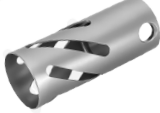


Collets, Nuts Spanners		Spannzangen, Muttern Schlüssel	1
Collet Holders		Zangenspannfutter	2
Quick Change Tool Systems Reductions, Milling Arbors		Spannzangenreduktionen Schnellwechselsysteme Fräsdorne	3
VDI Tool Holders <i>only in the main catalog</i>		VDI-Werkzeughalter <i>nur im Hauptkatalog</i>	4
Tap Holders Die Holders		Gewindeschneidfutter Schneideisenhalter	5
Reamer Holders		Pendelhalter	6
Broaching Heads Wobble Broaches		Räumhalter Räumdorne	7
Reduction Sleeves Boring Bar Sleeves		Reduzierhülsen Bohrstangenaufnahmen	8
Knurl Holders Centering Steel Holders <i>only in the main catalog</i>		Rändelhalter Zentrierstahlhalter <i>nur im Hauptkatalog</i>	9
Insert Holder		Wendeplattenhalter	10
Bar Feed Collets Revolving Ends		Spannhülsen Spannhülsenlagerungen	11
Collet Sleeves Spindle Attachments		Druckhülsen Spindelzubehör	12
General Specific Parts for CNC- and Cam-Controlled Lathes		Allg. Zubehör für CNC- und kurvengesteuerte Drehautomaten	13
Manufacturer Specific Parts for CNC- and Cam-Controlled Lathes <i>only in the main catalog</i>		Herstellerspezifisches Zubehör für CNC- und kurvengesteuerte Drehautomaten <i>nur im Hauptkatalog</i>	14

Collets

Spannzangen

1.1

Bed Stops for ColletsInnenanschlätze
für Druckspannzangen

1.2

*Nuts
Seal Discs*

Muttern, Dichtscheiben

1.3

Spanners

Schlüssel

1.4

Technische Informationen

Technical Information

1

- Unterschiedliche Präzision zur Auswahl:
Standard:

Rundlaufgenauigkeit $< 12 \mu$
(gemessen nach ISO 15488)

Ultrapräzision:

Rundlaufgenauigkeit $< 5 \mu$

Auf Anfrage auch Spannzangen mit einer
Rundlaufgenauigkeit $< 2 \mu$
lieferbar

- Viele Zollmaße lieferbar

Achtung!

- Nicht über Nennmaß der Zange spannen
- Zangen in Muttern richtig einrasten
(Montage / Demontage der Zangen
s. Kap. 1.3)
- Möglichst die gesamte Spannlänge der
Zange nutzen

- *Different selection of precisions:
Standard:*

Runout accuracy $< 12 \mu$

Ultra-precision:

Runout accuracy $< 5 \mu$

Also available on request:

Runout accuracy $< 2 \mu$

- *Many inch-sizes available*

Caution!

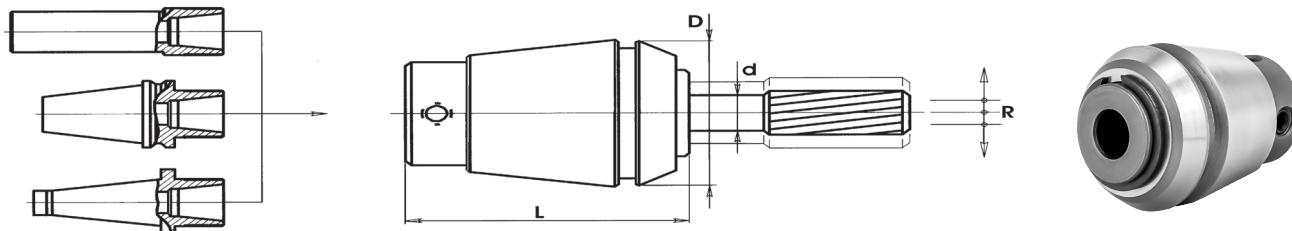
- *Do not clamp collets over nominal size*
- *Ensure the collets are caught in the nut
(assembly and disassembly illustrated
on chapter 1.3)*
- *Use total clamping length of the collet if
possible*

Spannzangen DIN 6499
mit pendelndem Ausgleich

Floating Reamer Collets DIN 6499

- Spannzangen für schwimmende Halterung von Reibahlen und für starres Gewindebohren mit pendelndem Ausgleich
- Pendelnde Spannzangen ersetzen Pendelhalter
- Vorzugsweise Einsatz in angetriebenen Werkzeugen

- Collets for floated clamping of reamers and for rigid tapping with floated adjustment
- Floating collets replacing a floating holder

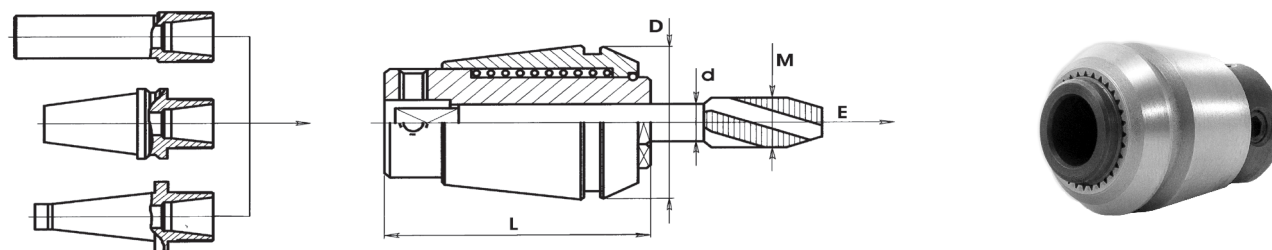


Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L	Pendelweg ges. total amplitude R of floating	Bereich - range d
ERP16	ER16	17	29	1	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7
ERP16	ER16	17	29	1	1,5 / 2,5 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,2 / 6,3
ERP20	ER20	21	32	1	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8
ERP20	ER20	21	32	1	1,5 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1
ERP25	ER25	26	35	1,2	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10
ERP25	ER25	26	35	1,2	1,5 / 2,5 / 2,8 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3 / 7,1
ERP32	ER32	33	44	0,7	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14
ERP32	ER32	33	44	0,7	2,5 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3
ERP40	ER40	41	56	0,7	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16
ERP40	ER40	41	56	0,7	2,5 / 3,2 / 3,5 / 3,55 / 4,5 / 5,5 / 5,6 / 6,3

Gewindebohrerspannzangen DIN 6499
mit LängenausgleichTapping Collets DIN 6499
with Length Adjustment

Neu: Kerbverzahnung! Für besonders stabiles Gewindebohren
Höheres Drehmoment
Exaktere Führung

New: Spline drive
Higher torque
Exact guiding



Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L	E	Bereich - range d
ETR11	ER11	11,5	23	5,5	0,9 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,3 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5
ETR12	ER12	11,5	21,5	5,5	0,9 / 1,4 / 1,5 / 1,6 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,3 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4
ETR16	ER16	17	27	7	1,4 / 1,6 / 1,8 / 2 / 2,2 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,1 / 6,3
ETR20	ER20	21	31	7	2,2 / 2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 8
ETR25	ER25	26	34	8	2,5 / 2,8 / 3 / 3,15 / 3,5 / 3,55 / 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 7,1 / 8 / 8,5 / 9 / 10
ETR32	ER32	33	43	10	4,5 / 5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 7,1 / 8 / 8,5 / 9 / 10 / 10,5 / 11 / 11,2 / 12 / 12,5 / 14
ETR40	ER40	41	54	13	4,5 / 5,5 / 5,6 / 6 / 6,2 / 6,3 / 7 / 8 / 8,5 / 9 / 10 / 10,5 / 11 / 11,2 / 12 / 12,5 / 14 / 15 / 16 / 17

Rundlaufgenauigkeit 15 µm
Wiederholgenauigkeit 10 µm

Runout Accuracy 15 µm
Repeatability 10 µm

Innenanschlge für Druck- u. Zugspannzangen

Backstop for Collets

- Schnelle Montage und dennoch absolut fester Sitz
- Zangenschaft wird nicht deformiert; Spannverhalten wird nicht negativ beeinflusst
- Anschlagteller können für Hohlteile und an kleinste Bohrungen angepasst werden
- Für 6-kt verwendbar, egal ob 3 oder 4 Schlitz
- Verringert Zangenbruch bei Stufenzangen

- *Easy and quick fitting*
- *Suitable for 3 or 4 slot collets*
- *Disks can be turned to any specific diameter*

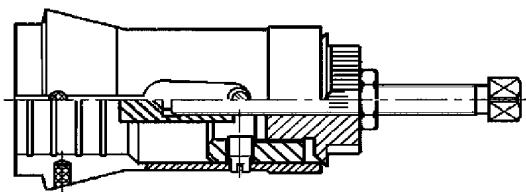


Bild 1



Bild 2

Bestell-Nr. order-no.	Für Spannzange E-Nr. for collet E-no.	F-Nr. F-no.	Bild
HDAN-140E	140E	F22 76-71	1
HDAN-145E	145E	F25 76-64	1
HDAN-148E	148E	F28 76-93	1
HDAN-161E	161E	F32 76-221	1
HDAN-162E	162E	F35 76-67	1
HDAN-163E	163E	F35 76-94	1
HDAN-164E	164E	F38 76-72	1
HDAN-171E	171E	F42 76-99	1
HDAN-173E	173E	F48 76-81	1
HDAN-177E	177E	F56	1
HDAN-185E	185E	F66 76-359	1
HDAN-W20	349E	W20	2
HDAN-358E	358E	W23	2
HDAN-359E	359E	K23	2
HDAN-W25	364E	W25	2
HDAN-366E	366E		2
HDAN-367E	367E	B32	2
HDAN-385E	385E	B32	2
HDAN-B45	EB45	B45 72-199	1

Im Lieferumfang enthalten: 2 Anschlagteller

Supplied with: 2 discs

- 1** Muttern, ER
Nuts ER
- 2** Muttern, ER f. Dichtscheiben DS/ER (System REGO-FIX)
Sealed Nuts ER System REGO-FIX
- 2** Dichtscheiben, DS/ER
Sealing Disks DS/ER
- 2** Überwurfmutter, ER für Fräsdorne und Spannzangenreduktionen
Cap Nuts for Milling Arbors and Collet Reduction Sleeves

1.3 - 1

Muttern + Dichtscheiben Nuts + Sealing Disks

1

Spannzangen, Muttern, Schlüssel Collets, Nuts, Spanners

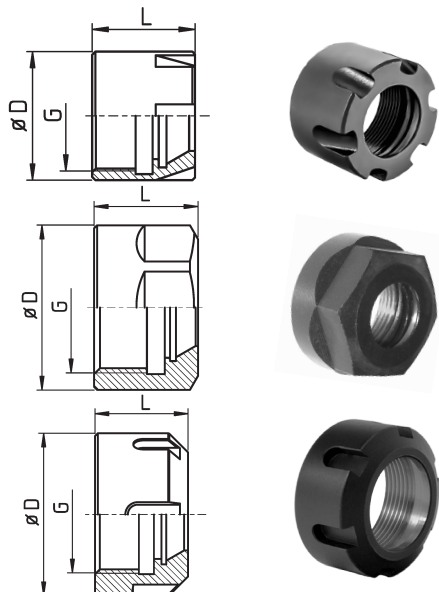
BRITSCH
Spannzeuge GmbH

ER Spannmuttern DIN 6499

ER Nuts DIN 6499

Standard: Alle Muttern sind vorgewuchtet

Standard: All nuts are balanced



Bestell-Nr. order-no.	Max. Anzugsmoment max. torque [Nm]	D	L	G	Schlüssel spanners
ER08M	8	12	10,8	M10x0,75	E08M
ER11M	18	16	12	M13x0,75	E11M
ER16M	28	22	18,4	M19x1	E16M
ER20M	35	28	19	M24x1	E20M
ER25M	40	35	20	M30x1	E25M
UM/ER11	25	19	11,3	M14x0,75	GS17
UM/ER16	50	28	17,5	M22x1,5	GS25
UM/ER20	75	34	19	M25x1,5	GS30
UX/ER16	50	28	17,5	M22x1,5	E16
UX/ER20	75	34	19	M25x1,5	E20
UM/ER25	85	42	20	M32x1,5	E25
UM/ER32	105	50	22,5	M40x1,5	E32
UM/ER40	150	63	25,5	M50x1,5	E40

Alle Muttern mit Super-Gliss Beschichtung

All nuts with Super-Gliss coating

Abgedichtete Muttern, System Regofix

Sealed Nuts, System Regofix

ER Spannmuttern DIN 6499 / ISO 15488 für Dichtscheiben DS/ER

ER Nuts DIN 6499 / ISO 15488
for Sealing Disks DS/ER

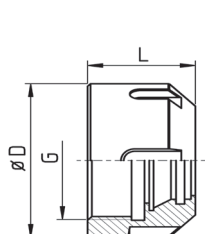


Bild 1

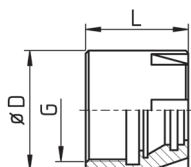


Bild 2

Bestell-Nr. order-no.	Max. Anzugsmoment max. torque [Nm]	Bild	D	L	G
ERC16	70	1	28	22,5	M22x1,5
ERC20	100	1	34	24,0	M25x1,5
ERC25	130	2	42	25,0	M32x1,5
ERC32	170	2	50	27,5	M40x1,5
ERC40	220	2	63	30,5	M50x1,5

ER Minimuttern für Dichtscheiben DS/ER

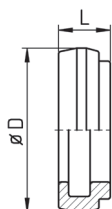
ER Mini-Nuts for Sealing Disks DS/ER



Bestell-Nr. order-no.	Max. Anzugsmoment max. torque [N/m]	D	L	G
ERC11M	20	16	14,6	M13x0,75
ERC16M	30	22	22,0	M19x1,0
ERC20M	35	28	24,0	M24x1,0
ERC25M	40	35	25,0	M30x1,0

Dichtscheiben DS/ER

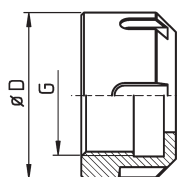
Sealing Disks DS/ER



Bestell-Nr. order-no.	D	L	Bereich von - bis range	stg. step
DS/ER16	13,0	4	3,0 - 10,0	0,5
DS/ER20	16,0	4	3,0 - 13,0	0,5
DS/ER25	21,0	4	3,0 - 16,0	0,5
DS/ER32	27,0	4	3,0 - 20,0	0,5
DS/ER40	33,5	4	3,0 - 26,0	0,5

ER Überwurfmutter für Fräsdorne und Spannzangenreduktionen

ER Cap Nuts for Milling Arbors and Collet Reduction Sleeves



Bestell-Nr. order-no.	D	Gewinde thread G	Schlüssel spanner
UF/ER08M	16	M10x0,75	GS14
UF/ER11	19	M14x0,75	GS17
UF/ER11M	19,5	M13x0,75	GS17
UF/ER16	28	M22x1,5	GS25
UF/ER16M	SW22	M19x1	GS22
UF/ER20	35	M25x1,5	GS30
UF/ER20M	28	M24x1	E20M-XX
UF/ER25	42	M32x1,5	E25
UF/ER25M	35	M30x1	E25M-XX

1.4 - 1

Schlüssel Spanners

1

Spannzangen, Muttern, Schlüssel Collets, Nuts, Spanners

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Schlüssel

Spanners



Schlüssel spanners	Für Muttern for nuts
E08M	ER08M
E11M	ER11M
E16M	ER16M
E20M	ER20M
E25M	ER25M
GS25	UM/ER11



Schlüssel spanners	Für Muttern for nuts
E16	UX/ER16
E20	UX/ER20
E25	UM/ER25
E32	UM/ER32
E40	UM/ER40

Dünne Gabelschlüssel

Thin Spanners

- Dicke 4mm
- Für schmale Schlüsselflächen
- Exakt gearbeitet

- *Thickness 4mm*
- *For narrow key areas*
- *Exact quality*



Schlüssel spanners	Länge length	Breite width
SW27	200	58
SW30	200	62,5
SW32	200	64

Steckschlüssel

Socket Spanners

Vorteile:

- Leichtere Handhabung
- Geringere Abrutschgefahr/Verletzungsgefahr
- Bessere Erreichbarkeit der Werkzeuge
- Höheres Anzugsmoment

Advantages:

- *Easy handling*
- *Reduced risk of slipping*
- *Better access to tools*
- *Higher torque*



Schlüssel spanners
E08M-ST
E11M-ST
E16M-ST
E20M-ST
E25M-ST

Schlüssel für Fräsdornmuttern

Spanners for Milling Arbor Nuts

S. Kap. 3.3

in chapter 3.3

Collet Holders



ER-Zangenspannfutter

2.1

ER-Double Holders



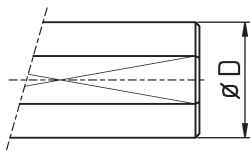
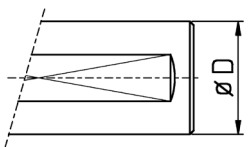
ER-Doppelhalter

2.2

Technische Informationen

Technical Information

- Alle Zangenspannfutter werden incl. Standard-Mutter geliefert
 - Zangenspannfutter mit "AK" werden incl. abgedichteter Mutter (System Regofix) geliefert.
 - Rundlaufgenauigkeit der ER Zangenspannfutter < 5 µ
 - Abkürzungen bei den Halter-Bezeichnungen:
- All tap holders will be supplied with clamping Nut (standard)
 - Tap holders with "AK" will be supplied with sealed nut type Rego-fix
 - Runout accuracy ER-collar holders < 5µ
 - List of abbreviations:

IK	axialer Kühlmittelanschluss	<i>axial inner coolant lead in</i>
AK	seitlicher (radialer) Kühlmittelanschluss	<i>radial inner coolant lead in</i>
WD	durchgehende Spannfläche	
FL	abgesetzte Spannfläche	
T	speziell für TornosMaschinen	
OS	ohne Anschlagschraube	
AK0	Gewinde des Kühlmittelanschlusses:	<i>Thread inner coolant lead in:</i>
		M12 x 1,5
AK1		G 1/8"
AK2		M8 x 1
AK3		M10 x 1

- Alle Halter AK0 können auf AK1 - AK3 reduziert werden

- 1 - 4 ER-Zangenspannfutter, Gewinde ER Mini
Collet Holders ER..M
- 5 - 6 ER-Zangenspannfutter, Standard-Gewinde
Collet Holders ER
- 7 ER-Zangenspannfutter mit seitlichem + axialem Kühlmittelanschluss
ER-Collet Holders with Inner Coolant, Side and Rear

2.1 - 1

ER-Zangenspannfutter ER-Collet Holders

2

Zangenspannfutter Collet Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

ER-Zangenspannfutter ER11M

ER-Collet Holders ER11M

Ausführungen:

Versions:

Vgl. auch S. 1

See also page 1

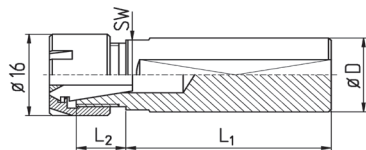


Bild 1 (WD)

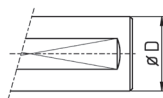


Bild 2 (FL)

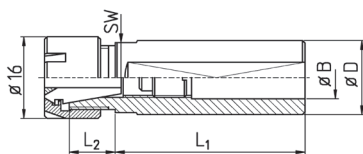


Bild 3 (B)

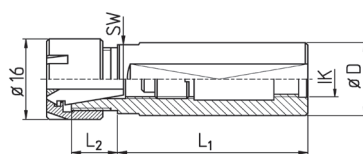


Bild 4 (IK)



Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EM1119115WD	ER11	3/4"	115	12	-	-	1	ER11M	E11M
EM111950WD	ER11	3/4"	50	12	7	17	1	ER11M	E11M
EM111960WD	ER11	3/4"	60	12	7	17	1	ER11M	E11M
EM111970IK	ER11	3/4"	70	12	G1/8"	17	4	ER11M	E11M
EM111970IKFL	ER11	3/4"	70	12	G1/8"	17	2 / 4	ER11M	E11M
EM111970IKWD	ER11	3/4"	70	12	G1/8"	17	1 / 4	ER11M	E11M
EM1119100	ER11	3/4"	100	13	-	17		ER11M	E11M
EM112060IK	ER11	20	60	12	G1/8"	17		ER11M	E11M
EM112060IKWD	ER11	20	60	12	G1/8"	17	1 / 4	ER11M	E11M
EM112090IKWD	ER11	20	90	11	IK	17	1 / 4	ER11M	E11M
EM1120100	ER11	20	100	13	-	17		ER11M	E11M
EM1120100IKWD	ER11	20	100	12	G1/8"	17	1 / 4	ER11M	E11M

ER-Zangenspannfutter ER16M

ER-Collet Holders ER16M

Ausführungen:
Versions:

Vgl. auch S. 1
See also page 1

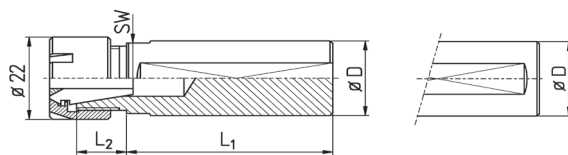


Bild 1 (WD)

Bild 2 (FL)

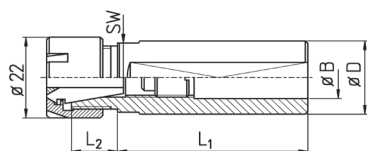


Bild 3 (B)

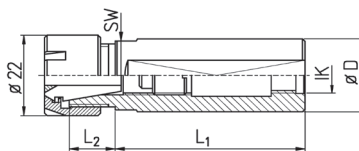


Bild 4 (IK)



2

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EM161939IK	ER16	3/4"	39	13	1/4"	17	4	ER16M	E16M
EM161939IKFL	ER16	3/4"	39	13	1/4"	17	2 / 4	ER16M	E16M
EM161940FL	ER16	3/4"	40	13	10	17	2	ER16M	E16M
EM161950FL	ER16	3/4"	50	13	10	17	2	ER16M	E16M
EM161952IK	ER16	3/4"	52	12	G1/8"	17	4	ER16M	E16M
EM161952IKFL	ER16	3/4"	52	12	G1/4"	17	2 / 4	ER16M	E16M
EM161972IKFL	ER16	3/4"	72	14	G1/4"	17	2 / 4	ER16M	E16M
EM161972IKWD	ER16	3/4"	72	13	G1/8"	17	1 / 4	ER16M	E16M
EM161972IK	ER16	3/4"	72	14	G1/4"	17	4	ER16M	E16M
EM1619102IKFL	ER16	3/4"	102	13	G1/4"	17	2 / 4	ER16M	E16M
EM1619100IK	ER16	3/4"	99	16	G1/4"	17		ER16M	E16M
EM1619111	ER16	3/4"	111	14	10	17	3	ER16M	E16M
EM1619120IKFL	ER16	3/4"	120	14	G1/4"	17	2 / 4	ER16M	E16M
EM1619121IKWD	ER16	3/4"	121	12	G1/8"	17	1 / 4	ER16M	E16M
EM162038IK	ER16	20	38	16	G1/4"	17	4	ER16M	E16M
EM162038IKFL	ER16	20	38	16	G1/4"	17	2 / 4	ER16M	E16M
EM162038WD	ER16	20	38	16	10	17	1	ER16M	E16M
EM162050	ER16	20	50	15	10	17	3	ER16M	E16M
EM162050FL	ER16	20	50	15	10	17	2	ER16M	E16M
EM162070	ER16	20	70	15	-	-		ER16M	E16M
EM162070FL	ER16	20	70	15	10	17	2	ER16M	E16M
EM162070IKWD	ER16	20	70	15	G1/4"	17	2 / 4	ER16M	E16M
EM1620100FL	ER16	20	100	15	10	17	3	ER16M	E16M
EM1620100IKWD	ER16	20	100	15	1/8"	17	1 / 4	ER16M	E16M
EM1620120	ER16	20	120	16	10	17	3	ER16M	E16M
EM1620120FL	ER16	20	120	15	10	17		ER16M	E16M
EM162638WD	ER16	1"	38	16	10	22	1	ER16M	E16M
EM162638FL	ER16	1"	38	16	10	22	2	ER16M	E16M
EM162638	ER16	1"	38	16	10	22	3	ER16M	E16M
EM162650FL	ER16	1"	50	16	10	22	2	ER16M	E16M
EM162660	ER16	1"	60	16	10	22	3	ER16M	E16M
EM162660IKFL	ER16	1"	60	16	G1/4"	22	2 / 4	ER16M	E16M
EM162660IKWD	ER16	1"	60	16	G1/4"	22	1 / 4	ER16M	E16M
EM162665FL	ER16	1"	65	16	10	22	2	ER16M	E16M
EM162675IK	ER16	1"	75	16	G1/4"	22	4	ER16M	E16M
EM162675FL	ER16	1"	75	15	10	22	2	ER16M	E16M
EM162675IKWD	ER16	1"	75	16	G1/4"	22	1 / 4	ER16M	E16M
EM162675WD	ER16	1"	75	16	10	22	1	ER16M	E16M
EM1626100IK	ER16	1"	100	16	G1/4"	22	4	ER16M	E16M
EM1626100FL	ER16	1"	100	15	10	22	2	ER16M	E16M
EM1626100WD	ER16	1"	100	16	-	-	1	ER16M	E16M
EM1626120FL	ER16	1"	120	16	10	22	2	ER16M	E16M

2.1 - 3

ER-Zangenspannfutter ER-Collet Holders

2

Zangenspannfutter Collet Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

ER-Zangenspannfutter ER20M

ER-Collet Holders ER20M

Ausführungen:
Versions:

Vgl. auch S. 1
See also page 1

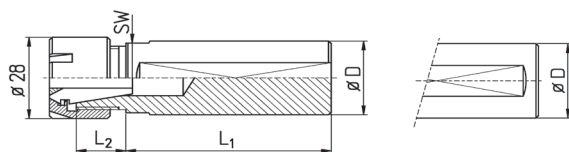


Bild 1 (WD)

Bild 2 (FL)

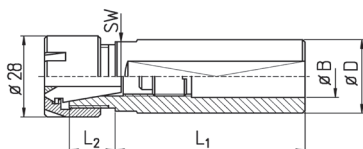


Bild 3 (B)

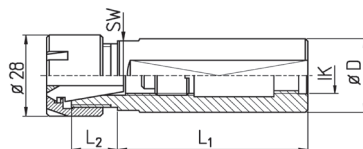


Bild 4 (IK)



Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EM201950	ER20	3/4"	50	25	12	22	3	ER20M	E20M
EM201950FL	ER20	3/4"	50	25	12	22	2	ER20M	E20M
EM201970FL	ER20	3/4"	70	25	12	22	2	ER20M	E20M
EM2019125IK	ER20	3/4"	125	25	G1/8"	22	4	ER20M	E20M
EM2019125IKWD	ER20	3/4"	125	25	G1/8"	22	1 / 4	ER20M	E20M
EM202050	ER20	20	50	25	13	22	3	ER20M	E20M
EM202050FL	ER20	20	50	25	13	22	2	ER20M	E20M
EM202064IKTWD	ER20	20	64	23	M12x1,5	22	1 / 4	ER20M	E20M
EM202085IK	ER20	20	85	25	M12x1,5	22		ER20M	E20M
EM202085IKTWD	ER20	20	85	25	M12x1,5	-	1	ER20M	E20M
EM202085IKWD	ER20	20	85	25	G1/4"	22	1 / 4	ER20M	E20M
EM2020100	ER20	20	100	26	11	22		ER20M	E20M
EM2020100FL	ER20	20	100	26	12	22	2	ER20M	E20M
EM2020110IKTWD	ER20	20	110	23	M12x1,5	22	1 / 4	ER20M	E20M
EM202550FL	ER20	25	50	16	13	22	2	ER20M	E20M
EM202550	ER20	25	50	16	13	22	3	ER20M	E20M
EM202560IKWD	ER20	25	60	16	G1/4"	22	1 / 4	ER20M	E20M
EM202575WD	ER20	25	75	16	13	22	1	ER20M	E20M
EM202575FL	ER20	25	75	16	13	22	2	ER20M	E20M
EM2025100IK	ER20	25	100	27	M14x1,5	22	3	ER20M	E20M
EM2025100IKWD	ER20	25	100	16	M14x1,5	22	4	ER20M	E20M
EM2025100FL	ER20	25	100	17	13	22	2	ER20M	E20M
EM202638	ER20	1"	38	16	13	22	3	ER20M	E20M
EM202638IKWD	ER20	1"	38	16	G1/4"	22	1 / 4	ER20M	E20M
EM202638WD	ER20	1"	38	16	13	22	1	ER20M	E20M
EM202670IKWD	ER20	1"	70	16	G1/4"	22	1 / 4	ER20M	E20M
EM202675IK	ER20	1"	75	16	13	22		ER20M	E20M
EM202675FL	ER20	1"	75	16	13	22	2	ER20M	E20M
EM202675IKWD	ER20	1"	75	16	G1/4"	22	1	ER20M	E20M
EM202682WD	ER20	1"	82	16	13	22	1	ER20M	E20M
EM2026100	ER20	1"	100	27	-	-		ER20M	E20M
EM2026100FL	ER20	1"	100	16	13	22	3	ER20M	E20M
EM2026100IK	ER20	1"	100	16	G1/4"	-	2	ER20M	E20M
EM2026100IKWD	ER20	1"	100	16	G1/4"	22	1 / 4	ER20M	E20M

ER-Zangenspannfutter ER25M

ER-Collet Holders ER25M

Ausführungen:
Versions:

Vgl. auch S. 1
See also page 1

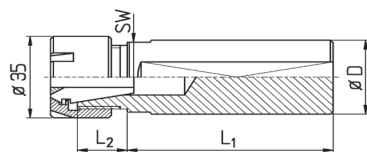


Bild 1 (WD)

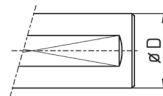


Bild 2 (FL)

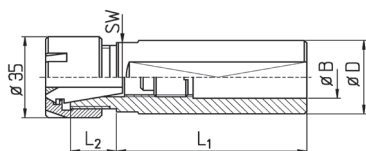


Bild 3 (B)

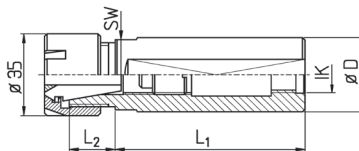


Bild 4 (IK)



2

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EM252550	ER25	25	50	27	17	27	3	ER25M	E25M
EM252550FL	ER25	25	50	27	17	27	2	ER25M	E25M
EM252575	ER25	25	75	27	17	27	3	ER25M	E25M
EM252575FL	ER25	25	75	27	17	27	2	ER25M	E25M
EM2525100IK	ER25	25	100	27	G1/4"	27	4	ER25M	E25M
EM2525100IKWD	ER25	25	100	27	G1/4"	27	1 / 4	ER25M	E25M

2.1 - 5

ER-Zangenspannfutter ER-Collet Holders

2

Zangenspannfutter Collet Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

ER-Zangenspannfutter ER11

ER-Collet Holders ER11

Ausführungen:

Versions:

Vgl. auch S. 1

See also page 1

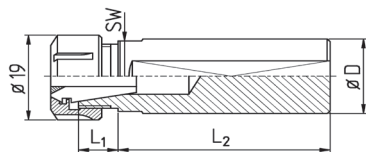


Bild 1 (WD)

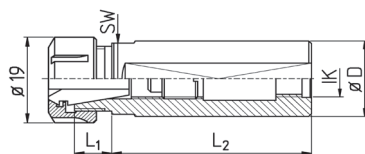


Bild 4 (IK)



Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EU111929WD	ER11	3/4"	29	8	7	17	1	UM/ER11	GS17
EU111932WD	ER11	3/4"	32	17	-	-	1	UM/ER11	GS17
EU111938WD	ER11	3/4"	38	10	7	17	1	UM/ER11	GS17
EU111950WD	ER11	3/4"	50	12	7	17	1	UM/ER11	GS17
EU111955WD	ER11	3/4"	55	12	7	17	1	UM/ER11	GS17
EU111960WD	ER11	3/4"	60	12	7	17	1	UM/ER11	GS17
EU111970IKWD	ER11	3/4"	70	12	G1/8"	17	1 / 4	UM/ER11	GS17
EU112673WD	ER11	1"	73	12	7	22	1	UM/ER11	GS17
EU112675IKWD	ER11	1"	75	12	G1/4"	22	1 / 4	UM/ER11	GS17

ER-Zangenspannfutter ER16

ER-Collet Holders ER16

Ausführungen:

Versions:

Vgl. auch S. 1

See also page 1

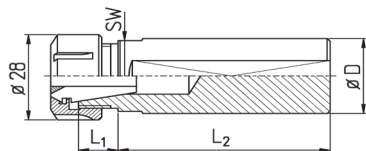


Bild 1 (WD)

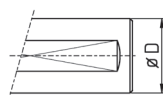


Bild 2 (FL)

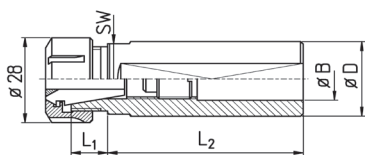


Bild 3 (B)

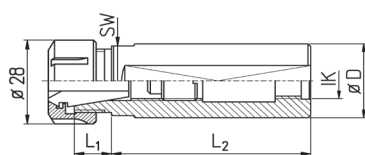


Bild 4 (IK)



Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EU161950	ER16	3/4"	50	22	10	19		UM/ER16	GS25
EU161950FL	ER16	3/4"	50	25	10	19	2	UM/ER16	GS25
EU161955	ER16	3/4"	55	15	10	17		UM/ER16	GS25
EU161955WD	ER16	3/4"	55	15	10	17	1	UM/ER16	GS25
EU162658	ER16	1"	58	16	-	-		UM/ER16	GS25
EU162658IKWD	ER16	1"	58	16	G1/4"	22	1 / 4	UM/ER16	GS25
EU162658FL	ER16	1"	58	16	10	22	2	UM/ER16	GS25
EU162674WD	ER16	1"	74	22	-	-	1	UM/ER16	GS25
EU162675	ER16	1"	75	16	10	22	3	UM/ER16	GS25
EU162675IKWD	ER16	1"	75	16	G1/4"	22	1 / 4	UM/ER16	GS25

ER-Zangenspannfutter ER20

ER-Collet Holders ER20

Ausführungen:

Versions:

Vgl. auch S. 1
See also page 1

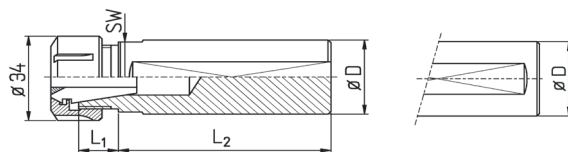


Bild 1 (WD)

Bild 2 (FL)

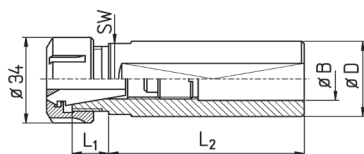


Bild 3 (B)

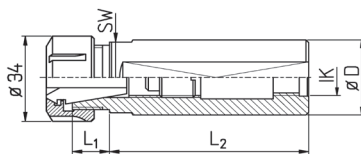


Bild 4 (IK)



2

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EU2025102IK	ER20	25	102	14	G1/4"	22	4	UM/ER20	GS30
EU2025102IKWD	ER20	25	102	14	G1/4"	22	1 / 4	UM/ER20	GS30

ER-Zangenspannfutter ER25

ER-Collet Holders ER25

Ausführungen:

Versions:

Vgl. auch S. 1
See also page 1

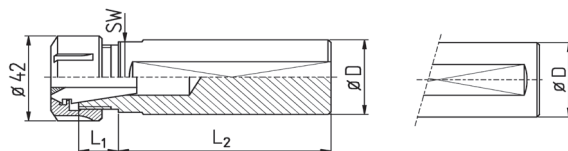


Bild 1 (WD)

Bild 2 (FL)

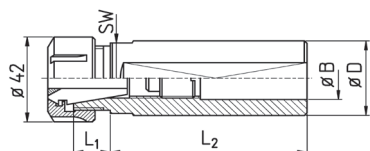


Bild 3 (B)

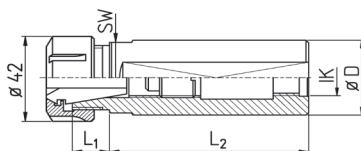


Bild 4 (IK)



Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	IK / B ic / B	SW	Bild	Mutter nut	Schlüssel spanner
EU252550	ER25	25	50	27	17	27	3	UM/ER25	E25
EU252550FL	ER25	25	50	27	17	27	2	UM/ER25	E25
EU252550K	ER25	25	50	20	17	-		UM/ER25	E25
EU2525100	ER25	25	100	27	14	27	3	UM/ER25	E25
EU2525100WD	ER25	25	100	27	14	27	1	UM/ER25	E25

2.1 - 7

ER-Zangenspannfutter ER-Collet Holders

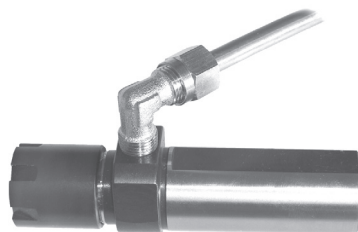
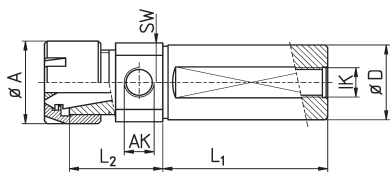
2

Zangenspannfutter Collet Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

**ER-Zangenspannfutter
mit seitlichem und rückseitigem
Kühlmittelanschluss**

**ER-Collet Holders
with Inner Coolant, Side and Rear**



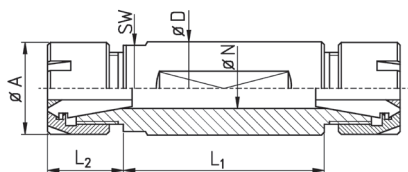
Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	A	AK	IK	Mutter nut	Schlüssel spanner
EM161950AK1	ER16	3/4"	50	27	22	G1/8"	G1/8"	ERC16M	E16M
EM161960AK0	ER16	3/4"	60	30	22	M12x1,5	G1/8"	ERC16M	E16M
EM161960AK1	ER16	3/4"	60	27	22	G1/8"	G1/8"	ERC16M	E16M
EM161960AK2	ER16	3/4"	60	30	22	M8x1		ERC16M	E16M
EM161960AK3	ER16	3/4"	60	30	22	M10x1		ERC16M	E16M
EM161970AK0	ER16	3/4"	70	30	22	M12x1,5	G1/8"	ERC16M	E16M
EM161970AK1	ER16	3/4"	70	27	22	G1/8"	G1/8"	ERC16M	E16M
EM1619100AK1	ER16	3/4"	100	27	22	G1/8"		ERC16M	E16M
EM162050AK0	ER16	20	50	30	22	M12x1,5	G1/8"	ERC16M	E16M
EM162050AK1	ER16	20	50	30	22	G1/8"		ERC16M	E16M
EM162050AK2	ER16	20	50	30	22	M8x1		ERC16M	E16M
EM162050AK3	ER16	20	50	30	22	M10x1		ERC16M	E16M
EM162070AK0	ER16	20	70	30	22	M12x1,5	G1/8"	ERC16M	E16M
EM162070AK1	ER16	20	70	30	22	G1/8"	G1/8"	ERC16M	E16M
EM162070AK2	ER16	20	70	30	22	M8x1		ERC16M	E16M
EM162688AK1	ER16	1"	88	27	22	G1/8"		ERC16M	E16M
EM162650AK0	ER16	1"	50	31	22	M12x1,5		ERC16M	E16M
EM162650AK1	ER16	1"	50	28	22	G1/8"		ERC16M	E16M
EM162650AK2	ER16	1"	50	31	22	M8x1		ERC16M	E16M
EM162650AK3	ER16	1"	50	31	22	M10x1		ERC16M	E16M
EM162660AK0	ER16	1"	60	30	22	M12x1,5		ERC16M	E16M
EM162660AK1	ER16	1"	60	30	22	G1/8"		ERC16M	E16M
EM162660AK2	ER16	1"	60	30	22	M8x1		ERC16M	E16M
EM162660AK3	ER16	1"	60	30	22	M10x1		ERC16M	E16M
EM162670AK0	ER16	1"	70	30	22	M12x1,5		ERC16M	E16M
EM162670AK3	ER16	1"	70	30	22	M10x1		ERC16M	E16M
EM202650AK1	ER20	1"	50	34	28	G1/8"	G1/4"	ERC20M	E20M
EM202650AK2	ER20	1"	50	34	28	M8x1		ERC20M	E20M

ER-Doppelhalter für CNC-Maschinen mit Abgreifspindel

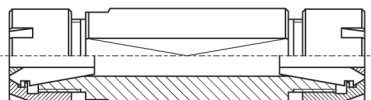
ER-Double Holders for CNC-Lathes with Subspindle

Ausführungen:
Versions:

FL: Spannfläche abgesetzt
FL: Enclosed clamping flat



WD: Spannfläche durchgehend
WD: Clamping flat throughout



2

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	A	N	SW	Mutter nut	Schlüssel spanner
ED111932WD	ER11	3/4"	32	12	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED111940WD	ER11	3/4"	40	12	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED111952WD	ER11	3/4"	52	12	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED111965WD	ER11	3/4"	65	12	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED111972WD	ER11	3/4"	72	12	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED112032WD	ER11	20	32	10	16	7,5		ER11M	E11M
ED112040WD	ER11	20	40	10	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED112050WD	ER11	20	50	10	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED112065WD	ER11	20	65	12	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED112080WD	ER11	20	80	12	16	7,5	17	ER11M	E11M
ED161928FL	ER16	3/4"	28	14	22	11	17	ER16M	E16M
ED161934FL	ER16	3/4"	34	14	22	11	17	ER16M	E16M
ED161937FL	ER16	3/4"	37	12	22	11	17	ER16M	E16M
ED161958FL	ER16	3/4"	58	13	22	11	17	ER16M	E16M
ED161967WD	ER16	3/4"	67	14	22	11	17	ER16M	E16M
ED161975FL	ER16	3/4"	75	14	22	11	17	ER16M	E16M
ED162032WD	ER16	20	32	15	22	11	17	ER16M	E16M
ED162050WD	ER16	20	50	15	22	11	17	ER16M	E16M
ED162055FL	ER16	20	55	15	22	11	17	ER16M	E16M
ED162062FL	ER16	20	62	15	22	11	17	ER16M	E16M
ED162075FL	ER16	20	75	15	22	11	17	ER16M	E16M
ED162621WD	ER16	1"	21	14	22	11	22	ER16M	E16M
ED162635WD	ER16	1"	35	14	22	11	22	ER16M	E16M
ED162635FL	ER16	1"	35	15	22	11	22	ER16M	E16M
ED162645FL	ER16	1"	45	15	22	11	22	ER16M	E16M
ED162645WD	ER16	1"	45	15	22	11	22	ER16M	E16M
ED162662WD	ER16	1"	62	16	22	11	22	ER16M	E16M
ED162668WD	ER16	1"	68	14	22	11	22	ER16M	E16M
ED162675FL	ER16	1"	75	15	22	11	22	ER16M	E16M
ED162680WD	ER16	1"	80	17	22	11	22	ER16M	E16M
EDU162680WD	ER16	1"	80	17	22	11	22	UM/ER16	GS25
ED202548WD	ER20	25	48	16	28	14	22	ER20M	E20M
ED202575WD	ER20	25	75	16	28	14	22	ER20M	E20M
ED2025100WD	ER20	25	100	15	28	14	22	ER20M	E20M
ED202645WD	ER20	1"	45	16	28	14	22	ER20M	E20M
ED202675WD	ER20	1"	75	15	28	14	22	ER20M	E20M

ER-Doppelhalter können gegen Aufpreis auf AK1-Anschluss (G1/8") umgearbeitet werden
ER-double holders can be changed to AK1-inner-coolant (G1/8") for extra charge

2.2 - 2

ER-Doppelhalter ER-Double Holders

2

Zangenspannfutter Collet Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

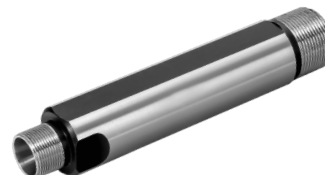
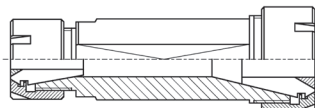
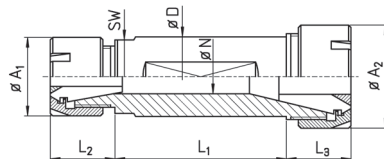
ER-Doppelhalter mit unterschiedlichen Zangengrößen

ER-Double Holders with Different Collet Types

Ausführungen:
Versions:

FL: Spannfläche abgesetzt
FL: *Enclosed clamping flat*

WD: Spannfläche durchgehend
WD: *Clamping flat throughout*



Bestell-Nr. order-no.	Zangen collets	D	L ₁	L ₂	L ₃	A ₁	A ₂	N	SW	Mutter nut	Schlüssel spanner	Bild
ED11/161933FL	ER11/16	3/4"	33	12	14	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED11/161955FL	ER11/16	3/4"	55	12	13	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED11/161965WD	ER11/16	3/4"	65	19	23	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED11/161983FL	ER11/16	3/4"	83	12	12	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED11/161996FL	ER11/16	3/4"	96	12	14	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED11/162032WD	ER11/16	20	32	12	15	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED11/162055WD	ER11/16	20	55	12	15	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED11/162075WD	ER11/16	20	75	10	15	16	22	7,5	17	ER11M/ER16M	E11M/E16M	
ED16/202630WD	ER16/20	1"	30	16	16	22	28	11	-	ER16M/ER20M	E16M/E20M	
ED16/202660FL	ER16/20	1"	60	15	15	22	28	11	22	ER16M/ER20M	E16M/E20M	
ED20/252562WD	ER20/25	25	62	25	34	28	35	14	27	ER20M/ER25M	E20M/E25M	
ED20/252662WD	ER20/25	1"	62	25	34	28	35	14	27	ER20M/ER25M	E20M/E25M	

Alle Halter AK0 können auf AK1 - AK3 reduziert werden

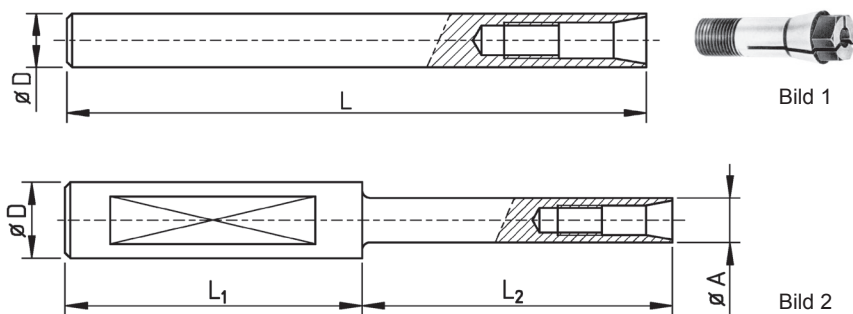
For all holders AK0 a reduction to AK1 - AK3 is possible

Zangenspannfutter für Zangen Reihe 600

Collet Holders for Collets Type 600

Aufnahmen gehärtet und geschliffen

Holders are hardened and ground



2

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L	L ₁	L ₂	A	Bild
E6023/06100	6023E	6	100	80	20	7,2	2
E6023/07100	6023E	7,2	100	-	-	-	1
E6023/0870	6023E	8	70	-	-	-	1
E6043/0940	6043E	9	40	-	-	-	1
E6043/09100	6043E	9	100	-	-	-	1
E6043/10100	6043E	10	100	50	50	9	2

Aus Vergütungsstahl
Klemmfläche oder Durchgangsbohrungen mit Aufpreis

Material: Heat-treated steel
Clamping flat or through-bore for extra charge

Spannzangenreduktionen / -verlängerungen für Spannzangen Reihe 600E

Collet Reduction Sleeves and Extensions for Collets Type 600E

Siehe Kap. 3.2

see chapter 3.2

Quick Change Tool Systems

only in the main catalog

Collet Reduction Sleeves

Milling Arbors



Schnellwechselsysteme

nur im Hauptkatalog

3.1

Spannzangenreduktionen

3.2

Fräsdorne

3.3

**Spannzangenreduktionen
mit Überwurfmutter UF**

**Collet Reduction Sleeves
with Cap Nut UF**

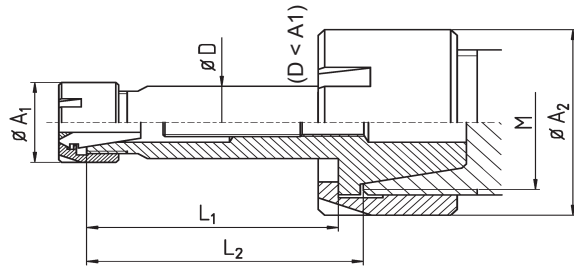


Bild 2

3

Bestell-Nr. order-no.	Kegel cone	Zange collet	UF-Mutter, Gewinde cap nut, thread M	A ₁	A ₂	L ₁	L ₂	L	G
EQ11M/ER08	ER11	ER08	M13 x 0,75	12	19	8		28	M4
EQ11/ER08	ER11	ER08	M14 x 0,75	12	20	8		28	M4
EQ11M/ER16M	ER11	ER16 #	M13 x 0,75	22	19	27		47	-
EQ11/ER16M	ER11	ER16 #	M14 x 0,75	22	20	27		47	-
EQ11M/ER16	ER11	ER16 #	M13 x 0,75						
EQ11/ER16	ER11	ER16 #	M14 x 0,75	22	20	38	41	56	-
EQ16M/ER08M	ER16	ER08	M19 x 1	12	SW22	27	30	48	M8
EQ16/ER08M	ER16	ER08	M22 x 1,5	12	28	27	30	48	M8
EQ16M/ER08ML	ER16	ER08	M19 x 1	12	SW22	44	47	66	M8
EQ16/ER08ML	ER16	ER08	M22 x 1,5	12	28	44	47	66	M8
EQ16M/ER11M	ER16	ER11	M19 x 1	16	SW22	16	19	38	M8
EQ16/ER11M	ER16	ER11	M22 x 1,5 *	16	28	16	19	38	M8
EQ16M/ER11ML	ER16	ER11	M19 x 1	16	SW22	32	35	53	M8
EQ16/ER11ML	ER16	ER11	M22 x 1,5 *	16	28	32	35	53	M8
EQ16M/ER11MXL	ER16	ER11	M19 x 1	16	SW22	53	56	75	M8
EQ16/ER11MXL	ER16	ER11	M22 x 1,5 *	16	28	53	56	75	M8
EQ20M/ER11M	ER20	ER16	M24 x 1	16	28	22	25	47	M8
EQ20/ER11M	ER20	ER16	M25 x 1,5	16	35	22	25	47	M8
EQ20M/ER16M	ER20	ER16	M24 x 1	22	28	22	25	48	M10
EQ20/ER16M	ER20	ER16	M25 x 1,5	22	35	22	25	48	M10

Incl. Überwurfmutter

* Auch mit Mutter M22x1,25 (für TORNOS AS14/SAS16)

Vergrößerung auf ER16

** Zur Aufnahme von Zange und Säge (Bild 2)

Supplied with cap nut

* Also available with M22x1,25 (for TORNOS AS14 / SAS16)

Increases ER11 to ER16

** For collet and milling cutter (Bild 2)

Überwurfmuttern s. 1.3

Cap Nuts see 1.3

3.3 - 1

Fräsdorne

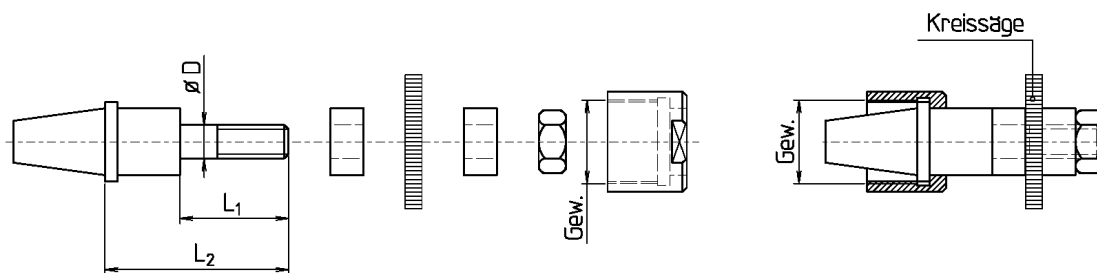
Milling Arbors

3
Schnellwechselsysteme,
Reduktionen, Fräsdorne
Quick Change Tool Systems,
Reductions, Milling arbors

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Fräsdorne für Zangenaufnahmen ER8 / ER11
mit Überwurfmutter UF

Milling Arbors for Collet Taper ER8 / ER11
with Cap Nut UF



Bestell-Nr. order-no.	Typ type	Mutter nut	Gewinde der Mutter thread of nut	D	L ₁	L ₂	Schlüssel spanner
FD/ER08M-05	ER08	UF/ER08M	M10x0,75	5	25	29	N-5
FD/ER08M-06	ER08	UF/ER08M	M10x0,75	6	25	29	N-6
FD/ER08M-08	ER08	UF/ER08M	M10x0,75	8	25	29	GS14
FD/ER11M-05	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	5	25	31	N-5
FD/ER11M-08	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	8	25	30	GS14
FD/ER11M-10	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	10	25	30	GS14
FD/ER11-05	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	5	25	31	N-5
FD/ER11-08	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	8	25	30	GS14
FD/ER11-10	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	10	25	30	GS14
FD/ER16M-05	ER16	UF/ER16M	M19x1	5	15	42	N-5
FD/ER16M-08	ER16	UF/ER16M	M19x1	8	26	42	GS14
FD/ER16M-10	ER16	UF/ER16M	M19x1	10	26	44	GS14
FD/ER16M-13 #	ER16	UF/ER16M	M19x1	13	26	42	SLF13
FD/ER16-05	ER16	UF/ER16	M22x1,5	5	15	42	N-5
FD/ER16-08	ER16	UF/ER16	M22x1,5	8	26	42	GS14
FD/ER16-10	ER16	UF/ER16	M22x1,5	10	26	44	GS14
FD/ER16-13	ER16	UF/ER16	M22x1,5	13	26	42	SLF13

