

# Rundstangen

## Beidseitige Gewindebohrung, Schlüsselflächen

### ■ Beidseitig mit Innengewinde



Maß L wählbar	Ausführung				Werkstoff	Oberflächenbehandlung
	Standard	Schlüsselflächen	Gewinde-Ø konfigurierbar	Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüsselflächen		
-	NETRF	NETRS	NETF	NETS	*EN 1.0038	-
ETKR	ETKRF	ETKRS	ETKF	ETKS		Schwarz brüniert
PETR	PETRF	PETRS	PETF	PETS	Aquiv.	Chemisch vernickelt
-	BETRF	BETRS	-	BETS		chromatiert, II-werig (schwarz)
SETR	SETRF	SETRS	SETF	SETS	EN 1.4301 Aquiv.	-
-	AETRF	AETRS	AETF	AETTS	EN AW-2017-T4 Aquiv.	Klar eloxiert

\*Für Artikel mit wählbarem Maß L wird für die allgemeine Struktur Stahl verwendet.  
• Maß L wählbar  
• Maß L konfigurierbar  
• Gewinde-Ø konfigurierbar  
• Maß L konfigurierbar, Schlüsselflächen  
• Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüsselflächen

\*Die Chromatierung (II-werig, schwarz) wird mitunter nicht vollständig auf Innengewinde aufgetragen.  
\* D-Toleranz für schwarz chromatierte (II-werig) Artikel ist  $\pm 0.05$ .  
\*  $L \geq Mx2 + Nx2$   
\* Die Ausführung des Gewindes kann das Maß D in diesem Bereich leicht vergrößern.  
\* Für Stahl für allgemeine Struktur/EN 1.0038 Aquiv., Korrosionsschutzöl wird mitgeliefert.  
\*  $SC \leq L - \ell_1$   
\* Der Bereich um die Schlüsselflächen kann durch Polieren glänzend werden.

### ■ Maß L vorgefertigt

Teilenummer	Ausführung	L Auswahl										M (Regelgewinde)	S	W	$\ell_1$						
		6	15	20	25	30	35	40	45	50	60										
Allgemeiner Strukturstahl		6	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200
ETKR		8	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	200
PETR		10	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	200
EN 1.4301 Aquiv.		12	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	200	200
SETR		15	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	200	200	200	200
		20	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	200	200	200	200	200

### ■ Maß L konfigurierbar/Maß L konfigurierbar, Schlüsselflächen

Teilenummer	Ausführung	D	L	SC	M	W	$\ell_1$
			0.5mm-Schritte	1mm-Schritte Nur mit Schlüsselflächen	(Regelgewinde)		
Maß L konfigurierbar	Maß L konfigurierbar, Schlüsselflächen		*1 5	8-50	0-42	2.6	4
EN 1.0038 Aquiv.	EN 1.0038 Aquiv.		6	8-50	0-42	3	5
NETRF	NETRS		8	10-150	0-142	4	7
ETKRF	ETKRS		10	15-350	0-342	5	8
PETRF	PETRS		12	25-400	0-390	6	10
BETRF	BETRS		15	25-500	0-490	8	13
EN 1.4301 Aquiv.	EN 1.4301 Aquiv.		20	30-500	0-490	10	17
SETRF	SETRS		25	40-600	0-590	12	22
EN AW-2017-T4 Äquiv.	EN AW-2017-T4 Äquiv.		30	50-700	0-685	16	27
AETRF	AETRS		*2 35	50-800	0-785	16	30
			*2 40	60-900	0-880	20	36
			*2 50	75-1000	0-980	24	41

\*1. D=5 nicht verfügbar für EN AW-2017-T4 Äquiv. Werkstoff. \* Bei  $L \geq Mx4$  ist die Gewindebohrung durchgängig. \* Wenn  $L \leq (Mx2+5)+(Nx2+5)$ , kann die Zapfenbohrung durchgehend sein.

\*2. D≥35 nur verfügbar bei N□□□□ E□□□□ und P□□□□.

