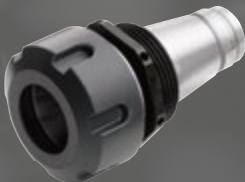


# u-tec®

Schnell, flexibel, kostensparend –  
Werkzeugwechsel mit dem  
Universalwechselsystem u-tec®

Fast, flexible, economical –  
tool change using the  
u-tec® Universal Changing System





## Hightech von heimatec – Werkzeuge und Systeme für die produktive Dreh- und Fräsbearbeitung

heimatec ist auf die Entwicklung und Herstellung von hochpräzisen festen und angetriebenen Werkzeugen für alle CNC-Drehmaschinen, CNC-Dreh-Fräszentren und CNC-Bearbeitungszentren spezialisiert.

Die Produktpalette\* reicht von festen BMT- und VDI-Werkzeughaltern über angetriebene Werkzeuge bis hin zur hochkomplexen, kundenbezogenen Individuallösung.

heimatec, mit Hauptsitz in Renchen, besitzt eine Tochtergesellschaft in Asien und Indien und verfügt über zahlreiche Repräsentanzen sowie Handelspartner über den ganzen Globus verteilt.

### **\*UNSERE PRODUKTE:**

- Feste Werkzeughalter
- Angetriebene Werkzeugeinheiten
- Präzisionswerkzeuge
- Werkzeuge für Dreh- und Bearbeitungszentren
- Werkzeuge für Langdrehautomaten
- Werkzeug- und Schnellwechselsysteme
- Werkzeugsysteme für die Verzahnungsherstellung
- Digitales Werkzeugmanagement

Das Katalog-Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung der Rechteinhaber unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die **heimatec GmbH** behält sich Änderungen technischer Art jederzeit ohne Vorankündigung vor. Dies gilt insbesondere bei Anpassungen an neue oder geänderte internationale Normen oder bei Weiterentwicklungen unserer Produkte oder Herstellungsprozesse.

## High-tech from heimatec – precision tools and systems for productive turning and milling

heimatec specializes in the development and production of high-precision static and driven tools for all CNC lathes, CNC turn mills and CNC machining centers.

The product range\* extends from static BMT and VDI tool holders via driven tools up to highly complex, customer-specific individual solutions.

heimatec, headquartered in Renchen, Germany, owns a subsidiary in Asia and India and has numerous representatives and trading partners all over the world.

### **\*OUR PRODUCTS:**

- Static tool holders
- Driven tooling units
- Precision tools
- Tools for machining centres and lathes
- Tools for Swiss-type lathes
- Tool and quick-change systems
- Tool systems for gear production
- Digital tool management

The current version of our General Terms & Conditions (GT&Cs) may be found on our website. The catalog, together with all its parts, is protected by copyright. Any use, outside of the narrow limits of the copyright law and without the consent of the copyright holder, is prohibited and liable to prosecution. This applies particularly to any reproduction, translation, microfilming and saving and processing with electronic systems.

**heimatec GmbH** reserves the right to changes of a technical nature at any time without notice. This applies particularly to adaptations to new or modified international standards or further improvements to our products or production processes.

## Flexibles Wechselsystem für Spannzangenaufnahme nach DIN 6499

Um Stillstandzeiten der Maschine durch Werkzeugwechsel zu verringern sowie den Werkzeugbestand generell zu reduzieren, hat heimatec das flexible Werkzeug-Wechselsystem heimatec.u-tec® entwickelt. Es ermöglicht Fertigungsunternehmen, verschiedene Adapter für unterschiedlichste Bearbeitungsaufgaben einzusetzen und wird in fünf Größen geliefert.

### Das heimatec.u-tec® zeichnet sich durch die folgenden Besonderheiten aus:

- Kosteneinsparung durch minimale Rüstzeiten
- höchste Wechselgenauigkeit
- sehr kurze und kompakte Bauweise
- extreme Kraftübertragung
- flexibel einsetzbar durch Verwendung verschiedener u-tec® Wechseleinsätze

## Flexible system for collet chucks according to DIN 6499

In order to reduce machinery downtime during tool changes, as well as reducing tool inventories, heimatec has developed the flexible tool change system, heimatec.u-tec®. It enables manufacturers to implement various adapters for a variety of processing tasks and is delivered in five sizes.

### The heimatec.u-tec® stands out through these special features:

- Cost savings from minimal re-tooling times
- Highest change precision
- Very short and compact construction
- Extremely high power transmission
- Flexible to implement using various u-tec® inserts



### Der Produktgruppenkatalog heimatec.u-tec® informiert Sie über:

Einsatzmöglichkeiten, Montage, Symbolbeschreibung  
possible applications, assembly, symbol description

heimatec.u-tec® 16 A

4

7

heimatec.u-tec® 20 A

11

heimatec.u-tec® 25 A

15

heimatec.u-tec® 32 A

19

heimatec.u-tec® 40 A

23

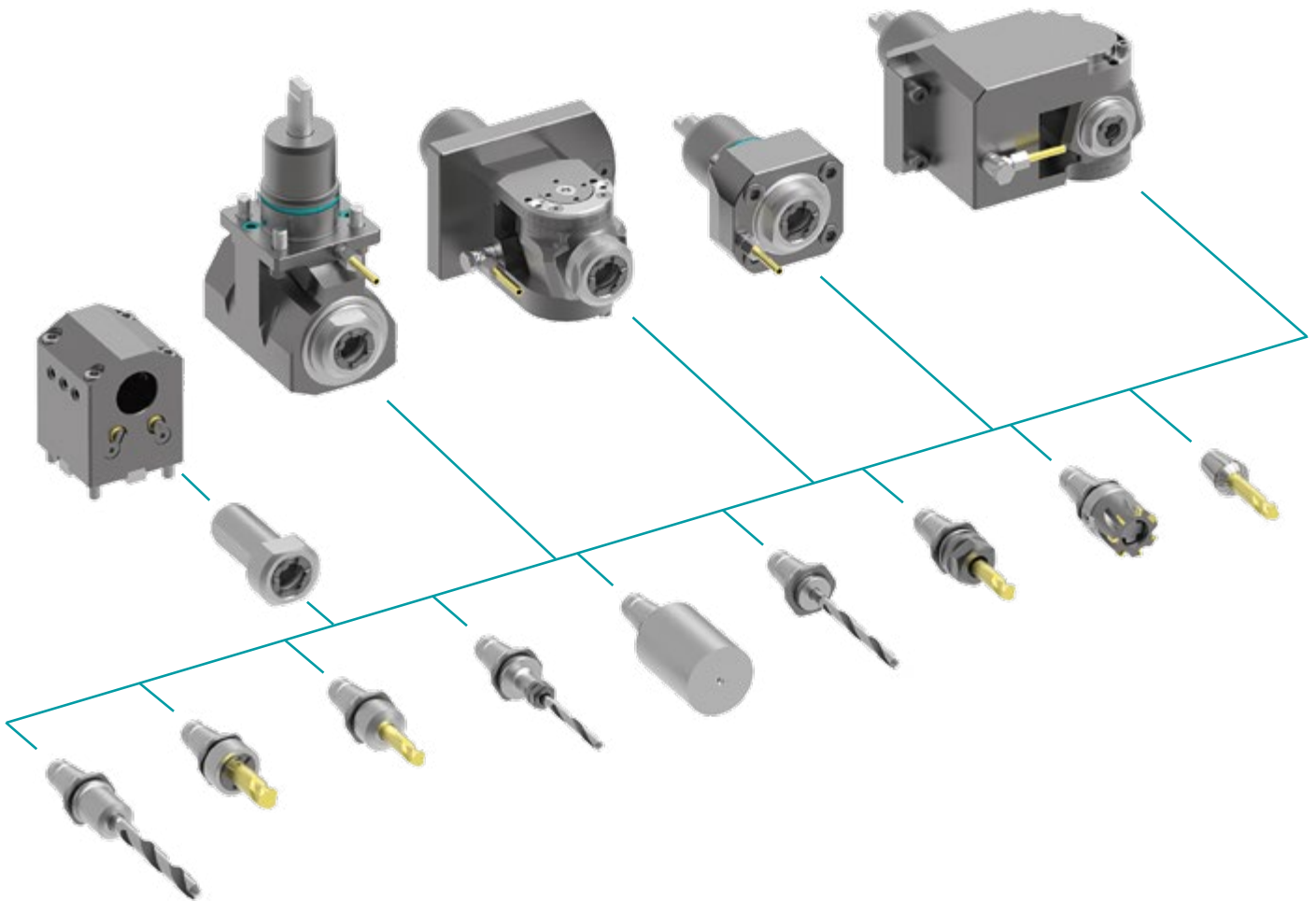
Zubehörangebot  
Accessory range

27

### The heimatec u-tec® product group catalog provides you with information on:

## Einsatzmöglichkeiten

## Application types

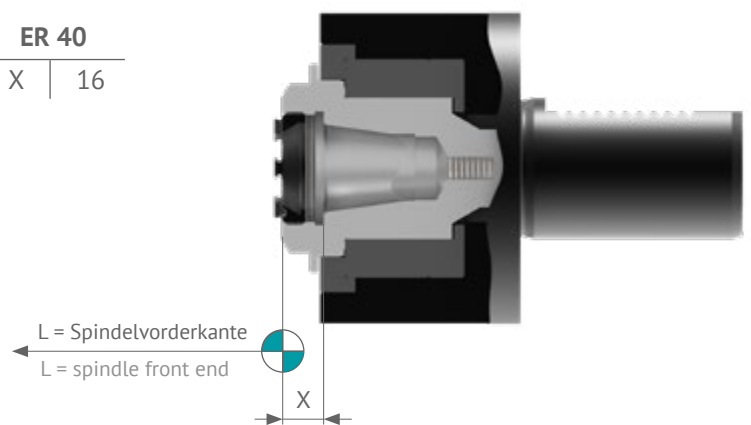


## Nullpunktdefinition

## Definition of zero

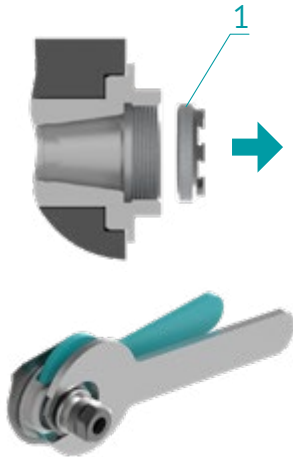
ER 16		ER 20		ER 25		ER 32		ER 40	
X	10	X	11	X	12	X	14	X	16