Incl. Überwurfmutter

* Auch für ESX12-Futter lieferbar

L₂ ohne Fräseranzugsschraube

Viele weitere Ausführungen erhältlich

Supplied with cap nut

* Also available for ESX12 chuck

L₂ without lock screw

Many other versions available

Tap Holders



Gewindeschneidfutter

5.1

Double Ended Tap Holders



Doppel-Gewindeschneidfutter

5.2

- | | |
|------|--|
| 1, 2 | Gewindeschneidfutter ER, kugelgelagert
<i>Tap Holders ER, Ball Bearing Guided</i> |
| 3, 4 | Gewindeschneidfutter ER M, kleine Baumaße
<i>Tap Holders ER M, Extremely Small Dimensions</i> |
| 5 | Gewindeschneidfutter ER / ER M für STAR
<i>Tap Holders STAR</i> |
| 6 | Gewindeschneidfutter mit innerer Kühlmittelzufuhr
<i>Tap Holders with Inner Coolant</i> |
| 7 | Gewindeschneidfutter ER, mit Sechskantführung
<i>Tap Holders ER, Hexagon Guidance</i> |
| 8 | Gewindeschneidfutter ER, überlaufend, für Rechts- + Linksgewinde
<i>Tap Holders ER with Releasing, for Right and Left Hand Thread</i> |
| 8, 9 | Gewindebohrerhalter, für Rechts- + Linksgewinde
<i>Tap Holders with Releasing, for Right and Left Hand Thread</i> |

Technische Informationen

Technical Information

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ Alle Gewindeschneidfutter werden incl. Standard-Mutter geliefert ■ Gewindeschneidfutter mit "AK" werden incl. abgedichteter Mutter (System Rego-fix) geliefert. ■ Abkürzungen bei den Halter-Bezeichnungen siehe auch Technische Informationen zu Kap. 2.1 ■ Siehe auch Kap. 1.1:
Gewindebohrspannzangen (S. 5)
und
Spannzangen mit Längenausgleich (S. 7) | <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>All tap holders will be supplied with clamping Nut (standard)</i> ■ <i>Tap holders with "AK" will be supplied with sealed nut type Rego-fix</i> ■ <i>See also chapter 1.1:
Tapping collets
and
Tapping collets with length adjustment</i> |
|---|--|

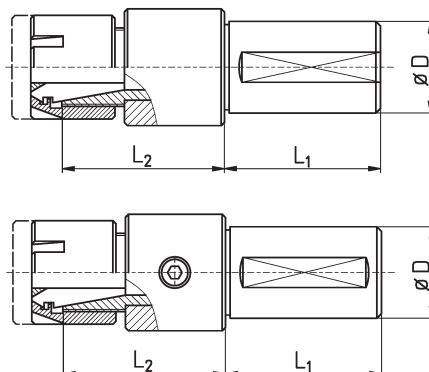
Gewindeschneidfutter ER20M ER25M
kugelgelagert

Tap Holders ER20M ER25M
Ball Bearing Guided

Ausführungen:
Versions:

WD: Spannfläche durchgehend
WD: Clamping flat throughout

FL: Spannfläche abgesetzt
FL: Enclosed clamping flat



Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂
GKM201946	ER20	3/4"	46	47
GKM201946 DZ	ER20	3/4"	46	47
GKM2019100	ER20	3/4"	100	47
GKM202032FL	ER20	20	32	47
GKM202050	ER20	20	50	47
GKM202050FL DZ	ER20	20	50	47
GKM202050FL	ER20	20	50	47
GKM202050FL	ER20	20	50	47
GKM2020100FL	ER20	20	100	47
GKM202646 DZ	ER20	1"	46	47
GKM202650	ER20	1"	50	47
GKM202675	ER20	1"	75	47
GKM202675FL	ER20	1"	75	47
GKM2026100	ER20	1"	100	47
GKM2026100WD	ER20	1"	100	47

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂
GKM251946	ER25	3/4"	46	45
GKM251946 DZ	ER25	3/4"	46	45
GKM2519100	ER25	3/4"	100	45
GKM252032FL	ER25	20	32	45
GKM252050	ER25	20	50	45
GKM252050FL DZ	ER25	20	50	45
GKM252050FL	ER25	20	50	45
GKM252050FL	ER25	20	50	45
GKM2520100FL	ER25	20	100	45
GKM252646 DZ	ER25	1"	46	45
GKM252650	ER25	1"	50	45
GKM252675	ER25	1"	75	45
GKM252675FL	ER25	1"	75	45
GKM2526100	ER25	1"	100	45
GKM2526100WD	ER25	1"	100	45

5.1 - 2

Gewindeschneidfutter Tap Holders

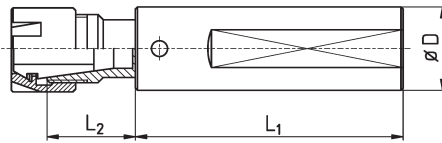
5

Gewindeschneidfutter
Schneideisenhalter
Tap Holders
Die Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

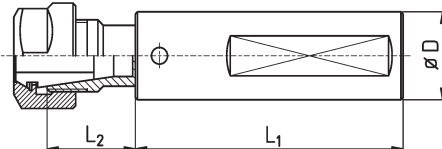
Gewindeschneidfutter ER11 ER11M
schlanke Bauform, präzise Führung

Tap Holders ER11 ER11M
Slim Type, Precisely Guided



Beispiel - *example:*

Halter GFM mit durchgehender Spannfläche WD
Holder GFM with clamping flat throughout WD



Beispiel - *example:*

Halter GFU mit abgesetzter Spannfläche FL
Holder GFU with enclosed clamping flat FL

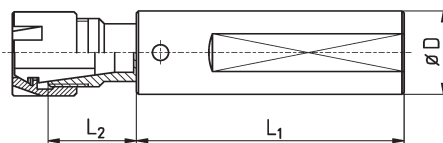
5

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Mutter nut
GFU111950	3/4"	50	9	UM/ER11
GFU111950FL	3/4"	50	9	UM/ER11
GFU111970FL	3/4"	70	9	UM/ER11
GFU111970WD	3/4"	70	9	UM/ER11
GFU1119120FL	3/4"	120	9	UM/ER11
GFU112050WD	20	50	9	UM/ER11
GFU112070FL	20	70	9	UM/ER11
GFU112070WD	20	70	9	UM/ER11
GFU1120120WD	20	120	9	UM/ER11

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Mutter nut
GFM111950	3/4"	50	10	ER11M
GFM111950FL	3/4"	50	10	ER11M
GFM111970FL	3/4"	70	10	ER11M
GFM111970WD	3/4"	70	10	ER11M
GFM1119120FL	3/4"	120	10	ER11M
GFM112050WD	20	50	10	ER11M
GFM112070FL	20	70	10	ER11M
GFM112070WD	20	70	10	ER11M
GFM1120120WD	20	120	10	ER11M

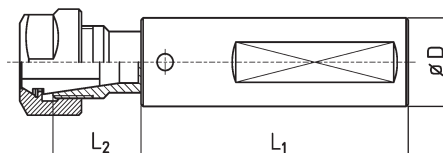
Gewindeschneidfutter ER16 ER16M
schlanke Bauform, präzise Führung

Tap Holders ER16 ER16M
Slim Type, Precisely Guided



Beispiel - *example*:

Halter GFM mit durchgehender Spannfläche WD
Holder GFM with clamping flat throughout WD



Beispiel - *example*:

Halter GFU mit abgesetzter Spannfläche FL
Holder GFU with enclosed clamping flat FL

5

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Mutter nut
GFU161945	3/4"	45	20	UM/ER16
GFU161950	3/4"	50	19	UM/ER16
GFU161950FL	3/4"	50	19	UM/ER16
GFU161970FL	3/4"	70	19	UM/ER16
GFU161970WD	3/4"	70	19	UM/ER16
GFU1619120FL	3/4"	120	19	UM/ER16
GFU162050WD	20	50	19	UM/ER16
GFU162070FL	20	70	19	UM/ER16
GFU162070WD	20	70	19	UM/ER16
GFU1620120WD	20	120	19	UM/ER16

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Mutter nut
GFM161945	3/4"	45	20	ER16M
GFM161950	3/4"	50	19	ER16M
GFM161950FL	3/4"	50	19	ER16M
GFM161970FL	3/4"	70	19	ER16M
GFM161970WD	3/4"	70	19	ER16M
GFM1619120FL	3/4"	120	19	ER16M
GFM162050WD	20	50	19	ER16M
GFM162070FL	20	70	19	ER16M
GFM162070WD	20	70	19	ER16M
GFM1620120WD	20	120	19	ER16M

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	D	L ₁	L ₂	Bereich range	Mutter nut	Gewinde thread	Schlüssel spanner
GFM202670FL	ER20	1"	70	17	M1 - M10	ER20M	M24x1	E20M

5.1 - 4

Gewindeschneidfutter Tap Holders

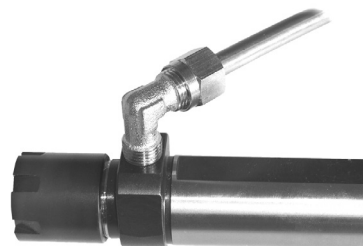
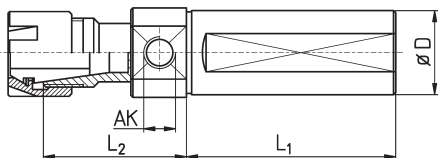
5

Gewindeschneidfutter
Schneideisenhalter
Tap Holders
Die Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Gewindeschneidfutter ER16, ER16M, ER20M
schlanke Bauform, präzise Führung
mit innerer Kühlmittelzufuhr

Tap Holders ER16, ER16M, ER20M
*Slim Type, Precisely Guided
with Inner Coolant*



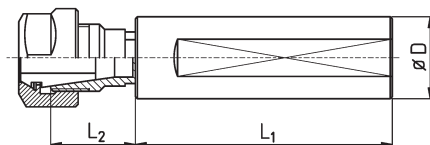
Bestell-Nr. order-no.	Bereich range	Auszug pullout	D	L ₁	L ₂	AK	Zange collet	Mutter nut
GFU161950AK1WD	M1- M10	15 mm	3/4"	50	30	G1/8"	ER16	ER16
GFU162050AK1WD	M1- M10	15 mm	20	50	30	G1/8"	ER16	ER16
GFU162670AK1WD	M1- M10	15 mm	1"	70	30	G1/8"	ER16	ER16
GFU161950AK1WD	M1 - M8	7 mm	3/4"	50	36	G1/8"	ER16	ER16M
GFU162050AK1WD	M1 - M8	7 mm	20	50	36	G1/8"	ER16	ER16M
GFU162070AK1WD	M1 - M8	7 mm	20	70	36	G1/8"	ER16	ER16M
GFU162670AK1WD	M1 - M8	7 mm	1"	70	36	G1/8"	ER16	ER16M

Gewindeschneidfutter ER11 ER16 ER20
extrem kleine Baumaße, Sechskantführung

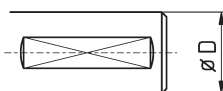
Tap Holders ER11 ER16 ER20
Extremely Small Dimensions, Hexagon Guidance

Ausführungen:
Versions:

WD: Spannfläche durchgehend
WD: Clamping flat throughout



FL: Spannfläche abgesetzt
FL: Enclosed clamping flat



Halter Holder			Zange ER11 collet ER11			Zange ER16 collet ER16			Zange ER20 collet ER20		
Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Bereich range	Mutter nut	L ₂	Bereich range	Mutter nut	L ₂	Bereich range	Mutter nut
GSU**1938FL	3/4"	38	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**1970FL	3/4"	70	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**19120FL	3/4"	120	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**19120	3/4"	120	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**1950FL	3/4"	50	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**1950	3/4"	50	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**2038FL	20	38	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**2050FL	20	50	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**2070FL	20	70	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**2638FL	1"	38	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**2650FL	1"	50	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**2670FL	1"	70	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**2680FL	1"	80	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20
GSU**26125FL	1"	125	10	M1 - M6	UM/ER11	27	M1 - M8	UM/ER16	32	M2 - M16	UM/ER20

Bestell-Nr.: ** wird ersetzt durch die Nenngröße der gewünschten Zangenhalterung (11 / 16 od. 20)
order-no.: ** To be replaced by the collet-no. of the collet holder (11 / 16 or. 20)

5.1 - 6

Gewindeschneidfutter Tap Holders

5

Gewindeschneidfutter
Schneideisenhalter
Tap Holders
Die Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

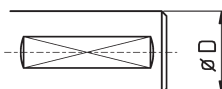
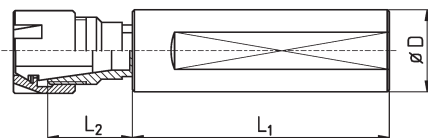
Gewindeschneidfutter ER11M ER16M ER20M
extrem kleine Baumaße, Sechskantführung

Tap Holders ER11M ER16M ER20M
Extremely Small Dimensions, Hexagon Guidance

Ausführungen:
Versions:

WD: Spannfläche durchgehend
WD: Clamping flat throughout

FL: Spannfläche abgesetzt
FL: Enclosed clamping flat



Halter Holder			Zange ER11 collet ER11			Zange ER16 collet ER16			Zange ER20 collet ER20		
Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Bereich range	Mutter nut	L ₂	Bereich range	Mutter nut	L ₂	Bereich range	Mutter nut
GSM**1938FL	3/4"	38	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**1970FL	3/4"	70	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**19120FL	3/4"	120	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**19120	3/4"	120	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**1950FL	3/4"	50	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**1950	3/4"	50	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**2038FL	20	38	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**2050FL	20	50	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**2070FL	20	70	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**2638FL	1"	38	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**2650FL	1"	50	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**2670FL	1"	70	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**2680FL	1"	80	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M
GSM**26125FL	1"	125	10	M1 - M6	ER11M	27	M1 - M8	ER16M	32	M2 - M16	ER20M

Bestell-Nr.: ** wird ersetzt durch die Nenngröße der gewünschten Zangenhalterung (11 / 16 od. 20)
order-no.: ** To be replaced by the collet-no. of the collet holder (11 / 16 or. 20)

Doppel-Gewindeschneidfutter
beidseitiger Auszug, für CNC-Maschinen mit
Abgreifspindel (ATAK, CITIZEN, MANUHRIN, STAR)

Double Ended Tap Holders
Non Reversing Both Ends for CNC-Machines with
Sub Spindle (ATAK, CITIZEN, MANUHRIN, STAR)

Einsätze - inserts							
Bezeichnung title	Zange collet	L ₂ / L ₃	Bereich range	Mutter nut	A	Gewinde thread	Schlüssel spanner
U11	ER11	9	M1 - M6	UM/ER11	19	M14x0,75	GS17
M11	ER11	10	M1 - M6	ER11M	16	M13x0,75	E11M
U16	ER16	19	M1 - M8	UM/ER16	28	M22x1,5	GS25
M16	ER16	19	M1 - M8	ER16M	22	M19x1	E16M

Beliebige Kombinationsmöglichkeiten - *Any possible combinations:*

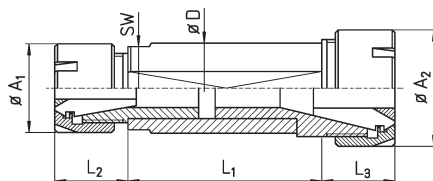
z. B. 2 gleiche Zangen (und Muttern)
For example 2 identical collets (and nuts)

oder unterschiedliche Zangen und Muttern:
or different collets and nuts:



Beispiel - *example:*

Halter mit $\varnothing 22 + L = 40 \text{ mm} = 2240$
holder with



Einsatz - *insert* 1:
Zange *collet* ER11 = M11
Mutter *nut* ER11M

Einsatz - *insert* 2:
Zange *collet* ER16 = M16
Mutter *nut* ER16M

Halter - holders			
Bezeichnung title	D	L ₁	SW
1945FL	3/4"	45	-
1950FL	3/4"	50	-
2048FL	20	48	-
2055FL	20	55	17
2060FL	20	60	17
2646FL	1"	46	-
2670FL	1"	70	17
2670	1"	70	-

Bestell-Schlüssel - *Key to order:*

GD	Einsatz 1 <i>insert 1</i>	Einsatz 2 <i>insert 2</i>	Halter <i>holder</i>
----	------------------------------	------------------------------	-------------------------

=> Bestell-Nr. - *order-no.:*

GD M11 M162240

Alle Gewindeschneidfutter werden incl. Standard-Mutter geliefert - *all tap holders will be supplied with clamping Nut (standard)*
Auf alle Doppel-Gewindeschneidfutter passen unsere Schneideisenköpfe - *all double tap holders can be also used for button die holders*

5.2 - 2

Doppel-Gewindeschneidfutter Double Ended Tap Holders

5

Gewindeschneidfutter
Schneideisenhalter
Tap Holders
Die Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Zangenspannfutter-Gewindeschneidfutter

- Seite: Feste Zangenaufnahme
- Seite: Gewindeschneidfutter

Collet Holders-Tap Holders

- Side 1: Drill Holder
Side 2: Tap Holder

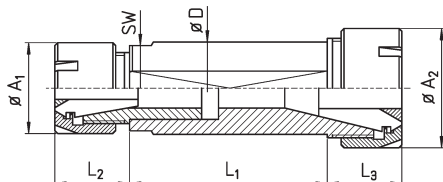
Einsätze - inserts

Bezeichnung title	Zange collet	L ₂	Bereich range	Mutter nut	A	Gewinde thread	Schlüssel spanner
U11	ER11	9	M1 - M6	UM/ER11	19	M14x0,75	GS17
M11	ER11	10	M1 - M6	ER11M	16	M13x0,75	E11M
U16	ER16	19	M1 - M8	UM/ER16	28	M22x1,5	GS25
M16	ER16	19	M1 - M8	ER16M	22	M19x1	E16M

Jeder Halter kann mit jedem Einsatz kombiniert werden

Each holder can be combined with each insert

Beispiel - *example*:



Einsatz - *insert* ER11
= M11
Mutter *nut* ER11M

Halter - *holder* ER16
Ø 22 ; L = 70
= M162270FL
Mutter *nut* ER16M

Bestell-Schlüssel - *key to order*:

GE	Einsatz <i>insert</i>	Halter <i>holder</i>
----	--------------------------	-------------------------

==> Bestell-Nr. - *order-no.*:

GEM11M162270FL

Halter - holders

feste Seite - drill holder

Bezeichnung title	Zange collet	Mutter nut	D	L ₁	L ₃	SW
M161950FL	ER16	ER16M	3/4"	50	16	-
M161970FL	ER16	ER16M	3/4"	70	16	-
M162050FL	ER16	ER16M	20	50	16	-
M162070FL	ER16	ER16M	20	70	16	-
M162650WD	ER16	ER16M	1"	50	16	-
M162670WD	ER16	ER16M	1"	70	16	-
U112032FL	ER11	UM/ER11	20	32	13	-
U112055FL	ER11	UM/ER11	20	55	13	-

Alle Gewindeschneidfutter werden incl. Standard-Mutter geliefert - *holders will be supplied with clamping Nut (standard)*

Auf alle Doppel-Gewindeschneidfutter passen unsere Schneideisenköpfe - *All double tap holders can be also used for button die holders*

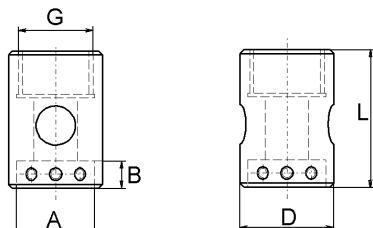
Schneideisenkappen, extra kurz
für Gewindebohrfutter ER11, ER11M

Button Die Holders, Extra Short
for Tapping Holders ER11, ER11M

Besonders schlanke und kurze Form

Very slim and short version

Keine Kontermutter nötig - *No counternut necessary*
eingearbeitete Sicherungsschrauben - *Lock screw included*



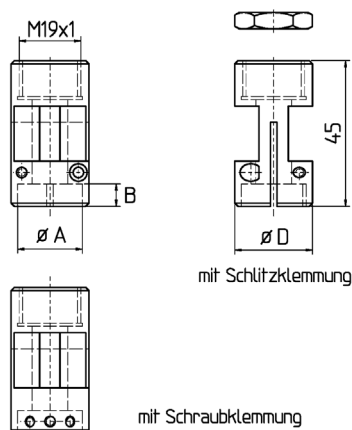
Bestell-Nr. order-no.	A	B	D	L	Gewinde thread	max. Gew.länge max. thread length
SK11MK-08	08	3	22	23	M13x0,75	
SK11MK-12	12	4	22	23	M13x0,75	
SK11MK-16	16	5	22	23	M13x0,75	32
SK11MK-20	20	7	27	25	M13x0,75	34
SK11MK-25	25	9	32	30	M13x0,75	39
SK11MK-30	30	11	40	30	M13x0,75	
SK11K-08	8	3	22	23	M14x0,75	
SK11K-12	12	4	22	23	M14x0,75	
SK11K-16	16	5	22	23	M14x0,75	32
SK11K-20	20	7	27	25	M14x0,75	34
SK11K-25	25	9	32	30	M14x0,75	39

Schneideisenkappen
für Gewindebohrfutter ER16M

Button Die Holders
for Tapping Holders ER16M

Lange Ausführung - *Long version*

besonders schlanke Form - *Slim dimensions*



Bestell-Nr. order-no.	A	B	D	Gewinde thread	max. Gew.länge max. thread length
SKS16M-16*	16	5	25	M19x1	56
SKS16M-20*	20	7	27	M19x1	56
SK16M-16A	16	3,5	25	M19x1	56
SK16M-16	16	5	25	M19x1	56
SK16M-20A	20	5	27	M19x1	56
SK16M-20	20	7	27	M19x1	56
SK16M-25	25	9	33	M19x1	56
SK16M-30	30	11	39	M19x1	56
SK16M-38A	38	10	48	M19x1	56

ESM16M

Kontermutter - *counternut*

Alle Halter sind auch für Rolleisen geeignet

All button die holders suitable for rolling dies

* = mit Schlitzklemmung - *with split clamping*

5.4 - 2

Schneideisenkappen Button Die Holders

5

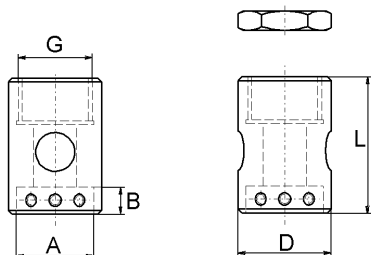
Gewindeschneidfutter
Schneideisenhalter
Tap Holders
Die Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Schneideisenkappen, extra - kurz
für Gewindebohrfutter ER16M

Button Die Holders, extra short
for Tapping Holders ER16M

Besonders schlanke und kurze Form
Slim and short version



Bestell-Nr. order-no.	A	B	D	L	Gewinde thread	max. Gew.länge max. thread length
SK16MK-16A	16	3,5	22	23	M19x1	37
SK16MK-16	16	5	22	23	M19x1	37
SK16MK-20A	20	5	27	25	M19x1	39
SK16MK-20	20	7	27	25	M19x1	39
SK16MK-25	25	9	32	30	M19x1	42
SK16MK-30	30	11	39	30	M19x1	42

ESM16M

Kontermutter - counter nut

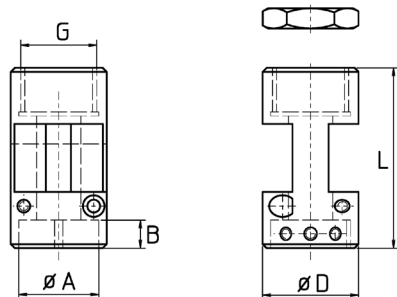
Alle Halter sind auch für Rolleisen geeignet
All button die holders suitable for rolling dies

5

Schneideisenkappen
für Gewindebohrfutter ER20

Button Die Holders
for Tapping Holders ER20

Besonders schlanke Form
Very slim version



Bestell-Nr. order-no.	A	B	D	L	Gewinde thread	max. Gew.länge max. thread length
SK20-16B	16	5	23	45	M25x1,5	70
SK20-20B	20	7	29	45	M25x1,5	66
SK20-25	25	9	34	45	M25x1,5	65
SK20-30B	30	11	40	45	M25x1,5	60
SK20-38B	38	14	48	45	M25x1,5	
SK20-45B	45	14	55	60	M25x1,5	

ESM20

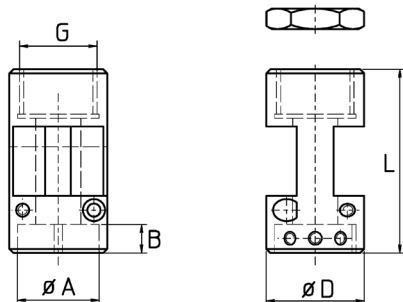
Kontermutter - counter nut

Alle Halter sind auch für Rolleisen geeignet
All button die holders suitable for rolling dies

Schneideisenkappen
für Gewindebohrfutter ER20M

Button Die Holders
for Tapping Holders ER20M

Besonders schlanke Form - *Very slim version*



Bestell-Nr. order-no.	A	B	D	L	Gewinde thread	max. Gew.länge max. thread length
SK20M-16B	16	5	23	45	M24x1	70
SK20M-20	20	7	32,5	45	M24x1	66
SK20M-20B	20	7	29	45	M24x1	66
SK20M-25	25	9	34	45	M24x1	65
SK20M-30B	30	11	40	45	M24x1	60

ESM20M

Kontermutter - counter nut

Alle Halter sind auch für Rolleisen geeignet
All button die holders suitable for rolling dies

- | | |
|-------|---|
| 1 | Pendelhalter ER, schlanke Bauform
<i>Reamer Holders ER, Slim Type</i> |
| 2,3 | Pendelhalter ER mit innerer Kühlmittelzufuhr
<i>Reamer Holders ER with Inner Coolant</i> |
| 4 - 5 | Pendelhalter ER, besonders schlanke Bauform
<i>Adjustable Reamer Holders ER, Extra Slim Type</i> |
| 5 | Pendelhalter ER25
<i>Reamer Holders ER25</i> |

