472.21
21,5	–	–	–	–	–	74.472.215
22	–	–	–	–	–	74.472.22
22,5	–	–	–	–	–	74.472.225
23	–	–	–	–	–	74.472.23
23,5	–	–	–	–	–	74.472.235
24	–	–	–	–	–	74.472.24
24,5	–	–	–	–	–	74.472.245
25	–	–	–	–	–	74.472.25
25,5	–	–	–	–	–	74.472.255
26	–	–	–	–	–	74.472.26
26,5	–	–	–	–	–	–

Satz / Set 74.4008.100 74.426.100 74.428.100 74.430.100 74.470.100 74.472.100

Nur ganze Abmessungen / Whole dimensions only

Accessories

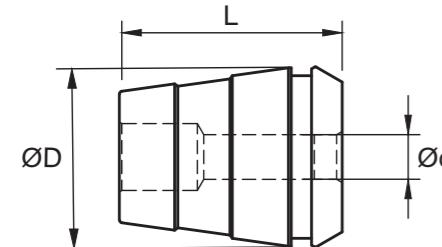
Zubehör

Accessories

Anzugsmomente ER-Spannmuttern

Spannzangen Größe Collet size	Ø [mm]	Nm Nm
ER 8 (1–5mm)	1,0–5,0	8
ER 11 (1–7 mm)	1,0–2,9 3,0–7,0	8 24
ER 16 (1–10mm)	1,0–1,5 1,5–3,5 4,0–4,5 5,0–10,0	8 20 40 56
ER 16 Mini (1-10mm)	1,0–1,5 1,5–3,5 4,0–4,5 5,0–10,0	8 20 24
ER 20 (1–13mm)	1,0–1,5 1,5–6,5 7,0–13,0	16 32 80
ER 20 Mini (1–13mm)	1,0–1,5 1,5–6,5 7,0–13,0	16 28 28
ER 25 (1–17mm)	1,0–3,5 4,0–4,5 5,0–7,5 8,0–17,0	24 56 80 104
ER 25 Mini (1–17mm)	1,0–3,5 4,0–4,5 5,0–7,5 8,0–17,0	24 32 32 32
ER 32 (2–22mm)	2,0–2,5 3,0–7,5 8,0–22,0	24 136 136
ER 40 (3–26mm)	3,0–26,0	176
ER 50 (6–36mm)	6,0–36,0	240

Schrumpfspannzangen TER nach DIN6499

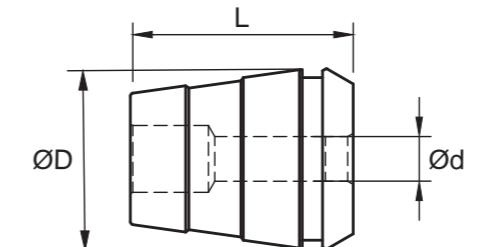


Shrink Collets TER according to DIN6499



Schrumpfspannzangen TER nach DIN6499

mit Kühlrillen



Shrink Collets TER according to DIN6499

with coolant flute



Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	d	D	L
64.TER.11.03	TER11	3	11	18
64.TER.11.04		4	11	18
64.TER.11.05		5	11	18
64.TER.11.06		6	11	18
64.TER.16.03	TER16	3	16	27
64.TER.16.04		4	16	27
64.TER.16.05		5	16	27
64.TER.16.06		6	16	27
64.TER.16.08		8	16	27
64.TER.16.10		10	16	27
64.TER.20.03	TER20	3	20	31
64.TER.20.04		4	20	31
64.TER.20.05		5	20	31
64.TER.20.06		6	20	31
64.TER.20.08		8	20	31
64.TER.20.10		10	20	31
64.TER.25.03	TER25	3	25	35
64.TER.25.04		4	25	35
64.TER.25.05		5	25	35
64.TER.25.06		6	25	35
64.TER.25.08		8	25	35
64.TER.25.10		10	25	35
64.TER.25.12		12	25	35
64.TER.25.13		12	25	35
64.TER.25.14		14	25	35
64.TER.25.16		16	25	35
64.TER.32.06	TER32	6	32	40
64.TER.32.08		8	32	40
64.TER.32.10		10	32	40
64.TER.32.12		12	32	40
64.TER.32.14		14	32	40
64.TER.32.15		15	32	40
64.TER.32.16		16	32	40
64.TER.32.18		18	32	40
64.TER.32.20		20	32	40

Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	d	D	L
64.TER.11.03.K	TER11	3	11	18
64.TER.11.04.K		4	11	18
64.TER.11.05.K		5	11	18
64.TER.11.06.K		6	11	18
64.TER.16.03.K	TER16	3	16	27
64.TER.16.04.K		4	16	27
64.TER.16.05.K		5	16	27
64.TER.16.06.K		6	16	27
64.TER.16.08.K		8	16	27
64.TER.20.03.K	TER20	3	20	31
64.TER.20.04.K		4	20	31
64.TER.20.05.K		5	20	31
64.TER.20.06.K		6	20	31
64.TER.20.08.K		8	20	31
64.TER.20.10.K		10	20	31
64.TER.25.03.K	TER25	3	25	35
64.TER.25.04.K		4	25	35
64.TER.25.05.K		5	25	35
64.TER.25.06.K		6	25	35
64.TER.25.08.K		8	25	35
64.TER.25.10.K		10	25	35
64.TER.25.12.K		12	25	35
64.TER.25.13.K		12	25	35
64.TER.25.14.K		14	25	35
64.TER.25.16.K		16	25	35
64.TER.32.06.K	TER32	6	32	40
64.TER.32.08.K		8	32	40
64.TER.32.10.K		10	32	40
64.TER.32.12.K		12	32	40
64.TER.32.14.K		14	32	40
64.TER.32.15.K		15	32	40
64.TER.32.16.K		16	32	40
64.TER.32.18.K		18	32	40
64.TER.32.20.K		20	32	40

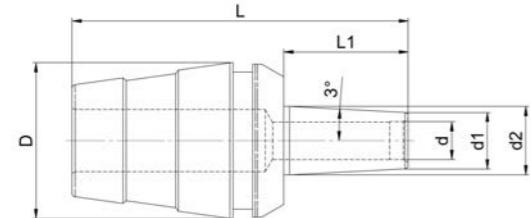
Zubehör

Accessories

Zubehör

Accessories

Schrumpfspannzangen TER verlängert extra lang
nach DIN 6499



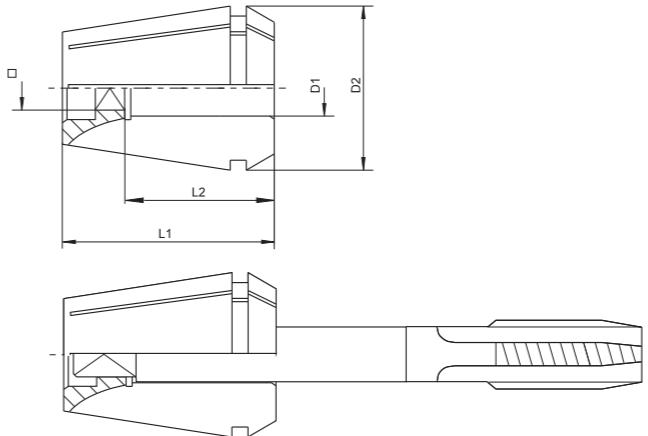
*Shrink Fit Collets TER extended extra long
DIN 6499*



