

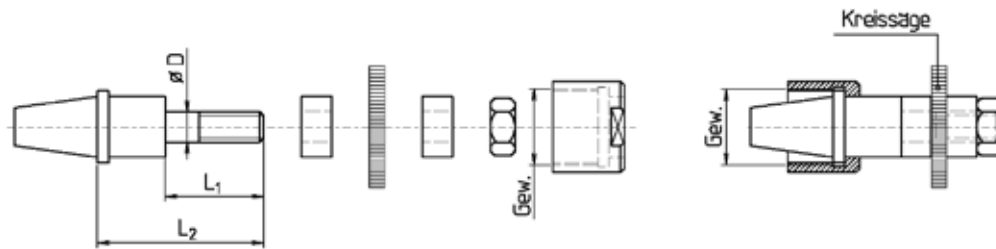
Fräsdorne *Milling Arbors*



passion for clamping

Fräsdorne
für Zangenaufnahmen ER08 / ER11 / ER16
mit Überwurfmutter UF

Milling Arbors
for Collet Taper ER08 / 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
FD/ER08M-05	ER08	UF/ER08M	M10x0,75	5	25	29
FD/ER08M-08	ER08	UF/ER08M	M10x0,75	8	25	29
FD/ER11M-05K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	5	18	23
FD/ER11M-05	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	5	25	31
FD/ER11M-05L	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	5	25	40
FD/ER11M-06	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	6	25	30
FD/ER11M-06S	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	6	21	26
FD/ER11M-08K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	8	21	26
FD/ER11M-08	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	8	25	30
FD/ER11M-08L	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	8	35	40
FD/ER11M-10K	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	10	21	26
FD/ER11M-10	ER11	UF/ER11M	M13x0,75	10	25	30
FD/ER11-05K	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	5	18	23
FD/ER11-05	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	5	25	31
FD/ER11-05L	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	5	25	40
FD/ER11-06	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	6	25	30
FD/ER11-06K	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	6	18	23
FD/ER11-06S	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	6	21	26
FD/ER11-08K	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	8	21	26
FD/ER11-08	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	8	25	30
FD/ER11-08L	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	8	35	40
FD/ER11-10K	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	10	21	26
FD/ER11-10	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	10	25	30
FD/ER11-13 #	ER11 *	UF/ER11	M14x0,75	13	28	33
FD/ER16M-05K	ER16	UF/ER16M	M19x1	5	13	33
FD/ER16M-05	ER16	UF/ER16M	M19x1	5	15	42
FD/ER16M-05L	ER6	UF/ER16M	M19x1	5	26	44
FD/ER16M-06	ER16	UF/ER16M	M19x1	6	13	36
FD/ER16M-06L	ER16	UF/ER116M	M19x1	6	26	44
FD/ER16M-08	ER16	UF/ER16M	M19x1	8	26	42
FD/ER16M-08L	ER16	UF/ER16M	M19x1	8	35	53
FD/ER16M-10	ER16	UF/ER16M	M19x1	10	26	44
FD/ER16M-10L	ER16	UF/ER16M	M19x1	10	35	53
FD/ER16M-13 #	ER16	UF/ER16M	M19x1	13	26	42
FD/ER16M-13L #	ER16	UF/ER16M	M19x1	13	35	53

Passende Schlüssel auf Anfrage
Incl. Überwurfmutter
* Auch für ESX12-Futter lieferbar
L₂ ohne Fräseranzugsschraube

Compatible spanners on request
Supplied with cap nut
* Also available for ESX12 chuck
L₂ without lock screw

Bestell-Nr. order-no.	Typ type	Mutter nut	Gewinde der Mutter thread of nut	D	L ₁	L ₂
FD/ER16-05K	ER16	UF/ER16	M22x1,5	5	13	33
FD/ER16-05	ER16	UF/ER16	M22x1,5	5	15	42
FD/ER16-05L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	5	26	44
FD/ER16-06	ER16	UF/ER16	M22x1,5	6	13	36
FD/ER16-06L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	6	26	44
FD/ER16-08	ER16	UF/ER16	M22x1,5	8	26	42
FD/ER16-08L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	8	35	53
FD/ER16-10	ER16	UF/ER16	M22x1,5	10	26	44
FD/ER16-10L	ER16	UF/ER16	M22x1,5	10	35	53
FD/ER13-13MK	ER16	UF/ER16	M22x1,5	13	20	28
FD/ER16-13	ER16	UF/ER16	M22x1,5	13	26	42
FD/ER16-13L #	ER16	UF/ER16	M22x1,5	13	35	53