Technische Informationen

Technical Information

- Pendelhalter können zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern auch für starres Gewindebohren auf CNC-Werkzeugmaschinen eingesetzt werden
- Alle Pendelhalter werden incl. Standard-Mutter geliefert
- Pendelhalter mit "AK" werden incl. abgedichteter Mutter (System Rego-fix) geliefert.
- Abkürzungen bei den Halter-Bezeichnungen siehe auch Technische Informationen zu Kap. 2.1
- Bei Haltern mit Kühlmittelanschluss:
IK = axialer Kühlmittelanschluss
AK = seitlicher (radialer) Kühlmittelanschluss

Gewinde des Kühlmittelanschlusses:
AK0 = M12x1,5
AK1 = G1/8"
AK2 = M8x1
AK3 = M10x1

Alle Halter AK0 können auf AK1 - AK3 reduziert werden
- Einstellen des Freipendelns bei Haltern mit dieser Option:
 - Schwarze Schrauben auf der vorderen Stirnseite leicht lösen.
 - Blanke Schraube ganz herausdrehen. Unter dieser befindet sich die Lochung zum Einstellen des Freipendelns.
 - Ist die gewünschte Einstellung erreicht, alle Schrauben wieder anziehen
- Siehe auch Kap. 1.1:
Spannzangen mit pendelndem Ausgleich (S. 1)

- *Reamer holders could be used for compensate misalignment while tapping on CNC-machines*
- *All reamer holders will be supplied with clamping Nut (standard)*
- *Reamer holders with "AK" will be supplied with sealed nut type Rego-fix*
- *Abbreviations for holders see technical Informations chapter 2.1*
- *Holders with inner coolant inlet:
IK = axial coolant inlet
AK= radial coolant inlet*

*Thread of coolant inlet:
AK0 = M12x1,5
AK1 = G1/8"
AK2 = M8x1
AK3 = M10x1*

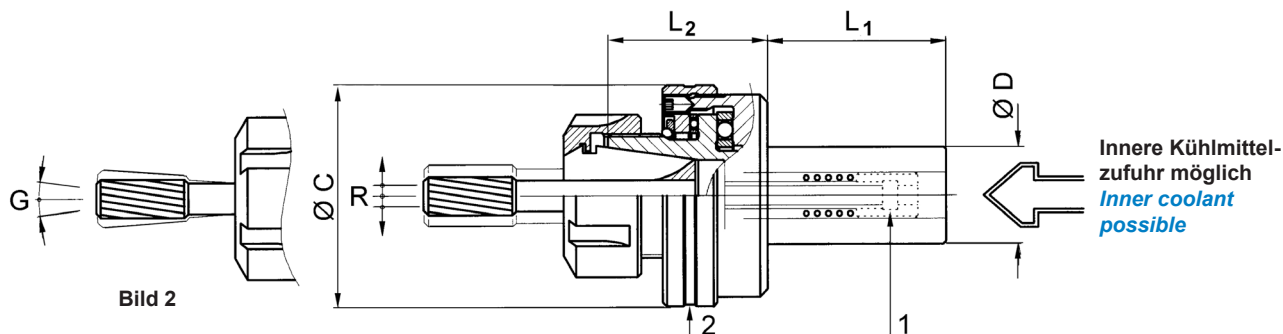
All holders with coolant inlet AK0 can be reduced to AK1 - AK3
- *Adjusting of axial float:
- Release frontal black screws
- Silver screw has to be removed completely.
Below this screw is the boring to adjust
- After adjusting tighten all screws*
- *See also chapter 1.1:
Floating Reamer Collets (S. 1)*

Pendelhalter, einstellbar mit Zangenspannung

Adjustable Reamer Holders

- Einsatz: Freipendelnd und parallelpendelnd s. techn. Informationen S.1
- Kann auch zum Ausgleich von Fluchtungsfehlern für starres Gewindebohren auf CNC-Werkzeugmaschinen eingesetzt werden
- Die Zentrierkraft (abhängig von der Größe der Reibahle) kann über Schraube 1 eingestellt werden
- Freipendeln (Bild 2) über Mutter 2 einstellbar
- Incl. Standardmutter

- Axial and parallel floating
- See technical information page 1
- Screw (1) adjusts spring pressure, giving parallel float adjustment
- Nut (2) adjusts axial float (Bild 2)
- Incl. standard nut



6

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	Mutter nut	D	C	L ₁	L ₂	R
V155.719 *	ER11	ER11A	3/4"	42	46	34	1
V155.720 *	ER11	ER11A	20	42	46	34	1
V155.726 *	ER11	ER11A	1"	42	46	34	1
V155.019	ER16	UM/ER16	3/4"	42	46	33	1
V155.020	ER16	UM/ER16	20	42	46	33	1
V155.025	ER16	UM/ER16	25	42	46	33	1
V155.026	ER16	UM/ER16	1"	42	46	33	1
V155.119	ER20	UM/ER20	3/4"	50	46	39	1
V155.120	ER20	UM/ER20	20	50	46	39	1
V155.125	ER20	UM/ER20	25	50	46	39	1
V155.126	ER20	UM/ER20	1"	50	46	39	1

Bestell-Nr. order-no.	Zange collet	Mutter nut	D	C	L ₁	L ₂	R
V155.219	ER25	UM/ER25	3/4"	57	46	41	1
V155.220	ER25	UM/ER25	20	57	46	41	1
V155.225	ER25	UM/ER25	25	57	46	41	1
V155.226	ER25	UM/ER25	1"	57	46	41	1
V155.326	ER32	UM/ER32	1"	69	50	45	1,5
V155.426	ER40	UM/ER40	1"	79	50	49	1,5

* Halter mit Außengewinde-Mutter ER11A (s. Kap. 1.3-1)

* Holder with external thread nuts ER11A (see chapter 1.3-1)

6.1 - 1

Pendelhalter Reamer Holders

6

Pendelhalter Reamer Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Pendelhalter ER11 mit Kühlmittelanschluss

Reamer Holders ER11 with Inner Coolant

- 1 mm Pendelweg in alle Richtungen
- Sehr schmal gebaut
- Exakt paralleles Pendeln
- Selbstzentrierend
- Kein Abkippen möglich
- Incl. Standardmutter ER11M

- 1 mm float in all directions
- Compact dimensions
- Self-centring
- Non tilting possible
- Incl. standard nut ER11M

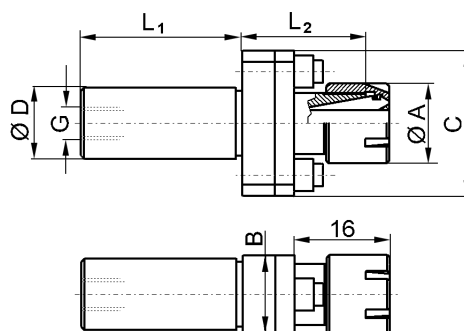
Bestell-Nr. order-no.	D	C	B	L ₁	L ₂	G
PH111950IK	3/4"	45	24	50	32	G1/8"
PH111970IK	3/4"	45	24	70	32	G1/8"
PH1119120IK	3/4"	45	24	120	32	G1/8"
PH112050IK	20	45	24	50	32	G1/8"
PH112070IK	20	45	24	70	32	G1/8"
PH112650IK	1"	45	24	50	32	G1/8"
PH112670IK	1"	45	24	70	32	G1/8"
PH112050AK1	20	45	24	50	37	G1/8"



Ausführung IK



Ausführung AK



Pendelhalter ER16 mit Kühlmittelanschluss

Reamer Holders ER16 with Inner Coolant

- 1 mm Pendelweg in alle Richtungen
- Sehr schmal gebaut
- Exakt paralleles Pendeln
- Selbstzentrierend
- Kein Abkippen möglich
- Incl. Standardmutter ER16M

- 1 mm float in all directions
- Compact dimensions
- Self-centreing
- Non tilting possible
- Incl. standard nut ER16M

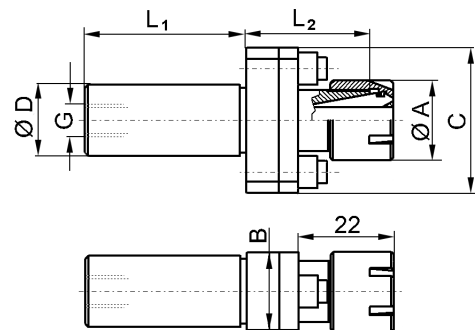
Bestell-Nr. order-no.	D	B	C	L ₁	L ₂	G
PH161950IK	3/4"	45	24	50	32	G1/8"
PH161970IK	3/4"	45	24	70	32	G1/8"
PH1619120IK	3/4"	45	24	120	32	G1/8"
PH162050IK	20	45	24	50	32	G1/8"
PH162070IK	20	45	24	70	32	G1/8"
PH162650IK	1"	45	24	50	32	G1/8"
PH162670IK	1"	45	24	70	32	G1/8"
PH162050AK1	20	45	24	50	37	G1/8"



Ausführung IK



Ausführung AK



6.1 - 3

Pendelhalter Reamer Holders

6

Pendelhalter Reamer Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

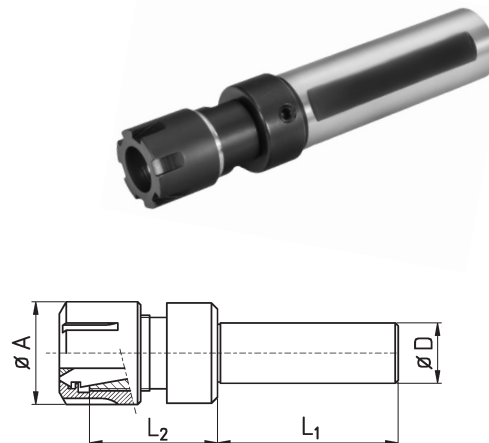
Pendelhalter Typ EPM11, EPM16

Reamer Holders Type EPM11, EPM16

- 0,5 mm Pendelweg in alle Richtungen
- Mit extrem kleinen Baumaßen (z.B. für CNC Langdreher)
- Ideal für Reibahlen von 1 mm - 7 mm (nicht einstellbar)
- Incl. Standardmutter ER11M

- 0,5 mm float in all directions
- Very small dimensions (e.g. for CNC lathes)
- Perfect for reamers 1 mm - 7 mm (not adjustable)
- Incl. standard nut ER11M

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Bereich range	mit Bund with stop collar
EPM111940FLBU	3/4"	40	28	1 - 8	X
EPM111950FL	3/4"	50	16	1 - 8	
EPM111970FL	3/4"	70	16	1 - 8	
EPM1119120FL	3/4"	120	16	1 - 8	
EPM1119120FLXLB	3/4"	120	28	1 - 8	X
EPM112050	20	50	16	1 - 8	
EPM112050FL	20	50	16	1 - 8	
EPM112070FL	20	70	16	1 - 8	
EPM1120120FLBU	20	120	28	1 - 8	X
EPM112638WDBU	1"	38	28	1 - 8	X
EPM112680FL	1"	80	16	1 - 8	



Schlüssel - **spanner**: E11M
Reibahlen bevorzugt in kurzer Ausführung
(Automatenausführung) wählen
Use reamers in short dimensions

- Ideal für Reibahlen von 1 mm - 8 mm (nicht einstellbar)
- Incl. Standardmutter ER16M

- Perfect for reamers 1 mm - 8 mm (not adjustable)
- Incl. standard nut ER16M

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Bereich range	mit Bund with stop collar
EPM161940FLBU	3/4"	40	38	1 - 10	X
EPM161950FL	3/4"	50	26	1 - 10	
EPM161970FL	3/4"	70	26	1 - 10	
EPM1619120FL	3/4"	120	26	1 - 10	
EPM1619120FLXL	3/4"	120	26	1 - 10	
EPM162050	20	50	26	1 - 10	
EPM162050FL	20	50	26	1 - 10	
EPM162070FL	20	70	26	1 - 10	
EPM1620120FLBU	20	120	38	1 - 10	X
EPM162638WDBU	1"	38	38	1 - 10	X
EPM162680FL	1"	80	26	1 - 10	

Schlüssel - **spanner**: E16M
Reibahlen bevorzugt in kurzer Ausführung
(Automatenausführung) wählen
Use reamers in short dimensions



Pendelhalter Typ EPU16

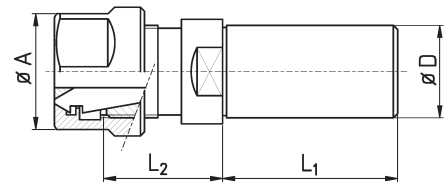
Reamer Holders Type EPU16

- 0,5 mm Pendelweg in alle Richtungen
- Mit kleinen Baumaßen
- Ideal für Reibahlen von 2 mm - 10 mm (nicht einstellbar)
- Incl. Standardmutter UM/ER16

- 0,5 mm float in all directions
- Small dimensions
- Perfect for reamers 2 mm - 10 mm (not adjustable)
- Incl. standard nut UM/ER16

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Bereich range	mit Bund with stop collar
EPU161940FLBU	3/4"	40	38	1 - 8	X
EPU161950FL	3/4"	50	26	1 - 8	
EPU161970FL	3/4"	70	26	1 - 8	
EPU1619120FL	3/4"	120	26	1 - 8	
EPU1619120FLXL	3/4"	120	26	1 - 8	
EPU162050	20	50	26	1 - 8	
EPU162050FL	20	50	26	1 - 8	
EPU162070FL	20	70	26	1 - 8	
EPU1620120FLBU	20	120	38	1 - 8	X
EPU162638WDBU	1"	38	38	1 - 8	X
EPU162680FL	1"	80	26	1 - 8	

Schlüssel - **spanner**: GS25
Reibahlen bevorzugt in kurzer Ausführung
(Automatenausführung) wählen
Use reamers in short dimensions



6

Pendelhalter Typ EPU25

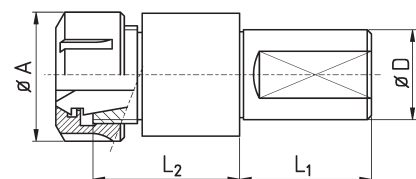
Reamer Holders Type EPU25

- 0,5 mm Pendelweg in alle Richtungen
- Kugelgelagert
- Pendelkraft mit Einstellschlüssel EPM6 verstellbar
- Incl. Standardmutter UM/ER25

- 0,5 mm float in all directions
- Ball bearing guided
- Floating pressure adjustable
- Incl. standard nut UM/ER25

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₁	L ₂	Bereich range	mit Bund with stop collar
EPU251945BU	3/4"	45	52	3 - 16	X
EPU252050FLBU	20	50	52	3 - 16	X
EPU252650BU	1"	50	52	3 - 16	X
EPU252650WDBU	1"	50	52	3 - 16	X
EPU2526100BU	1"	100	52	3 - 16	X

Schlüssel - **spanner**: E25



Achtung:

Eine genaue Anleitung zum Arbeiten mit Räumhaltern und zum Einstellen senden wir Ihnen gerne per E-Mail

oder finden Sie unter:

www.britsch-spannzeuge.de

-> Downloads

-> Anleitungen

Caution:

If necessary a detailed instruction to work with broaching heads and to adjust them could be send by E-Mail

or have a look at:

www.britsch-spannzeuge.de

-> Downloads

-> Instructions

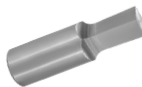
Inside Broaching Heads



Innen-Räumhalter

7.1

Wobble Broaches



Räumdorne

7.2

7.1 - 1

Innen-Räumhalter Inside Broaching Heads

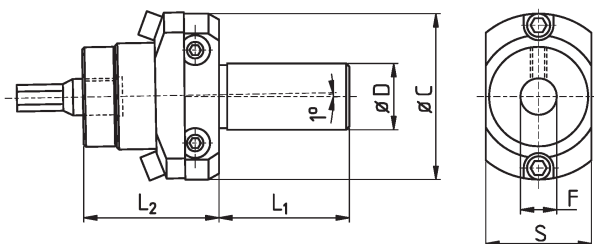
7

Räumhalter, Räumdorne Broaching Heads, Wobble Broaches

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Räumhalter, taumelnd, einstellbar

Broaching Heads, Adjustable

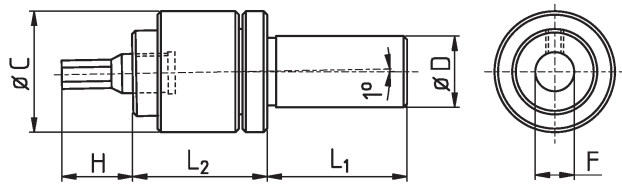


Dorn - broach Ø 8mm Länge variabel - length variable						
Bestell-Nr. order-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	S
U175.119	3/4"	35	46	50	8	30
U175.120	20	35	50	50	8	30
U175.120b	20	35	125	50	8	30
U175.120c	20	35	30	50	8	30
U175.125	25	35	50	50	8	30
U175.126	1"	35	46	50	8	30
U175.126b	1"	35	80	50	8	30

Dorn - broach Ø 12 Länge variabel - length variable						
Bestell-Nr. order-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	S
U175.219	3/4"	52	50	62	12	40,5
U175.220	20	51,5	50	62	12	40,5
U175.225	25	52	50	62	12	40,5
U175.226	1"	52	50	62	12	40,5
U175.226b	1"	52	80	62	12	40,5

Räumhalter, taumelnd, fest

Broaching Heads, Fixed

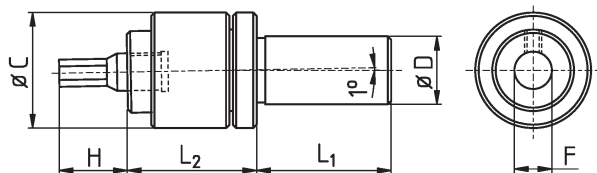


Dorn - broach: Ø 12 x 40mm

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	H
U175.719	3/4"	46	50	44	12	25
U175.720	20	46	50	43,5	12	25
U175.726	1"	46	50	44	12	25

Räumhalter, taumelnd, fest

Broaching Heads, Fixed



Dorn - broach: Ø 8 x 28mm (PCM)

Bestell-Nr. order-no.	D	L ₂	L ₁	C	F	H
U175.619	3/4"	38	50	33	8	18
U175.620	20	38	50	33	8	18
U175.626	1"	38	50	33	8	18

7.2 - 1

Räumdorner Wobble Broaches

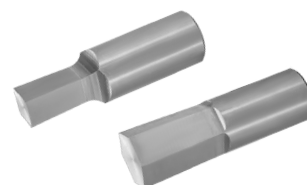
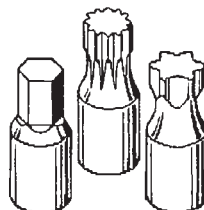
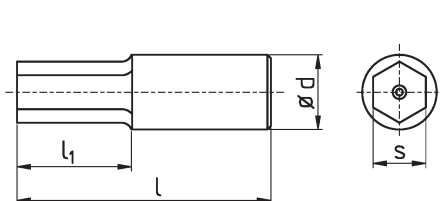
7

Räumhalter, Räumdorner Broaching Heads, Wobble Broaches

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Räumdorner

Wobble Broaches



S = Sechskant - *hexagonal* V = Vierkant - *square* T = Torx K = Kernbohrung (Idealmaß) - *core drilling*
Weitere Formen und Maße auf Anfrage - *Other shapes and sizes available on request*

Bestell-Nr. order-nr.	d	l	l ₁	K	S / V / T
V805.015S	5	20	5,5	1,53	S1,5
V805.020S	5	20	5,5	2,03	S2
V805.0238S	5	20	5,5	2,41	S2,238
V805.025S	5	20	5,5	2,53	S2,5
V805.030S	5	20	5,5	3,05	S3
V805.035S	5	20	5,5	3,55	S3,5
V805.040S	5	20	5,5	4,05	S4
V805.050S	5	20	5,5	5,08	S5
V805.060S	5	20	5,5	6,10	S6
V808.010S	8	30	3,0	1,02	S1
V808.012S	8	30	3,0	1,23	S1,2
V808.013S	8	30	3,0	1,33	S1,3
V808.015S	8	30	3,4	1,53	S1,5
V808.020S	8	30	5,4	2,03	S2
V808.025S	8	30	6,0	2,53	S2,5
V808.028S	8	30	6,0	2,83	S2,8
V808.030S	8	30	7,0	3,05	S3
V808.0317S	8	30	7,0	3,25	S3,175
V808.035S	8	30	7,3	3,55	S3,5
V808.040S	8	30	9,0	4,05	S4
V808.045S	8	30	9,0	4,55	S4,5
V808.0476S	8	30	9,0	4,80	S4,76
V808.050S	8	30	10,0	5,10	S5
V808.055S	8	30	10,0	5,60	S5,5
V808.060S	8	30	11,0	6,10	S6
V808.0635S	8	30	11,0	6,45	S6,35
V808.070S	8	30	11,0	7,10	S7
V808.080S	8	30	13,0	8,10	S8

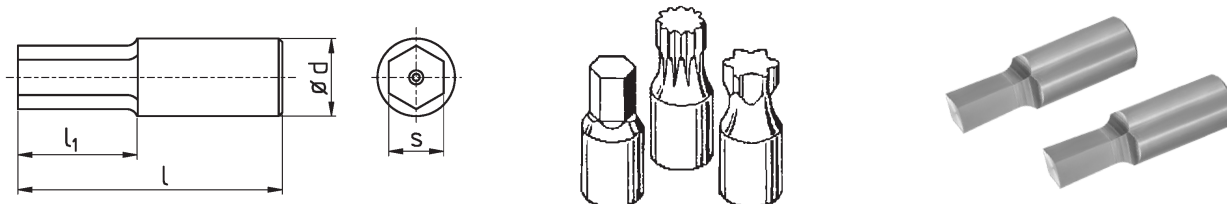
Bestell-Nr. order-nr.	d	l	l ₁	K	S / V / T
V808.090S	8	30	13,0	9,1	S9
V808.0952S	8	30	13,0	9,62	S9,52
V808.100S	8	30	15,0	10,15	S10
V808.06T	8	30	5,0	1,3	T6
V808.07T	8	30	5,0		T7
V808.08T	8	30	5,0	1,77	T8
V808.09T	8	30	5,0		T9
V808.10T	8	30	5,0	2,07	T10
V808.15T	8	30	5,0	2,44	T15
V808.20T	8	30	5,0		T20
V808.25T	8	30	5,0		T25
V808.30T	8	30	5,0		T30
V808.40T	8	30	5,0		T40
V808.45T	8	30	5,0		T45
V828.015S	8	28	3,1	1,53	S1,5
V828.020S	8	28	5,4	2,03	S2
V828.025S	8	28	5,8	2,53	S2,5
V828.030S	8	28	7,0	3,05	S3
V828.035S	8	28	7,3	3,55	S3,5
V828.040S	8	28	7,6	4,05	S4
V828.050S	8	28	9,1	5,08	S5
V828.060S	8	28	10,0	6,1	S6
V828.080S	8	28	12,5	8,1	S8
V828.100S	8	28	12,5	10,15	S10
V828.120S	8	28	12,5	12,15	S12
V828.07T	8	28	5,0		T7
V828.20T	8	28	5,0		T20

Alle Räumdorner auch TIN / ALTIN beschichtet lieferbar, auch lieferbar in ASP oder HM
All broaches available TIN / ALTIM coated, also available in ASP or HM

Viele weitere Größen, Sondergrößen und -Formen auf Anfrage lieferbar
many special sizes and shapes available on request

Räumdorne

Wobble Broaches



S = Sechskant - *hexagonal* V = Vierkant - *square* T = Torx K = Kernbohrung (Idealmaß) - *core drilling*
 Weitere Formen und Maße auf Anfrage - *Other shapes and sizes available on request*

Bestell-Nr. order-no.	d	l	l ₁	K	S / V / T
V812.015S	12	40	4,5	1,53	S1,5
V812.020S	12	40	6,0	2,03	S2
V812.025S	12	40	6,5	2,53	S2,5
V812.030S	12	40	7,0	3,05	S3
V812.0317S	12	40	7,0	3,25	S3,17
V812.035S	12	40	7,0	3,55	S3,5
V812.040S	12	40	9,0	4,05	S4
V812.0476S	12	40	10,0	4,8	S4,76
V812.050S	12	40	12,0	5,1	S5
V812.055S	12	40	12,0	5,6	S5,5
V812.060S	12	40	12,0	6,1	S6
V812.635S	12	40	12,0	6,45	S6,35
V812.070S	12	40	12,5	7,1	S7
V812.0793S	12	40	12,5	8,03	S7,93
V812.080S	12	40	13,0	8,1	S8
V812.090S	12	40	14,5	9,1	S9
V812.095S	12	40	14,5	9,6	S9,5
V812.0952S	12	40	14,5	9,62	S9,52
V812.100S	12	40	16,0	10,15	S10
V812.110S	12	40	18,0	11,15	S11
V812.120S	12	40	19,0	12,15	S12
V812.127S	12	40	19,0	12,85	S12,7
V812.130S	12	40	19,0	13,2	S13
V812.140S	12	40	19,0	14,2	S14
V812.150S	12	40	19,0	15,2	S15
V812.170S	12	40	19,0	17,2	S17
V812.190S	12	40	19,0	19,2	S19
V812.200S	12	40	19,0	20,3	S20
V812.220S	12	40	19,0	22,3	S22

Bestell-Nr. order-no.	d	l	l ₁	K	S / V / T
V812.270S	12	40	19,0	27,3	S27
V812.320S	12	40	19,0	32,5	S32
V812.06T	12	40	8	1,3	T6
V812.07T	12	40	8		T7
V812.08T	12	40	8	1,77	T8
V812.09T	12	40	8		T9
V812.10T	12	40	8	2,07	T10
V812.15T	12	40	8	2,44	T15
V812.20T	12	40	8	2,86	T20
V812.25T	12	40	8	3,28	T25
V812.30T	12	40	8	4,07	T30
V812.40T	12	40	8		T40
V812.45T	12	40	8	5,68	T45
V812.50T	12	40	8	6,5	T50
V812.55T	12	40	8	8,1	T55
V812.60T	12	40	8	9,57	T60
V855.025S	12	55	5,8	2,53	S2,5
V855.030S	12	55	6,0	3,05	S3
V855.040S	12	55	8,3	4,05	S4
V855.050S	12	55	10,5	5,1	S5
V855.060S	12	55	11,1	6,1	S6
V855.070S	12	55	12,7	7,1	S7
V855.080S	12	55	12,8	8,1	S8
V855.100S	12	55	15,8	10,15	S10
V855.120S	12	55	17,0	12,15	S12
V855.130S	12	55	17,0	13,2	S13
V855.140S	12	55	16,5	14,2	S14

Alle Räumdorne auch TIN / ALTIN beschichtet lieferbar, auch lieferbar in ASP oder HM

All broaches available TIN / ALTIN coated, also available in ASP or HM

Achtung S19 und größer - keine Gewährleistung!

Nur geeignet für leicht zerspanbare Materialien, große Vorbohrungen oder bei Einsatz mit Pressen

Attention S19 and larger - no warranty!

