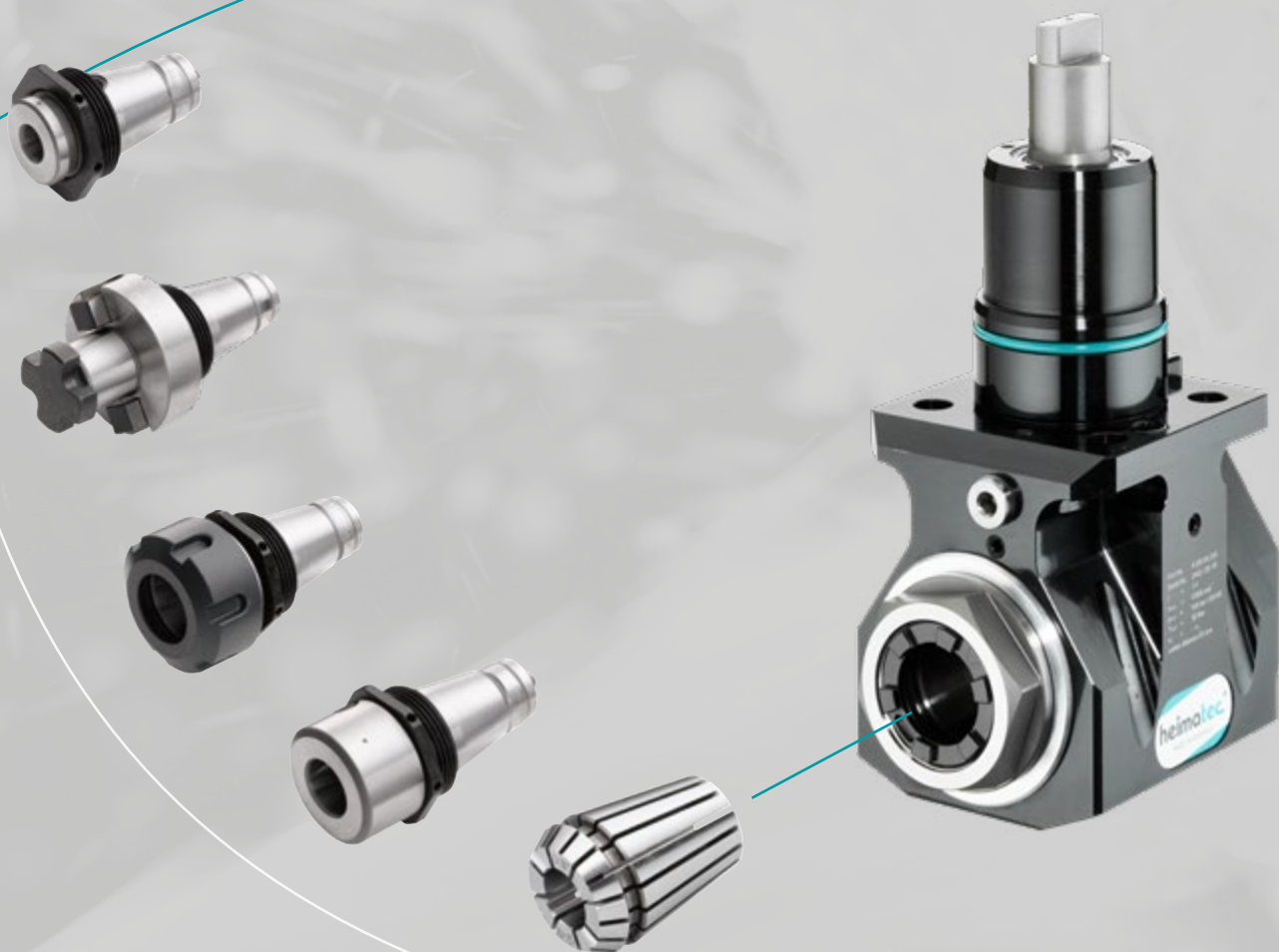


heimatec®

# u-tec® UT 25



## Spannzangenaufnahme

## Collet chuck



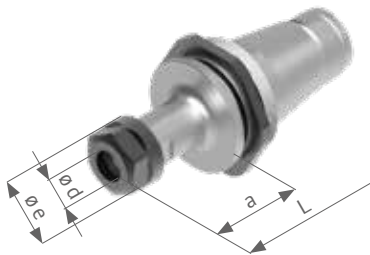
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 16	8 779 54 013	0.5 - 10.0	28.0	22.5	31.0
ER 20	8 779 54 018	0.5 - 13.0	34.0	24.0	32.5
ER 25	8 779 55 005	0.5 - 16.0	42.0	25.0	34.5

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



## Spannzangenaufnahme lang

## Collet chuck long



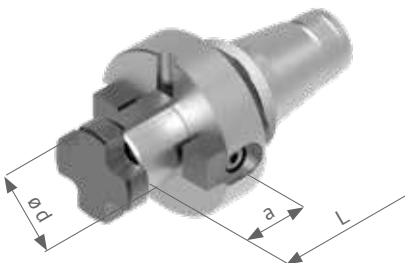
Spannsystem clamping system	Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	ø e (mm)	a (mm)	L (mm)
ER 11	8 779 53 014	0.5 - 7.0	19.0	31.0	40.0
ER 11	8 779 53 015	0.5 - 7.0	19.0	61.0	70.0