ER...A



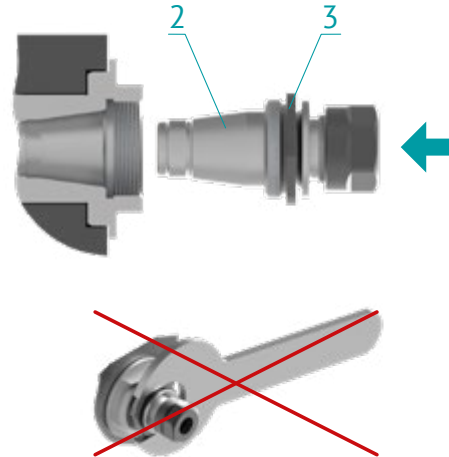
## Montage u-tec®

Die Spannmutter (1) abschrauben und aufbewahren. Der u-tec Einsatz (2) wird über die Sondermutter (3) gespannt. Sondermutter (3) anziehen und dabei unbedingt an der Spindel gegenhalten.



## Assembly u-tec®

Remove collet nut (1) and store. The u-tec adapter (2) is clamped with a special collet nut (3). Clamp collet nut (3) properly by using a wrench to hold the tool spindle.



## Demontage u-tec®

Zur Demontage der Einsätze wird zwischen zwei Fällen unterschieden:

### Wechseleinsätze mit Abdrückbund

Mutter herausdrehen.



### Adapter with impression flange

Remove collet nut.



### Wechseleinsätze ohne Abdrückbund

Speziellen Demontageschlüssel (4) verwenden.

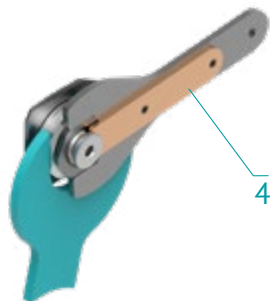
Mutter lösen, Einsatz abdrücken.



### Adapter without impression flange

Use special wrench (4).

Remove collet nut together with adapter.



### Empfohlene Anzugsdrehmomente für UT-Spannmutter

UT 16	UT 20	UT 25	UT 32	UT 40
40 Nm	55 Nm	60 Nm	80 Nm	100 Nm

### Recommended clamping torque for UT clamping nut

**Warnung!** Das maximale Anzugsdrehmoment darf nicht mehr als 15% über den empfohlenen Werten liegen.

**Warning!** The maximum clamping torque should not extend more than 15% of the recommended clamp

## Montageblock

### Montageblock UT (Artikel-Nr. 8 710 95 001)

Er dient zur Montage der Schneidwerkzeuge in verschiedenen Wechseleinsätzen (1). Der Montageblock muss sicher aufgestellt werden, z.B. vorzugsweise durch festes Verschrauben am Arbeitstisch oder durch sicheres Klemmen im Schraubstock. Der Aufsatz (2) kann verstellt und in 30°-Schritten positioniert werden. Die Aufnahme / Wechselbuchse (3) wird über den umsetzbaren Rastbolzen (4) gehalten (linksseitige oder rechtsseitige Bedienung).

Optional sind weitere Aufnahmen / Wechselbuchsen (3) für Werkzeugeinsätze (1) in verschiedener Größe und Art erhältlich.

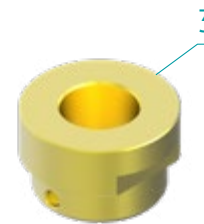


## Mounting device

### Mounting device UT (Part No. 8 710 95 001)

It is used for mounting cutters in various adaptors (1). Please place mounting device safely, in vice or mount on bench. The attachment (2) can be adjusted in 30° steps. The holding fixture (3) is held by locator pin (4) (left and right side operation).

More holding fixtures (3) available as options for adaptors (1) in various sizes and types.





### Erhältliche Wechselbuchsen (3):





Interchangeable bushings (3) available:

Wechselbuchse Interchangeable bushings	Artikel-Nr. Part No.
UT 16	8 732 54 005
UT 20	8 732 54 006
UT 25	8 732 55 004
UT 32	8 732 56 004
UT 40	8 732 57 003

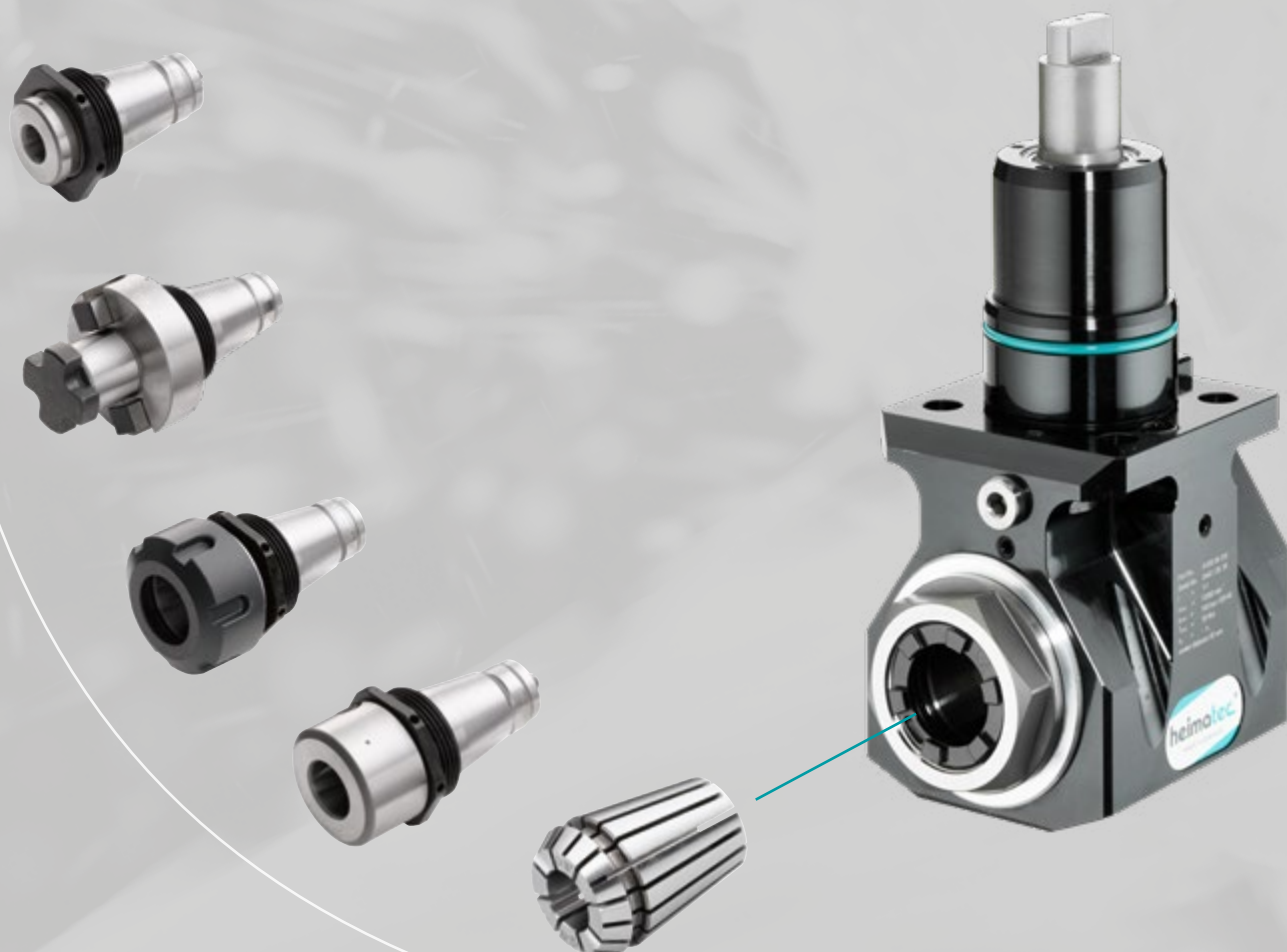
## Symbolbeschreibung

Symbole Symbols	Zubehörblatt Accessory sheet
 ZB 655 ...	Bedienwerkzeuge set of wrenches
 ZB ER ...	Spannzangen ER-DIN 6499 collets ER-DIN 6499
 ZB ET ...	Gewindebohrzangen ET-DIN 6499 tapping collets ET-DIN 6499
 ZB GB ...	Gewindebohrzangen GB tapping collets GB
 ZB 741 ...	Dichtscheiben seal disks