Only suitable for materials easy to cut, large pilot holes or use with presses

Viele weitere Größen, Sondergrößen und -Formen auf Anfrage lieferbar

many special sizes and shapes available on request

Reduction Sleeves



Reduzierhülsen

8.1

Boring Bar Sleeves



Bohrstangenaufnahmen

8.2

Reduzierhülsen mit Bund

Reduction Sleeves With Flange

Bestell-Nr. order-no.	alte Bestell-Nr. old order-no.	D	d	L	L _B	L ₁	B	Bild picture
RB190460	RBST1904	3/4"	4	60	10	--	28	2
RB190560	RBST1905	3/4"	5	60	10	--	28	2
RB190660	RBST1906	3/4"	6	60	10	--	28	3
RB190860	RBST1908	3/4"	8	60	10	--	28	3
RB191060	RBST1910	3/4"	10	60	10	--	28	4
RB191260	RBST1912	3/4"	12	60	10	38,5	28	6
RB191460	RBST1914	3/4"	14	60	8	40	28	6
RB191660	RBST1916	3/4"	16	60	8	40	28	6
RB200460	RBST2004	20	4	60	10	--	28	3
RB200560	RBST2005	20	5	60	10	--	28	3
RB200660	RBST2006	20	6	60	10	--	28	3
RB200760	RBST2007	20	7	60	10	--	28	3
RB200860	RBST2008	20	8	60	10	--	28	3
RB201060	RBST2010	20	10	60	10	--	28	2
RB201260	RBST2012	20	12	60	10	--	28	2
RB201460	RBST2014	20	14	60	10	--	28	2
RB201660	RBST2016	20	16	60	10	--	28	2
RB260470	RBST2604	1"	4	70	5	--	32	1
RB260570	RBST2605	1"	5	70	5	--	32	1
RB260670IK	RBST2606	1"	6	70	5	--	32	7
RB260870	RBST2608	1"	8	70	8	--	32	5**
RB261070IK	RBST2610	1"	10	70	8	--	32	7
RB261270	RBST2612	1"	12	70	8	--	32	5**
RB261470	RBST2614	1"	14	70	5	55	32	5**
RB261670	RBST2616	1"	16	70	8	50	32	5**
RB261870	RBST2618	1"	18	70	8	50	32	6
RB261970	RBST2619	1"	3/4"	70	8	50	32	6
RB262070	RBST2620	1"	20	70	8	50	32	6

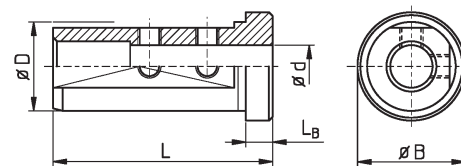


Bild 1

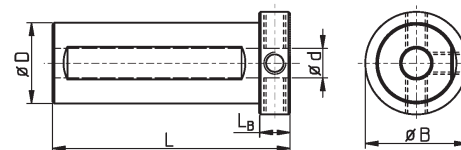


Bild 2

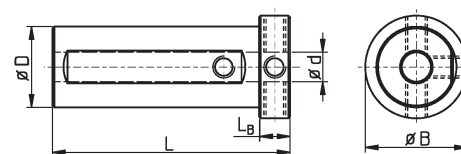


Bild 3

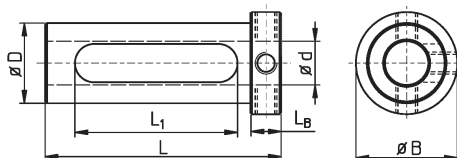


Bild 6

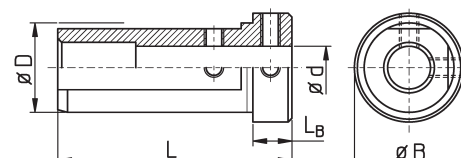


Bild 4

Bild 7 = Bild
IK (G1/4" axial)
With inner coolant (G1/4" axial)

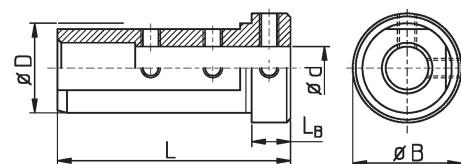


Bild 5

* 2. Fläche, 90° versetzt
** Zusätzlich eine Bohrung im Bund

* 2nd flat, rotated 90°
** One bore added in the flange

8.1 - 2

Reduzierhülsen Reduction Sleeves

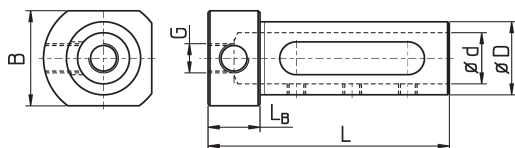
8

Reduzierhülsen, Bohrstangenaufnahmen Reduction Sleeves, Boring Bar Sleeves

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

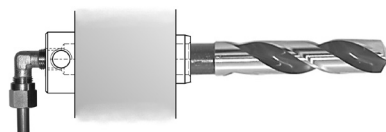
Reduzierhülsen mit innerer Kühlmittelzufuhr
Anschluss axial und abgewinkelt

Reduction Sleeves with inner
coolant inlet axial and radial



Halter wird von
hinten eingesetzt

Reduction sleeve
inserted from back



Kühlmittelanschluss auch seitlich möglich
Inner coolant inlet also lateral possible

Bestell-Nr. order-no.	D	d	L	L _B	G	B
RBIK1906 *	3/4"	6	65	14	2x G1/8"	25
RBIK1908	3/4"	8	65	14	2x G1/8"	25
RBIK1910	3/4"	10	65	14	2x G1/8"	25
RBIK1912	3/4"	12	65	14	2x G1/8"	25
RBIK1914	3/4"	14	65	14	2x G1/8"	25
RBIK1916	3/4"	16	65	14	2x G1/8"	25
RBIK2608	1"	8	65	14	2x G1/4"	25
RBIK2610	1"	10	65	14	2x G1/4"	25
RBIK2612	1"	12	65	14	2x G1/4"	25
RBIK2614	1"	14	65	14	2x G1/4"	25
RBIK2616	1"	16	65	14	2x G1/4"	25

* Mit Klemmfläche und 2 bzw. 3 Klemmschrauben
RBIK32...K Kühlmittelanschluss nur axial gegenüber Bundseite

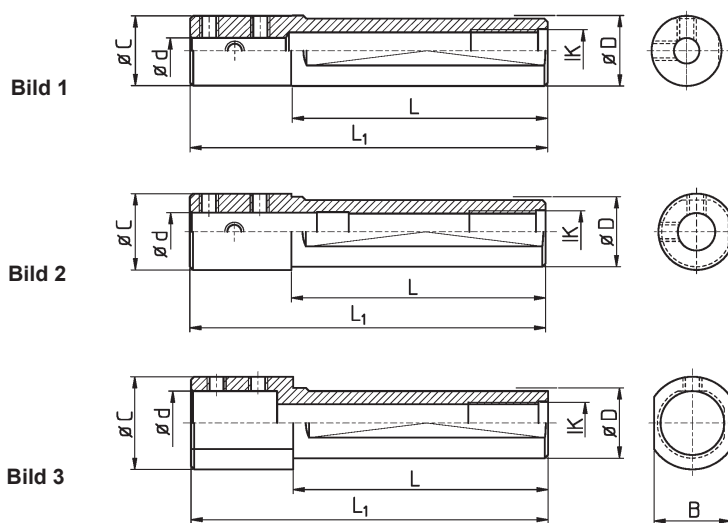
* With clamping flat and 2 or 3 clamping screws
RBIK32...K inner coolant inlet only axial opposite to the flange

Bohrstangenaufnahmen

Boring Bar Sleeves

Bohrstange wird exakt waagrecht ausgerichtet

Boring bar will be accurately horizontally adjusted



Zahl der Spannflächen und Gewindebohrungen kann von den Musterzeichnungen abweichen

Number of clamping flats and thread holes may vary from the shown drawings

Bestell-Nr. order-no.	d	D	C	B	L ₁	L	IK	Maschinen machines	Bild
ABS1903	3	3/4"	18,8	--	52	70	G1/8"	CITIZEN L16-20 B12 C16 M12/16	1
ABS1904	4	3/4"	18,8	--	52	70	G1/8"		1
ABS1905	5	3/4"	18,8	--	52	70	G1/8"		1
ABS1906	6	3/4"	18,8	--	52	70	G1/8"		1
ABS1908	8	3/4"	22	20	40	70	G1/8"		3
ABS1910	10	3/4"	28	20	40	70	G1/8"		3
ABS1912	12	3/4"	28	20	40	70	G1/8"	CITIZEN B12 u.a.	3
ABS1914	14	3/4"	30	20	40	70	G1/4"		3
ABS1916	16	3/4"	30	20	40	70	G1/4"		3
ABS2006	6	20	28	--	40	70	G1/4"		2
ABS2008	8	20	28	--	40	70	G1/4"		2
ABS2010	10	20	28	--	40	70	G1/4"		2
ABS2012	12	20	28	--	40	70	G1/4"	CITIZEN L25 M20/25 E32	2
ABS2014	14	20	30	--	40	70	G1/4"		2
ABS2015	15	20	30	--	40	70	G1/4"		2
ABS2016	16	20	30	--	40	70	G1/4"		2
ABS2604	4	1"	27,6	--	60	110	G1/4"		2
ABS2604L	4	1"	--	--	--	130	G1/4"		1
ABS2606	6	1"	27,6	--	60	110	G1/4"		2
ABS2606L	6	1"	--	--	--	130	G1/4"		1
ABS2606FL	6	1"	25	--	118	130	G1/4"		1
ABS2608K	8	1"	25	--	98	110	G1/4"		1
ABS2608	8	1"	27,6	--	60	110	G1/4"		2
ABS2608L	8	1"	--	--	--	130	G1/4"		1
ABS2608FL	8	1"	25	--	118	130	G1/4"		1
ABS2610K	10	1"	25	--	85	100	G1/4"		1
ABS2610	10	1"	28	--	60	110	G1/4"		2
ABS2612	12	1"	27,6	--	60	110	G1/4"		2
ABS2612FL	12	1"	25	--	118	130	G1/4"		1
ABS2616	16	1"	32	28	60	110	G1/4"		3
ABS2620	20	1"	32	28	60	110	G1/4"		3
ABS2620S	20	1"	36	--	60	110	G1/4"		1

Insert Holders
only in the main catalog

Wendeplattenhalter
nur im Hauptkatalog
10.1
***Height Adjustable
Back Working Holders***

**Höhenverstellbare
Wendeplattenhalter**
10.2

Technische Informationen

Technical Information

Viele Schäfte mit axialer und tangentialer Anschlussmöglichkeit für Kühlmittelzufuhr, der Kühlmiteleintritt erfolgt dann direkt an die Werkzeugschneide.



Many shank types with axial and tangential coolant inlet. Coolant effect directly at the insert.

Für Schäfte ohne direkten Kühlmittelanschluss sind Distanzplatten mit Kühlmittelanschluss verwendbar



For shanks without coolant inlet distance plates with coolant inlets are useable.

Anwendungsbeispiele:

Samples of applications:

Kopf mit ER Zangenspannfutter



holder with ER collet

Halter mit "BIMU"-Platte



holder with "BIMU" insert

Bei Schäften mit tieferen Taschen für die Befestigungsschrauben, kann der Halter ohne Lösen des Kopfes abgeschraubt werden



Insert holders on shanks with deeper slots for the screws can be disassembled without unscrew the shank.

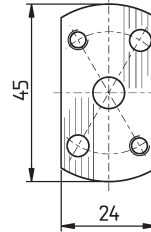
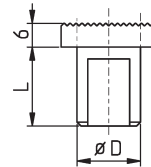
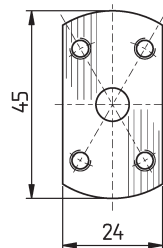
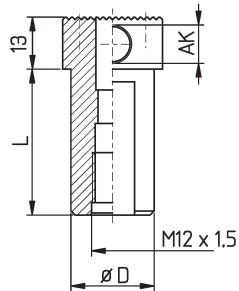
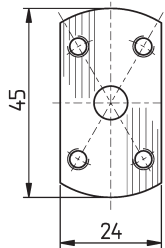
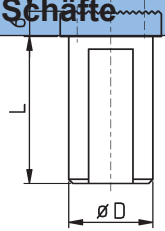
- 1 - 2 Schäfte für Höhenverstellbare Wendeplattenhalter
 Height Adjustable Backworking Holders, Shanks
- 3 Distanzplatten für Höhenverstellbare Wendeplattenhalter
 Height Adjustable Backworking Holders, Spacer Plates
- 4 Höhenverstellbare Wendeplattenhalter für BIMU-Platten
 Height Adjustable Backworking Holders, for BIMU-040 Inserts
- 5 Höhenverstellbare Wendeplattenhalter für ER16-Gewindeplatten
 Height Adjustable Backworking Holders, for Threading Inserts ER16
- 5 Höhenverstellbare Wendeplattenhalter, STJ
 Height Adjustable Backworking Holders, STJ
- 6 Höhenverstellbare Wendeplattenhalter, SCL / SDN
 Height Adjustable Backworking Holders, SCL/ SDN
- 7 Höhenverstellbare Wendeplattenhalter, SDJ / SVN
 Height Adjustable Backworking Holders, SDJ / SVN
- 8 Höhenverstellbare Wendeplattenhalter, SVV / SVU / SVQ
 Height Adjustable Backworking Holders, SVV / SVU / SVQ
- 9 Höhenverstellbare Wendeplattenhalter, SVJ / SVZ
 Height Adjustable Backworking Holders, SVJ / SVZ
- 9 Ersatzteile für Höhenverstellbare Wendeplattenhalter
 Height Adjustable Backworking Holders, Spare Parts
- 10 Aufnahmen f. Wendeplattenhalter 10x10 + 12x12
 Mounting for Insert Tool Holders 10 x 10 and 12 x 12
- 10 Zangenaufnahmen ER11 und ER16
 Collet Holders ER11, ER16
- 11 MICRO-TURN-Halter (IFANGER)
 MICRO TURN Holders System IFANGER
- 11 Halter und Einsatzhülsen für ISCAR PICCO CUT
 Holder and Insert Sleeves for ISCAR PICCO CUT
- 12 Halter für HORN Schneidplatten 105 / 110
 Holder for HORN Inserts 105 / 110
- 13 Mehrfachhalter für Zylinderschäfte
 Double and Triple Holders for Holders with Cylinder Shanks

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter

Height Adjustable Backworking Holders

Schäfte

Shanks



Standardschaft
Standard shank



Standardschaft mit innerer
Kühlmittelzufuhr (AK / IK)
Standard shank with inner
coolant (AK / IK)

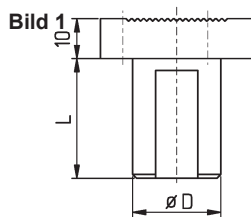


Bild 2

Bild 3

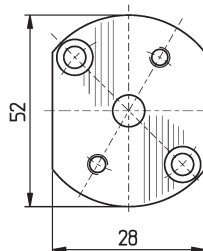


Bild 4

Bestell-Nr. order-no.	D	L	Bild	AK	Maschine machine
HVD1960	3/4"	60	1	--	CITIZEN L20/C16
HVD2060	20	60	1	--	CITIZEN B12
HVD2060AK1	20	60	2	G1/8"	
HVD2080	20	80	1	--	
HVD2670	1"	70	1	--	CITIZEN M/C32

AK: Mit direkter Kühlmittelzuführung an die Schneide
Weitere Schäfte mit AK auf Anfrage

IK: with inner coolant
More shanks with inner coolant on request

10.2 - 2

Höhenverstellbare
Wendeplattenhalter

Height Adjustable Back Working Holders

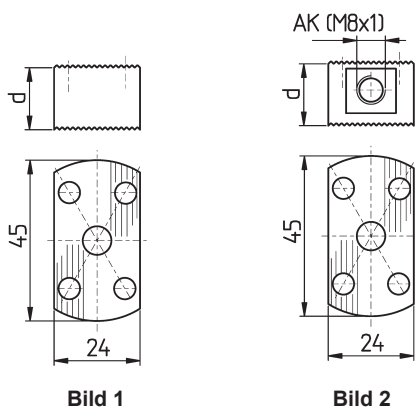
10

Wendeplattenhalter
Insert Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter
Distanzplatten

Height Adjustable Backworking Holders
Spacer Plates



Bestell-Nr. order-no.	D	Bild
HVD10S	10	1
HVD15S	15	1
HVD20S	20	1
HVD25S	25	1
HVD30S	30	1

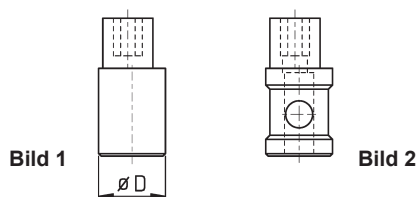
Mit Kühlmittelanschluss with inner coolant		
HVD15S-AK1	15	2
HVD20S-AK1	20	2
HVD25S-AK1	25	2
HVD30S-AK1	30	2

Incl. Schrauben und Exzenterbolzen zur Höheneinstellung

Supplied with screws and eccentric bolt for height adjustment

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter
Exzenterbolzen

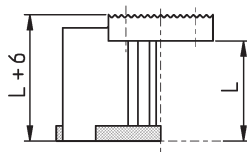
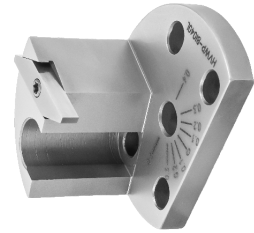
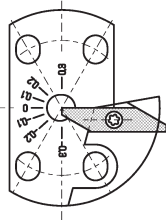
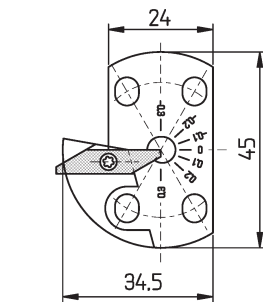
Height Adjustable Backworking Holders
Eccentric bolt



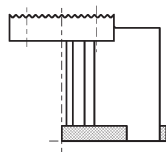
Bestell-Nr. order-no.	D	Bild
HVWP-EXC	8	1
HVWP-EXC-IK	8	2

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter für BIMU-040 - Platten

Height Adjustable Backworking Holders for BIMU-040 Inserts



Ausführung links
Version left

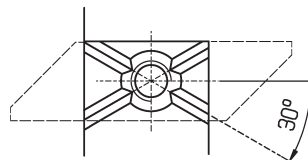
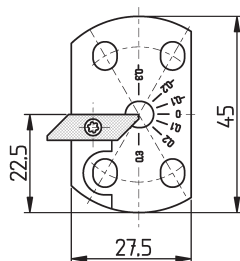


Ausführung rechts
Version right

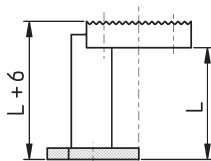
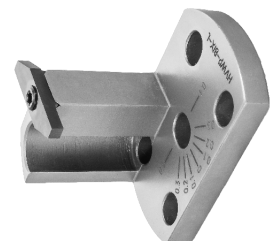
Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-BI040R	rechts - <i>right</i>	BIMU-040	23
HVWP-BI040L	links - <i>left</i>	BIMU-040	23

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter für BIMU-X - Platten

Height Adjustable Backworking Holders for BIMU-X Inserts



BIMU-X Plattensitz



Ausführung links
Version left

Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-BIX-R	rechts - <i>right</i>	BIMU-X	25,6
HVWP-BIX-L	links - <i>left</i>	BIMU-X	25,6
HVWPL-BIX-R	rechts - <i>right</i>	BIMU-X	42,6
HVWPL-BIX-L	links - <i>left</i>	BIMU-X	42,6

10.2 - 4

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter

Height Adjustable Back Working Holders

10

Wendeplattenhalter Insert Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter für Gewindeplatten ER16

Height Adjustable Backworking Holders for Threading Inserts ER16

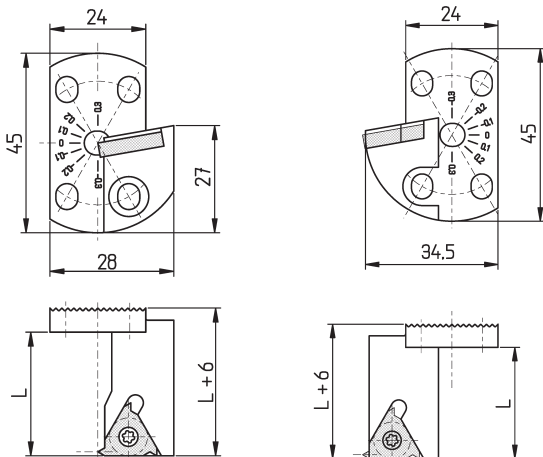


Bild 1
(Ausführung rechts)
(Version right)

Bild 2
(Ausführung rechts außen)
(Version right external)

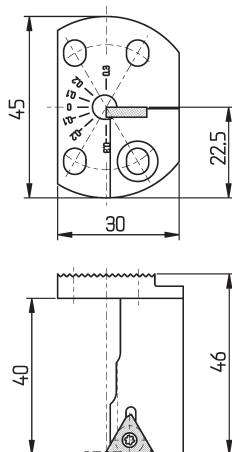
Platten - *inserts*: ER16 ISO



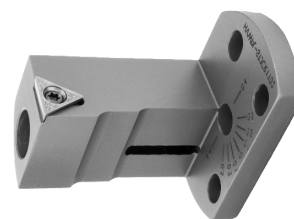
Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type		L	Bild
HVWP-ER16-0	rechts - <i>right</i>	0°	31	1
HVWP-ER16-15	rechts - <i>right</i>	1,5°	31	1
HVWP-ER16-3	rechts - <i>right</i>	3°	31	1
HVWPL-ER16-0	rechts - <i>right</i>	0°	40	1
HVWPL-ER16-15	rechts - <i>right</i>	1,5°	40	1
HVWPL-ER16-3	rechts - <i>right</i>	3°	40	1
HVWPA-ER16-0	rechts - <i>right</i>	0°	31	2
HVWPA-ER16-15	rechts - <i>right</i>	1,5°	31	2
HVWPA-ER16-3	rechts - <i>right</i>	3°	31	2
HVWPLA-ER16-15	rechts - <i>right</i>	1,5°	40	2
HVWPL-EL16-15 für Linksgewinde <i>for left hand thread</i>	links - <i>left</i>	1,5°	40	--

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ STJC

Height Adjustable Backworking Holders Type STJC



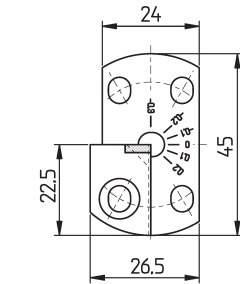
Ausführung rechts
Version right



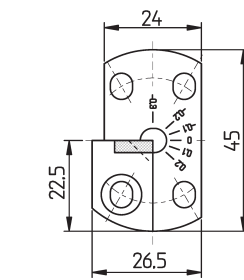
Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten <i>inserts</i>	L
HVWPL-STJCR11	rechts - <i>right</i>	TC..1102	40
HVWPL-STJCL11	links - <i>left</i>	TC..1102	40

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ SCLC

Height Adjustable Backworking Holders Type SCLC



SCLCL06
(Ausführung links)
(Version left)



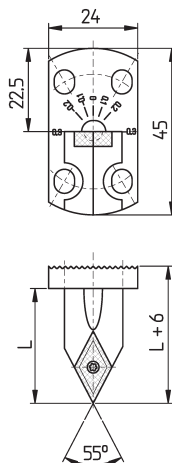
SCLCL09
(Ausführung links)
(Version left)



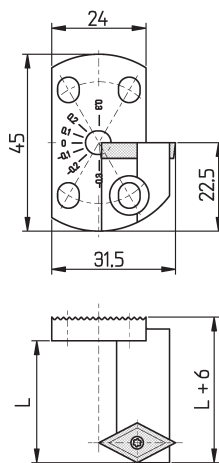
Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-SCLCR06	rechts - <i>right</i>	CC-0602	23
HVWP-SCLCL06	links - <i>left</i>	CC-0602	23
HVWP-SCLCR09	rechts - <i>right</i>	CC-09T3	23
HVWP-SCLCL09	links - <i>left</i>	CC-09T3	23

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ SDNC

Height Adjustable Backworking Holders Type SDNC



SDNCN11



SDNCR11
(Ausführung rechts)
(Version right)



Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-SDNCN11	mittig - <i>centered</i>	DC-11T3	23
HVWPL-SDNCR11	rechts - <i>right</i>	DC-11T3	40
HVWPL-SDNCL11	links - <i>left</i>	DC-11T3	40

10.2 - 6

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter

Height Adjustable Back Working Holders

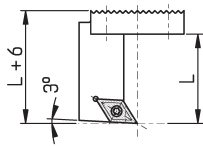
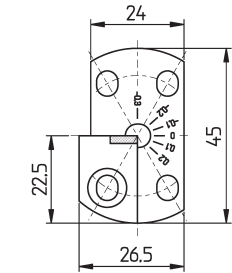
10

Wendeplattenhalter Insert Holders

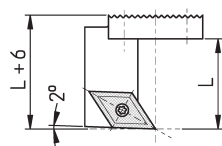
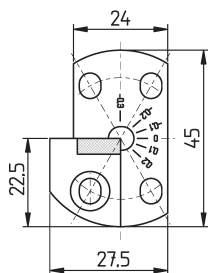
BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ SDJC

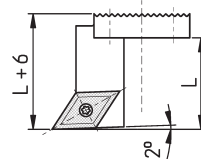
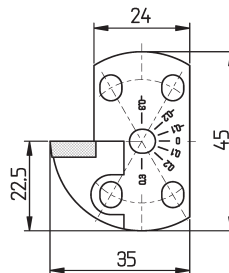
Height Adjustable Backworking Holders Type SDJC



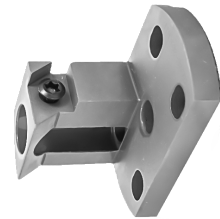
SDJCL07
(Ausführung links)
(Version left)



SDJCL11
(Ausführung links)
(Version left)



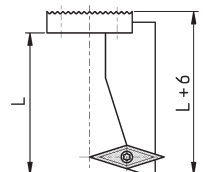
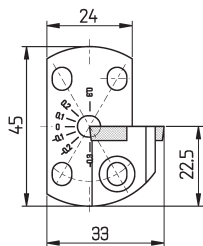
HVWPA-SDJCR11
(Ausführung rechts außen)



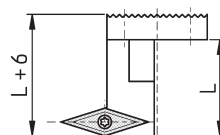
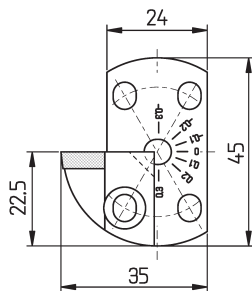
Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-SDJCR06	rechts - <i>right</i>	DC--0602	23
HVWP-SDJCR07	rechts - <i>right</i>	DC--0702	23
HVWP-SDJCL07	links - <i>left</i>	DC--0702	23
HVWPL-SDJCR07	rechts - <i>right</i>	DC--0702	40
HVWPL-SDJCL07	links - <i>left</i>	DC--0702	40
HVWP-SDJCR11	rechts - <i>right</i>	DC--11T3	23
HVWP-SDJCL11	links - <i>left</i>	DC--11T3	23
HVWPL-SDJCR11	rechts - <i>right</i>	DC--11T3	40
HVWPL-SDJCL11	links - <i>left</i>	DC--11T3	40
HVWPA-SDJCR11	rechts - <i>right</i>	DC--11T3	23
HVWPA-SDJCL11	links - <i>left</i>	DC--11T3	23