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



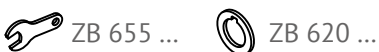
## Fräsdorn

## 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

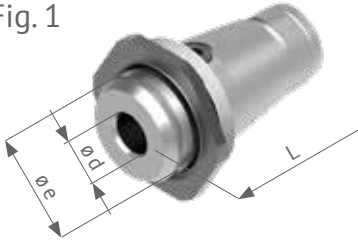
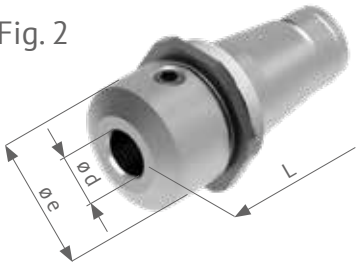


Fig. 2



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

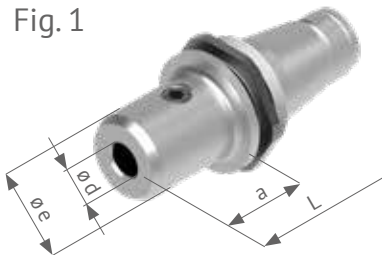
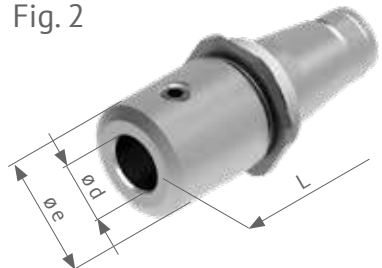


Fig. 2



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

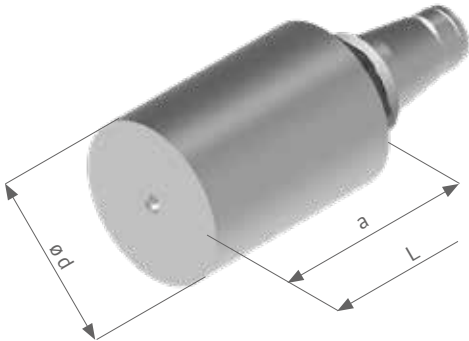
**Nicht im Lieferumfang enthalten:**

**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

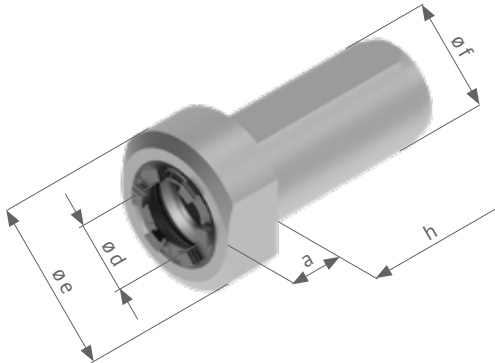
Artikel-Nr. Part No.	ø d (mm)	a (mm)	L (mm)
8 779 59 003	52.0	70.0	120.0