## Description of symbols

Symbole Symbols	Zubehörblatt Accessory sheet
 ZB 620 ...	Fräsdornringe milling arbor spacers
 ZB HT ...	easy-quick
 ZB UT ...	u-tec
 ZB 776 ...	Spannzangenfutter collet chuck
 ZB 73 ...	Reduzierbuchsen reducing sleeves

# u-tec® UT 16



## Spannzangenaufnahme

## Collet chuck



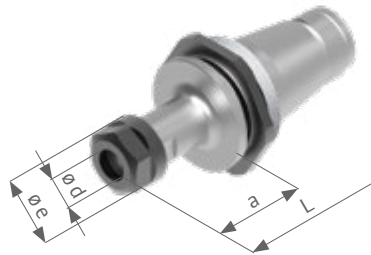
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 43 005	0.5 - 7.0	19.0	14.1	21.5
ER 16	8 779 44 012	0.5 - 10.0	28.0	22.5	30.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



## Spannzangenaufnahme lang

## Collet chuck long



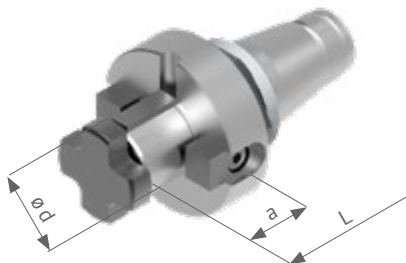
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 43 014	0.5 - 7.0	19.0	22.5	30.0
ER 11	8 779 43 015	0.5 - 7.0	19.0	52.5	60.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



## Fräsdorn

## Arbor



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
Fräsdorn 13 arbor 13	8 779 43 022	13.0	21.0	34.0
Kombidorn 16 universal arbor 16	8 779 44 017	16.0	17.0	34.0
Kombidorn 1/2" universal arbor 1/2"	8 779 43 020	1/2"	14.3	29.5

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Weldon

Fig. 1

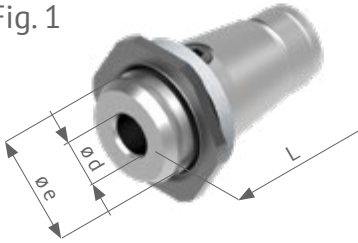
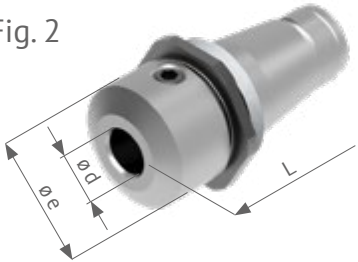


Fig. 2



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 42 011	6.0	16.0	11.0	1
Weldon 8	8 779 43 016	8.0	24.0	22.5	2
Weldon 10	8 779 44 013	10.0	26.0	22.5	2
Weldon 1/4"	8 779 42 013	1/4"	16.0	11.0	1
Weldon 3/8"	8 779 43 018	3/8"	26.0	22.5	2

Weitere Abmessungen ab ø d=3 mm auf Anfrage  
 Further dimensions from ø d=3 mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

 ZB 655 ...

## Weldon lang

Fig. 1

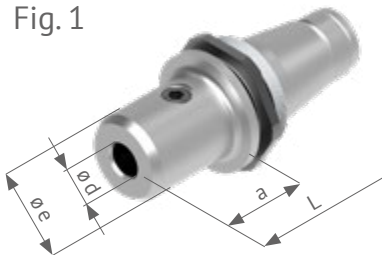
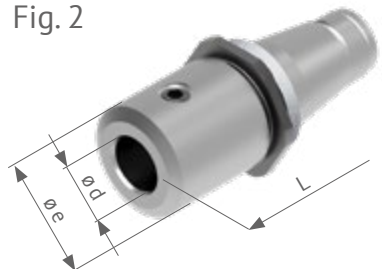


Fig. 2



## Weldon long

Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 42 012	6.0	16.0	25.0	33.0	1
Weldon 8	8 779 43 017	8.0	24.0	-	33.0	2
Weldon 10	8 779 44 014	10.0	26.0	-	33.0	2
Weldon 1/4"	8 779 42 014	1/4"	16.0	25.0	33.0	1
Weldon 3/8"	8 779 43 019	3/8"	26.0	-	33.0	2

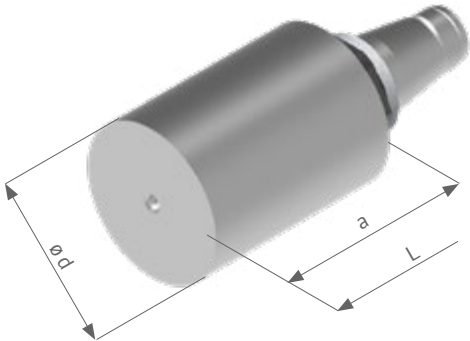
Weitere Abmessungen ab ø d=3 mm auf Anfrage  
 Further dimensions from ø d=3 mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

 ZB 655 ...

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Rohling



Werkstoff: 25 CrMo 4  
 Härtetemperatur: 840-870 °C; Kühlmittel: Polymer;  
 Härten: 1 Stunde 200 °C; falls partielles Härten erforderlich:  
 Induktionshärten möglich,  
 max. erreichbare Härte mit diesem Material ~ HV 470

## Blank

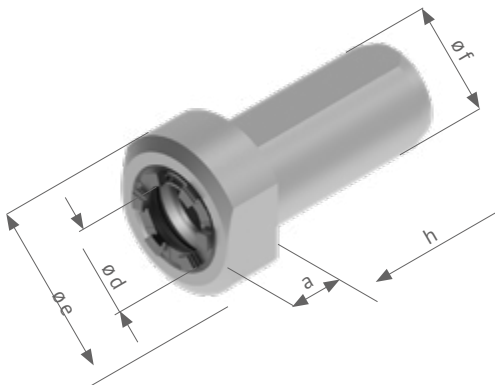
Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
8 779 49 002	41.0	59.9	100.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:

ZB 655 ...

material: 25 CrMo 4  
 hardening temperature: 840-870°C; coolant: Polymer;  
 tempering: 1 hour 200°C; partial hardening if necessary:  
 induction-hardening is possible  
 max. hardness which can be attained with this material  
 ~ HV 470

## Spannzangenfutter



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	ø f (mm)	a (mm)	h (mm)
ER 16 AX	8 776 14 004	0.5 - 10.0	38.0	20.0	20.0	65.0
ER 16 AX	8 776 24 005	0.5 - 10.0	38.0	25.0	13.0	65.0
ER 16 AX	8 776 24 007	0.5 - 10.0	38.0	3/4"	22.0	65.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:

ZB 655 ... ZB ER ... ZB ET ... ZB GB ... ZB 741 ...

## Collet chuck

## Verschlussmutter



Artikel-Nr.  
Part No.

8 745 99 000

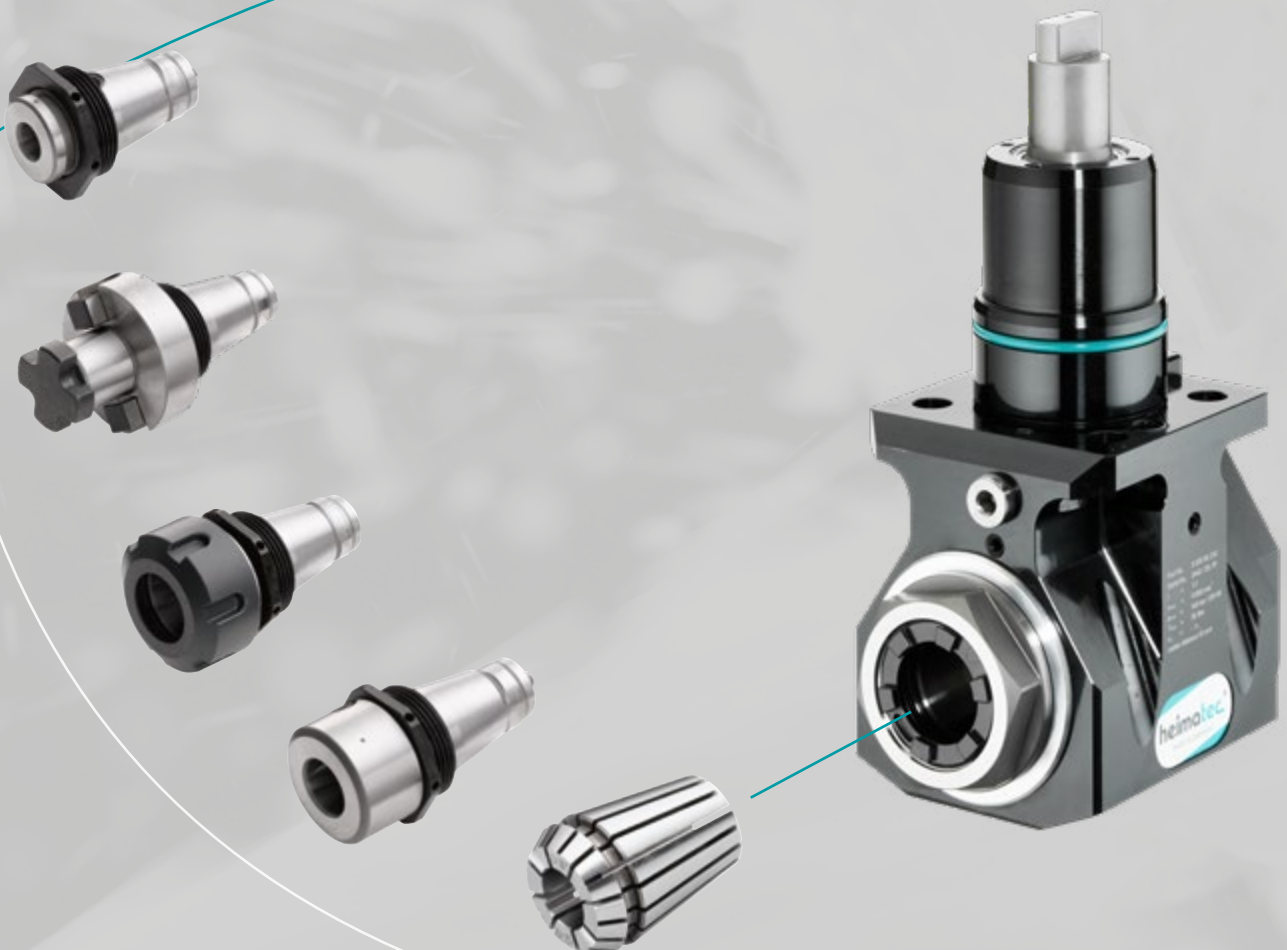
**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:

ZB 655 ...