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ SVNC

Height Adjustable Backworking Holders Type SVNC



SVNCR11
(Ausführung rechts)
(Version right)



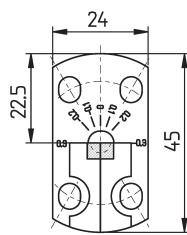
HVWPA-SVNCR11
(Ausführung rechts außen)
(Version right external)



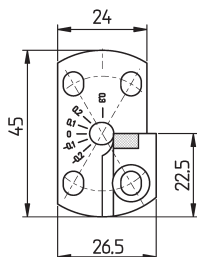
Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWPL-SVNCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	40
HVWPL-SVNCL11	links - <i>left</i>	VC..1103	40
HVWPA-SVNCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	23
HVWPA-SVNCL11	links - <i>left</i>	VC..1103	23

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ SVVC, SVUC

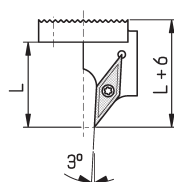
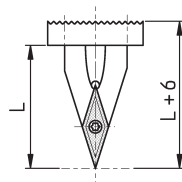
Height Adjustable Backworking Holders Type SVVC, SVUC



SVVCN11



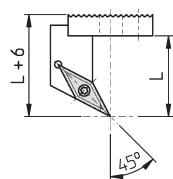
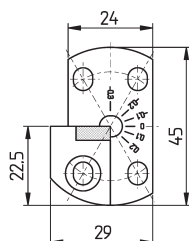
SVUCR11
(Ausführung rechts)
(Version right)



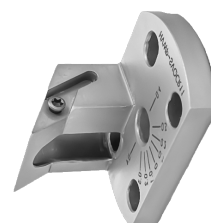
Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-SVVCN11	neutr - <i>centered</i>	VC..1103	31
HVWP-SVUCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	23
HVWP-SVUCL11	links - <i>left</i>	VC..1103	23

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ SVQC

Height Adjustable Backworking Holders Type SVQC



Ausführung links
Version left



Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-SVQCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	23
HVWP-SVQCL11	links - <i>left</i>	VC..1103	23
HVWPL-SVQCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	40
HVWPL-SVQCL11	links - <i>left</i>	VC..1103	40

10.2 - 8

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter

Height Adjustable Back Working Holders

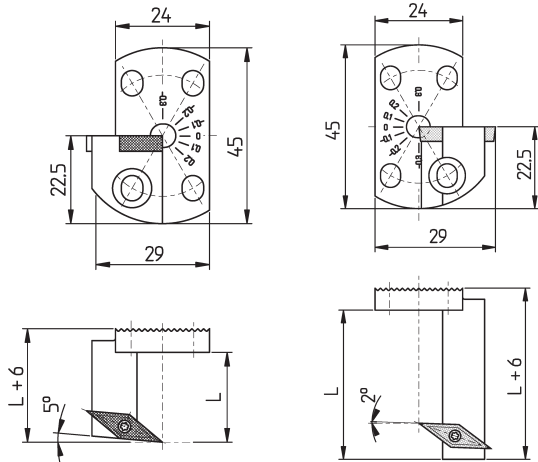
10

Wendeplattenhalter Insert Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Typ SVJB, SVJC, SVJP, SVZC

Height Adjustable Backworking Holders Type SVJB, SVJC, SVJP, SVZC



SVJCL11

(Ausführung links)
(Version left)

SVZCR11

(Ausführung rechts)
(Version right)



Bestell-Nr. order-no.	Ausf. type	Platten inserts	L
HVWP-SVJBR11	rechts - <i>right</i>	VB..1103	23
HVWP-SVJBR1102	rechts - <i>right</i>	VB..1102	23
HVWP-SVJCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	23
HVWP-SVJCL11	links - <i>left</i>	VC..1103	23
HVWPL-SVJCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	40
HVWPL-SVJCL11	links - <i>left</i>	VC..1103	40
HVWPL-SVJPR10	rechts - <i>right</i>	VPJT 10	40
HVWPL-SVZCR11	rechts - <i>right</i>	VC..1103	40

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter Ersatzteile

Height Adjustable Backworking Holders Spare Parts

Wendeplattentyp insert type	Schlüssel / Best.-Nr. spanner / order-no.	Schraube / Best.-Nr. screw / order-no.
CC-- 0602--	T8	A02-25060
CC--09T3--	T15	A02-40105
DC--0702--	T8	A02-25060
DC--11T3--	T15	A02-40105
VC--1103--	T8	A02-25060
TC--1103--	T8	A02-25060
BIMU040	T8	A02-25060
BIMU-X	T9	A02-W3082
Gew. Platten ER16	T9	A02-30100

Höhenverstellbare Werkzeugsysteme
Aufnahme für Wendeplattenhalter
10 x 10 und 12 x 12

Height Adjustable Backworking Holders
Mounting for Insert Tool Holders
10 x 10 and 12 x 12

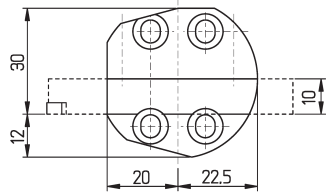


Bild 1 R + L + überkopf einsetzbar
Useable r., l. + overhead

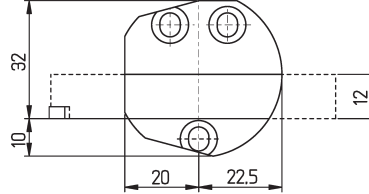
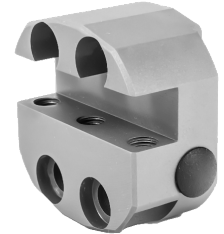


Bild 2: R + L + überkopf einsetzbar
Useable r., l. + overhead



Bestell-Nr. order-no.	Für Schaft for shank	Bild
HVWP-1010	10 x 10	1
HVWP-1212	12 x 12	2

Höhenverstellbare Werkzeugsysteme
Zangenspannfutter ER 11, ER16

Height Adjustable Backworking Holders
Collet Holders ER 11, ER16

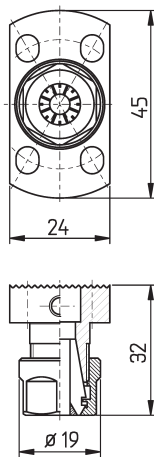


Bild 1

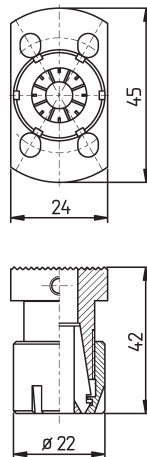
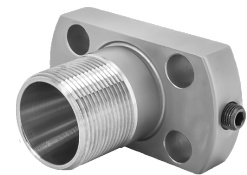


Bild 2



Bestell-Nr. order-no.	Ausf. / Spannbereich type / range	Bild
HVWP-ER11	ER11 / 0,5-7mm	1
HVWP-ER16	ER16 / 1-10mm	2

10.2 - 10

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter

Height Adjustable Back Working Holders

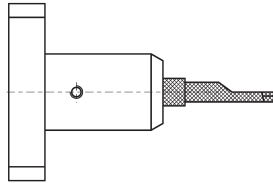
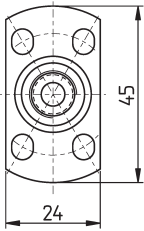
10

Wendeplattenhalter Insert Holders

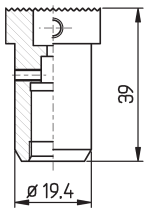
BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Höhenverstellbare Werkzeugsysteme
MICRO TURN- Halter System Ifanger

*Height Adjustable Backworking Holders
MICRO TURN- Holder System Ifanger*



Anwendungsbeispiel
Sample of application



Bestell-Nr. order-no.	Für Schaft for shank
HVWP-IF4	Ifanger 4mm
HVWP-IF6	Ifanger 6mm

Höhenverstellbare Werkzeugsysteme
Halter für ISCAR PICCO CUT Klingen

*Height Adjustable Backworking Holders
Holders for ISCAR PICCO CUT Inserts*

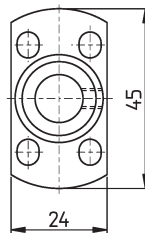
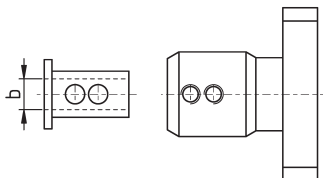


Bild 2:

Einsätze mit Bohrungs-Ø
d = 3 - 10 mm
*Sockets with
bore-Ø d = 3 - 10 mm*

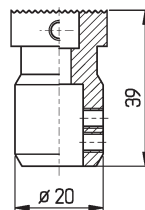


Bild 1:
Halter - *holder*

Halter - Bild 1 holder	
Bestell-Nr. order-no.	
HVWP-PIC	

Einsatz - Bild 2 socket	
Bestell-Nr. order-no.	d
PIC3	3
PIC4	4
PIC5	5
PIC6	6
PIC7	7
PIC8	8
PIC10	10

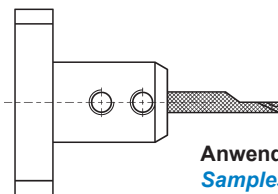
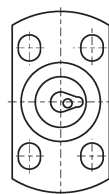
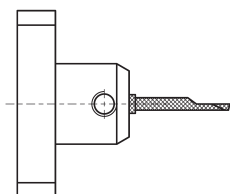
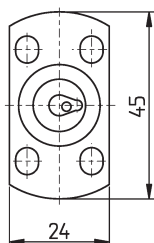
Die PICCO-Einsätze sind auch für Bohrstangenaufnahmen "PICCO" einsetzbar - s. Kap. 8.2
PICCO-sockets are also used for boring bar sleeves - see chapter 8.2

Höhenverstellbare Werkzeugsysteme
Halter für HORN Schneidplatten

Height Adjustable Backworking Holders
Holders for HORN Inserts

Typ 105 + 105 mit verlängertem Spannschaft

Type 105 + 105 with Extended Clamping Shank



Anwendungsbeispiele
Samples of applications

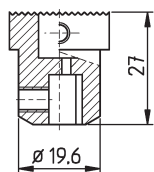


Bild 1

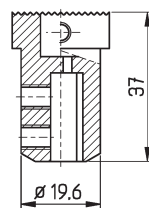
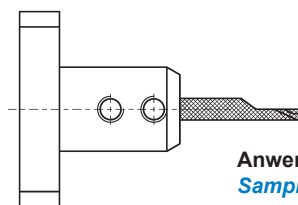
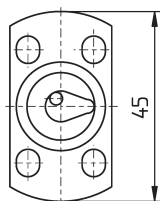


Bild 2

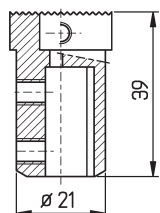
Bestell-Nr. order-no.	Für Schneidplatte Typ for insert type
HVWP-H105	105
HVWP-H105L	105 verlängert

Typ 110

Type 110



Anwendungsbeispiel
Sample of applications



Bestell-Nr. order-no.	Für Schneidplatte Typ for insert type
HVWP-H110	110

10.2 - 12

Höhenverstellbare Wendeplattenhalter

Height Adjustable Back Working Holders

10

Wendeplattenhalter Insert Holders

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Höhenverstellbare Werkzeugsysteme
Doppel- und Dreifachhalter für
Zangenspannfutter ER11, ER16

Height Adjustable Backworking Holders
Double and Triple Holders for
Collet Holders ER 11, ER16

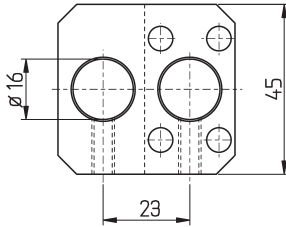


Bild 1

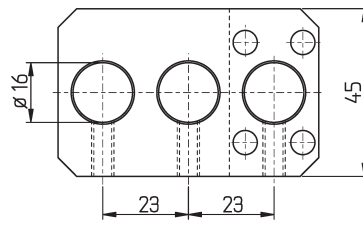


Bild 2

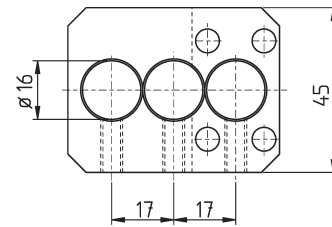
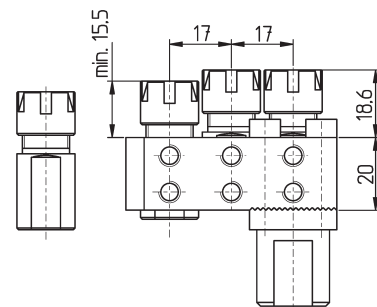
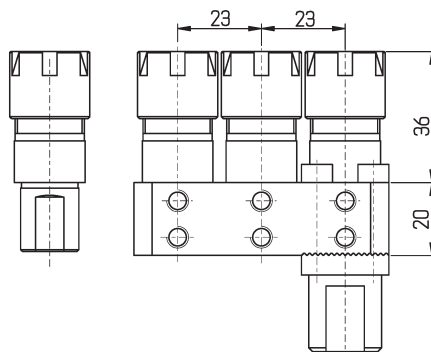
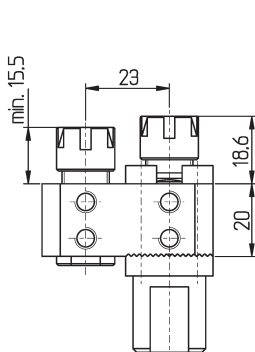


Bild 3

Bestell-Nr. order-no.	Für Einsätze for collet holders	Bild
HVWP-X2	EM111620, EM161620	1
HVWP-X3	EM111620, EM161620	2
HVWP-X3 17	EM111620	3

Anwendungsbeispiele

Samples of Applications



HVWP - X2
mit 2 Einsätzen EM111620
with 2 Collet holders EM111620

auch für EM161620, RB16 ...
also for EM161620, RB16 ...

HVWP - X3
mit 3 Einsätzen EM161620
with 3 Collet holders EM161620

auch für EM111620, RB16 ...
also for EM111620, RB16 ...

HVWP - X3 17
mit 3 Einsätzen EM111620
with 3 Collet holders EM111620

auch für RB16 ...
also for RB16 ...

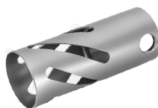
Revolving Ends



Spannhülsenlagerungen

11.1

Bar Feed Collets



Spannhülsen

11.2

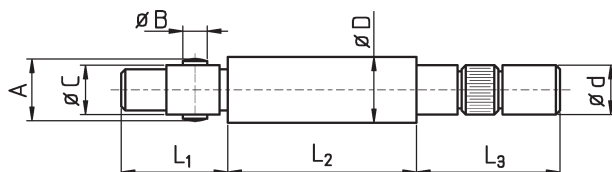
- 1 Spannhülsenlagerungen für FMB, IEMCA, BREUNING IRCO, TRAUB
Revolving Ends for FMB, IEMCA, BREUNING IRCO, TRAUB
- 1 Spannhülsenlagerungen für LNS Mini-Sprint
Revolving Ends for LNS Mini-Sprint
- 2 Spannhülsenlagerungen Turbo für FMB, LNS, BREUNING IRCO
Revolving Ends Turbo for FMB, LNS, BREUNING IRCO
- 2 Spannhülsenlagerungen Turbo für TORNOS
Revolving Ends for Turbo for TORNOS
- 3 Spannhülsenlagerungen für TORNOS; ROBOBAR
Revolving Ends for TORNOS; ROBOBAR

Spannhülsenlagerungen

für FMB, IEMCA, BREUNING IRCO, TRAUB Lademagazine

Revolving Ends

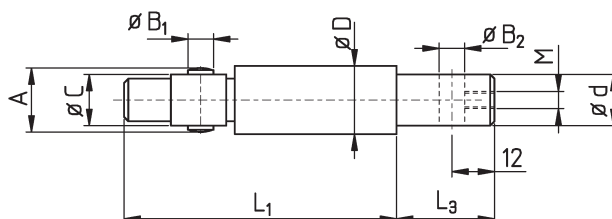
for FMB, IEMCA, BREUNING IRCO, TRAUB Bar Feeders



Bestell-Nr. order-no.	d	D	A	B	C	L ₁	L ₂	L ₃
SPHLD10IR (Spezial)	8	10,0	9,8	4	7	27	43	31
SPHLD105IR (Spezial)	8	10,5	9,8	4	7	27	43	31
SPHLD10H	8	10,3	9,8	4	7	27	43	31
SPHLD12H	8	12	11,8	4	8	27	43	31
SPHLD13H	8	13	11,8	6	11	27	43	31
SPHLD15H	12	15	14,8	6	11	26	44	31
SPHLD16H	12	16	15,8	6	11	26	44	31
SPHLD18	12	18	17,8	6	11	26	44	31
SPHLD20	17	20	19,8	8	14	39	47	31
SPHLD22	17	22	21,8	8	14	39	47	31
SPHLD23	17	23	21,8	8	14	44	42	28
SPHLD25	20	25	24,8	8	20	42	47	31
SPHLD28	20	28	24,8	8	20	42	47	31
SPHLD30	20	30	29,8	8	20	42	47	31
SPHLD32	20	32	31,8	8	20	42	47	30
SPHLD36	20	36	35,8	8	20	42	47	30
SPHLD42	20	42	41,8	8	20	42	47	30
SPHLD52	20	52	51,8	8	20	42	47	30

Spannhülsenlagerungen für LNS Mini-Sprint S2

Revolving Ends for LNS Mini-Sprint S2



11

Bestell-Nr. order-no.	d	D	A	B ₁ / B ₂	C	L ₁	L ₃	M
SPHL10LNS	8	10	10	4	7	65	30	M4
SPHL12LNS	8	12	12	4	8	65	30	--
SPHL15LNS	12	15	15	6	11	66	30	M5
SPHL18LNS	12	18	18	6	11	66	30	--
SPHL20LNS	17	20	20	8	14	81	30	M8
SPHL25LNS	20	25	25	8	20	85,5	30	M8
SPHL36LNS	30	36	36	8 / --	20	158	40	--
SPHL50LNS	42	50	--	--	20	158	50	--

11.1 - 2

Spannhülsenlagerungen Revolving Ends

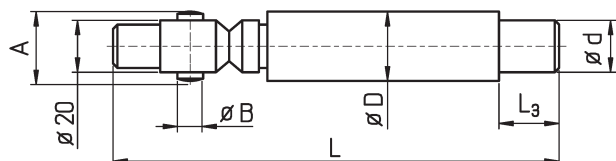
11

Spannhülsenlagerungen
Spannhülsen
Revolving Ends
Bar Feed Collets

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Spannhülsenlagerungen "TURBO"
für FMB, LNS, BREUNING IRCO Lademagazine

Revolving Ends
for FMB, LNS, BREUNING IRCO Bar Feeders



Bestell-Nr. order-no.	d	D	A	B	L ₃	L
SPHLTD25 *	20	25	24,8	8	40	197
SPHLTD28 *	25	28	25,8	8	40	197
SPHLTD30 *	25	30	25,8	8	40	197
SPHLTD32 *	25	32	31	8	40	197
SPHLTD34 *	30	34	31	8	40	197
SPHLTD36 *	30	36	35	8	40	207
SPHLTD38	30	38	-	-	40	207
SPHLTD40	33	40	-	-	50	207
SPHLTD42	33	42	-	-	50	207
SPHLTD45	33	45	-	-	50	207
SPHLTD50	42	50	-	-	50	207
SPHLTD60	51	60	-	-	75	232
SPHLTD63	51	63	-	-	75	232
SPHLTD65	51	65	-	-	75	232
SPHLTD70**	51	70				
SPHLTD80**	51	80				

* Verwendbar für Spannhülsen "Turbo" und mit Querstift
**Auf Anfrage

* Useable for bar feeder collets "Turbo" and pinned type
** On request

Spannhülsenlagerungen "TURBO"
für TORNOS Lademagazine

Revolving Ends "TURBO"
for TORNOS Bar Feeders

Bestell-Nr. order-no.	d	D	A	B	L ₃	L
SPHLTR32	22	32	31	8	30	192
SPHLTR36	25	36	35	8	30	192

Spannhülsenlagerungen
für TORNOS, ROBOBAR Lademagazine

Revolving Ends
for TORNOS, ROBOBAR Bar Feeders

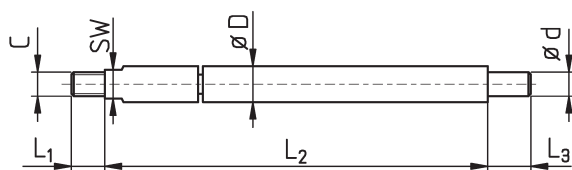


Bild 1

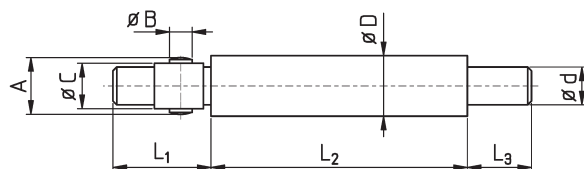
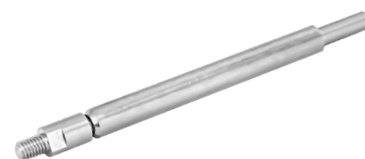


Bild 2

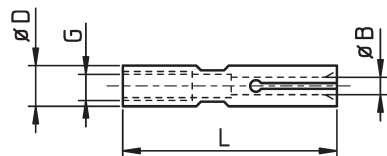


Bestell-Nr. order-no.	d	D	A	B	C	L ₁	L ₂	L ₃	Bild
SPHLD05R	M3	5,5	-	-	M4	7	78	8	1
SPHLD07R	M5	7,5	-	-	M5	7	78	16	1
SPHLD10R	7	10,5	9,8	4	7	25	73	16	2
SPHLD12R	8	12	11,8	4	8	26	73	16	2
SPHLD16R	10	16	14,8	6	11	28	116	16	2
SPHLD18R	10	18	14,8	6	11	28	116	16	2
SPHLD21R	14	20,5	19,8	8	14	40	110	20	2
SPHLD25R	20	25	24,8	8	20	43	114	22	2
SPHLD26R	20	26	24,8	8	20	43	114	22	2

- 1 - 3 Spannhülsen für BECHLER, FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS
 Bar Feed Collets for BECHLER, FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS
- 4, 5 Spannhülsen für Turbo-Lademagazine für FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS
 Bar Feed Collets (Turbo) for FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS
- 6 - 8 Spannhülsen mit Aufschraubgewinde
 Bar Feed Collets with Right Hand Thread
- 9, 10 Spannhülsen mit Aufschraubgewinde links
 Bar Feed Collets with Left Hand Thread
- 10 Spannhülsen mit Innenprofil
 Bar Feed Collets with Inner Profile
- 11 Zentrierhülsen
 Bar Feed Cone Collets
- 12,13 Spanndorne
 Bar Feed Collets for Internal Gripping

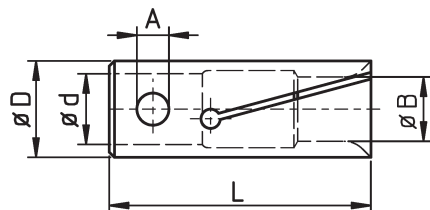
Spannhülsen für Lademagazine
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS

Bar Feed Collets for Bar Loaders
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS



mit Gewinde
with thread

Bild 1



mit Querstiftbefestigung
pinned type

Bild 2



Bestell-Nr. order-no.	D	Bild	G / d	A	L	B von from	B bis to	stg. step
D05	5	2	M4	-	37	0,8	4,5	0,1
D07	7	2	M5	-	37	0,6	6,0	0,1
D10	10	1	7	4	40	1,0	9,0	0,5
D11	11	1	7	4	40	9,5	10,0	0,1
D12	12	1	8	4	40	1,5	10,5	0,5
D13	13	1	8	4	40	2,0	12,0	0,5
D14	14	1	8	4	40	8,0	13,0	0,5
D15	15	1	11	6	40	2,0	13,5	0,5
D16	16	1	11	6	40	4,0	15,0	0,5
D18	18	1	11	6	40	3,0	17,0	0,5
D20	20	1	14	8	65	2,0	19,0	0,5
D21	21	1	14	8	65	18,0	20,0	0,5
D22	22	1	14	8	65	4,0	21,0	0,5
D24	24	1	20	8	65	16,0	23,0	0,5
D25	25	1	20	8	65	2,0	24,0	0,5
D28	28	1	20	8	65	3,0	27,0	0,5
D30	30	1	20	8	65	4,0	29,0	0,5
D32	32	1	20	8	65	3,0	31,0	0,5
D34	34	1	20	8	65	28,0	33,0	0,5
D36	36	1	20	8	65	4,0	35,0	0,5
D42	42	1	20	8	65	15,0	41,0	1,0
D52	52	1	20	8	65	40,0	51,0	1,0

Dünnwandige Spannhülsen auch als "Longlife" lieferbar
Zollmaße bis 1/16"-stg. ohne Aufpreis

Thin-walled bar feeder collets also available in "Longlife"-type
Imperial sizes up to 1/16"-step without extra charge

11.2 - 2

Spannhülsen Bar Feed Collets

11

Spannhülsenlagerungen
Spannhülsen
Revolving Ends
Bar Feed Collets

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Spannhülsen für Lademagazine
BECHLER, LNS, TRAUB, TORNOS

Bar Feed Collets for Bar Loaders
BECHLER, LNS, TRAUB, TORNOS

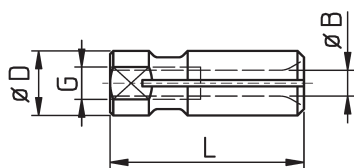


Bild 1

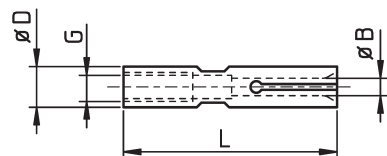


Bild 2



Bestell-Nr. order-no.	D	Bild	G	L	B von from	B bis to	stg. step
D07-B	7	1	M5	26	1,0	6,3	0,1
D10-B	10	1	M5	26	1,5	8,5	0,1
DLNS06	6	2	M4	30	0,6	5,0	0,1
DLNS07	7	2	M4	30	1,0	6,0	0,1
DLNS10	11	2	M5	30	1,5	9,0	0,1
DLNS12	12	2	M6	30	2,0	11,0	0,5
DLNS125	12	2	M6	30	8,0	12,0	0,5

