

## Zubehör für Werkzeugaufnahmen – Spannmutter



### ER-Spannmutter

DIN 6499 D

Gewinde und Konus in einer Aufspannung geschliffen für höchste Rundlaufgenauigkeit.

Gr. 16; 20 – **Mit Sechskant SW 25.**

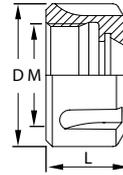
Gr. 25–40 – **Mit Nuten.**

309610/9615 – Mutter beschichtet für: geringeren Reibwert und **erhöhte Spannkraft** sowie hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit.

309612 – Mit Gleitlager, dadurch geringerer Reibwert und höhere Spannkraft.

309615 – Dichtscheiben Nr. 309625 / 9630 / 9635 / 9645.

309617 – Gleitbeschichtete Oberfläche, Kugelgelagert. Geringerer Reibwert, höhere Spannkraft.



309610\_16-20



309610\_25-40

#### Passend für:

309580–9615 – Alle Standard-ER-Spannzangenfutter.

309617 – Präzisions-ER-Spannzangenfutter Nr. 300642 / 0643 / 2843 / 2844 / 5523 / 5524.

#### Sonderzubehör:

ER-Spannschlüssel, Nr. 309680 – 309740.  
Einmaulschlüssel (für Gr. 16), Nr. 613300 Gr. 25.

**Hinweis:** Futter und Spannmutter sind separat gewuchtet!

new

für ER			16	20	25	32	40	
3/2	<b>309580</b>	<b>HOLEX</b>	ER-Spannmutter	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX
3/2	<b>309610</b>	<b>Garant</b>	ER-Spannmutter High Speed	XXX	–	XXX	XXX	XXX
3/2	<b>309612</b>	<b>Garant</b>	ER-Gleitlagerspannmutter	XXX	–	XXX	XXX	XXX
3/2	<b>309615</b>	gewitec	ER-Spannmutter für Dichtscheiben	XXX	–	XXX	XXX	XXX
3/2	<b>309617</b>	<b>Garant</b>	ER-Spannmutter für Präzisionsspannzangenfutter	XXX	–	XXX	XXX	XXX
L (309580, 309610)		mm	18	19,5	21	23	26	
L (309612)		mm	18	–	20,5	23	26	
L (309615)		mm	22,5	–	25	27,5	30,5	
L (309617)		mm	20,6	–	24	26	29	
Ø D (309580, 309610, 309615)		mm	28	34	42	50	63	
Ø D (309612)		mm	32	–	42	50	63	
Ø D (309617)		mm	33,5	–	44	51,8	61,9	
Gewinde (309580, 309610, 309612, 309615)			M22×1,5	M25×1,5	M32×1,5	M40×1,5	M50×1,5	
maximales Anzugsmoment (309580, 309610, 309612, 309615)		N·m	80	110	140	180	240	
maximales Anzugsmoment (309617)		N·m	54	–	101	136	169	

G 6,3  
15000  
min<sup>-1</sup>

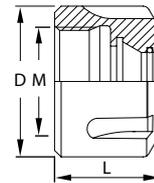


309612



309617

G 2,5  
25000  
min<sup>-1</sup>



309615\_16

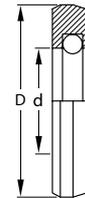


309615\_25

### Dichtscheiben für ER-Spannmutter

Passend für: ER-Spannmutter Nr. 309615.

- Hinweis:**
- Spannbereich = Nennmaß – 0,5 mm.
  - Spann-Ø 1 mm steigend.
  - Bei Bestellung bitte gewünschten Spann-Ø angeben!
  - Bis 80 bar geeignet.



309625



309625\_SATZ

Spann-Ø d			mm	4 ... 10	11 ... 16	17 ... 20	21 ... 26	SATZ	Satzinhalt	Ø D mm
3/2	<b>309625</b>	gewitec	Dichtscheibe für ER 16	XXX	–	–	–	XXX	7	13
3/2	<b>309630</b>		Dichtscheibe für ER 25	XXX	XXX	–	–	XXX	13	21
3/2	<b>309635</b>	gewitec	Dichtscheibe für ER 32	XXX	XXX	XXX	–	XXX	17	27
3/2	<b>309645</b>		Dichtscheibe für ER 40	XXX	XXX	XXX	XXX	XXX	23	33,5

### Spannmutter Mini - für ER-Spannzangenfutter

DIN 6499 G 2,5 25000 min<sup>-1</sup> HSC

Kleine Außenmaße, Einsatzgehärtet und allseitig geschliffen.

Passend für: ER-Spannzangenfutter Mini, siehe Nr. 300650 / 0652 / 0665 / 0685 / 5710 / 5712 / 5715.

für ER			8	11	16	20	25
3/2	<b>309650</b>	<b>Garant</b>	ER-Mini-Spannmutter	XXX	XXX	XXX	XXX
3/2	<b>309652</b>	<b>Garant</b>	ER-Minimutter für Dichtscheiben	–	–	XXX	XXX
L (309650)		mm	11	12	18	19,5	21
L (309652)		mm	–	–	22,5	24	25
Ø D		mm	12	16	22	28	35
Gewinde			M10×0,75	M13×0,75	M19×1	M24×1	M30×1
maximales Anzugsmoment		N·m	12	25	35	40	45



309650

