

Quick Change Tool Systems



Schnellwechselsysteme

3.1

Collet Reduction Sleeves



Spannzangenreduktionen

3.2

Milling Arbors



Fräsdorne

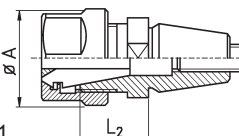
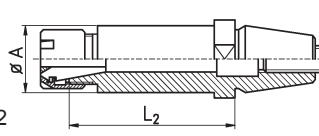
3.3

Schnellwechsel-System Einsätze für Standard-Zangenaufnahmen ER20

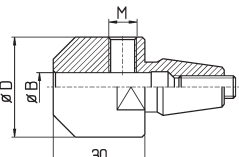
Quick Change System Inserts for Standard Collets ER20

Für Schnellwechselsystem Muttern SM20

For Quick Change System Nuts SM20

Zangenfutter - Collets	Bestell-Nr. order-no.	Zange type	A	L ₂	Mutter nut	Schlüssel spanner	Bild
 Bild 1	E20/ER08M	ER08	12		ER08M	E08M	2
	E20/ER11M	ER11	16	26	ER11M	E11M	2
 Bild 2	E20/ER16M	ER16	22	25	ER16M	E16M	2
	E20/ER16ML	ER16	22	35	ER16M	E16M	2
	E20/ER16	ER16	28	25	UM/ER16	GS20	1
	E20/ER20M	ER20	28	34	ER20M	E20M	2
	E20/ER20	ER20	35	34	UM/ER20	GS30	1

3

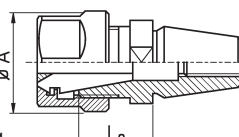
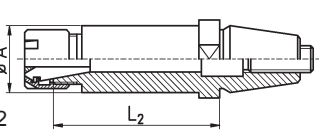
Weldon Aufnahmen - Weldon Holders	Bestell-Nr. order-no.	Zange type	B	D	M
 Bild 1	E20/WD6	ER20	6	27	M6
	E20/WD8	ER20	8	27	M8
	E20/WD10	ER20	10	33	M10
	E20/WD12	ER20	12	36	M10

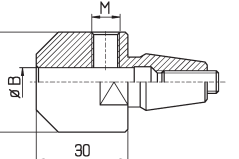
Schnellwechsel-System Einsätze für Standard-Zangenaufnahmen ER25

Quick Change System Inserts for Standard Collets ER25

Für Schnellwechselsystem Muttern SM25

For Quick Change System Nuts SM25

Zangenfutter - Collets	Bestell-Nr. order-no.	Zange type	A	L ₂	Mutter nut	Schlüssel spanner	Bild
 Bild 1	E25/ER11M	ER11	16	34	ER11M	E11M	2
	E25/ER16M	ER16	22	32	ER16M	E16M	2
 Bild 2	E25/ER16ML	ER16	22	58	ER16M	E16M	2
	E25/ER16	ER16	28	32	UM/ER16	GS25	1
	E25/ER20	ER20	35	33	UM/ER20	GS30	1
	E25/ER20M	ER25	42	42	ER20M	E25M	1
	E25/ER25	ER25	42	42	UM/ER25	E25	1
	E25/ER25M	ER25	43	35	ER 25 M	E25M	2

Weldon Aufnahmen - Weldon Holders	Bestell-Nr. order-no.	Zange type	B	D	M
 Bild 1	E25/WD6	ER25	6	27	M6
	E25/WD8	ER25	8	27	M8
	E25/WD10	ER25	10	33	M10
	E25/WD12	ER25	12	36	M10
	E25/WD16	ER25	16	40	M10

3.1 - 2

Schnellwechselsysteme Quick Change Tool Systems

3

Schnellwechselsysteme,
Reduktionen, Fräsdorne
Quick Change Tool Systems,
Reductions, Milling Arbors