## Locking nut

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

# u-tec® UT 20



## Spannzangenaufnahme

## Collet chuck



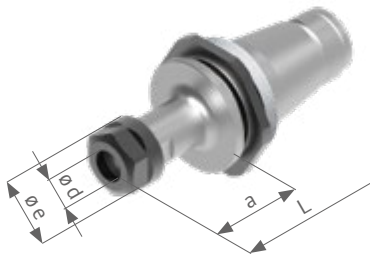
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 43 006	0.5 - 7.0	19.0	14.1	22.5
ER 16	8 779 44 001	0.5 - 10.0	28.0	22.5	31.0
ER 20	8 779 44 002	0.5 - 13.0	34.0	24.0	32.5

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



## Spannzangenaufnahme lang

## Collet chuck long



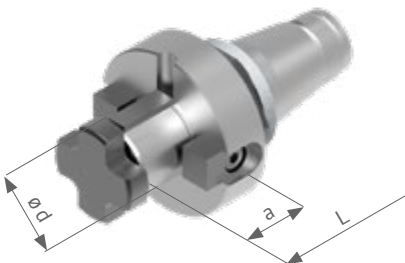
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 43 007	0.5 - 7.0	19.0	21.5	30.0
ER 11	8 779 43 008	0.5 - 7.0	19.0	51.5	60.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



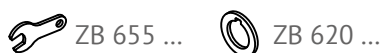
## Fräsdorn

## Arbor



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
Fräsdorn 13 arbor 13	8 779 43 023	13.0	21.0	34.5
Kombidorn 16 universal arbor 16	8 779 44 011	16.0	17.0	34.5
Kombidorn 22 universal arbor 22	8 779 45 001	22.0	19.0	38.5
Kombidorn 1/2" universal arbor 1/2"	8 779 43 013	1/2"	14.3	30.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Weldon

Fig. 1

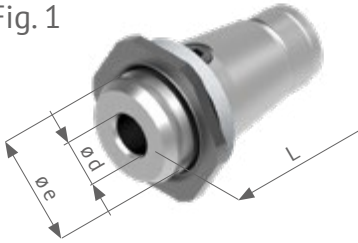
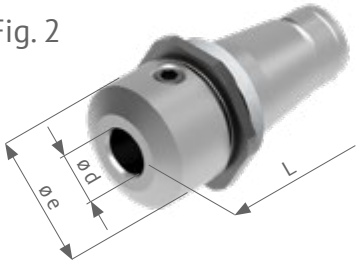


Fig. 2



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 42 007	6.0	20.0	10.0	1
Weldon 8	8 779 43 009	8.0	20.0	10.0	1
Weldon 10	8 779 44 003	10.0	27.0	23.5	2
Weldon 12	8 779 44 005	12.0	27.0	26.0	2
Weldon 1/4"	8 779 42 009	1/4"	20.0	10.0	1
Weldon 3/8"	8 779 43 011	3/8"	27.0	23.5	2
Weldon 1/2"	8 779 44 008	1/2"	27.0	26.0	2

Weitere Abmessungen ab  $\varnothing d=3$  mm auf Anfrage  
 Further dimensions from  $\varnothing d=3$  mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

 ZB 655 ...

## Weldon lang

Fig. 1

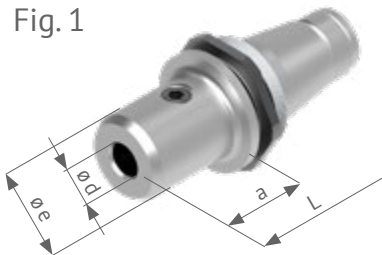
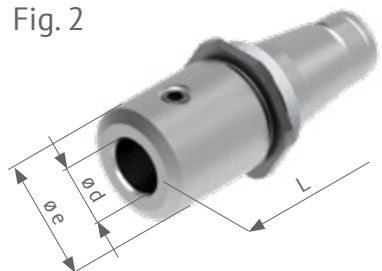


Fig. 2



## Weldon long

Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 42 008	6.0	16.0	24.0	33.0	1
Weldon 8	8 779 43 010	8.0	24.0	24.0	33.0	1
Weldon 10	8 779 44 004	10.0	27.0	-	33.0	2
Weldon 12	8 779 44 006	12.0	27.0	-	33.0	2
Weldon 1/4"	8 779 42 010	1/4"	16.0	24.0	33.0	1
Weldon 3/8"	8 779 43 012	3/8"	27.0	-	33.0	2
Weldon 1/2"	8 779 44 009	1/2"	27.0	-	33.0	2

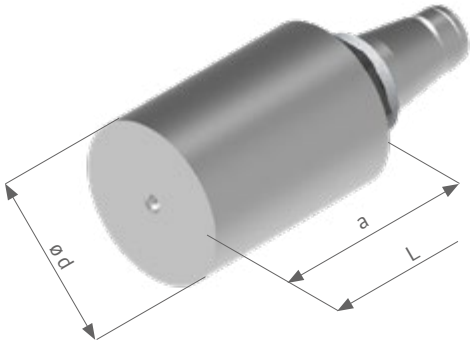
Weitere Abmessungen ab  $\varnothing d=3$  mm auf Anfrage  
 Further dimensions from  $\varnothing d=3$  mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

 ZB 655 ...

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Rohling



Werkstoff: 25 CrMo 4  
 Härtetemperatur: 840-870 °C; Kühlmittel: Polymer;  
 Härten: 1 Stunde 200 °C; falls partielles Härten erforderlich:  
 Induktionshärten möglich,  
 max. erreichbare Härte mit diesem Material ~ HV 470

## Blank

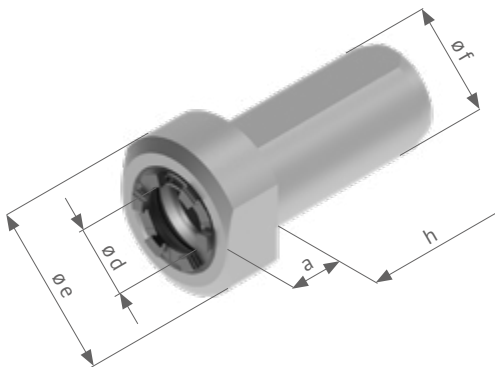
Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
8 779 49 003	51.0	58.5	105.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



material: 25 CrMo 4  
 hardening temperature: 840-870°C; coolant: Polymer;  
 tempering: 1 hour 200°C; partial hardening if necessary:  
 induction-hardening is possible  
 max. hardness which can be attained with this material  
 ~ HV 470

## Spannzangenfutter



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	ø f (mm)	a (mm)	h (mm)
ER 20 AX	8 776 24 006	0.5 - 13.0	42.0	25.0	17.0	65.0
ER 20 AX	8 776 34 004	0.5 - 13.0	42.0	32.0	14.0	65.0
ER 20 AX	8 776 24 008	0.5 - 13.0	42.0	1"	17.0	65.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Collet chuck

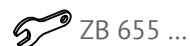
## Verschlussmutter



Artikel-Nr.  
Part No.