Dünnwandige Spannhülsen auch als "Longlife" lieferbar

Thin-walled bar feed collets also available in "Longlife"-type

Spannhülsen "Longlife"
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS

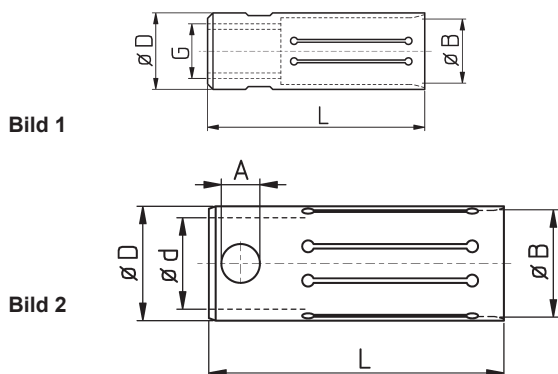
Bar Feed Collets "Longlife"
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS

Vorteile der "Longlife"-Spannhülsen:

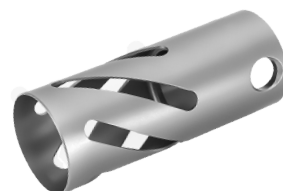
- Die geschlossene Form verhindert Spannkraftverlust bei hohen Drehzahlen
- Bei Ausführung "L" kann auch 4 / 6 - kt. Material verwendet werden
- Hohe Bruchfestigkeit und Spannkraft bei dünnen Wandungsstärken

Advantages of "Longlife" bar feed collets

- closed form prevents tension loss by high rotation speed
- type "L" also suitable for square / hex material
- High breaking resistance and clamping force



Ausführung **Type L**



Ausführung **Type LS**



Bestell-Nr. - order-no. Ausführung - type L LS		D	Bild	G / d	L	B von from	B bis to	stg. step	4 / 6-kt sq / hex
D05L		5	1	M4	40	3,5	4,3	0,1	
D07L		7	1	M5	40	4,3	6,0	0,5	
D075L		7,5	1	M5	40	6,0	7,0	0,5	
D10L	D10LS	10	2	7	40	6,0	9,0	0,5	6 - 8
D11L	D11LS	11	2	7	40	9,0	10,0	0,5	8
D12L	D12LS	12	2	8	40	8,0	11,0	0,5	7 - 9
D13L	D13LS	13	2	8	40	11,0	12,0	0,5	10
D15L	D15LS	15	2	11	40	10,0	14,0	0,5	9 - 12
D16L	D16LS	16	2	11	40	13,0	15,0	0,5	12 - 13
D17L	D17LS	17	2	11	40	14,0	16,0	0,5	13
D18L	D18LS	18	2	11	40	12,0	17,0	0,5	11 - 14
D19L	D19LS	19	2	11	40	17,0	18,0	0,5	15
D20L	D20LS	20	2	14	65	14,0	19,0	0,5	13 - 16
D21L	D21LS	21	2	14	65	18,0	20,0	0,5	16 - 17
D22L	D22LS	22	2	14	65	16,5	21,0	0,5	15 - 18
D23L	D23LS	23	2	14	65	18,0	22,0	0,5	16 - 19
D24L	D24LS	24	2	20	65	20,0	23,0	0,5	18 - 20
D25L	D25LS	25	2	20	65	16,0	24,0	0,5	14 - 20
D26L	D26LS	26	2	20	65	23,0	25,0	0,5	20 - 21
D27L	D27LS	27	2	20	65	24,0	26,0	0,5	21 - 22
D28L	D28LS	28	2	20	65	20,0	27,0	0,5	18 - 23
D30L	D30LS	30	2	20	65	22,0	29,0	0,5	20 - 25
D31L	D31LS	31	2	20	65	29,5	30,0	0,5	26
D32L	D32LS	32	2	20	65	20,0	31,0	0,5	18 - 27
D33L	D33LS	33	2	20	65	30,0	32,0	0,5	27
D34L	D34LS	34	2	20	65	28,0	33,0	0,5	25 - 28
D36L	D36LS	35	2	20	65	30,0	35,0	0,5	27 - 30
D39L	D39LS	39	2	20	65	36,0	38,0	0,5	32 - 33
D42L	D42LS	42	2	20	69	38,5	41	0,5	34 - 35
D52L	D52LS	52	2	20	70	47,0	50,0	0,5	41 - 43

Zollmaße bis 1/16"-stg. ohne Aufpreis
Material muss angefast werden

Imperial sizes up to 1/16"-step without extra charge
Bars need chamfering to prevent breakage

11.2 - 4

Spannhülsen Bar Feed Collets

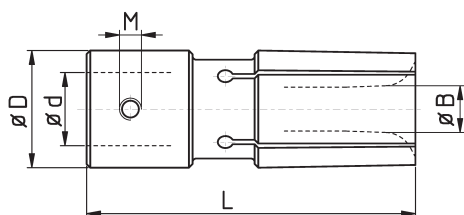
11

Spannhülsenlagerungen
Spannhülsen
Revolving Ends
Bar Feed Collets

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Spannhülsen für Turbo-Lademagazine
FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS

Bar Feed Collets for Turbo Bar Loaders
FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS



Bestell-Nr. order-no.	D	d	L	M	B von from	B bis to	stg. step
TD25	25	20	90	M5	2,5	24,0	0,5
TD28	28	20	90	M5	5,0	26,0	0,5
TD30	30	20	90	M6	3,0	28,0	0,5
TD32	32	20	90	M6	2,5	30,5	0,5
TD33	33	20	90	M6	30,0	31,0	1,0
TD34	34	20	90	M6	6,0	32,5	1,0
TD36	36	20	90	M8	4,0	34,0	0,5
TD38	38	20	90	M8	10,0	36,0	0,5
TD40	40	20	90	M8	7,0	38,5	1,0
TD42	42	20	90	M8	3,0	40,0	1,0
TD45	45	20	90	M8	10,0	43,0	1,0
TD50	50	20	90	M8	6,0	48,5	1,0
TD54	54	20	90	M8	20,0	51,0	1,0
TD55	55	20	90	M8	20,0	52,0	1,0
TD58	58	20	90	M8	20,0	55,0	1,0
TD60	60	20	90	M8	10,0	58,5	1,0
TD63	63	20	90	M8	10,0	61,5	1,0
TD65	65	20	90	M8	8,0	63,5	1,0
TD70	70	20	90	M8	40,0	68,0	1,0
TD73	73	20/35	90	M8	40,0	71,0	1,0
TD75	75	20/35	90	M8	40,0	73,0	1,0
TD80	80	35	90	M8	40,0	77,0	1,0
TD90	90	35	90	M8	50,0	86,0	1,0
TD100	100	35	110	M8	60,0	95,0	1,0

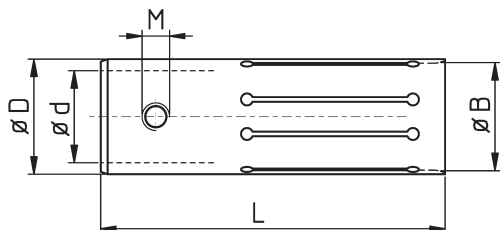
Dünnwandige Spannhülsen auch als "Longlife" lieferbar
Zollmaße bis 1/16"-stg. ohne Aufpreis
alle Spannhülsen auch als XT-Ausführung (definierte Spannkraft) lieferbar

*Thin-walled bar feed collets also available in "Longlife"-type
Imperial sizes up to 1/16"-step without extra charge
All bar feed collets also available in XT-type (defined clamping force)*

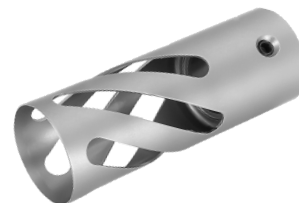
Spannhülsen "Longlife"
für Turbo-Lademagazine
FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS

Bar Feed Collets "Longlife"
for Turbo Bar Loaders
FMB, IRCO, BREUNING LNS, TORNOS

Vorteile der "Longlife"-Spannhülsen s. S. 3 - *Advantages of "Longlife" bar feed collets see page 3*



Ausführung **Type L**



Ausführung **Type LS**



Bestell-Nr. - order-no. Ausführung - type L LS		D	d	L	B von from	B bis to	stg. step	4 / 6-kt sq / hex
TD25L	TD25LS	25	20	90	15,0	24,0	0,5	13 - 20
TD30L	TD30LS	30	20	90	20,0	29,0	0,5	18 - 25
TD32L	TD32LS	32	20	90	22,0	31,0	0,5	19 - 26
TD33L	TD33LS	33	20	90	30,0	32,0	0,5	26 - 27
TD34L	TD34LS	34	20	90	25,0	33,0	0,5	22 - 28
TD36L	TD36LS	36	20	90	28,0	35,0	0,5	25 - 30
TD38L	TD38LS	38	20	90	30,0	37,0	0,5	27 - 32
TD40L	TD40LS	40	20	90	35,0	39,0	0,5	31 - 33
TD42L	TD42LS	42	20	90	30,0	41,0	0,5	27 - 35
TD43L	TD43LS	43	20	90	41,5	42,0	0,5	36
TD45L	TD45LS	45	20	90	40,0	44,0	0,5	35 - 38
TD50L	TD50LS	50	20	90	40,0	49,0	0,5	35 - 42
TD55L	TD55LS	55	20	90	45,0	54,0	0,5	40 - 46
TD60L	TD60LS	60	20	90	50,0	59,0	0,5	44 - 51
TD63L	TD63LS	63	20	90	50,0	62,0	0,5	44 - 53
TD65L	TD65LS	65	20	90	53,0	64,0	0,5	46 - 55
TD70L	TD70LS	70	20	90	65,0	68,0	0,5	
TD73L	TD73LS	73	20/35	90	68,0	71,0	0,5	
TD75L	TD75LS	75	20/35	90	70,0	73,0	0,5	
TD80L	TD80LS	80	35	90	75,0	78,0	0,5	

Material muss angefast werden

Bars need chamfering to prevent breakage

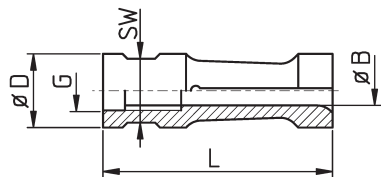
Spannhülsen für Lademagazine
IEMCA mit AufschraubgewindeBar Feed Collets for Bar Loaders
IEMCA with Right Hand Thread

Bild 1

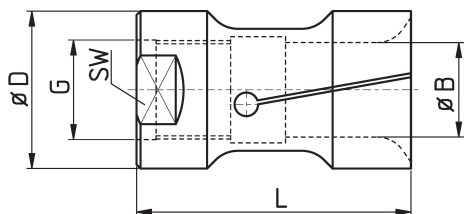


Bild 2



Bestell-Nr. order-no.	D	Bild	G	L	SW	B von from	B bis to	stg. step
DI07	7,5	1	M5x0,5	40	6	1,5	6,5	0,1
DI10	10	1	M6x0,75	40	8	1,5	9,0	0,1
DI12	12	1	M7x0,75	42	10	1,6	10,5	0,1
DI15	15	1	M8x1	42	13	3,0	13,0	0,1
DI16	16	1	M8x1	42	14	6,0	15,0	0,5
DI18	18	1	M8x1	42	14	11,0	16,5	0,5
DI20	20	1	M10x1	59	17	2,5	18,5	0,1
DI23	23	1	M10x1	59	19	11,0	21,0	0,5
DI25	25	1	M10x1	59	22	8,0	23,0	0,5
DI27	27	1	M10x1	59	22	16,0	25,5	0,5
DI30	30	1	M10x1 *	65	28	6,0	28,0	0,5
DI31 **	31	1	M10x1 *	65	28	8,0	29,0	0,5
DI32	32	1	M10x1 *	65	28	6,0	30,0	0,5
DI33	33	1	M10x1 *	65	28	8,0	32,0	0,5
DI34	34	1	M25x1,5	65	28	5,0	32,0	0,5
DI35	35	1	M25x1,5	65	30	19,0	33,0	0,5
DI36	36	2	M25x1,5	65	34	20,0	34,0	0,5
DI40	40	2	M25x1,5	70	36	10,0	37,0	0,5
DI42	42	2	M25x1,5	70	36	20,0	40,0	0,5
DI46	46	2	M25x1,5	72	40	20,0	44,0	0,5
DI50	50	2	M25x1,5	80	46	43,0	48,0	0,5
DI52	52	2	M25x1,5	80	50	45,0	50,0	0,5
DI54	54	2	M25x1,5	80	50	47,0	52,0	0,5
DI55	55	2	M25x1,5	80	50	20,0	54,0	0,5
DI56	56	2	M25x1,5	80	50	20,0	54,0	0,5
DI58	58	2	M25x1,5	80	50	20,0	54,0	0,5
DI60	60	2	M25x1,5	80	55	20,0	57,0	0,5
DI65	65	2	M25x1,5	80	55	56,0	63,0	0,5
DI70	70	2	M25x1,5	80	55	60,0	68,0	0,5
DI75	75	2	M25x1,5	80	55	67,0	72,0	0,5
DI80	80	2	M25x1,5	80	Querbohrung cross hole	50,0	77,0	0,5

* Auch mit folgenden Gewinden lieferbar:

* Also available with threads:

M17x1 ; M25x1,5 ; M18x1,5 ; M18x1,5L

dünnwandige Spannhülsen auch als "Longlife" lieferbar

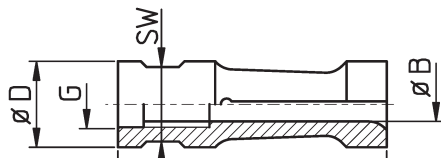
** auch für Stama-Magazine

Thin-walled bar feed collets also available in "Longlife"-type

** Also for Stama loaders

Spannhülsen für Lademagazine
J. CUCCHI mit Aufschraubgewinde

Bar Feed Collets for Bar Loaders
J. CUCCHI with Right Hand Thread



Bestell-Nr. order-no.	D	G	L	SW	B von from	B bis to	stg. step
DC10	10	M6x0,75	50	8	2,0	9,0	0,1
DC12	12	M7x0,75	52	10	3,0	11,0	0,1
DC14	14	M8x1	52	12	4,0	12,5	0,1
DC15	15	M8x1	52	13	4,0	14,0	0,1
DC16	16	M8x1	52	14	4,0	15,0	0,1
DC18	18	M10x1	59	14	4,0	17,0	0,5
DC25	25	M14x1	59	22	10,0	23,0	0,5
DC30	30	M18x1,5 re	65	28	8,0	28,0	0,5

dünnwandige Spannhülsen auch als "Longlife" lieferbar

Thin-walled bar feed collets also available in "Longlife"-type

11.2 - 8

Spannhülsen Bar Feed Collets

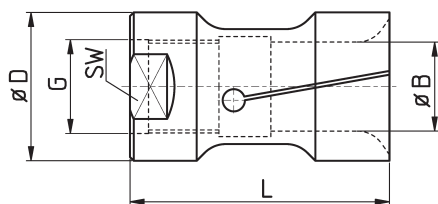
11

Spannhülsenlagerungen
Spannhülsen
Revolving Ends
Bar Feed Collets

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Spannhülsen für Lademagazine
IEMCA, J. CUCCHI mit Aufschraubgewinde

Bar Feed Collets for Bar Loaders
IEMCA, J. CUCCHI with Right Hand Thread



Bestell-Nr. order-no.	D	G	L	SW	B von from	B bis to	stg. step
DIL29	29	M17x1	80	27	5,0	27,0	0,5
DIL30	30	M17x1	80	27	5,0	28,0	0,5
DIL32	32	M25x1,5	80	30	5,0	30,0	0,5
DIL34	34	M25x1,5	80	30	20,0	32,0	0,5
DIL36	36	M25x1,5	80	30	20,0	34,0	0,5
DIL38	38	M25x1,5	80	36	20,0	36,0	0,5
DIL40	40	M25x1,5	80	36	10,0	38,0	0,5
DIL42	42	M25x1,5	80	36	10,0	40,0	0,5
DIL44	44	M25x1,5	80	41	38,0	42,0	0,5
DIL46	46	M25x1,5	80	41	39,0	44,0	0,5
DIL48	48	M25x1,5	80	46	40,0	46,0	0,5

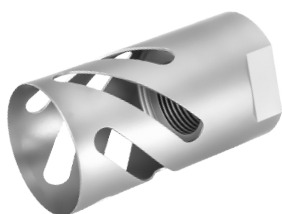
dünnwandige Spannhülsen auch als "Longlife" lieferbar

Thin-walled bar feed collets also available in "Longlife"-type

Spannhülsen "Longlife" für
IEMCA, J. CUCCHI mit Aufschraubgewinde

Bar Feed Collets "Longlife"
IEMCA, J. CUCCHI with Right Hand Thread

Vorteile der "Longlife"-Spannhülsen s. S. 3 - [Advantages of "Longlife" bar feed collets see page 3](#)



Ausführung
Type L



Ausführung
Type LS

Alle dünnwandigen Maße von "DI"-Spannhülsen auch in "Longlife"-Ausführung erhältlich
[All thin-walled bar feed collets "DI" also available in "Longlife"-type](#)

Bei Bestellungen einfach "L" bzw. "LS" hinter die Bestell-Nr.

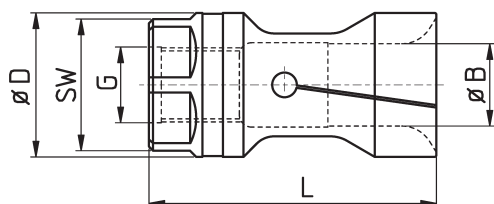
[When ordering simply "L" or "LS" after the order number](#)

Beispiele: - [examples:](#)

DI30 27,5 L
DI52 49,0 LS

Spannhülsen für Lademagazine
P. CUCCHI mit Aufschraubgewinde links

Bar Feed Collets for Bar Loaders
P. CUCCHI with Left Hand Thread



Bestell-Nr. order-no.	Magazin magazine	D	G	L	SW	B von from	B bis to	stg. step
DX19	CUCCHI PB20	19	M10x1 L	60	17	4,0	17	0,1
DX20	CUCCHI PB20	20	M10x1 L	60	17	8,0	18,5	0,1
DX23	CUCCHI PB23	23	M14x1 L	60	21	4,0	21,0	0,5
DX24	CUCCHI PB24	24	M14x1 L	60	22	21,0	22,0	0,5
DX25	CUCCHI PB24	25	M14x1 L	60	22	6,0	23,5	0,5
DX28	CUCCHI PB28	28	M18x1,5 L	65	24	21,0	24	0,5
DX29	CUCCHI PB30	29	M18x1,5 L	65	27	5,0	27,5	0,5
DX30	CUCCHI PB30	30	M18x1,5 L	65	28	18,0	28	0,5
DX32	CUCCHI PB32	32	M18x1,5 L	65	28	20,0	30,0	0,5
DX33	CUCCHI PB35A	33	M18x1,5 L	70	30	25,0	31,0	0,5
DX34	CUCCHI PB35A	34	M18x1,5 L	70	30	8,0	32,5	0,5
DX35	CUCCHI PB35	35	M18x1,5 L	70	32	10,0	33,0	0,5
DX37	CUCCHI PB38	37	M25x1,5 L	70	32	10,0	35,0	0,5
DX38	CUCCHI PB38	37,8	M25x1,5 L	70	32	30,0	36,0	0,5
DX39	CUCCHI PB38	39	M25x1,5 L	70	36	16,0	37,0	0,5
DX40	CUCCHI PB42	39,8	M25x1,5 L	70	36	20,0	38,0	0,5
DX41	CUCCHI PB42	41	M25x1,5 L	70	36	19,0	40,0	0,5
DX42	CUCCHI PB42	42	M25x1,5 L	70	36	20,0	40,0	0,5
DX43	CUCCHI PB42	42,8	M25x1,5 L	70	36	20,0	41,0	0,5
DX44	CUCCHI PB42	44	M25x1,5 L	70	36	20,0	42,0	0,5
DX47	CUCCHI PB48	47	M30x1,5 L	70	40	10,0	45,0	0,5
DX50	CUCCHI PB	49,7	M30x1,5 L	70	50	20,0	48,0	0,5
DX55	CUCCHI PB	55	M30x1,5 L	80	50	20,0	53,0	0,5
DX60	CUCCHI PB60	59 (59,7)	M30x1,5 L	80	56	19,0	58,0	0,5
DX65	CUCCHI PB68	65	M30x1,5 L	80	60	58,0	62,0	0,5
DX70	CUCCHI PB70-72	69,5	M30x1,5 L	80	Nut	60,0	67,0	0,5
DX75	CUCCHI PB75	75	M30x1,5 L	80	Nut	65,0	72,0	0,5
DX88	CUCCHI PB90	88	Bohrung / bore 40	110	--	60,0	82	0,5
DV34		34	M25x1,5 L	70	30	10,0	33,0	0,5

Dünnwandige Spannhülsen auch als "Longlife" lieferbar

Thin-walled bar feed collets also available in "Longlife"-type

Spannhülsen "Longlife" für
P. CUCCHI mit Aufschraubgewinde linksBar Feed Collets "Longlife" for
P. CUCCHI with Left Hand ThreadVorteile der "Longlife"-Spannhülsen s. S. 3 - *Advantages of "Longlife" bar feed collets see page 3*Ausführung
Type LAusführung
Type LSAlle dünnwandigen Maße von "DX"-Spannhülsen auch in "Longlife"-Ausführung erhältlich
All thin-walled bar feed collets "DI" also available in "Longlife"-type

Bei Bestellungen einfach "L" bzw. "LS" hinter die Bestell-Nr.

Beispiele: - *examples:**When ordering simply "L" or "LS" after the order number*DX28L 26,5
DX42LS 39,0Spannhülsen mit Innenprofil
4-kant und 6-kantBar Feed Collets with Inner Profile
Square and Hexagonal

Alle Standardspannhülsen auch mit Innenprofilierung erhältlich. Äußere Maße identisch mit den Normalausführungen.

Vorteile bei 4- / 6-kant-Material: Stärkere Klemmwirkung, absolut verdrehsicher

*All standard types of bar feed collets are available with inner profile. Outside dimensions are identical with standard types.**Advantages for sq / hex material: Stronger clamping, absolutely lock of distortion*

Typ type	Magazine magazines	Seite page
D	FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS	1
TD	FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS	4
DI	IEMCA	6
DX	P. CUCCHI	9

Bei Bestellungen einfach "VK" bzw. "SK" hinter die Bestell-Nr.

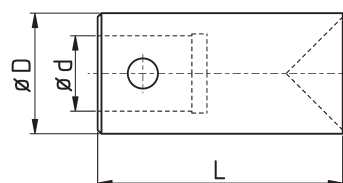
Beispiele: - *examples:**When ordering simply "VK" or "SK" after the order number*DX28 26,5 VK (4-kt / sq)
DX42 39,0 SK (6-kt / hex)

Zentrierhülsen f. Lademagazine
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS

Bar Feed Cone Collets for Bar Loaders
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS

Materialausstoß nach vorn - *For front ejection*

Bestell-Nr. order-no.	D	d	L
D10 K	10	7	40
D12 K	12	8	40
D15 K	15	11	40
D18 K	18	11	40
D20 K	20	14	65
D22 K	22	14	65
D25 K	25	20	65
D28 K	28	20	65
D30 K	30	20	65
D32 K	32	20	65
D36 K	36	20	65

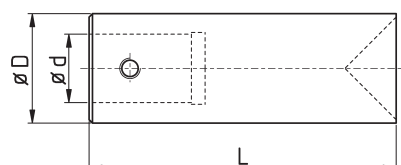


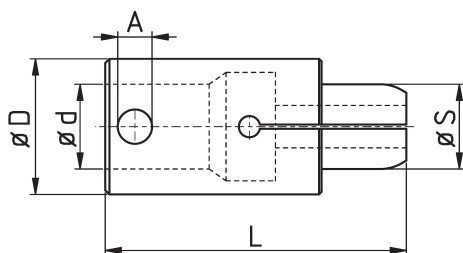
Zentrierhülsen f. Lademagazine
FMB, IRCO, LNS, TORNOS

Bar Feed Cone Collets for Bar Loaders
FMB, IRCO, LNS, TORNOS

Materialausstoß nach vorn - *For front ejection*

Bestell-Nr. order-no.	D	d	L
TD25 K	25	20	90
TD30 K	30	20	90
TD32 K	32	20	90
TD34 K	34	20	90
TD36 K	36	20	90
TD40 K	40	20	90
TD42 K	42	20	90
TD45 K	45	20	90
TD50 K	50	20	90
TD60 K	60	20	90
TD65 K	65	20	90
TD67 K	67	20	90



Spanndorne / Innenspannhülsen für Rohre
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOSBar Feed Collets for Internal Gripping
FMB, IEMCA, LNS, TRAUB, TORNOS

Bestell-Nr. order-no.	D	G / d	A	L	S von from	S bis to	stg. step
D10SP	10	7	4	40	5,0	9,0	1,0
D12SP	12	8	4	40	5,0	11,0	1,0
D15SP	15	11	6	40	5,0	14,0	1,0
D16SP	16	11	6	40	8,0	15,0	1,0
D18SP	18	11	6	40	5,0	17,0	1,0
D20SP	20	14	8	65	5,0	19,0	1,0
D22SP	22	14	8	65	5,0	21,0	1,0
D25SP	25	20	8	65	5,0	24,0	1,0
D28SP	28	20	8	65	8,0	27,0	1,0
D30SP	30	20	8	65	8,0	29,0	1,0
D32SP	32	20	8	65	6,0	31,0	1,0
D36SP	36	20	8	65	8,00	35,0	1,0
D42SP	42	20	8	65	10,0	41,0	1,0
D52SP	52	20	8	65	10,0	51,0	1,0

Zollmaße bis 1/16"-stg. ohne Aufpreis

Imperial sizes up to 1/16"-step without extra charge

Spanndorne / Innenspannhülsen für Rohre
IEMCA (DI) und P.CUCCHI (DX)Bar Feed Collets for Internal Gripping
IEMCA (DI) and P. CUCCHI (DX)Ausführung
Type DIAusführung
Type DX

Alle "DI"- und "DX"- Spannhülsen auch als Spanndorne erhältlich, vgl. S. 9 + 9

All "DI" and "DX" bar feed collets also available as bar feed collets for internal gripping, see page 6 + 9

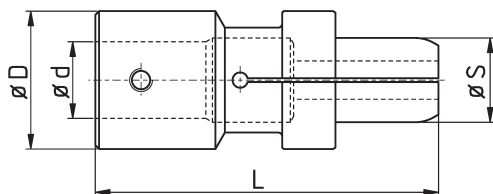
Viele Maße auf Lager, bitte fragen Sie an

many sizes available in stock, please request

Best.Nr: DI . . SP bzw. DX . . SP
order-no.:

Spanndorne / Innenspannhülsen für Rohre
"Turbo" für FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS

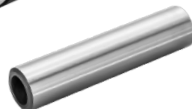
Bar Feed Collets for Internal Gripping
"Turbo" for FMB, BREUNING IRCO, LNS, TORNOS