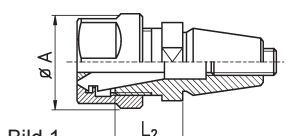
BRITSCH
Spannzeuge GmbH

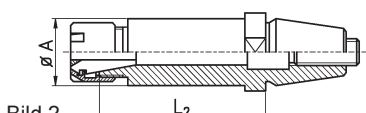
Schnellwechsel-System Einsätze für Standard-Zangenaufnahmen ER32

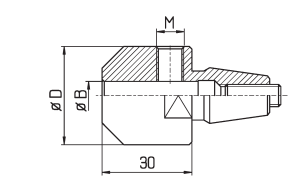
Quick Change System Inserts for Standard Collets ER32

Für Schnellwechselsystem Muttern SM32

For Quick Change System Nuts SM32

Zangenfutter - Collets	Bestell-Nr. order-no.	Zange type	A	L ₂	Mutter nut	Schlüssel spanner	Bild
 Bild 1	E32/ER16M	ER16	22		ER16M	E16M	2
	E32/ER16ML	ER16	22	60	ER16M	E16M	2
	E32/ER16	ER16	22	25	UM/ER16	GS25	1
	E32/ER20	ER20	34	29	UM/ER20	E20	1
	E32/ER25	ER25	42	35	UM/ER25	E25	1
	E32/ER32	ER32	50	38	UM/ER32	E32	1

 Bild 2							
--	--	--	--	--	--	--	--

Weldon Aufnahmen - Weldon Holders	Bestell-Nr. order-no.	Zange type	B	D	M
	E32/WD6	ER32	6	27	M6
	E35/WD8	ER32	8	27	M8
	E32/WD10	ER32	10	33	M10
	E32/WD12	ER32	12	36	M10
	E32/WD16	ER32	16	36	M10
	E32/WD20	ER32	20	40	M10

Schnellwechselsystem Muttern

Quick Change System Nuts

Siehe Kap. 1.3

see chapter 1.3

Spannzangenreduktionen mit Überwurfmutter UF

Collet Reduction Sleeves with Cap Nut UF

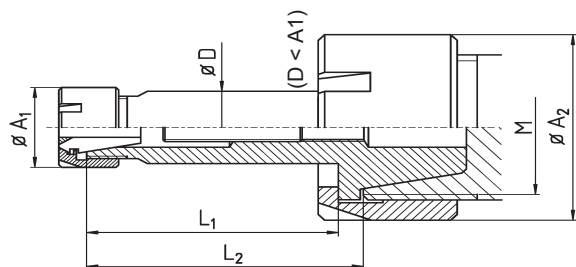


Bild 2

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/F8L	ER16	F8	M19 x 1	20	SW22	50,5	53,5	70	M8
EQ16/F8L	ER16	F8	M22 x 1,5 *	20	28	50,5	53,5	70	M8
EQ16M/F8	ER16	F8	M19 x 1	20	SW22	31	34	53	M8
EQ16/F8	ER16	F8	M22 x 1,5 *	20	28	31	34	53	M8
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/ER08M-HS207**	ER16	ER08	M19 x 1	12	SW22				M8
EQ16/ER08M-HS207**	ER16	ER08	M22 x 1,5	12	28				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
EQ25M/ER11M	ER25	ER11	M30 x 1	16	35	20	23	58	M12
EQ25/ER11M	ER25	ER11	M32 x 1,5	16	42	20	23	58	M10
EQ25M/ER11ML	ER25	ER11	M30 x 1	16	35	42	45	78	M12
EQ25/ER11ML	ER25	ER11	M32 x 1,5	16	42	42	45	78	M12
EQ25M/ER16M	ER25	ER16	M30 x 1	22	35	25	28	55	M12
EQ25/ER16M	ER25	ER16	M32 x 1,5	22	42	25	28	55	M12
EQ25M/ER16ML	ER25	ER16	M30 x 1	22	35	33	36	63	M12
EQ25/ER16ML	ER25	ER16	M32 x 1,5	22	42	33	36	63	M12
EQ25M/ER20	ER25	ER20	M30 x 1	34	35	16	19	50	M10
EQ25/ER20	ER25	ER20	M32 x 1,5	34	42	16	19	50	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