8 745 99 001

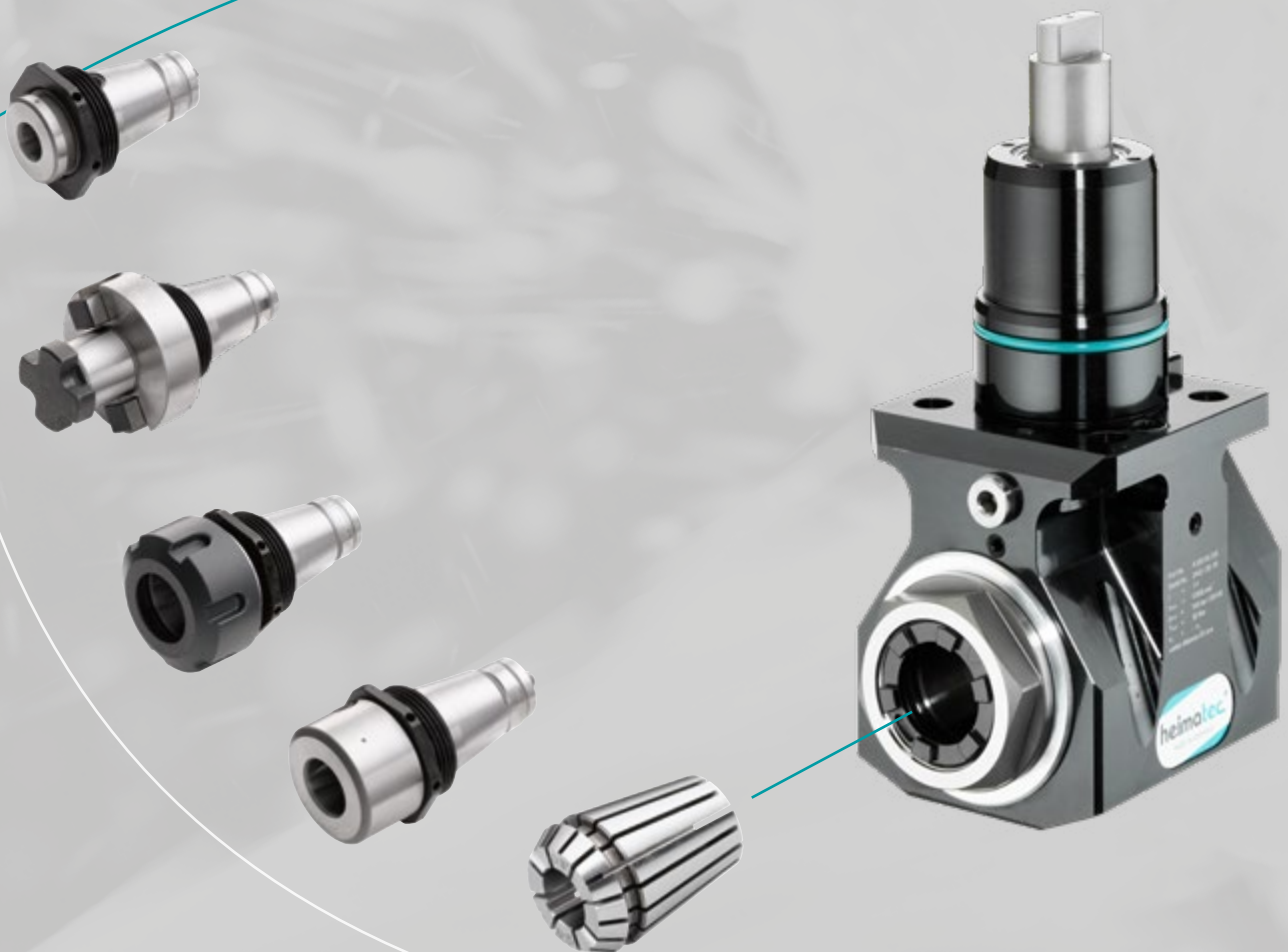
**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Locking nut

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

# u-tec® UT 25



## Spannzangenaufnahme

## Collet chuck



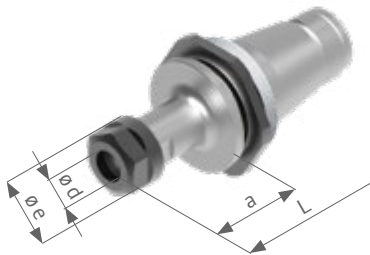
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 16	8 779 54 013	0.5 - 10.0	28.0	22.5	31.0
ER 20	8 779 54 018	0.5 - 13.0	34.0	24.0	32.5
ER 25	8 779 55 005	0.5 - 16.0	42.0	25.0	34.5

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Spannzangenaufnahme lang

## Collet chuck long



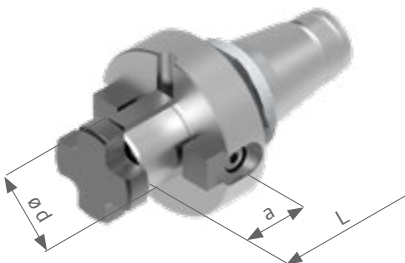
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 53 014	0.5 - 7.0	19.0	31.0	40.0
ER 11	8 779 53 015	0.5 - 7.0	19.0	61.0	70.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



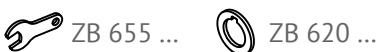
## Fräsdorn

## Arbor



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
Fräsdorn 13 arbor 13	8 779 53 010	13.0	21.0	34.5
Kombidorn 16 universal arbor 16	8 779 54 020	16.0	17.0	34.5
Kombidorn 22 universal arbor 22	8 779 55 001	22.0	19.0	38.5
Kombidorn 27 universal arbor 27	8 779 56 001	27.0	21.0	42.5
Kombidorn 1/2" universal arbor 1/2"	8 779 53 022	1/2"	14.3	30.0
Kombidorn 3/4" universal arbor 3/4"	8 779 54 041	3/4"	17.45	36.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Weldon

Fig. 1

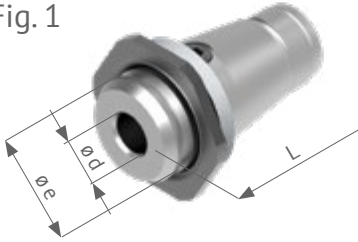
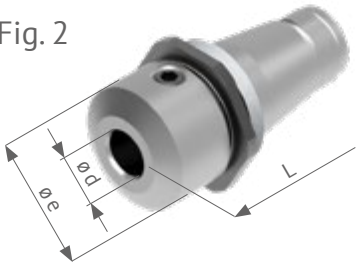


Fig. 2



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 52 008	6.0	25.0	9.0	1
Weldon 8	8 779 53 016	8.0	25.0	9.0	1
Weldon 10	8 779 54 025	10.0	25.0	11.0	1
Weldon 12	8 779 54 022	12.0	32.0	26.0	2
Weldon 14	8 779 54 024	14.0	32.0	26.0	2
Weldon 16	8 779 55 003	16.0	32.0	26.0	2
Weldon 1/4"	8 779 52 012	1/4"	25.0	9.0	1
Weldon 3/8"	8 779 53 018	3/8"	25.0	11.0	1
Weldon 1/2"	8 779 54 037	1/2"	32.0	26.0	2
Weldon 5/8"	8 779 54 039	5/8"	32.0	26.0	2

Weitere Abmessungen ab ø d=3 mm auf Anfrage

Further dimensions from ø d=3 mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**

**Not included in delivery:**



## Weldon lang

Fig. 1

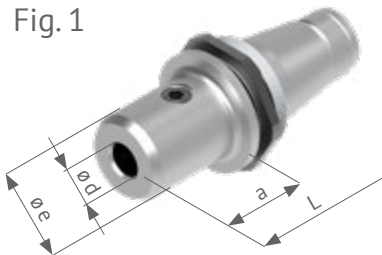
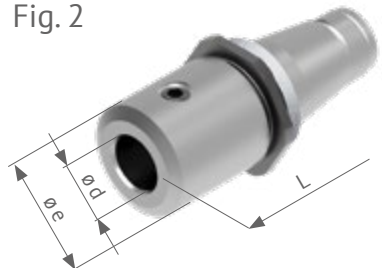


Fig. 2



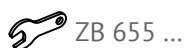
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 52 010	6.0	16.0	31.0	40.0	1
Weldon 8	8 779 53 020	8.0	24.0	31.0	40.0	1
Weldon 10	8 779 54 027	10.0	26.0	31.0	40.0	1
Weldon 12	8 779 54 029	12.0	28.0	31.0	40.0	1
Weldon 14	8 779 54 031	14.0	30.0	31.0	40.0	1
Weldon 16	8 779 55 007	16.0	32.0	-	40.0	2
Weldon 1/4"	8 779 52 014	1/4"	16.0	31.0	40.0	1
Weldon 3/8"	8 779 53 024	3/8"	26.0	31.0	40.0	1
Weldon 1/2"	8 779 54 033	1/2"	28.0	31.0	40.0	1
Weldon 5/8"	8 779 54 035	5/8"	32.0	-	40.0	2

Weitere Abmessungen ab ø d=3 mm auf Anfrage

Further dimensions from ø d=3 mm on request

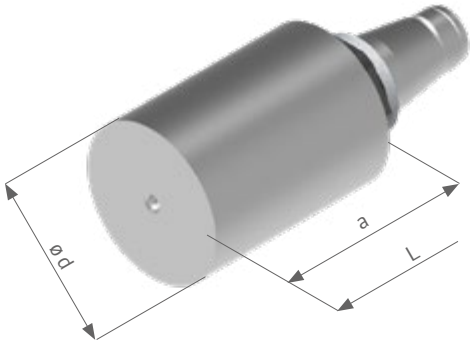
**Nicht im Lieferumfang enthalten:**

**Not included in delivery:**



Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Rohling



Werkstoff: 25 CrMo 4  
 Härtetemperatur: 840-870 °C; Kühlmittel: Polymer;  
 Härten: 1 Stunde 200 °C; falls partielles Härten erforderlich:  
 Induktionshärten möglich,  
 max. erreichbare Härte mit diesem Material ~ HV 470

## Blank

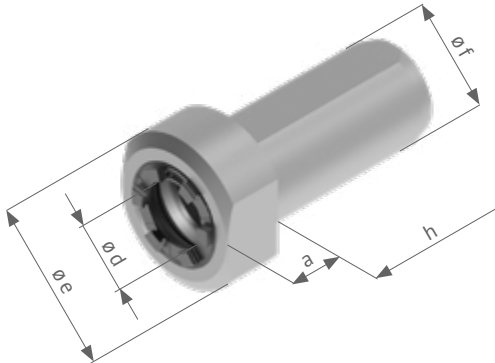
Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
8 779 59 003	52.0	70.0	120.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



material: 25 CrMo 4  
 hardening temperature: 840-870°C; coolant: Polymer;  
 tempering: 1 hour 200°C; partial hardening if necessary:  
 induction-hardening is possible  
 max. hardness which can be attained with this material  
 ~ HV 470