Bestell-Nr. Order-No.	Typ Type	d	d1	d2	D	L	L1
64.TER.11.010.03	TER11	3	6	7.0	11	28.0	10
64.TER.11.010.04		4	7	8.0	11	28.0	10
64.TER.11.020.03		3	6	8.0	11	38.0	20
64.TER.16.010.03	TER16	3	6	7.0	16	37.5	10
64.TER.16.010.04		4	7	8.0	16	37.5	10
64.TER.16.010.05		5	8	9.0	16	37.5	10
64.TER.16.010.06		6	9	10.0	16	37.5	10
64.TER.16.020.06		6	9	10.5	16	47.5	20
64.TER.16.025.03		3	6	8.5	16	52.5	25
64.TER.16.025.04		4	7	9.0	16	52.5	25
64.TER.16.025.05		5	8	10.5	16	52.5	25
64.TER.16.030.06		6	9	10.5	16	57.5	30
64.TER.20.010.03	TER20	3	6	7.0	20	41.5	10
64.TER.20.010.04		4	7	8.0	20	41.5	10
64.TER.20.010.05		5	8	9.0	20	41.5	10
64.TER.20.010.06		6	9	10.0	20	41.5	10
64.TER.20.020.06		6	9	11.0	20	51.5	20
64.TER.20.020.08		8	11	13.0	20	51.5	20
64.TER.20.025.03		3	6	8.5	20	56.5	25
64.TER.20.025.04		4	7	9.5	20	56.5	25
64.TER.20.030.06		6	9	12.0	20	61.5	30
64.TER.20.030.08		8	11	14.0	20	61.5	30
64.TER.25.010.03	TER25	3	6	7.0	25	44.0	10
64.TER.25.010.04		4	6	8.0	25	44.0	10
64.TER.25.010.05		5	8	9.0	25	44.0	10
64.TER.25.010.06		6	9	10.0	25	44.0	10
64.TER.25.020.03		3	6	8.0	25	54.0	20
64.TER.25.020.06		6	9	11.0	25	54.0	20
64.TER.25.020.08		8	11	13.0	25	54.0	20
64.TER.25.020.10		10	13	15.0	25	54.0	20
64.TER.25.020.12		12	15	17.0	25	54.0	20
64.TER.25.025.04		4	7	9.5	25	59.0	25
64.TER.25.030.06		6	9	12.0	25	64.0	30
64.TER.25.030.08		8	11	14.0	25	64.0	30
64.TER.32.020.03	TER32	3	6	8.0	32	60.0	20
64.TER.32.020.04		4	7	9.0	32	60.0	20
64.TER.32.020.06		6	9	11.0	32	60.0	20
64.TER.32.020.08		8	11	13.0	32	60.0	20
64.TER.32.020.10		10	13	15.0	32	60.0	20
64.TER.32.020.12		12	15	17.0	32	60.0	20
64.TER.32.020.14		14	17	19.0	32	60.0	20
64.TER.32.020.16		16	19	21.0	32	60.0	20
64.TER.32.030.06		6	9	12.0	32	70.0	30
64.TER.32.030.08		8	11	14.0	32	70.0	30
64.TER.32.030.12		12	15	18.0	32	70.0	30

Spannzangen DIN 6499 ISO 15488

zum Gewindeschneiden mit Innenvierkant, zur Verdreh Sicherung



Verwendung: Spannen von Gewindebohrern mit Zylinderschaft und Vierkant.

Application: To hold taps with cylindrical shank and square.

Bestell-Nr. Order-No.	Typ / Type	D [mm]	D1	D2	L1	L2
74.141.045	ER16	3,4	4,5	16	27,5	18
74.141.055		4,3	5,5	16	27,5	18
74.141.060		4,9	6	16	27,5	18
74.141.070		5,5	7	16	27,5	18
74.142.045	ER20	3,4	4,5	20	31,5	18
74.142.055		4,3	5,5	20	31,5	18
74.142.060		4,9	6	20	31,5	18
74.142.070		5,5	7	20	31,5	18
74.142.080		6,2	8	20	31,5	22
74.142.090		7	9	20	31,5	22
74.142.100		8	10	20	31,5	25
74.143.045	ER25	3,4	4,5	25	34	18
74.143.055		4,3	4,5	25	34	18
74.143.060		4,9	6	25	34	18
74.143.070		5,5	7	25	34	18
74.143.080		6,2	8	25	34	22
74.143.090		7	9	25	34	22
74.143.100		8	9	25	34	25
74.143.110		9	11	25	34	25
74.143.120		9	12	25	34	25
74.144.045	ER32	3,4	4,5	32	40	18
74.144.055		4,3	5,5	32	40	18
74.144.060		4,9	6	32	40	18
74.144.070		5,5	7	32	40	18
74.144.080		6,2	8	32	40	22
74.144.090		7	9	32	40	22
74.144.100		8	10	32	40	25
74.144.110		9	11	32	40	25
74.144.120		9	12	32	40	25
74.144.140		11	14	32	40	25
74.144.160		12	16	32	40	25
74.145.070	ER40	5,5	7	40	46	18
74.145.080		6,2	8	40	46	22
74.145.090		7	9	40	46	22
74.145.100		8	10	40	46	25
74.145.110		9	11	40	46	25
74.145.120		9	12	40	46	25
74.145.140		11	14	40	46	25
74.145.160		12	16	40	46	25
74.145.180		14,5	18	40	46	25
74.145.200		16	20	40	46	28

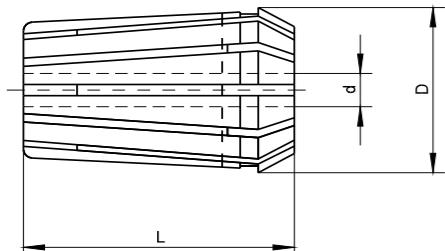


Zubehör

Accessories

Zubehör

Accessories

Spannzangen DIN 6388 B
Doppelseitig geschlitzt

Europa-Norm: 462E

Spannbereich: 3 - 25mm

Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft.