### ■ Gewinde-Ø konfigurierbar/Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüsselflächen

Teilenummer	Ausführung	D	L	SC	M/N	Auswahl	W	$\ell_1$
			0.5mm-Schritte	1mm-Schritte Nur mit Schlüsselflächen	(Regelgewinde)			
Gewinde-Ø konfigurierbar	Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüsselflächen		*1 5	15-50	0-42	2.6 3	4	
EN 1.0038 Äquiv.	EN 1.0038 Äquiv.		6	15-50	0-42	3 4	5	
NETF	NETS		8	15-150	0-142	3 4 5	7	
ETKF	ETKS		10	20-350	0-342	4 5 6	8	
PETF	PETS		12	25-400	0-390	5 6 8	10	
EN 1.4301 Äquiv.	EN 1.4301 Äquiv.		15	30-500	0-490	6 8 10 12	13	
SETF	SETS		20	40-500	0-490	6 8 10 12 16	17	
EN AW-2017-T4 Äquiv.	EN AW-2017-T4 Äquiv.		25	50-600	0-590	6 8 10 12 16 20	22	
AETTF	AETTS		*2 35	75-800	0-785	8 10 12 16 20 24	30	15
			*2 40	75-900	0-880	10 12 16 20 24	36	20
			*2 50	75-1000	0-980	12 16 20 24	41	20

\*1. D=5 nicht verfügbar für EN AW-2017-T4 Äquiv. Werkstoff. \* Bei  $L \geq Mx2+Nx2$ . \* Bei  $SC \leq Mx3$  ist  $W-M \geq 2$  erforderlich. Bei  $L-SC \leq Nx3$  ist  $W-N \geq 2$  erforderlich.

\*2. D≥35 nur verfügbar bei N□□□□ E□□□□ und P□□□□.

Toleranzmaß L  
L 8~ 300 ±0.1  
L300.5~ 600 ±0.3  
L600.5~1000 ±0.4  
Bei L>200 und einer Bestellmenge unter 10 Stk. liegt die Differenz des Maßes L aufgrund der gleichzeitigen Verarbeitung jedoch innerhalb von ±0.02.

Bei SC≤Mx3 ist W-M≥2 erforderlich. Bei L-SC≤Nx3 ist W-N≥2 erforderlich.  
\*Ausgenommen Ausführungen mit wählbarer Länge.

Ordering Example  
Teilenummer - L - SC - M - N  
ETKR10 - 150  
ETKRF10 - 150  
ETKF20 - 400 - M8 - N10  
SETS25 - 500 - SC100 - M10 - N12

### ■ Maß L vorgefertigt

Teilenummer	Ausführung	D	Stückpreis
		Min. L - 50	L60-100 L110-150 L200
	6	-	- - -
	8	-	- - -
	10	-	- - -
	12	-	- - -
	15	-	- - -
	20	-	- - -

### ■ Maß L konfigurierbar/Maß L konfigurierbar, Schlüsselflächen

Teilenummer	Ausführung	D	Stückpreis
		Min. L - 200	L200.5-400 L400.5-600 L600.5-800 L800.5-1000
	5	-	- - -
	6	-	- - -
	8	-	- - -
	10	-	- - -
	12	-	- - -
	15	-	- - -
	20	-	- - -
	25	-	- - -
	30	-	- - -
	35	-	- - -
	40	-	- - -
	50	-	- - -

### ■ Gewinde-Ø konfigurierbar/Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüsselflächen

Teilenummer	Ausführung	D	Stückpreis
		Min. L - 200	L200.5-400 L400.5-600 L600.5-800 L800.5-1000
	5	-	- - -
	6	-	- - -
	8	-	- - -
	10	-	- - -
	12	-	- - -
	15	-	- - -
	20	-	- - -
	25	-	- - -
	30	-	- - -
	35	-	- - -
	40	-	- - -
	50	-	- - -

### ■ Alterations

Teilenummer - L - SC - M - N - (LKC, HL)  
ETKRF10 - 150  
ETKF20 - 400 - M8 - N10 - LKC  
SETS25 - 500 - SC100 - M10 - N12 - HL300

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
Toleranzmaß L	LKC	Toleranz für Maß L: ☒ Nicht für wählbares Maß L verfügbar Bestellnr.: LKC
	L	Toleranz L:<br