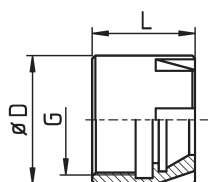
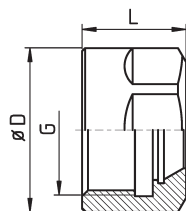
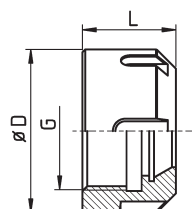
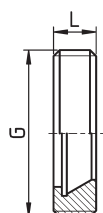


ER Spannmuttern DIN 6499

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
ER08M	8	12	10,8	M10 x 0,75
ER11M	18	16	12	M13 x 0,75
ER11MS (High Speed)	18	16	12	M13 x 0,75
EXP 12	18			M13 x 0,75
ER16M	28	22	18,4	M19 x 1
ER20M	35	28	19	M24 x 1
ER25M	40	35	20	M30 x 1
UM/ER11	25	19	11,3	M14 x 0,75
EX 12	25			M14 x 0,75
UM/ER16	50	28	17,5	M22 x 1,5
UM/ER20	75	34	19	M25 x 1,5
UX/ER16	50	28	17,5	M22 x 1,5
UX/ER20	75	34	19	M25 x 1,5
UM/ER25	85	42	20	M32 x 1,5
UM/ER32	105	50	22,5	M40 x 1,5
UM/ER40	150	63	25,5	M50 x 1,5
ER11A	24	--		M18 x 1
ER16A	35	--		M24 x 1
ER20A	40	--		M28 x 1,5
ER25A	46	--		M32 x 1,5
ER32A	60	--		M40 x 1,5

Alle Muttern mit Super-Gliss Beschichtung

all nuts with Super-Gliss coating

1.3 - 2

Muttern + Dichtscheiben Nuts + Seal Discs

1

Spannzangen, Muttern, Schlüssel Collets, Nuts, Spanners

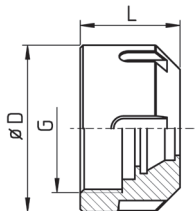
BRITSCH
Spannzeuge GmbH

Abgedichtete Muttern, System Fahrion

Sealed Nuts, System Fahrion

Spannmuttern DIN 6499 / ISO 15488 für Dichtscheiben DSF

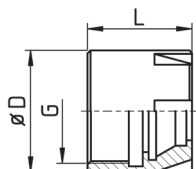
Nuts DIN 6499 / ISO 15488 for Seal Discs DSF



Bestell-Nr. order-no.	Max. Anzugsmoment max. torque [Nm]	Max. Drehzahl max. rotation speed [1/min]	D	L	G
ER16-DSF	50	15.000	32	22	M22x1,5
ER20-DSF	75	15.000	35	23,2	M25x1,5
ER25-DSF	85	15.000	42	24,7	M32x1,5
ER32-DSF	105	15.000	50	27	M40x1,5
ER40-DSF	150	15.000	63	30,7	M50x1,5

Minimuttern für Dichtscheiben DSF

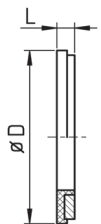
Mini-Nuts for Seal Discs DSF



Bestell-Nr. order-no.	Max. Anzugsmoment max. torque [Nm]	Max. Drehzahl max. rotation speed [1/min]	D	L	G
ER16M-DSF	28	20.000	22	22	M19x1
ER20M-DSF	35	10.000	28	22	M24x1
ER25M-DSF	40	8.000	35	22	M30x1

Dichtscheiben DSF

Seal Discs DSF



Bestell-Nr. order-no.	D	L	Bereich von - bis range	stg. step	Überbrückung bypassing
DSF16	12,6	2	1,0 - 10,0 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8"	0,5	+0,4 / -0,1
DSF20	15,8		2,0 - 13	0,5	
DSF25	15,8		2,0 - 16	0,5	
DSF32	26,2		2,0 - 20 1/8", 3/16", 1/4", 5/16" 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	0,5	
DSF40	34,2		3,0 - 30 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8" 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"	0,5	

Abgedichtete Muttern, System Regofix

Sealed Nuts, System Regofix

Spannmuttern DIN 6499 / ISO 15488 für Dichtscheiben DS/ER

Nuts DIN 6499 / ISO 15488
for Seal Discs DS/ER

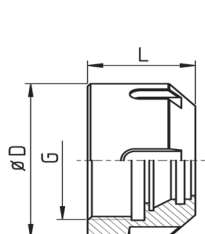


Bild 1

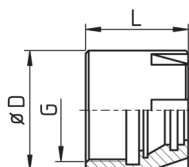


Bild 2

Bestell-Nr. order-no.	Max. Anzugsmoment max. torque [Nm]	Bild	D	L	G
ERC11	30	1	19	14,6	M14x0,75
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