Type: 462E

Range: 3 - 25mm

Application: For tools with straight shank.

Collets DIN 6388 B
OZ Type

Übersicht Ersatzteile

Overview Spare Parts

Bestell-Nr. Order-No.	d	D	L
74.462.03	3	35	52
74.462.035	3,5	35	52
74.462.04	4	35	52
74.462.045	4,5	35	52
74.462.05	5	35	52
74.462.055	5,5	35	52
74.462.06	6	35	52
74.462.065	6,5	35	52
74.462.07	7	35	52
74.462.075	7,5	35	52
74.462.08	8	35	52
74.462.085	8,5	35	52
74.462.09	9	35	52
74.462.095	9,5	35	52
74.462.10	10	35	52
74.462.105	10,5	35	52
74.462.11	11	35	52
74.462.115	11,5	35	52
74.462.12	12	35	52
74.462.125	12,5	35	52
74.462.13	13	35	52
74.462.135	13,5	35	52
74.462.14	14	35	52
74.462.145	14,5	35	52
74.462.15	15	35	52
74.462.155	15,5	35	52
74.462.16	16	35	52
74.462.165	16,5	35	52
74.462.17	17	35	52
74.462.175	17,5	35	52
74.462.18	18	35	52
74.462.185	18,5	35	52
74.462.19	19	35	52
74.462.195	19,5	35	52
74.462.20	20	35	52
74.462.205	20,5	35	52
74.462.21	21	35	52
74.462.215	21,5	35	52
74.462.22	22	35	52
74.462.225	22,5	35	52
74.462.23	23	35	52
74.462.235	23,5	35	52
74.462.24	24	35	52
74.462.245	24,5	35	52
74.462.25	25	35	52

Ersatzteile

Größe d1 Size d1	Standard-Spannmutter Nut	Gleitlager-Spannmutter Glide Bearing Nut	Standard-Spannschlüssel Wrench	Dichtscheiben-Spannmutter Nut for Sealing Discs	Drehmoment max. Nm Torque max. Nm
ER11				74.300.100**	30
ER16	74.220.160**			74.300.160**	70
ER20	74.220.200**			74.300.200**	100
ER25	74.220.250	74.240.250*	74.300.250	74.230.250	130
ER32	74.220.320	74.240.320*	74.300.320	74.230.320	170
ER40	74.220.400	74.240.400*	74.300.400	74.230.400	220
ER50	74.220.500	74.240.500*	74.300.500		

* 60% höheres Drehmoment

** 60% higher torque
Sechskantausführung
Bestell-Nr. = Artikel-Nr. + Nenndurchmesser

** 60% higher torque

Hexagonal
Order-No. = Article-No. + diameter

Größe d1 Size d1	Empfohlene Anzugsmomente max. Recommended Torque	Dichtscheiben-0,5 mm steigend / gradient Sealing-Disc
ER11	30 Nm	
ER16	70 Nm	74.176__(3,5 - 10)
ER20	100 Nm	74.177__(3,5 - 13)
ER25	130 Nm	74.178__(3,5 - 16)
ER32	170 Nm	74.179__(4,5 - 20)
ER40	220 Nm	74.180__(6,5 - 26)

Ersatzteile – Spannzangenfutter Miniausführung

Größe d1 Size d1	Spannmutter „Mini“ Nut „Mini“	Spannschlüssel (für Mini) Mutter Wrench (for Mini) Nut
ER11-Mini	74.200.110	74.320.110
ER16-Mini	74.200.160	74.320.160
ER20-Mini	74.200.200	74.320.200
ER25-Mini	74.200.250	74.320.250

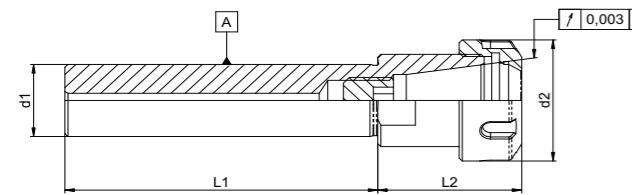
Spare Parts – Collet Chucks Mini

Zubehör

Accessories

Zubehör

Accessories

Spannzangenfutter mit Zylinderschaft
für ER / ESX Spannzangen DIN 6499Collet Chucks with Straight Shank
for ER / ESX collets per DIN 6499

Verwendung: Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in der Spannzange.