**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

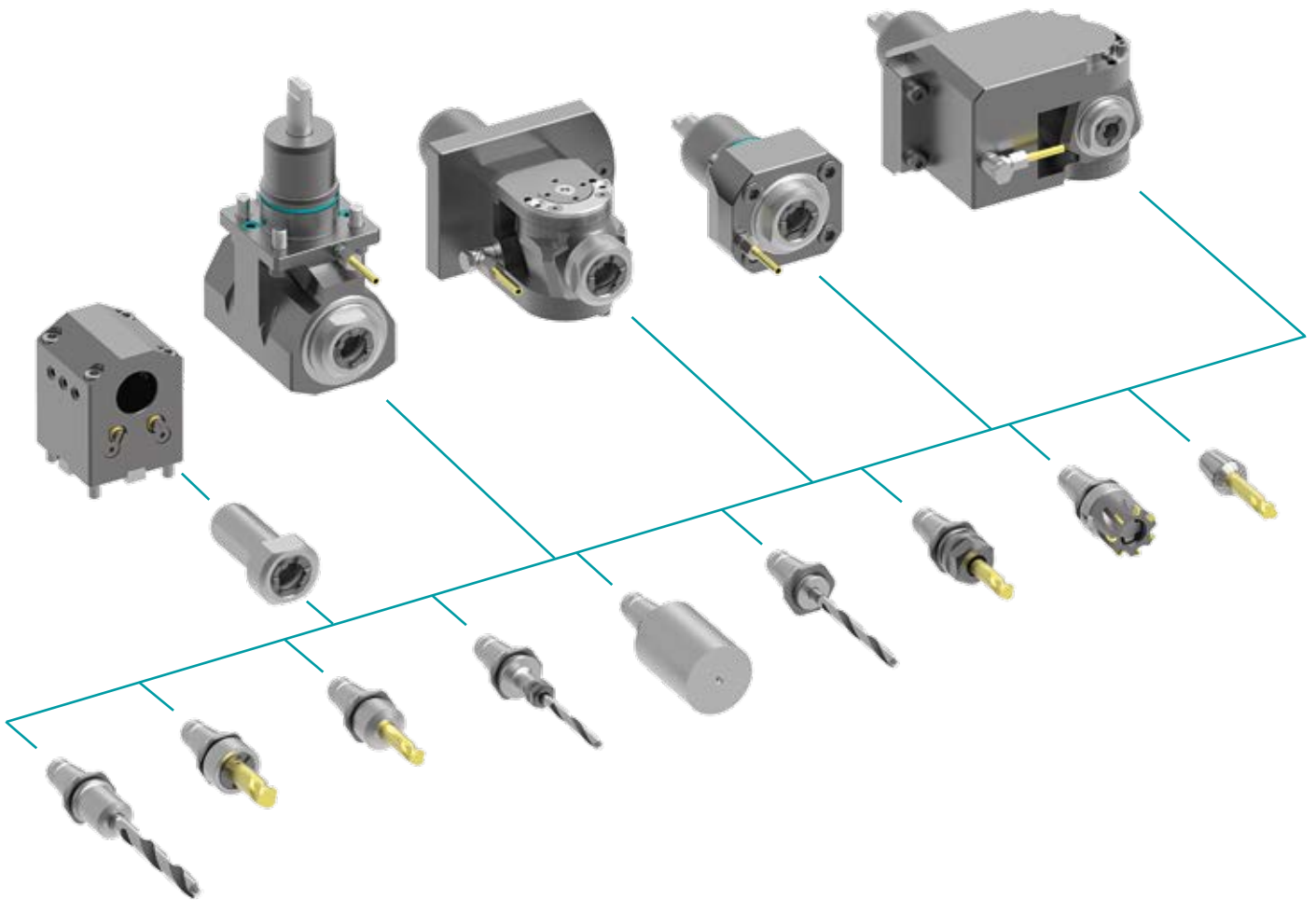
Artikel-Nr. Part No.
8 745 99 002

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



## Einsatzmöglichkeiten

## Application types

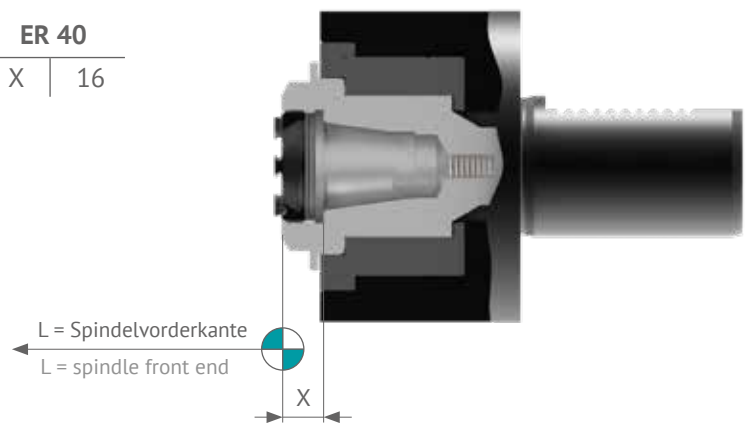


## Nullpunktdefinition

## Definition of zero

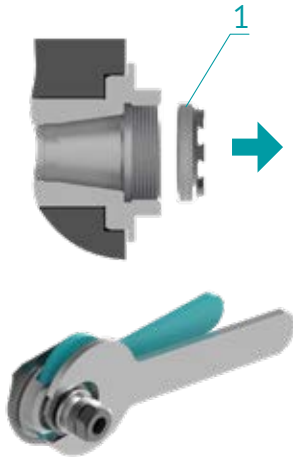
ER 16		ER 20		ER 25		ER 32		ER 40	
X	10	X	11	X	12	X	14	X	16

ER...A



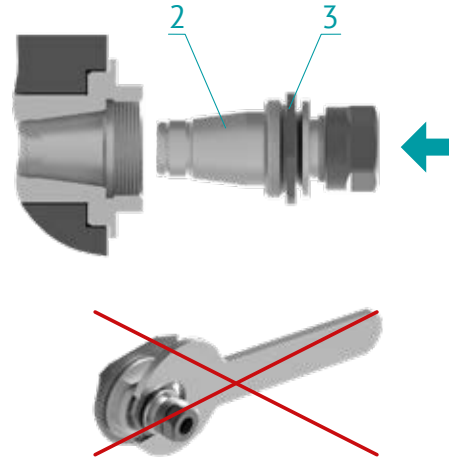
## Montage u-tec®

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.



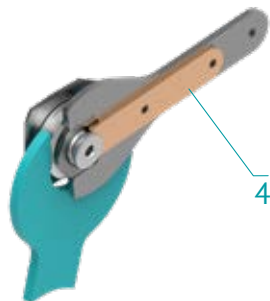
### Wechseleinsätze ohne Abdrückbund

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.

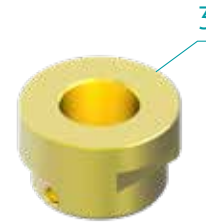


# Mounting device

## 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

## 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

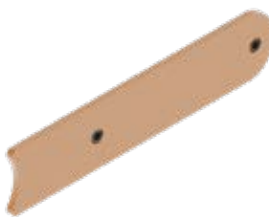
## Schlüssel



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>