Minimuttern für Dichtscheiben DS/ER

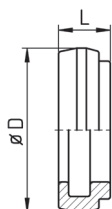
Mini-Nuts for Seal Discs DS/ER



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

Seal Discs 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

Dichtscheiben DS/ER - Sets

Seal Discs DS/ER - Sets

1

Bestell-Nr. order-no.	Bereich von - bis range	stg. step
DS/ER16-Set 1	3,0 - 10,0	1,0
DS/ER16-Set 2	3,5 - 9,5	1,0
DS/ER20-Set 1	3,0 - 13,0	1,0
DS/ER20-Set 2	3,5 - 12,5	1,0
DS/ER25-Set 1	3,0 - 16,0	1,0
DS/ER25-Set 2	3,5 - 15,5	1,0
DS/ER32-Set 1	3,0 - 20,0	1,0
DS/ER32-Set 2	3,5 - 19,5	1,0
DS/ER40-Set 1	3,0 - 26,0	1,0
DS/ER40-Set 2	3,5 - 25,5	1,0

Schnellwechselsystem Muttern
 für Standard-Zangenaufnahmen ER / ESX 20

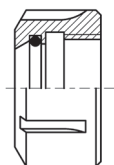
Quick Change System Nuts
 for Standard Collet Taper ER / ESX 20

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

- Repeatability 0,01 mm
- One turn to release nut
- For milling arbors possible

Schnellwechsellmutter SM20
 Gewinde M25 x 1,5

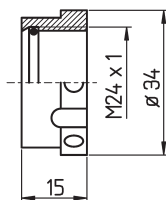
Quick change nut SM20
 Thread M25 x 1,5



Bestell-Nr. order-no.	Ersetzt Stand.mutter replaces stand. nut	Gewinde thread
SM20	UM/ER20	M25 x1,5
SM20M	ER20M	M24 x1

Schnellwechsellmutter SM20M
 Gewinde M24x1,0

Quick change mini nut
 SM20M
 Thread M24 x 1



Schnellwechselsystem Muttern für Standard-Zangenaufnahmen ER / ESX 25

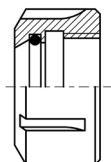
Quick Change System Nuts for Standard Collet Taper ER / ESX 25

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

- Repeatability 0,01 mm
- One turn to release nut
- For milling arbors possible

Schnellwechselmutter SM25 Gewinde M32 x 1,5

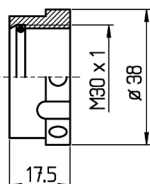
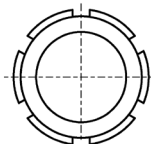
Quick change nut SM25
Thread M32 x 1,5



Bestell-Nr. order-no.	Ersetzt Stand.mutter replaces stand. nut	Gewinde thread
SM25	UM/ER25	M32x1,5
SM25M	ER25M	M30x1

Schnellwechselmutter SM25M Gewinde M30x1

Quick change mini nut
SM25M
Thread M30 x 1



Schnellwechselsystem Muttern für Standard-Zangenaufnahmen ER / ESX 32

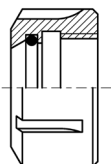
Quick Change System Nuts for Standard Collet Taper ER / ESX 32

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

- Repeatability 0,01 mm
- One turn to release nut
- For milling arbors possible

Schnellwechselmutter SM32 Gewinde M40 x 1,5

Quick change nut SM32
Thread M40 x 1,5



Bestell-Nr. order-no.	Ersetzt Stand.mutter replaces stand. nut	Gewinde thread
SM32	UM/ER32	M40 x 1,5

1.3 - 6

Muttern + Dichtscheiben

Nuts + Seal Discs

1

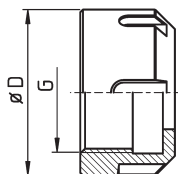
Spannzangen, Muttern, Schlüssel

Collets, Nuts, Spanners

BRITSCH
Spannzeuge GmbH

**Überwurfmuttern für Fräsdorne
und Spannzangenreduktionen**

**Cap Nuts for Milling Arbors
and Collet Reduction Sleeves**



Bestell-Nr. order-no.	D	Gewinde thread G	Schlüssel spanner
UF/ER08M			
UF/ER11	19	M14 x 0,75	GS17
UF/ER11M	19,5	M13 x 0,75	GS17
UF/ER16	28	M22 x 1,5	GS25
UF/ER16M	SW22	M19 x 1	GS22
UF/ER20	35	M25 x 1,5	GS30
UF/ER20M	28	M24 x 1	E20M-XX
UF/ER25	42	M32 x 1,5	E25
UF/ER25M	35	M30 x 1	E25M-XX

Muttern nach DIN 6388 A-B

Nuts DIN 6388

Spannmuttern DIN 6388

Nuts DIN 6388



Bestell-Nr. order-no.	Typ type	Gewinde thread
OZ1809	Gr. 6	M14x1
OZ1820	Gr. 8	M20x1,5
OZ1821	Gr. 10	M22x1,5
OZ1822	Gr. 12	M27x1,5

Kugellagermuttern DIN6388

Ball bearing Nuts DIN 6388



Bestell-Nr. order-no.	Typ type	Gewinde thread
OZ16	Gr. 16	M33x1,5
OZ25	Gr. 25	M48x2,0
OZ32	Gr. 32	M68x2,5
OZ40	Gr. 40	M68x2,5

Muttern für JACOBS-Rubber-Flex Spannzangen

Nuts for JACOBS-Rubber-Flex Collets