## Spannzangenfutter



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	ø f (mm)	a (mm)	h (mm)
ER 25 AX	8 776 25 009	0.5 - 16.0	48.0	25.0	35.0	65.0
ER 25 AX	8 776 35 003	0.5 - 16.0	48.0	32.0	20.0	65.0
ER 25 AX	8 776 45 002	0.5 - 16.0	48.0	40.0	15.0	65.0
ER 25 AX	8 776 25 010	0.5 - 16.0	48.0	1"	35.0	65.0
ER 25 AX	8 776 25 011	0.5 - 16.0	48.0	1 1/4"	20.0	65.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Verschlussmutter



Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

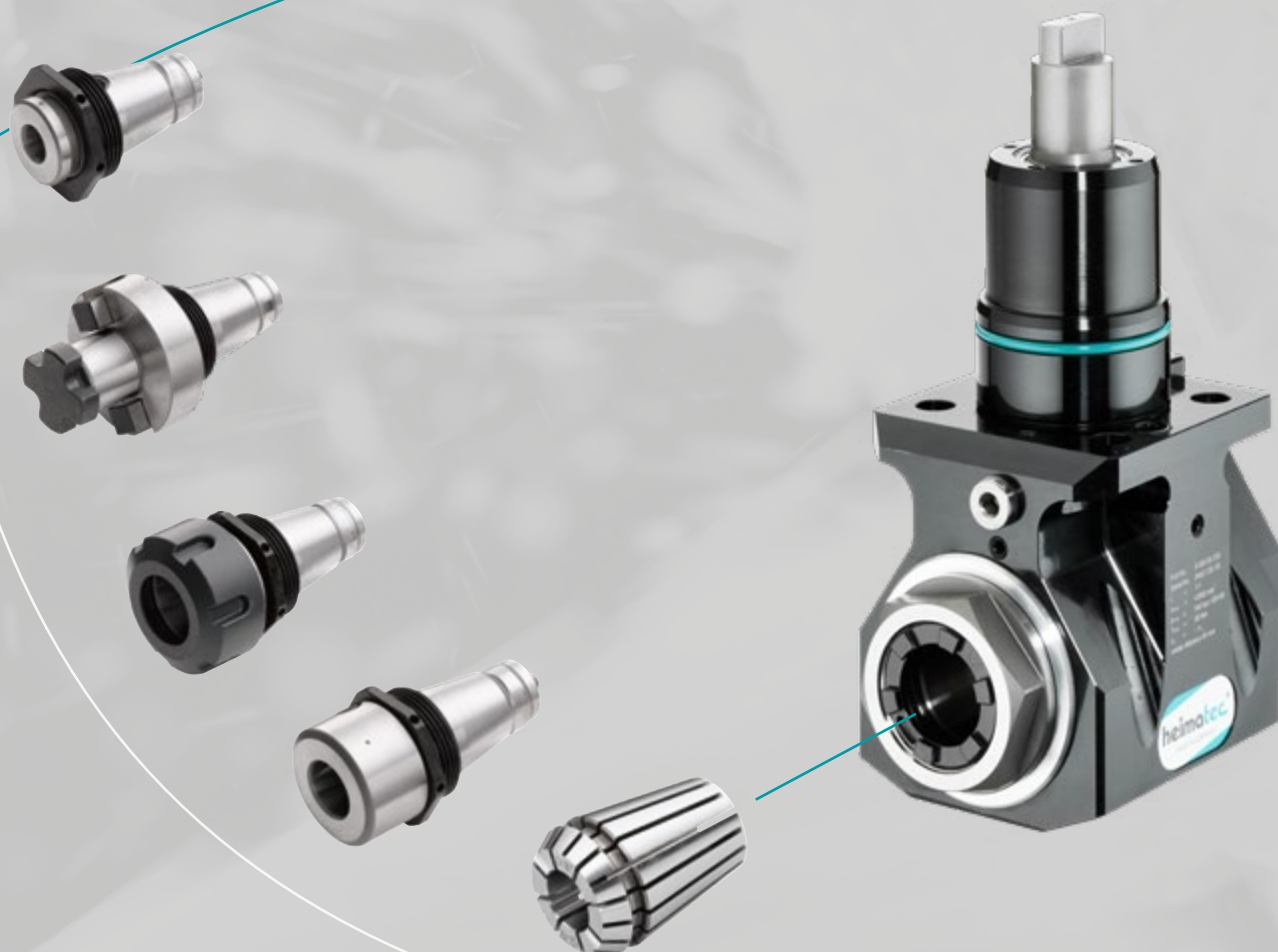
## Locking nut

Artikel-Nr. Part No.
8 745 99 002

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



# u-tec® UT 32



## Spannzangenaufnahme

## Collet chuck



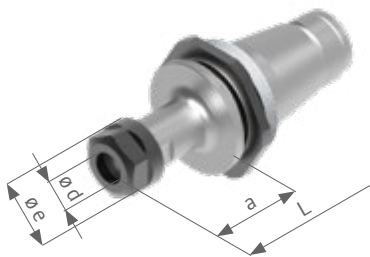
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 16	8 779 64 039	0.5 - 10.0	28.0	22.5	32.5
ER 20	8 779 64 040	0.5 - 13.0	34.0	24.0	34.0
ER 25	8 779 65 010	0.5 - 16.0	42.0	25.0	35.0
ER 32	8 779 66 001	1.0 - 20.0	50.0	27.5	43.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



## Spannzangenaufnahme lang

## Collet chuck long



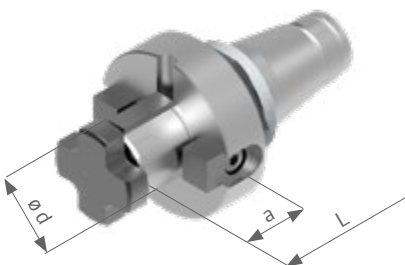
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 63 018	0.5 - 7.0	19.0	35.0	45.0
ER 11	8 779 63 019	0.5 - 7.0	19.0	65.0	75.0
ER 16	8 779 64 041	0.5 - 10.0	28.0	35.0	45.0
ER 16	8 779 64 042	0.5 - 10.0	28.0	65.0	75.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



## Fräsdorn

## Arbor



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
Kombidorn 16 universal arbor 16	8 779 64 049	16.0	17.0	35.5
Kombidorn 22 universal arbor 22	8 779 65 015	22.0	19.0	38.5
Kombidorn 27 universal arbor 27	8 779 66 004	27.0	21.0	43.5
Kombidorn 1/2" universal arbor 1/2"	8 779 63 024	1/2"	14.3	31.0
Kombidorn 3/4" universal arbor 3/4"	8 779 64 054	3/4"	17.45	37.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
 Not included in delivery:



Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Weldon

Fig. 1

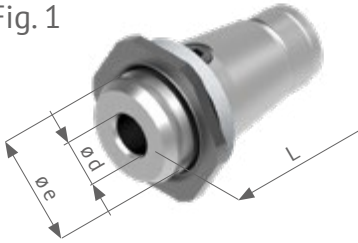
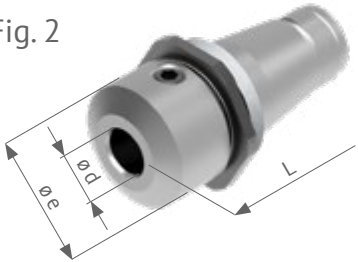


Fig. 2



Weitere Abmessungen ab  $\varnothing d=3$  mm auf Anfrage  
 Further dimensions from  $\varnothing d=3$  mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

 ZB 655 ...

Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing e$ (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 62 017	6.0	32.0	10.5	1
Weldon 8	8 779 63 020	8.0	32.0	11.5	1
Weldon 10	8 779 64 043	10.0	32.0	11.5	1
Weldon 12	8 779 64 044	12.0	32.0	14.0	1
Weldon 14	8 779 64 045	14.0	32.0	14.0	1
Weldon 16	8 779 65 011	16.0	32.0	14.0	1
Weldon 18	8 779 65 012	18.0	39.0	28.0	2
Weldon 20	8 779 66 002	20.0	39.0	28.0	2
Weldon 1/4"	8 779 62 019	1/4"	32.0	10.5	1
Weldon 3/8"	8 779 63 022	3/8"	32.0	11.5	1
Weldon 1/2"	8 779 64 050	1/2"	32.0	14.0	1
Weldon 5/8"	8 779 64 051	5/8"	32.0	14.0	1
Weldon 3/4"	8 779 65 016	3/4"	39.0	28.0	2

## Weldon lang

Fig. 1

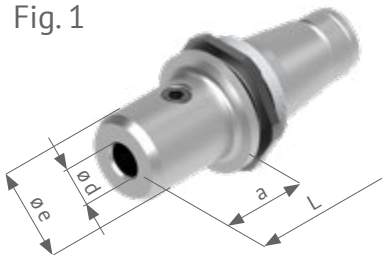


Fig. 2



Weitere Abmessungen ab  $\varnothing d=3$  mm auf Anfrage  
 Further dimensions from  $\varnothing d=3$  mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

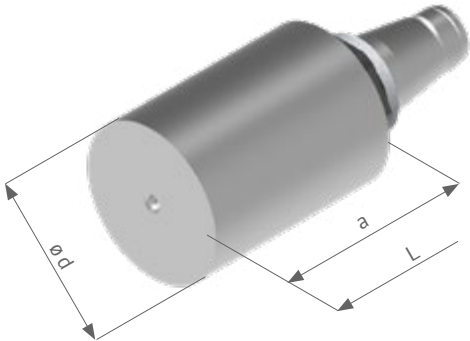
 ZB 655 ...