Bestell-Nr. order-no.	D	d	L	Gew	S von from	S bis to	stg. step
TD25SP	25	20	90	M5	5,0	24,0	1,0
TD30SP	30	20	90	M6	8,0	29,0	1,0
TD32SP	32	20	90	M6	8,0	31,0	1,0
TD34SP	34	20	90	M6	28,0	33,0	1,0
TD36SP	36	20	90	M8	10,0	35,0	1,0
TD38SP	38	20	90	M8	12,0	37,0	1,0
TD40SP	40	20	90	M8	15,0	39,0	1,0
TD42SP	42	20	90	M8	15,0	41,0	1,0
TD45SP	45	20	90	M8	15,0	44,0	1,0
TD50SP	50	20	90	M8	20,0	49,0	1,0
TD60SP	60	20	90	M8	26,0	59,0	1,0
TD65SP	65	20	90	M8	30,0	64,0	1,0
TD70SP	70	20	90	M8	30,0	69,0	1,0
TD75SP	75	20	90	M8	35,0	74,0	1,0
TD80SP	80	20	90	M8	40,0	79,0	1,0
TD90SP	90	20	90	M8	50,0	89,0	1,0
TD100SP	100	20	90	M8	60,0	90,0	1,0

Zollmaße bis 1/16"-stg. ohne Aufpreis

Imperial sizes up to 1/16"-step without extra charge

Collet Sleeves
Cap Nuts for Collet Sleeves
**Pressure Tubes
Spacer Tubes**
only in the main catalog
**Chuck Lever Bearings
Clamping Sleeves**
only in the main catalog
Chuck Levers
only in the main catalog
Sliding Sleeves
only in the main catalog
Guide Bush Nuts

Druckhülsen
12.1
**Überwurfmuttern
für Druckhülsen**
12.2
**Druckrohre
Distanzstücke**
nur im Hauptkatalog
12.3
**Spannfingerlager
Spannmuffen**
nur im Hauptkatalog
12.4
Spannfinger
nur im Hauptkatalog
12.5
Schiebehülsen
nur im Hauptkatalog
12.6
**Führungsbüchsen-
Anzugsmuttern**
12.7

Technische Informationen**Technical Information****Ein Set besteht aus:**

Druckhülse
Überwurfmutter
Druckfeder
Führungsbüchsen-Anzugsmutter *
*(nur bei bei Hauptspindel und nur falls
vorhanden)

Set consists of:

*Collet Sleeve
Cap Nut for Collet Sleeves
Pressure Spring for Collets
Guide Bush Nut *
(only for main spindle and only if available)

Dieses kann im Set bestellt werden, oder jeweils die Einzelteile:

It could be ordered together (set) or apart:

Druckhülsen	Kap. 12.1	<i>Collet Sleeve</i>	<i>chapter 12.1</i>
Überwurfmuttern	Kap. 12.2	<i>Cap Nuts for Collet Sleeves</i>	<i>chapter 12.1</i>
Druckfedern für Spannzangen	Kap. 13.5	<i>Pressure Springs for Collets</i>	<i>chapter 12.1</i>
Führungsbüchsen-Anzugsmuttern	Kap. 12.7	<i>Guide Bush Nuts</i>	<i>chapter 12.1</i>

Bestell-Nr. bei Set-Bestellung:

Order-no. to order a set:

SET - Maschinenhersteller - Maschinentyp / Haupt- oder Gegenspindel / Zange

SET - machine manufacturer - machine type / main or sub spindle / collet

Beispiel:

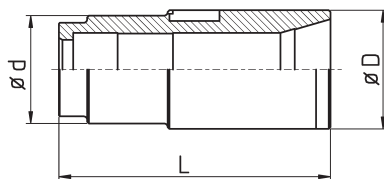
Example:

SET - STAR - SR20R / B / F27

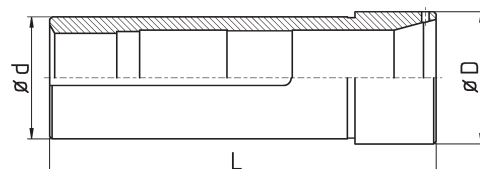
Druckhülsen

Collet Sleeves

DH-BENZ-TN120/F20



DH-CIT-C32/A/F37



DH-CIT-A20/B/F25

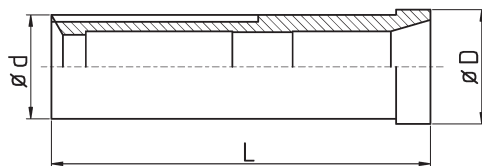
Bestell-Nr. order-no.	Maschine / Typ machine / type	A / B - Spindel	D	d	L	Zange collet	ÜM nut *
DH-CIT-A20/AB/F25	CITIZEN A20	A + B	44	42/40	126	145E / F25	
DH-CIT-A32/A/F37	CITIZEN A32	A	61	58	171	1536E / F37	
DH-CIT-A32/B/F37	CITIZEN A32	B	58,1	54	147,7	1536E / F37	
DH-CIT-A32/B/F25	CITIZEN A32	B	58,1	54	147,7	145E / F25	
DH-CIT-B12/A/F15	CITIZEN B12	A	24,5	23	89	120E / F15	X
DH-CIT-B12/A/F16	CITIZEN B12	A	24,5	23	89	1212E / F16	X
DH-CIT-B12/B/F10v10	CITIZEN B12	B	28	23	90	109E / F10	X
DH-CIT-B12/B/F13	CITIZEN B12	B	28	23	90	116E / F13	X
DH-CIT-B12/B/F15	CITIZEN B12	B	28	23	90	120E / F15	X
DH-CIT-B12/B/F16	CITIZEN B12	B	28	23	90	1212E / F16	X
DH-CIT-C32/A/F37	CITIZEN C32	A	54	48	152,5	1536E / F37	X
DH-CIT-C32/B/F37	CITIZEN C32	B	53	49	147,5	1536E / F37	X
DH-CIT-E16/B/F25	CITIZEN E16	B	45	38	134,5	145E / F25	X
DH-CIT-E32/A/F37	CITIZEN E32	A	59	50	142	1536E / F37	
DH-CIT-E32/B/F37	CITIZEN E32	B	59	50	160	1536E / F37	
DH-CIT-K12/A/F15	CITIZEN K12	A	33	28	180	120E / F15	
DH-CIT-K12/A/F16	CITIZEN K12	A	33	28	180	1212E / F16	
DH-CIT-K12/B/F8v10	CITIZEN K12	B	30	30	107	101E / F8	X
DH-CIT-K12/B/F10v15	CITIZEN K12	B	30	30	126	109E / F10	X
DH-CIT-K12/B/F13	CITIZEN K12	B	30	30	110	116E / F13	X
DH-CIT-K12/B/F15	CITIZEN K12	B	30	30	110	120E / F15	X
DH-CIT-K12/B/F15v15	CITIZEN K12	B	30	30	128	120E / F15	X
DH-CIT-K12/B/F16	CITIZEN K12	B	30	30	110	1212E / F16	X
DH-CIT-K16/A/F20	CITIZEN K16	A	33	28	180	138E / F20	
DH-CIT-K16/A/F22	CITIZEN K16	A	33	28	180	140E / F22	
DH-CIT-K16/B/F20	CITIZEN K16	B	33	30	110	138E / F20	X
DH-CIT-L16/A/F25	CITIZEN L16VI/VII; M20; L20	A	46	35	103	145E / F25	X
DH-CIT-L16/B/F15v	CITIZEN L16	B	44	35	141,5	120E / F15	X
DH-CIT-L16/B/F16v	CITIZEN L16	B	44	35	141,5	1212E / F16	X
DH-CIT-L16/B/F20	CITIZEN L16	B	44	35	121,5	138E / F20	X

A = Hauptspindel - *main spindle* B = Abgreifspindel - *sub spindle** ÜM = passende Überwurfmutter erhältlich - *nut = compatible nut available*

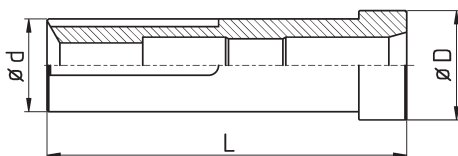
Druckhülsen

Collet Sleeves

DH-CIT-M216/B/F20



DH-CIT-ML12/A/F16



DH-CIT-ML12/A/F16

Bestell-Nr. order-no.	Maschine / Typ machine / type	A / B - Spindel	D	d	L	Zange collet	ÜM nut	*
DH-CIT-L16/B/F25	CITIZEN L16VII; M20	B	44	35	121,5	145E / F25	X	
DH-CIT-L520/A/F25	CITIZEN L520VIII	A	41,5	35	198	145E / F25	X	
DH-CIT-L520/B/F25	CITIZEN L520VIII	B	41	35	121,5	145E / F25	X	
DH-CIT-M12/B/F13	CITIZEN M12	B	28	24,5	98	116E / F13	X	
DH-CIT-M12/B/F15	CITIZEN M12	B	28	24,5	98	120E / F15	X	
DH-CIT-M16/A/F16	CITIZEN M16	A	36	30	108,7	1212E / F16		
DH-CIT-M16/A/144E	CITIZEN M16	A	36	30	110	144E / F25		
DH-CIT-M16/B/F10v15	CITIZEN M16	B	33	30	127,5	109E / F10	X	
DH-CIT-M16/B/F13	CITIZEN M16	B	33	30	110	116E / F13	X	
DH-CIT-M16/B/F16	CITIZEN M16	B	30	30	108,7	1212E / F16	X	
DH-CIT-M216/A/F20	CITIZEN M ₂ 16	A	36	30	110	138E / F20		
DH-CIT-M216/A/F22	CITIZEN M ₂ 16	A	36	30	110	140E / F22		
DH-CIT-M216/B/F13v15	CITIZEN M ₂ 16	B	33	30	128	116E / F13	X	
DH-CIT-M216/B/F15	CITIZEN M ₂ 16	B	33	30	110	120E / F15	X	
DH-CIT-M216/B/F15v15	CITIZEN M ₂ 16	B	33	30	128	120E / F15	X	
DH-CIT-M216/B/F16v15	CITIZEN M ₂ 16	B	33	30	128	1212E / F16	X	
DH-CIT-M216/B/F20	CITIZEN M ₂ 16	B	33	30	110	138E / F20	X	
DH-CIT-M216/B/F22	CITIZEN M ₂ 16	B	33	30	110	140E / F22	X	
DH-CIT-M32/A/F37	CITIZEN M32	A	53,8	48	155	1536E / F37	X	
DH-CIT-M32/B/F37	CITIZEN M32	B	53	49	147,5	1536E / F37	X	
DH-CIT-M432/A/F37	CITIZEN M ₄ 32	A	58,5	54	152,5	1536E / F37	X	
DH-CIT-M432/A/F25	CITIZEN M ₄ 32	A	58,5	54	152,5	145E / F25	X	
DH-CIT-M432/A/F20	CITIZEN M ₄ 32	A	58,5	54	152,5	138E / F20	X	
DH-CIT-M432/B/F37	CITIZEN M ₄ 32	B	53	50	147,5	1536E / F37	X	
DH-CIT-M432/B/F25	CITIZEN M ₄ 32	B	53	50	147,5	145E / F25	X	
DH-CIT-M432/B/F20	CITIZEN M ₄ 32	B	53	50	150,5	138E / F20	X	
DH-CIT-ML12/A/F13	CITIZEN ML12	A	33	28	109	116E / F13	X	
DH-CIT-ML12/A/F15	CITIZEN ML12	A	33	28	109	120E / F15	X	
DH-CIT-ML12/A/F16	CITIZEN ML12	A	33	28	109	1212E / F16	X	
DH-CIT-R04//F8	CITIZEN R04		21	15,5	84,3	101E / F8		
DH-CIT-R07/B/F8	CITIZEN R07	B	21,7	21	84,3	101E / F8	X	
DH-CIT-R07/B/F10	CITIZEN R07	B	23,7	21	80	109E / F10	X	
DH-CIT-R07/B/F13	CITIZEN R07	B	23,7	21	79,5	116E / F13		
DH-CIT-R07/B/F15	CITIZEN R07	B	23,7	21	79,5	120E / F15	X	
DH-CIT-R07/B/F16	CITIZEN R07	B	23,7	21	79,5	1212E / F16	X	

A = Hauptspindel - *main spindle* B = Abgreifspindel - *sub spindle*

* ÜM = passende Überwurfmutter erhältlich - *nut = compatible nut available*

12.2 - 1

Überwurfmutter für Druckhülsen
Cap Nuts for Collet Sleeves

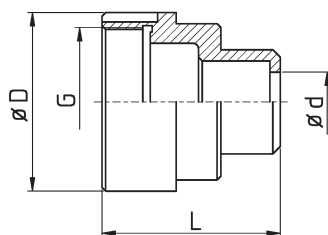
12

Druckhülsen + Spindelzubehör
Collet Sleeves and
Spindle-Attachments

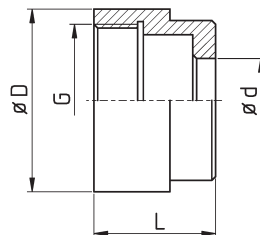
BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Überwurfmutter für Druckhülsen

Cap Nuts for Collet Sleeves



MU-CIT-K12/B/F15v15



MU-CIT-M216/B/F20



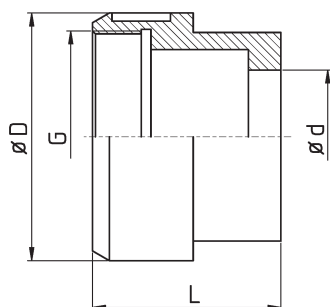
MU-CIT-M216/B/F20

Bestell-Nr. order-no.	Maschine / Typ machine / type	A / B - Spindel	D	G	L	Zange collet
MU-CIT-B12/A/F15	CITIZEN B12	A	42	M32x1	32	120E / F15
MU-CIT-B12/A/F16	CITIZEN B12	A	42	M32x1	21	1212E / F16
MU-CIT-B12/B/F10v10	CITIZEN B12	B	42	M32x1	35	109E / F10
MU-CIT-B12/B/F13	CITIZEN B12	B	42	M32x1		116E / F13
MU-CIT-B12/B/F15	CITIZEN B12	B	42	M32x1	25	120E / F15
MU-CIT-B12/B/F16	CITIZEN B12	B	42	M32x1	25	1212E / F16
MU-CIT-E16/B/F25	CITIZEN E16	B	66	M50x1,5	42	145E / F25
MU-CIT-E32/A/F37	CITIZEN E32	A	92	M75x1,5	42	1536E / F37
MU-CIT-E32/B/F37	CITIZEN E32	B	80	M70x1,5	43	1536E / F37
MU-CIT-K12/B/F10v15	CITIZEN K12	B	48	M40x1,5	47	109E / F10
MU-CIT-K12/B/F13	CITIZEN K12	B	48	M40x1,5	32	116E / F13
MU-CIT-K12/B/F15	CITIZEN K12	B	48	M40x1,5	32	120E / F15
MU-CIT-K12/B/F15v15	CITIZEN K12	B	48	M40x1,5	47	120E / F15
MU-CIT-K12/B/F16	CITIZEN K12	B	48	M40x1,5	32	1212E / F16
MU-CIT-K12/B/F8v10	CITIZEN K12	B	48	M40x1,5	42	101E / F8
MU-CIT-K16/B/F20	CITIZEN K16	B	48	M40x1,5	32	138E / F20
MU-CIT-L16/A/F25	CITIZEN L16VI/VII; M20; L20	A	66	M50x1,5	43	145E / F25
MU-CIT-L16/B/F15v	CITIZEN L16VII; M20	B	60	M50x1,5		120E / F15
MU-CIT-L16/B/F16v	CITIZEN L16VII; M20	B	60	M50x1,5		1212E / F16
MU-CIT-L16/B/F20	CITIZEN L16VII; M20	B	60	M50x1,5	38	138E / F20
MU-CIT-L16/B/F25	CITIZEN L16VII; M20	B	60	M50x1,5	40	145E / F25
MU-CIT-L16I/A/F25	CITIZEN L16I	A	60	M50x1,5	55	145E / F25
MU-CIT-L520/A/F25	CITIZEN L520VIII	A	60	M50x1,5	58	145E / F25
MU-CIT-L520/B/F25	CITIZEN L520VIII	B	60	M50x1,5	47	145E / F25
MU-CIT-M12/B/F13	CITIZEN M12	B	45	M35x1,5		116E / F13
MU-CIT-M12/B/F15	CITIZEN M12	B	45	M35x1,5	32	120E / F15
MU-CIT-M16/B/F10v15	CITIZEN M16	B		M40x1,5		109E / F10
MU-CIT-M16/B/F13	CITIZEN M16	B		M40x1,5		116E / F13
MU-CIT-M16/B/F16	CITIZEN M16	B		M40x1,5		1212E / F16
MU-CIT-M216/B/F13v15	CITIZEN M216	B	48	M40x1,5	47	116E / F13
MU-CIT-M216/B/F15	CITIZEN M216	B	48	M40x1,5		120E / F15
MU-CIT-M216/B/F15v15	CITIZEN M216	B	48	M40x1,5		120E / F15
MU-CIT-M216/B/F16v15	CITIZEN M216	B	48	M40x1,5		1212E / F16
MU-CIT-M216/B/F20	CITIZEN M216	B	48	M40x1,5	32	138E / F20
MU-CIT-M216/B/F22	CITIZEN M216	B	48	M40x1,5	32	140E / F22

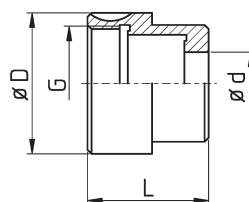
A = Hauptspindel - *main spindle* B = Abgreifspindel - *sub spindle*

Überwurfmutter für Druckhülsen

Cap Nuts for Collet Sleeves



MU-CIT-M432/B/F37



MU-CIT-R07/B/F16



Bestell-Nr. order-no.	Maschine / Typ machine / type	A / B - Spindel	D	G	L	Zange collet
MU-CIT-M32/A/F37	CITIZEN M32	A	75	M65x1,5	74	1536E / F37
MU-CIT-M32/B/F37	CITIZEN M32	B	76	M65x1,5	53	1536E / F37
MU-CIT-M432/A/F37	CITIZEN M ₄ 32	A	80	M70x1,5	74	1536E / F37
MU-CIT-M432/A/F25	CITIZEN M ₄ 32	A	80	M70x1,5		145E / F25
MU-CIT-M432/A/F20	CITIZEN M ₄ 32	A	80	M70x1,5		138E / F20
MU-CIT-M432/B/F37	CITIZEN M ₄ 32	A	80	M70x1,5	74	1536E / F37
MU-CIT-M432/B/F25	CITIZEN M ₄ 32	A	80	M70x1,5		145E / F25
MU-CIT-M432/B/F20	CITIZEN M ₄ 32	A	80	M70x1,5		138E / F20
MU-CIT-ML12/A/F13	CITIZEN ML12	A	47	M40x1,5	43,5	116E / F13
MU-CIT-ML12/A/F15	CITIZEN ML12	A	47	M40x1,5	43,5	120E / F15
MU-CIT-ML12/A/F16	CITIZEN ML12	A	47	M40x1,5	43,5	1212E / F16
MU-CIT-R07/B/F8	CITIZEN R07	B	35	M28x1	30	101E / F8
MU-CIT-R07/B/F10	CITIZEN R07	B	35	M28x1	30	109E / F10
MU-CIT-R07/B/F15	CITIZEN R07	B	35	M28x1	30	120E / F15
MU-CIT-R07/B/F16	CITIZEN R07	B	35	M28x1	30	1212E / F16

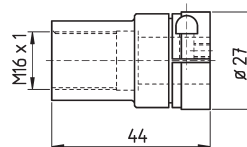
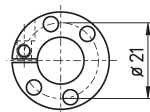
A = Hauptspindel - *main spindle* B = Abgreifspindel - *sub spindle*

Führungsbüchsen Anzugsmuttern, CITIZEN

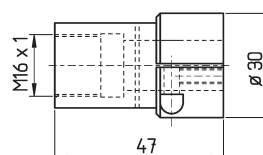
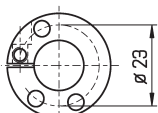
Guide Bush Nuts, CITIZEN

CITIZEN B12Bestell-Nr.
order-no.

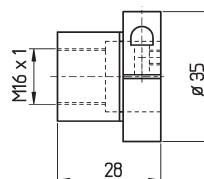
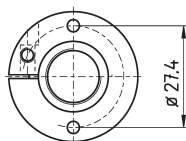
FVM.CB12

**CITIZEN M16**Bestell-Nr.
order-no.

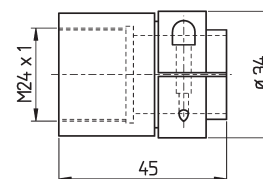
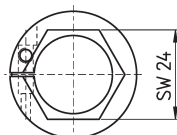
FVM.M16

**CITIZEN**Bestell-Nr.
order-no.

FVM.F853

**CITIZEN L16**Bestell-Nr.
order-no.

FVM.CL16

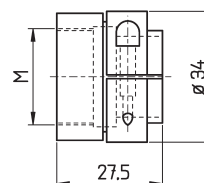
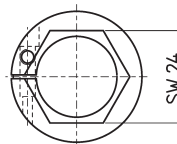
**CITIZEN L20 / M20**Bestell-Nr.
order-no.**M**

FVM.L20

M25 x 1

FVM.L20-M27

M27 x 1

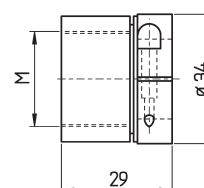
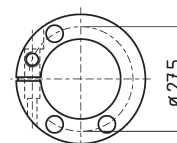
mit Gew. M27 x 1 für vergrößerten Durchlass bis 23mm
enlarged to 23 mm admission, thread M27 x 1**CITIZEN M20**Bestell-Nr.
order-no.**M**

FVM.M20

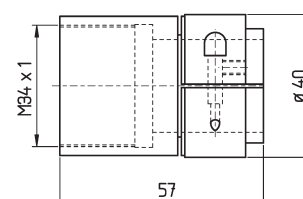
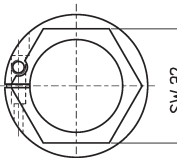
M25 x 1

FVM.M20-M27

M27 x 1

mit Gew. M27 x 1 für vergrößerten Durchlass bis 23mm
enlarged to 23 mm admission, thread M27 x 1**CITIZEN M25 / L25**Bestell-Nr.
order-no.

FVM.CL25



Roller, Roller Bolts

only in the main catalog



Rollen, Rollenbolzen

nur im Hauptkatalog

13.1

Cam Disks

only in the main catalog



Kurven, Kurvenscheiben

nur im Hauptkatalog

13.2

Bar Stops

only in the main catalog



Werkstoffanschläge

nur im Hauptkatalog

13.3

Revolving Centers



Mitlaufende Spitzen

13.4

Screws, Springs

only in the main catalog



Schrauben, Federn

nur im Hauptkatalog

13.5

Edge Finders



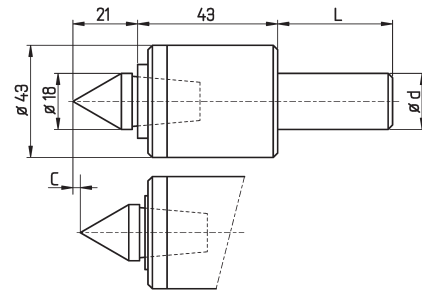
Kantentaster

13.6

Mitlaufende Spitzen, gefedert
Revolving Centers, Sprung

Bestell-Nr. order-no.	d	L
V172.419	3/4"	46
V172.420	20	46
V172.426	1"	46

Lieferung mit Spitze V172.401
Provided with insert V172.401



C = 3 mm = Andruckweg / Kompensation
Compensation

**Mitlaufende Spitzen, gefedert, besonders
 schlanke Bauform**
**Revolving Centers, Sprung, Extra
 Slim Version**

Bestell-Nr. order-no.	MK	D	d	F	L	S
V172.519	-	3/4"	8	2,5	79	25
V172.520	-	20	8	2,5	79	25
V172.526	-	1"	12	4	94	25

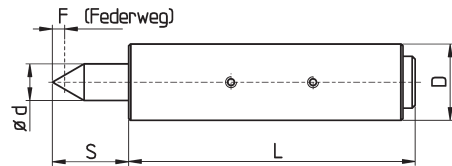


Bild 1

Typ V172.5xx Rundlauf 0,003

Lieferbar in 3 verschiedenen Härten der Andruckfedern:
 standard ca. 150 N, weich ca. 50 N, extra weich ca. 10 N
 (je schwächer die Feder, desto schlechter der Rundlauf)

Kleinste Baumaße

Sondereinsätze auf Wunsch!

Concentric runout 0,003

Available in 3 different spring-grades:

*standard ca. 150 N, soft ca. 50 N, extra soft ca. 10 N
 (the weaker the spring, the worse the runout)*

Smallest dimensions

Special inserts on demand

Kantentaster

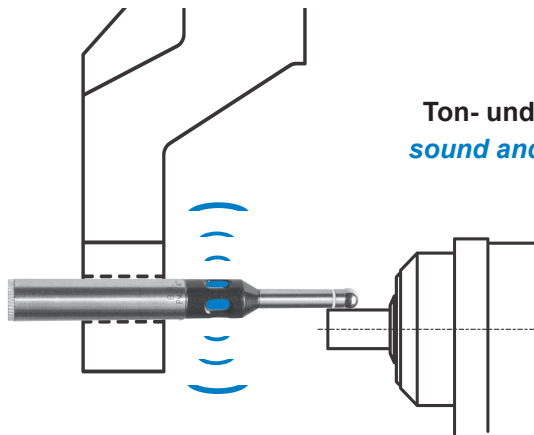
Edge Finders

Nicht nur für Fräsmaschinen -

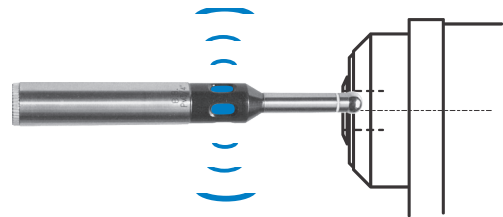
Not only for milling machines

Schnell und präzise einsetzbar bei allen 3-Achsen-
Drehmaschinen

(CNC-Langdreher z.B. STAR, CITIZEN)
zum Bestimmen der Werkzeug- / Materialachsen

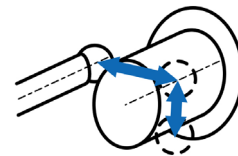


Ton- und Lichtsignal bei Berührung
sound and light signal when touching



Bestell-Nr. order-no.	D	L	L ₁
KTE19	3/4"	158	46
KTE20	20	158	46
KTE26	1"	158	46

Prinzip:
principle:



3 Punkte an der Welle oder Bohrung antasten
⇒ exakte Lage der Achsen

*Touching 3 points on the spindle ore bore
⇒ exactly positions of the center lines*