3.2 - 2

Spannzangenreduktionen Collet Reduction Sleeves

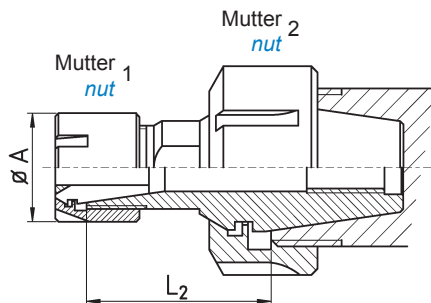
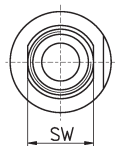
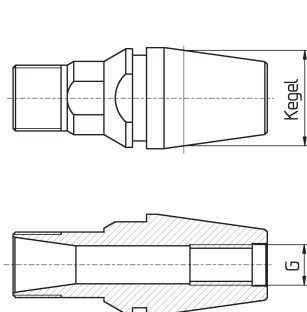
3

Schnellwechselsysteme,
Reduktionen, Fräsdorne
Quick change tool systems,
Reductions, Milling arbors

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Spannzangenreduktionen
mit Standardmutter

Collet Reduction Sleeves
with Standard Nut



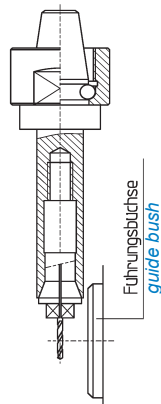
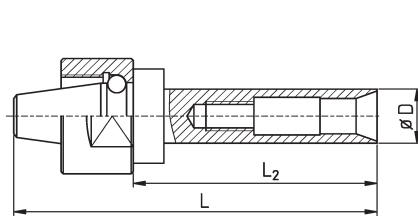
Bestell-Nr. order-no.	Kegel cone	Zange collet	Mutter nut 1	Mutter nut 2	A	L ₂	G	SW
EQS16M/ER11M	ER16	ER11	ER11M	ER16M	16	30	M8x1	22
EQS16/ER11M	ER16	ER11	ER11M	UM/ER16	16	28	M8x1	25
EQS20M/ER11M	ER20	ER11	ER11M	ER20M	16	24	M8x1	13
EQS20/ER11M	ER20	ER11	ER11M	UM/ER20	16	22	M8x1	14
EQS20M/ER16M	ER20	ER16	ER16M	ER20M	22	24	M8x1	13
EQS20/ER16M	ER20	ER16	ER16M	UM/ER20	22		M8x1	19
EQS25M/ER11M	ER25	ER11	ER11M	ER25M	16	35	M8x1	14
EQS25/ER11M	ER25	ER11	ER11M	UM/ER25	16	33	M8x1	14
EQS32/ER11M	ER32	ER11	ER11M	UM/ER32	16	25	M10x1	14

Incl. Mutter 1

Supplied with nut 1

**Spannzangenreduktionen
für Spannzangen Reihe 600
mit Überwurfmutter**

**Collet Reduction Sleeves
for Collets Type 600
incl. Cap Nut**



3

Bestell-Nr. order-no.	Kegel cone	Zange collet	UF-Mutter, Gewinde cap nut, thread M	D	L ₂	L
ZD72ER11	ER11	6023E	M14x0,75	7,2	18	38
ZD72ER11M	ER11	6023E	M13x0,75	7,2	18	38
ZD92ER11	ER11	ZB 6	M14x0,75	9,2	15	35
ZD92ER11M	ER11	ZB 6	M13x0,75	9,2	15	35
ZD92ER11L	ER11	ZB 6	M14x0,75	9,2	35	60
ZD92ER11ML	ER11	ZB 6	M13x0,75	9,2	35	60