## Weldon long

Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing e$ (mm)	a (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 62 018	6.0	16.0	30.0	40.0	1
Weldon 8	8 779 63 021	8.0	24.0	30.0	40.0	1
Weldon 10	8 779 64 046	10.0	26.0	30.0	40.0	1
Weldon 12	8 779 64 047	12.0	28.0	30.0	40.0	1
Weldon 14	8 779 64 048	14.0	30.0	30.0	40.0	1
Weldon 16	8 779 65 013	16.0	32.0	30.0	40.0	1
Weldon 18	8 779 65 014	18.0	34.0	30.0	40.0	1
Weldon 20	8 779 66 003	20.0	39.0	-	40.0	2
Weldon 1/4"	8 779 62 020	1/4"	16.0	30.0	40.0	1
Weldon 3/8"	8 779 63 023	3/8"	26.0	30.0	40.0	1
Weldon 1/2"	8 779 64 052	1/2"	28.0	30.0	40.0	1
Weldon 5/8"	8 779 64 053	5/8"	32.0	30.0	40.0	1
Weldon 3/4"	8 779 65 017	3/4"	39.0	-	40.0	2

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Rohling



Werkstoff: 25 CrMo 4  
 Härtetemperatur: 840-870 °C; Kühlmittel: Polymer;  
 Härten: 1 Stunde 200 °C; falls partielles Härten erforderlich:  
 Induktionshärten möglich,  
 max. erreichbare Härte mit diesem Material ~ HV 470

## Blank

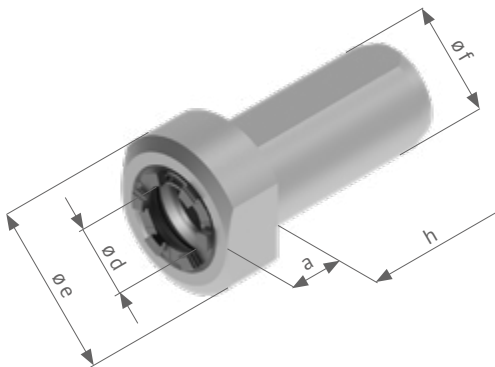
Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
8 779 69 011	52.0	73.5	130.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



material: 25 CrMo 4  
 hardening temperature: 840-870°C; coolant: Polymer;  
 tempering: 1 hour 200°C; partial hardening if necessary:  
 induction-hardening is possible  
 max. hardness which can be attained with this material  
 ~ HV 470

## Spannzangenfutter



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	ø f (mm)	a (mm)	h (mm)
ER 32 AX	8 776 36 004	1.0 - 20.0	58.0	32.0	40.0	65.0
ER 32 AX	8 776 46 003	1.0 - 20.0	58.0	40.0	20.0	65.0
ER 32 AX	8 776 26 003	1.0 - 20.0	58.0	1 1/4"	46.0	65.0
ER 32 AX	8 776 36 005	1.0 - 20.0	58.0	1 1/2"	20.0	65.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Collet chuck

## Verschlussmutter



Artikel-Nr.  
Part No.

8 745 99 003

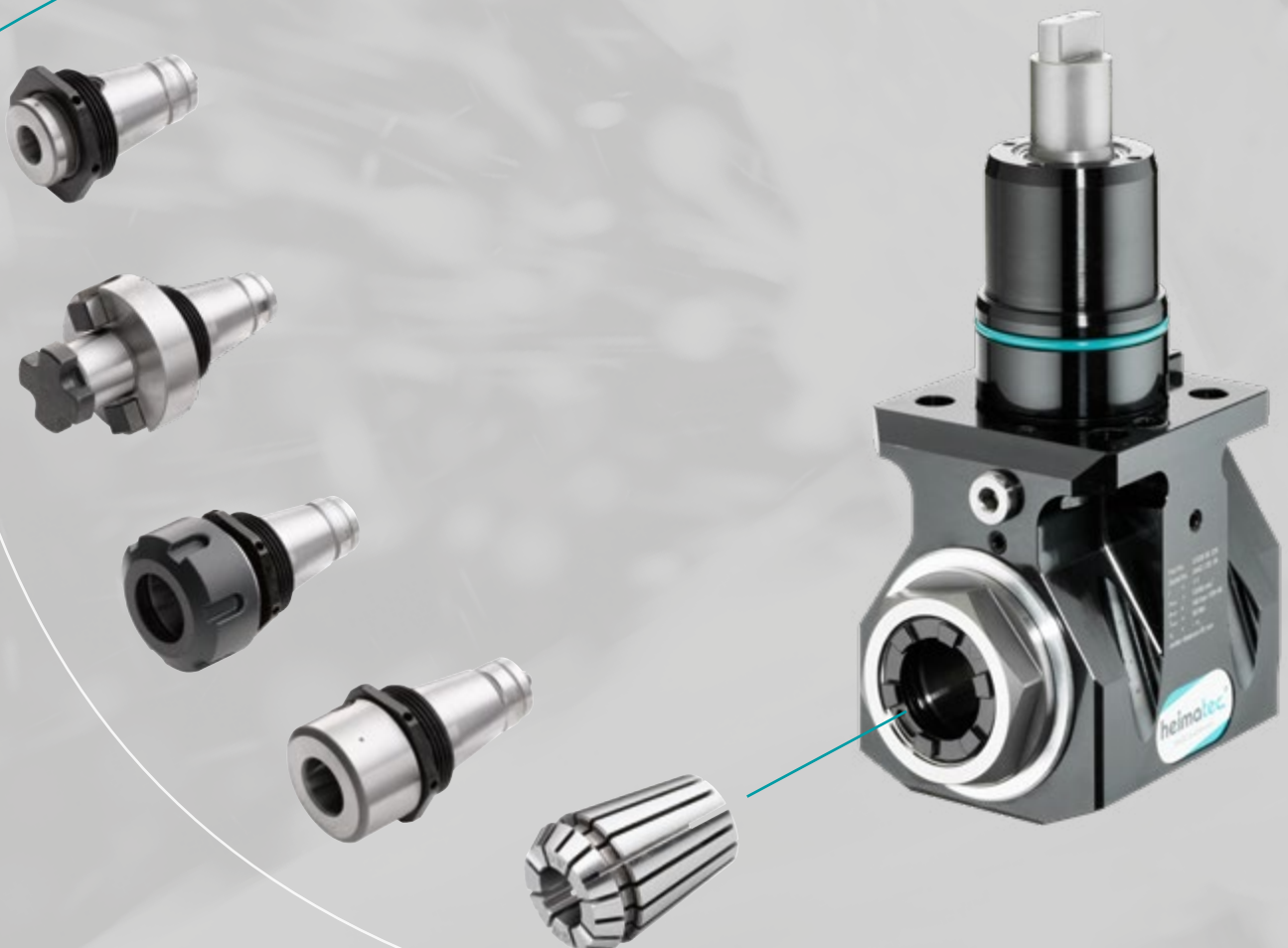
**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Locking nut

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

# u-tec® UT 40



## Spannzangenaufnahme

## Collet chuck



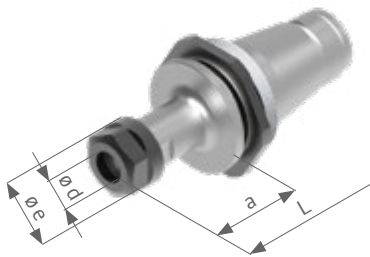
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 16	8 779 74 027	0.5 - 10.0	28.0	22.5	34.0
ER 20	8 779 74 028	0.5 - 13.0	34.0	24.0	35.5
ER 25	8 779 75 014	0.5 - 16.0	42.0	25.0	36.5
ER 32	8 779 76 008	1.0 - 20.0	50.0	27.5	39.0
ER 40	8 779 77 001	2.0 - 30.0	63.0	30.5	48.0

Nicht im Lieferumfang enthalten:  
 Not included in delivery:



## Spannzangenaufnahme lang

## Collet chuck long



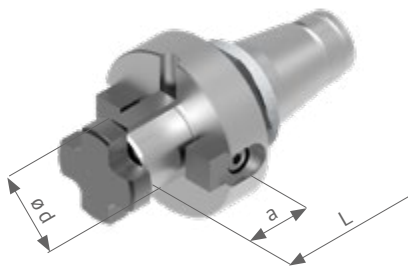
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 73 006	0.5 - 7.0	19.0	48.0	60.0
ER 11	8 779 73 007	0.5 - 7.0	19.0	68.0	80.0
ER 16	8 779 74 029	0.5 - 10.0	28.0	48.0	60.0
ER 16	8 779 74 030	0.5 - 10.0	28.0	68.0	80.0
ER 20	8 779 74 031	0.5 - 13.0	34.0	48.0	60.0
ER 20	8 779 74 032	0.5 - 13.0	34.0	68.0	80.0
ER 25	8 779 75 015	0.5 - 16.0	42.0	48.0	60.0
ER 25	8 779 75 016	0.5 - 16.0	42.0	68.0	80.0

Nicht im Lieferumfang enthalten:  
 Not included in delivery:



## Fräsdorn

## Arbor



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
Kombidorn 16 universal arbor 16	8 779 74 043	16.0	17.0	36.5
Kombidorn 22 universal arbor 22	8 779 75 023	22.0	19.0	39.5
Kombidorn 27 universal arbor 27	8 779 76 011	27.0	21.0	44.5
Kombidorn 1/2" universal arbor 1/2"	8 779 73 012	1/2"	14.3	32.0
Kombidorn 3/4" universal arbor 3/4"	8 779 74 044	3/4"	17.45	38.0

Nicht im Lieferumfang enthalten:  
 Not included in delivery:



## Weldon

Fig. 1

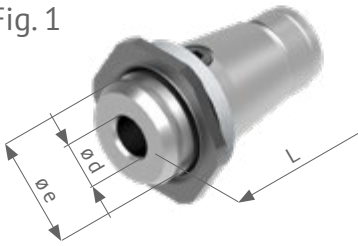
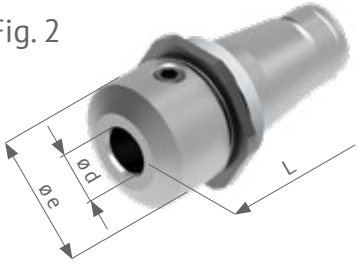


Fig. 2



Weitere Abmessungen ab  $\varnothing d=3$  mm auf Anfrage  
 Further dimensions from  $\varnothing d=3$  mm on request

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

 ZB 655 ...

Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing e$ (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 72 008	6.0	40.0	11.5	1
Weldon 8	8 779 73 008	8.0	40.0	11.5	1
Weldon 10	8 779 74 033	10.0	40.0	11.5	1
Weldon 12	8 779 74 034	12.0	40.0	12.5	1
Weldon 14	8 779 74 035	14.0	40.0	12.5	1
Weldon 16	8 779 75 017	16.0	40.0	12.5	1
Weldon 18	8 779 75 018	18.0	40.0	13.5	1
Weldon 20	8 779 76 009	20.0	40.0	13.5	1
Weldon 25	8 779 77 002	25.0	47.0	32.0	2
Weldon 1/4"	8 779 72 010	1/4"	40.0	11.5	1
Weldon 3/8"	8 779 73 010	3/8"	40.0	11.5	1
Weldon 1/2"	8 779 74 039	1/2"	40.0	12.5	1
Weldon 5/8"	8 779 74 040	5/8"	40.0	12.5	1
Weldon 3/4"	8 779 75 021	3/4"	40.0	13.5	1
Weldon 1"	8 779 77 004	1"	47.0	32.0	2

## Weldon lang

Fig. 1

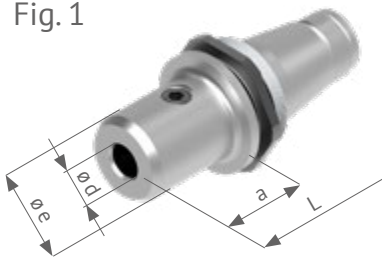
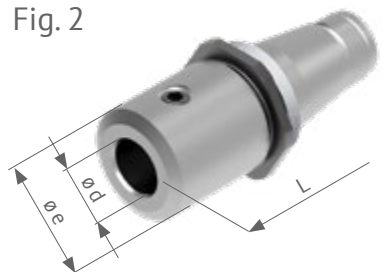



Fig. 2



Weitere Abmessungen ab  $\varnothing d=3$  mm auf Anfrage  
 Further dimensions from  $\varnothing d=3$  mm on request

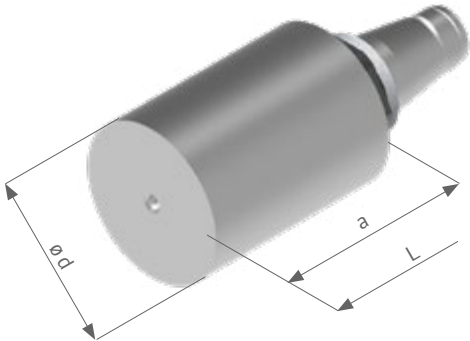
**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**

 ZB 655 ...

## Weldon long

Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	$\varnothing d$ (mm)	$\varnothing e$ (mm)	a (mm)	L (mm)	Abb. figure
Weldon 6	8 779 72 009	6.0	16.0	28.0	40.0	1
Weldon 8	8 779 73 009	8.0	24.0	28.0	40.0	1
Weldon 10	8 779 74 036	10.0	26.0	28.0	40.0	1
Weldon 12	8 779 74 037	12.0	28.0	28.0	40.0	1
Weldon 14	8 779 74 038	14.0	30.0	28.0	40.0	1
Weldon 16	8 779 75 019	16.0	32.0	28.0	40.0	1
Weldon 18	8 779 75 020	18.0	34.0	28.0	40.0	1
Weldon 20	8 779 76 010	20.0	39.0	28.0	40.0	1
Weldon 25	8 779 77 003	25.0	47.0	-	40.0	2
Weldon 1/4"	8 779 72 011	1/4"	16.0	28.0	40.0	1
Weldon 3/8"	8 779 73 011	3/8"	26.0	28.0	40.0	1
Weldon 1/2"	8 779 74 041	1/2"	28.0	28.0	40.0	1
Weldon 5/8"	8 779 74 042	5/8"	32.0	28.0	40.0	1
Weldon 3/4"	8 779 75 022	3/4"	39.0	28.0	40.0	1
Weldon 1"	8 779 77 005	1"	47.0	-	40.0	2

## Rohling



Werkstoff: 25 CrMo 4  
 Härtetemperatur: 840-870 °C; Kühlmittel: Polymer;  
 Härten: 1 Stunde 200 °C; falls partielles Härten erforderlich:  
 Induktionshärten möglich,  
 max. erreichbare Härte mit diesem Material ~ HV 470

## Blank

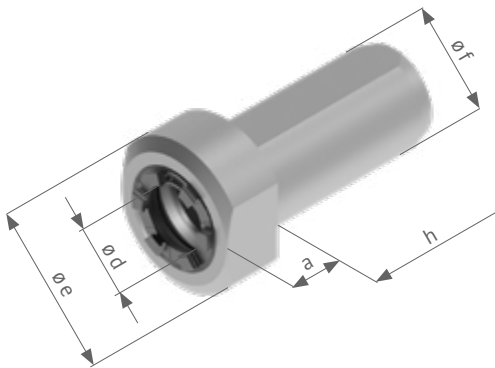
Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
8 779 79 004	65.0	75.5	140.0

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



material: 25 CrMo 4  
 hardening temperature: 840-870°C; coolant: Polymer;  
 tempering: 1 hour 200°C; partial hardening if necessary:  
 induction-hardening is possible  
 max. hardness which can be attained with this material  
 ~ HV 470

## Spannzangenfutter



Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	ø f (mm)	a (mm)	h (mm)
ER 40 AX	8 776 47 003	2.0 - 30.0	75.0	40.0	45.0	65.0
ER 40 AX	8 776 57 002	2.0 - 30.0	75.0	50.0	23.0	82.5
ER 40 AX	8 776 37 001	2.0 - 30.0	75.0	1 1/2"	55.0	65.0
ER 40 AX	8 776 57 003	2.0 - 30.0	75.0	2"	23.0	82.5

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Verschlussmutter



Artikel-Nr.  
Part No.

8 745 99 004

**Nicht im Lieferumfang enthalten:**  
**Not included in delivery:**



## Locking nut

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
 Further versions on request

## Spannmutter



Artikel-Nr. Part No.	für Wechselsystem for change system
8 745 99 005	u-tec 16
8 745 99 006	u-tec 20
8 745 99 007	u-tec 25
8 745 99 008	u-tec 32
8 745 99 009	u-tec 40

## Clamping nut

## Sprengring



Artikel-Nr. Part No.	für Wechselsystem for change system
8 706 99 000	u-tec 16
8 706 99 001	u-tec 20
8 706 99 002	u-tec 25
8 706 99 003	u-tec 32
8 706 99 004	u-tec 40

## Snap ring

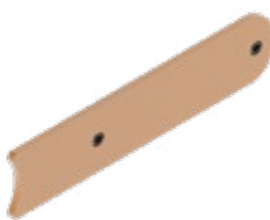
## Schlüssel



Artikel-Nr. Part No.	für Wechselsystem for change system
8 796 99 000	u-tec 16
8 796 99 001	u-tec 20
8 796 99 002	u-tec 25
8 796 99 003	u-tec 32
8 796 99 004	u-tec 40

## Wrench

## Abstreifblech



Artikel-Nr. Part No.		für Wechselsystem for change system				
		u-tec 16	u-tec 20	u-tec 25	u-tec 32	u-tec 40
8 796 99 005	small	✓	✓			
8 796 99 006	large			✓	✓	✓

## Stripper plate

Weitere Ausführungen auf Anfrage  
Further versions on request



- heimatec Niederlassungen  
heimatec overseas branches
- unsere weltweiten Vertretungen  
global representations of heimatec

**heimatec**<sup>®</sup>

**heimatec GmbH**  
Precision Tools  
Carl-Benz-Straße 4  
77871 Renchen  
Germany

T +49 7843 94 66 0  
F +49 7843 94 66 66  
www.heimatec.com  
info@heimatec.com

Die Kontaktdaten unserer weltweiten Handelspartner finden Sie auf unserer Internetseite: <https://heimatec.com/de-DE/index/partners>

Please find the contact details of our worldwide trading partners on our website: <https://heimatec.com/en-US/index/partners>