Lieferumfang: Mit Spannmutter und Längenanschlagschraube.

Application: For tools with straight shank.

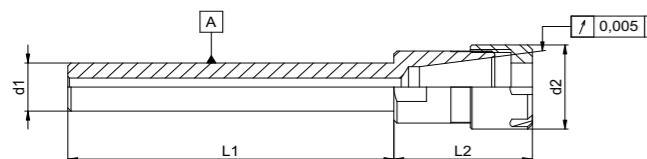
Delivery: Nut and adjusting bolt.

Bestell-Nr. Order-No.	Spannzangen for Collets	d1	Spannbereich Range	d2	L1	L2	G
74.010.130	426E/ER16	12	0,5 - 10	28	80	36	M8
74.010.150*		16	0,5 - 10	28	60	36	M10
74.010.160		16	0,5 - 10	28	100	36	M10
74.010.162		20	0,5 - 10	28	50	30	M12
74.010.164*		20	0,5 - 10	28	100	30	M12
74.010.190*	428E/ER20	20	1 - 13	34	60	36	M12
74.010.200		20	1 - 13	34	100	36	M12x1
74.010.240*	430E/ER25	20	1 - 16	42	50	46	M12
74.010.250*		20	1 - 16	42	100	46	M12
74.010.260*		25	1 - 16	42	50	46	M16
74.010.270*		25	1 - 16	42	100	46	M16
74.010.310*	470E/ER32	20	2 - 20	50	100	52	M12
74.010.320*		25	2 - 20	50	50	52	M16

* hohlgebohrt

* hollow bored

Spannzangenfutter Miniausführung



Collet Chucks Mini

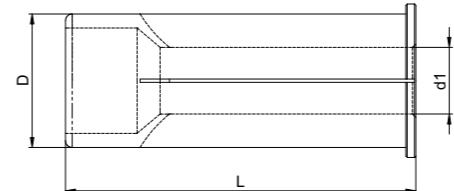


Bestell-Nr. Order-No.	Spannmutter for Nut	d1	Spannbereich Range	d2	L1	L2
74.020.005*	ER16-Mini	10	0,5 - 10	22	60	38
74.020.010*	ER20-Mini	12	0,5 - 10	22	80	38,5
74.020.020*	ER25-Mini	16	1 - 13	28	100	42,5

* hohlgebohrt

* hollow bored

Reduzierungen für UltraGrip® und UltraJet® und Hydrodehnfutter – kühlmitteldicht



Reductions for UltraGrip™ and UltraJet™ Chucks and Hydraulic Chucks – coolant sealed



Bestell-Nr. Order-No.	D	L	d1	Kühlung Coolant through
75.560.303	20	50,5	3	–
75.560.304		50,5	4	–
75.560.305		50,5	5	–
75.560.306		50,5	6	–
75.560.308		50,5	8	–
75.560.310		50,5	10	–
75.560.312		50,5	12	–
75.560.314		50,5	14	–
75.560.316		50,5	16	–
75.560.506	32	60,5	6	–
75.560.508		60,5	8	–
75.560.510		60,5	10	–
75.560.512		60,5	12	–
75.560.514		60,5	14	–
75.560.516		60,5	16	–
75.560.518		60,5	18	–
75.560.520		60,5	20	–
75.560.525		60,5	25	–

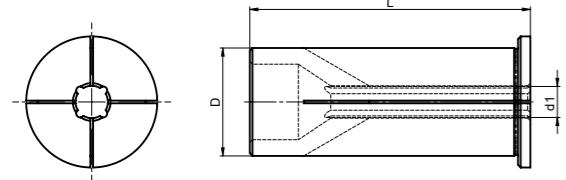
Zubehör

Accessories

Zubehör

Accessories

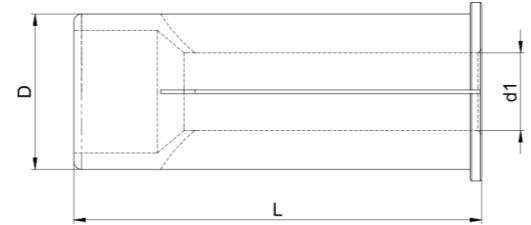
Reduzierungen für UltraGrip® und UltraJet®
und Hydrodehnfutter – mit Kühlnuten



Reductions for UltraGrip™ and UltraJet™ Chucks
and Hydraulic Chucks – with coolant slots