Incl. Überwurfmutter

Supplied with cap nut

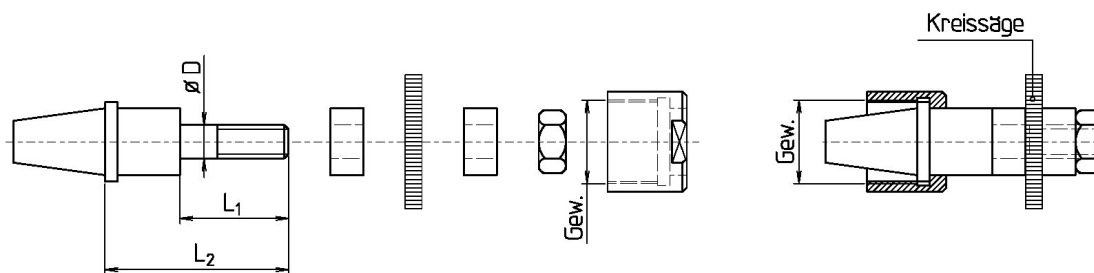
Überwurfmuttern s. 1.3

Cap Nuts see 1.3

- 1 - 3** Fräsdorne "für" ER-Zangenahmen mit Überwurfmutter
Milling Arbors for Collet Taper ER with Cap Nut
- 4 - 6** Fräsdorne "für" ER-Zangenahmen mit Schnellwechsellmutter
Milling Arbors for Collet Holders ER for Quick Change Nut
- 4 - 6** Schlüssel für Fräsdornmuttern
Spanners for Milling Arbor Nuts
- 4 - 6** Fräsdornringe (Satz)
Set of Spacer Rings

**Fräsdorne für Zangenaufnahmen ER8 / ER11 / ER16
mit Überwurfmutter UF**

**Milling Arbors for Collet Taper ER8 / ER11 / ER16
with Cap Nut UF**



3

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-05K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	5	18	23	N-6
FD/ER11M-05	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	5	25	31	N-5
FD/ER11M-05L	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	5	25	40	N-5
FD/ER11M-06	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	6	18	23	N-6
FD/ER11M-06K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	6	17	23	N-6
FD/ER11M-06S	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	6	21	26	N-6
FD/ER11M-08K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	8	21	26	GS14
FD/ER11M-08	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	8	25	30	GS14
FD/ER11M-08L	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	8	35	40	GS14
FD/ER11M-10K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	10	21	26	GS14
FD/ER11M-10	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	10	25	30	GS14
FD/ER11M-13K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	13	24	32	SLF13
FD/ER11M-13	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	13	28	33	SLF13
FD/ER11M-13L	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	13	39	44	SLF13
FD/ER11-05K	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	5	18	23	N-5
FD/ER11-05	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	5	25	31	N-5
FD/ER11-05L	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	5	25	40	N-5
FD/ER11-06	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	6	18	23	N-6
FD/ER11-08K	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	8	21	26	GS14
FD/ER11-08	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	8	25	30	GS14
FD/ER11-08L	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	8	35	40	GS14
FD/ER11-10K	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	10	21	26	GS14
FD/ER11-10	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	10	25	30	GS14
FD/ER11-13K #	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	13	24	32	SLF13
FD/ER11-13 #	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	13	28	33	SLF13
FD/ER11-13L #	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	13	39	44	SLF13

Incl. Überwurfmutter

* Auch für ESX12-Futter lieferbar

L₂ ohne Fräseranzugsschraube

Supplied with cap nut

* Also available for ESX12 chuck

L₂ without lock screw

3.3 - 2

Fräsdorne Milling Arbors

3

Schnellwechselsysteme,
Reduktionen, Fräsdorne
Quick change tool systems,
Reductions, Milling arbors

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Fräsdorne für Zangenaufnahmen ER8 / ER11 / ER16
mit Überwurfmutter UF