Passende Schlüssel auf Anfrage
Incl. Überwurfmutter
L₂ ohne Fräseranzugschraube

Compatible spanners on request
Supplied with cap nut
L₂ without lock screw

Fräsdorne ER16, extra kurz mit Überwurfmutter UF/ER

Milling Arbors ER16, extra short with Cap Nut UF/ER

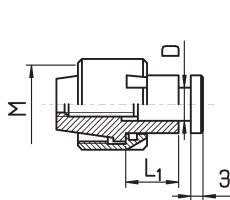


Bild 1

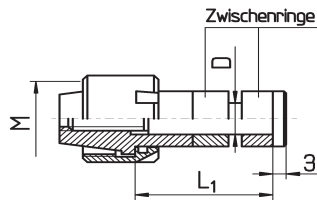


Bild 2



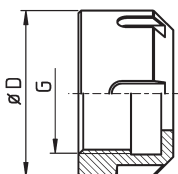
Bestell-Nr. order-no.	Typ type	Mutter nut	Gewinde der Mutter thread of nut	M	D	L ₁	Bild	Schlüssel spanner
FD/ER16-M08S	ER16	ER16M	M19x1		8	1 - 13	1	SW3
FD/ER16-M10S	ER16	ER16M	M19x1		10	1 - 13	1	
FD/ER16-08S	ER16	UM/ER16	M22x1,5		8	1 - 13	1	
FD/ER16-10S	ER16	UM/ER16	M22x1,5		10	1 - 13	1	
FD/ER16-SML08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

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

**Fräsdorne für Zangenaufnahmen ER 20/25/32
für Schnellwechselsystem Muttern SM 20/25/32**

**Milling Arbors for Collet Holders ER 20/25/32
for Quick Change Nuts SM 20/25/32**

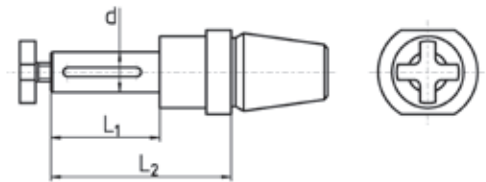
Im Lieferumfang:

- Anzugsschraube
- Passfeder
- Satz Zwischenringe

Supplied with:

- Lock screw
- Set of spacer rings
- Drive key

Bestell-Nr. order-no.	d	L ₁	L ₂	Schlüssel Spanner
FD/ER20-08L	8	22	37	2
FD/ER20-10L	10	17	33	3
FD/ER20-13L	13	17	44	4
FD/ER20-13b	13	25	50	4
FD/ER20-16L	16	18	49	5
FD/ER25-08	8	25	60	2
FD/ER25-10	10	25	47	3
FD/ER25-13	13	25	47	4
FD/ER25-16	16	35	47	5
FD/ER25-22	22	20	35	6
FD/ER25-22L	22	50	62	6
FD/ER32-16	16	25	47	5
FD/ER32-22	22	19	35	6



**Schlüssel
für Fräsdornmuttern**

**Spanners
for milling arbor nuts**

Bestell-Nr. order-no.	Nr. No.
N-5	1
SLSW13	2
SLSW14	3
SLF13	4
SLF16	5
SLF22	6

Schnellwechselsystem Muttern
für Standard-Zangenaufnahmen

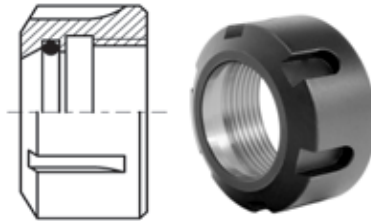
Quick Change System Nuts
for Standard Collet Taper

- Zum exakten Voreinstellen - Wiederholgenauigkeit unter 0,01
- Schneller Werkzeugwechsel
- 1-2 Umdrehungen der Schnellwechsellmutter genügen
- Aufnahme von Fräsdornen in ER/ESX Zangensitzen möglich
- Kein Ändern des Spindelkopfes nötig!!

- Repeatability less 0,01 mm
- One turn to release nut
- Suitable for milling arbors

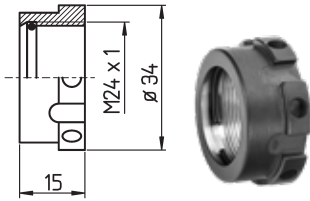
Schnellwechsellmutter
SM20/SM25/SM32

Quick change nut
SM20/SM25/SM32



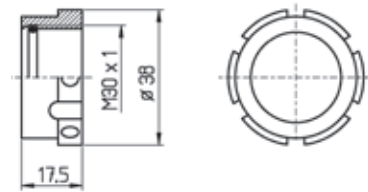
Schnellwechsellmutter SM20M
Gewinde M24x1,0

Quick change mini nut SM20M
Thread M24x1



Schnellwechsellmutter SM25M
Gewinde M30x1

Quick change mini nut SM25M
Thread M30x1



Bestell-Nr. order-no.	Ersetzt Stand.mutter replaces stand. nut	Gewinde thread
SM20	UM/ER20	M25x1,5
SM20M	ER20M	M24x1
SM25	UM/ER25	M32x1,5
SM25M	ER25M	M30x1
SM32	UM/ER32	M40x1,5