Reduzierungen für UltraGrip® und UltraJet®
und Hydrodehnfutter mit Auszugssicherung
– kühlmitteldicht



Reductions for UltraGrip™ and UltraJet™ Chucks
and Hydraulic Chucks with pull-out protection
– coolant-tight

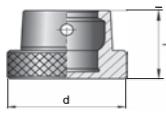


Bestell-Nr. Order-No.	D	L	d1	Kühlung Coolant through
75.561.306	20	50,5	6	✓
75.561.308		50,5	8	✓
75.561.310		50,5	10	✓
75.561.312		50,5	12	✓
75.561.314		50,5	14	✓
75.561.316		50,5	16	✓
75.561.506	32	60,5	6	✓
75.561.508		60,5	8	✓
75.561.510		60,5	10	✓
75.561.512		60,5	12	✓
75.561.514		60,5	14	✓
75.561.516		60,5	16	✓
75.561.518		60,5	18	✓
75.561.520		60,5	20	✓
75.561.525		60,5	25	✓

Bestell-Nr. Order-No.	D	L	d1	Kühlung Coolant through	Sprühverhalten Spray behavior	Kompatibilität Compatibility
75.562.310	20	50,5	10	–	bedingt / conditional	43mm
75.562.312		50,5	12	–	bedingt / conditional	36mm
75.562.316		50,5	16	–	bedingt / conditional	25mm
75.562.516	32	60,5	16	–	bedingt / conditional	35mm
75.562.520		60,5	20	–	kompatibel / compatible	–
75.562.525		60,5	25	–	kompatibel / compatible	–

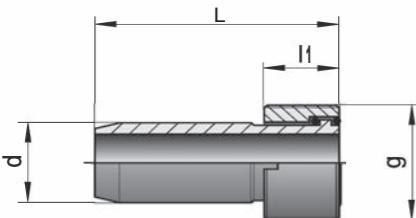
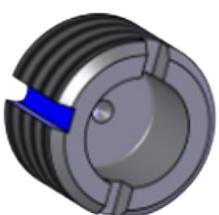
Zubehör

Blindstopfen DIN 69893

**Verwendung:** Form A/C/E

Nur zum Verschließen der Schnittstelle, nicht für die Rotation geeignet.

Kühlmittelübergaberohr

Verschlusschraube
für Kühlrohrgewinde zum AbdichtenVerschlusschraube zum Entlüften beim Einschumpfen
bei einer Verwendung v.e. Codeträger

Accessories

Blind Plug DIN 69893

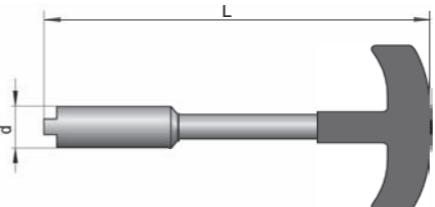
Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/ Taper HSK	d	L
72.561.100	32	34	26
72.566.100	40	42	30
72.571.100	50	52	38
72.576.100	63	65	45
72.581.100	80	82	56
72.586.100	100	102	66

Usage: Form A/C/E

Only to seal the interface, not suitable for rotation.

Zubehör

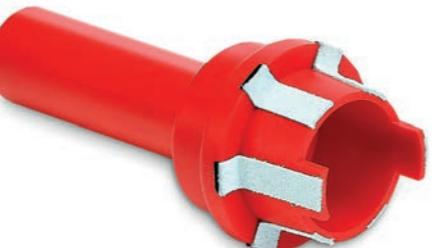
Steckschlüssel für Kühlmittelrohr



Wrenches for coolant tubes

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/ Taper HSK-A/E	d	L
74.635.020	20	6,8	132,0
74.635.025	25	6,8	132,0
74.635.032	32	7,5	107,0
74.635.040	40	10,5	112,0
74.635.050	50	14,5	117,0
74.635.063	63	16,5	122,0
74.635.080	80	18,0	131,0
74.635.100	100	22,0	141,0

Kegelwischer für HSK-Spindeln



Coolant Tubes

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/ Taper HSK-A/E	d	L	l1	g
74.625.020	20	3,0	16,0	3,85	M6x0,75
74.625.025	25	5,0	16,8	4,5	M8x1
74.625.032	32	6,0	25,7	5,5	M10x1
74.625.040	40	8,0	29,2	7,5	M12x1
74.625.050	50	10,0	32,7	9,5	M16x1
74.625.063	63	12,0	36,2	11,5	M18x1
74.625.080	80	14,0	39,7	13,5	M20x1,5
74.625.100	100	16,0	43,6	15,5	M24x1,5

Zum Reinigen der Aufnahmekegel von HSK-Maschinen-
spindeln. Kunststoffkörper mit aufgeklebten Lederstreifen.