Milling Arbors for Collet Taper ER8 / ER11 / ER16
with Cap Nut UF

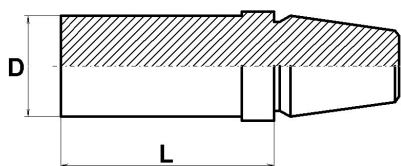
Bestell-Nr. order-no.	Typ type	Mutter nut	Gewinde der Mutter thread of nut	D	L ₁	L ₂	Schlüssel spanner
FD/ER16M-05K	ER16	UF/ER16M	M19x1	5	13	33	N-5
FD/ER16M-05	ER16	UF/ER16M	M19x1	5	15	42	N-5
FD/ER16M-06	ER16	UF/ER16M	M19x1	6	13	36	N-6
FD/ER16M-08	ER16	UF/ER16M	M19x1	8	26	42	GS14
FD/ER16M-08L	ER16	UF/ER16M	M19x1	8	35	50	GS14
FD/ER16M-10	ER16	UF/ER16M	M19x1	10	26	44	GS14
FD/ER16M-13 #	ER16	UF/ER16M	M19x1	13	26	42	SLF13
FD/ER16M-13L #	ER16	UF/ER16M	M19x1	13	35	50	SLF13
FD/ER16-05K	ER16	UF/ER16	M22x1,5	5	13	33	N-5
FD/ER16-05	ER16	UF/ER16	M22x1,5	5	15	42	N-5
FD/ER16-05L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	5	26	41	
FD/ER16-06	ER16	UF/ER16	M22x1,5	6	13	36	N-6
FD/ER16-06L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	6	26	44	
FD/ER16-08	ER16	UF/ER16	M22x1,5	8	26	42	GS14
FD/ER16-08L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	8	35	50	GS14
FD/ER16-10	ER16	UF/ER16	M22x1,5	10	26	44	GS14
FD/ER16-10L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	10	35	50	GS14
FD/ER16-13	ER16	UF/ER16	M22x1,5	13	26	42	SLF13
FD/ER16-13L #	ER16	UF/ER16	M22x1,5	13	35	50	SLF13

Incl. Überwurfmutter
L₂ ohne Fräseranzugsschraube

Supplied with cap nut
L₂ without lock screw

Fräsdorn Rohlinge für Standard-Zangenaufnahmen ER

Quick Change System Blanks for Standard Collet Taper ER / ESX



Bestell-Nr. order-no.	Für ER / ESX for ER / ESX	D	L
E20/R20	ER20	20	60
E20/R25	ER20	25	60
E20/R32	ER20	32	60
E25/R25	ER25	25	45
E25/R32	ER25	32	75
E32/R36	ER32	36	70

Nur Konus gehärtet und geschliffen
Taper hardened and ground, ground shank soft for finishing

**Fräsdorne ER16, extra kurz
mit Überwurfmutter UF**

**Milling Arbors ER16,
Extra Short
with Cap Nut UF**

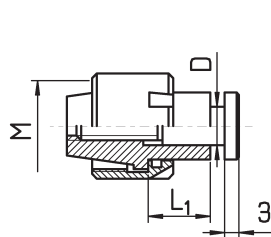


Bild 1

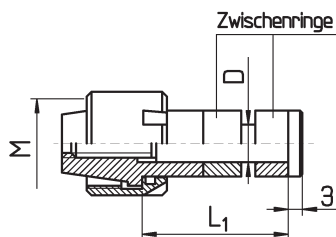


Bild 2



3

Bestell-Nr. order-no.	Typ type	Mutter nut	Gewinde der Mutter thread of nut M	D	L ₁	Bild	Schlüssel spanner
FD/ER16-M08S	ER16	ER16M	M19x1	8	1 - 13	1	SW3
FD/ER16-M10S	ER16	ER16M	M19x1	10	1 - 13	1	
FD/ER16-08S	ER16	UM/ER16	M22x1,5	8	1 - 13	1	
FD/ER16-10S	ER16	UM/ER16	M22x1,5	10	1 - 13	1	
FD/ER16-SML08	ER16	ER16M	M19x1	8	14 - 26	2	
FD/ER16-SML10	ER16	ER16M	M19x1	10	14 - 26	2	
FD/ER16-SRL08	ER16	UM/ER16	M22x1,5	8	14 - 26	2	
FD/ER16-SRL10	ER16	UM/ER16	M22x1,5	10	14 - 26	2	