Taper Cleaners for HSK Spindles

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/ Taper HSK A/C
76.205.025	25
76.205.032	32
76.205.040	40
76.205.050	50
76.205.063	63
76.205.080	80
76.205.100	100

For cleaning HSK spindle tapers. Plastic body with leather
inserts.Verschlusschraube
für Kühlrohrgewinde zum AbdichtenSealing Bolts
for coolant tube thread

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/ Taper HSK-A/E	g
74.645.040	40	M12x1
74.645.050	50	M16x1
74.645.063	63	M18x1

Verschlusschraube zum Entlüften beim Einschumpfen
bei einer Verwendung v.e. Codeträger**Screw plug for venting during shrinking
when using chip for identification with a
code tray**

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/ Taper HSK	d	l
84.645.063.01	63F	M 16x1	10

Kegelwischer für SK-Spindeln



Taper Cleaners for SK Spindles

Bestell-Nr. Order-No.	Kegel/ Taper SK
76.200.030	30
76.200.040	40
76.200.050	50

Verwendung: Reinigen der Aufnahmekegel.**Werkstoff:** Hartholz, Kegelflächen mit aufgerauhem
Lederstreifen belegt.**Ausführung:** Kegelseitig aufgebohrt, damit die
Anzugsstange nicht anstößt.**Application:** Cleaning of spindle tapers**Material:** Wooden body, taper with inserted leather
cleaning strips.**Finish:** Taper with bore to give space to the draw
bar.

Zubehör

Accessories

Zubehör

Accessories

Werkzeug Montage-Blöcke Form A + C + T / E + F



Power Blocks Form A + C + T / E + F

Bestell-Nr. Order-No.	mit Einsätzen für HSK with inserts for HSK
76.452.020	20 Form E
76.452.025	25 Form A + C + E
76.452.032	32 Form A + C + E + F + T
76.452.040	40 Form A + C + E + F + T
76.452.050	50 Form A + C + E + F + T
76.452.063	63 Form A + C + E + F + T

Werkzeug Montage-Blöcke Form A + C + T
für hohe Anzugs-DrehmomentePower Blocks Form A + C + T
when high torque forces are required

Bestell-Nr. Order-No.	mit Einsätzen für HSK with inserts for HSK
76.450.063	63 Form A + C + T
76.450.080	80 Form A + C + T
76.450.100	100 Form A + C + T

Vertikal wird die Werkzeugaufnahme einfach eingesteckt. Sie hält durch ihr Eigengewicht. Horizontal wird das Werkzeug über eine einschwenbare Scheibe gehalten. Das Drehmoment wird über die Mitnehmer am Kegelende übertragen.

In the vertical position the keyways in the taper and the drive keys in the sleeve hold the tool securely in position. In the horizontal tool position: the cam arm holds the taper flange securely in the taper sleeve. The drive keys at the end of the tool taper lock the toolholder securely from rotating.

Montageblöcke für SK/BT/D-BT*/ D-SK*-Werkzeuge



Tool Assembly Blocks for SK/BT/D-BT*/D-SK* Holders

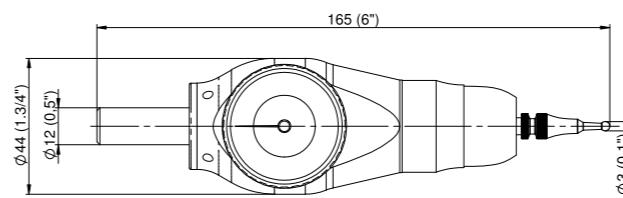
Bestell-Nr. Order-No.	Kegel Taper
76.440.030	SK30 / BT30 / D-BT30 / D-SK30
76.440.040	SK40 / BT40 / D-BT40 / D-SK40
76.440.050	SK50 / BT50 / D-BT50 / D-SK50

* D-BT / D-SK steht für Diebold-BT I-SK Kegel mit Planlage.
* D-BT / D-SK stands for Diebold-BT /SK tapers with face contact.

Alle Kegelvarianten gleicher Kegelgröße (auch mit unterschiedlichen Bundbreiten) können ohne Wechseln der Einsätze lediglich durch axiales Verstellen der Spannspindel geklemmt werden.

All gauges of various taper sizes may be clamped by axially adjusting the spindle.

Kantentaster 3Deco



Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Description
76.605.100	3Deco

Eigenschaften: Der 3Deco ist zur Anwendung in trockener Umgebung geeignet.

Technische
Daten:

- Überfahrweg 3 mm
- Einstellgenauigkeit 0,01 mm
- transportsicher verpackt mit Bedienungsanleitung
- Taster mit Hartmetallkugel
- Sollbruchstelle am Tasterschaft

Features: The 3Deco is designed for use on machines in a dry surrounding.

Technical
Data:

- range 3mm
- accuracy 0,01 mm (.0004")
- the edge finder comes in a fitted case including operation manual and certificate
- probes with carbide ball
- brake point on the probe shaft



Ersatztaster

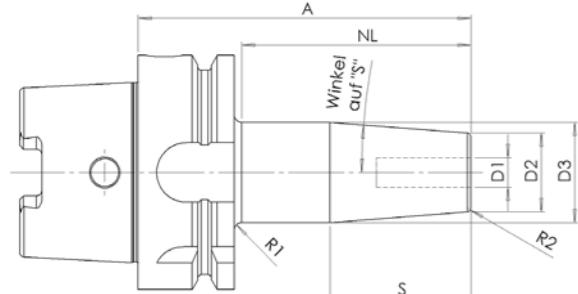


Spare Probes

Bestell-Nr. Order-No.	Bezeichnung Type	Länge length	Kugel Ø ball Ø
76.625.100	Taster standard / probe standard	27	3
76.625.101	Taster verlängert / probe extended	62	6

Anfrage Sonderschrumpffutter

Request for Special Shrink Chucks



R1:	_____
D2:	_____
D3:	_____
D1:	_____
A-Maß:	_____
R2/Fase 45°:	_____
NL:	_____
S:	_____
Winkel auf S:	_____



Helmut Diebold GmbH & Co.
Goldring-Werkzeugfabrik

Vertrieb Kontakt
Tel.: +49 (0) 7477 871 - 0
info@hsk.com

QR-Code für Formular auf
Webseite www.hsk.com

Schnittstelle / Kegel / Taper:

Kühlmittelaustritt / Coolant Outlet:
**Anzahl abhängig von D1 und der gewählten Kontur
** Quantity depends on D1 and the selected contour

Beschichtung (+10-15 Arbeitstage zusätzlich) /
Coating (+10-15 Arbeitstage additional business days)

Wuchtbohrung am Schaft /
Balancing holes on the shank:

Radius/Fase Schaftseite R2/radius /
chamfer on the shank R2:

Einstellschraube /Adjusting Screw:

Vorweite / Cylinder:

Datenträger / Data Code Chip:

Wuchtgüte* / Balancing Accuracy*:

Stückzahl / Quantity:

Müssen Werkzeuge eingeschrumpft werden /
Do tools need to be shrink-fitted?

Werkzeugvermessung mit Protokoll /
tool measurement with report?

Firma / Company:

Ansprechpartner / Contact Person:

Tel:

Email:

Adresse / Adress:

Zusatz Informationen / additional information?:



Hinweis: Alle HSK Aufnahmen sind im HSK komplett bearbeitet und jede Aufnahme wird inkl. Protokoll ausgeliefert.
Note: All HSK recordings are processed in HSK complete and each recording is delivered with a protocol.

*Die Futter sind werkseitig feingewichtet: Ab 1kg □ G2,5 bei 25.000 U/min ; Unter 1 kg mit Restunwucht <1 g mm

** Kühlkanalbohrung

* The chucks are factory-balanced: From 1 kg □ G2.5 at 25,000 rpm ; Under 1 kg with residual unbalance <1 g mm

** Coolant channel bore

**Sie brauchen Beratung?
Fragen Sie unseren Kundenservice**

*Do you need advice?
Ask our customer service*



Diebold Kundenservice

Diebold Customer Service

Telefon +49 (0) 7477 871 - 0

E-Mail service@hsk.com



Passion for Perfection

Diebold Produktwelt – *Passion for Perfection*



Helmut Diebold GmbH & Co.
Goldring Werkzeugfabrik

An der Sägmühle 4
D-72417 Jungingen

Telefon +49 (0) 7477 871 - 0
Telefax +49 (0) 7477 871 - 30

E-Mail info@hsk.com

www.HSK.com



Ausgabe: Januar 2026