Incl. Überwurfmutter + Fräsdornmutter
Auch mit Mutter UF/ER16T - M22x1,5
(für TORNOS AS14 / SAS16)

Supplied with cap nut + lock screw
Also with nut UF/ER16T - M22x1,5
(for TORNOS AS14 / SAS16)

Überwurfmuttern für Fräsdorne s. 1.3

Cap Nuts for Milling Arbors on 1.3

3.3 - 4

Fräsdorne Milling Arbors

3
Schnellwechselsysteme,
Reduktionen, Fräsdorne
Quick change tool systems,
Reductions, Milling arbors

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

**Fräsdorne für Zangenaufnahmen ER 20
für Schnellwechselsystem Muttern SM20**

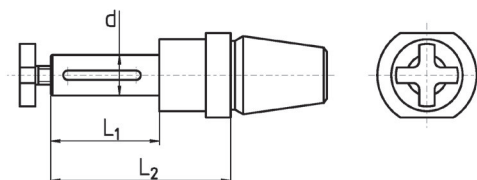
**Milling Arbors for Collet Holders ER20
for Quick Change Nuts SM20**

Im Lieferumfang:

- Anzugsschraube
- Passfeder
- Satz Zwischenringe

Supplied with:

- Lock screw
- Set of spacer rings
- Drive key



Bestell-Nr. order-no.	d	L ₁	L ₂
FD/ER20-05c	5	9	31
FD/ER20-05	5	9	42
FD/ER20-05L	5	22	37
FD/ER20-05XL	5	28	58
FD/ER20-08	8	22	43
FD/ER20-08L	8	22	37
FD/ER20-08c	8	9	31
FD/ER20-10	10	17	44
FD/ER20-10c	10	5	27
FD/ER20-10L	10	17	33
FD/ER20-10a	10	5	38
FD/ER20-13c	13	5	27
FD/ER20-13L	13	17	33
FD/ER20-13	13	17	44
FD/ER20-13a	13	15	35
FD/ER20-13b	13	25	50
FD/ER20-16c	16	5	27
FD/ER20-16L	16	17	33
FD/ER20-16	16	18	49

**Schlüssel für
Fräsdornmuttern**

**Spanners for
milling arbor nuts**

Bestell-Nr. order-no.	Für Fräsdorn Nr. for milling arbor no.
SL-M05	FD/ER20-05
SLSW13	FD/ER20-08
SLSW14	FD/ER20-10
SLF13	FD/ER20-13
SLF16	FD/ER20-16

**Fräsdornringe
Satz**

**Set of Spacer
Rings**

0,03 - 1,5 gesamt 35 Stück. nach DIN 2084
0,03 - 1,5 total 35 pcs (DIN 2084)

Bestell-Nr. order-no.	Für Fräsdorn Nr. for milling arbor no.
SLRR05	FD/ER20-05
SLRR08	FD/ER20-08
SLRR10	FD/ER20-10
SLRR13	FD/ER20-13
SLRR16	FD/ER20-16

Auch Einzelstücke in verschiedenen Maßen lieferbar
Also available apart in different sizes

**Fräsdorne für Zangenaufnahmen ER 25
für Schnellwechselsystem Muttern SM25**

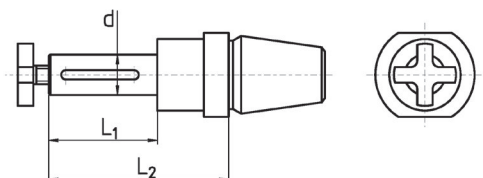
**Milling Arbors for Collet Holders ER25
for Quick Change Nuts SM25**

Im Lieferumfang:

- Anzugsschraube
- Passfeder
- Satz Zwischenringe

Supplied with:

- Lock screw
- Set of spacer rings
- Drive key



Bestell-Nr. order-no.	d	L ₁	L ₂
FD/ER25-08C	8	25	47
FD/ER25-08	8	25	60
FD/ER25-08L	8	30	
FD/ER25-10L	10	35	58
FD/ER25-10	10	25	47
FD/ER25-13	13	25	47
FD/ER25-13L	13	40	62
FD/ER25-16	16	35	47
FD/ER25-16L	16	50	62
FD/ER25-22	22	20	35
FD/ER25-22L	22	50	62
FD/ER25-22 B5 *	22	20	25,5

* Speziell für Messerköpfe - Especially for milling heads

Schnellwechselsystem Muttern s. 1.3

Quick Change System Nuts see 1.3

**Schlüssel für
Fräsdornmuttern**

**Spanners for
milling arbor nuts**

Bestell-Nr. order-no.	Für Fräsdorn Nr. for milling arbor no.
SLSW13	FD/ER25-08
SLSW14	FD/ER25-10
SLF13	FD/ER25-13
SLF16	FD/ER25-16
SLF22	FD/ER25-22

**Fräsdornringe
Satz**

**Set of Spacer
Rings**

0,03 - 1,5 gesamt 35 Stück nach DIN 2084
0,03 - 1,5 total 35 pcs (DIN 2084)

Bestell-Nr. order-no.	Für Fräsdorn Nr. for milling arbor no.
SLRR08	FD/ER25-08
SLRR10	FD/ER25-10
SLRR13	FD/ER25-13
SLRR16	FD/ER25-16
SLRR22	FD/ER25-22

Auch Einzelstücke in verschiedenen Maßen lieferbar
Also available apart in different sizes

3.3 - 6

Fräsdorne Milling Arbors

3

Schnellwechselsysteme,
Reduktionen, Fräsdorne
Quick change tool systems,
Reductions, Milling arbors

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

**Fräsdorne für Zangenaufnahmen ER 32
für Schnellwechselsystem Muttern SM32**

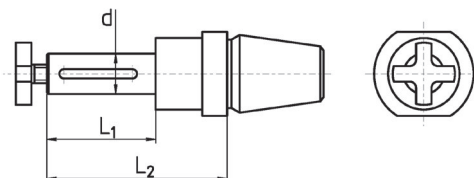
**Milling Arbors for Collet Holders ER32
for Quick Change System Nuts SM32**

Im Lieferumfang:

- Anzugsschraube
- Passfeder
- Satz Zwischenringe

Supplied with:

- Lock screw
- Set of spacer rings
- Drive key



Bestell-Nr. order-no.	d	L ₁	L ₂
FD/ER32-08	8	25	47
FD/ER32-10L	10	30	60
FD/ER32-10	10	25	47
FD/ER32-13	13	25	47
FD/ER32-13L	13	50	70
FD/ER32-16	16	25	47
FD/ER32-16L	16	52	70
FD/ER32-22	22	19	35
FD/ER32-22L	22	52	70

Schnellwechselsystem Muttern s. 1.3

Quick Change System Nuts see 1.3

**Schlüssel für
Fräsdornmuttern**

**Spanners for
milling arbor nuts**

Bestell-Nr. order-no.	Für Fräsdorn Nr. for milling arbor no.
SL-M05	FD/ER32-05
SLSW13	FD/ER32-08
SLSW14	FD/ER32-10
SLF13	FD/ER32-13
SLF16	FD/ER32-16

**Fräsdornringe
Satz**

**Set of Spacer
Rings**

0,03 - 1,5 gesamt 35 Stück nach DIN 2084
0,03 - 1,5 total 35 pcs (DIN 2084)

Bestell-Nr. order-no.	Für Fräsdorn Nr. for milling arbor no.
SLRR08	FD/ER32-08
SLRR10	FD/ER32-10
SLRR13	FD/ER32-13
SLRR16	FD/ER32-16

Auch Einzelstücke in verschiedenen Maßen lieferbar
Also available apart in different sizes