

# Rundstangen

## Beidseitige Gewindebohrung, Schlüsselflächen

### Beidseitig mit Innengewinde



Maß L wählbar	Ausführung				M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	*C0.2-0.5 an der Ecke
	Standard	Schlüsselflächen	Gewinde-Ø konfigurierbar	Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüsselflächen			
-	NETRF	NETRS	NETF	NETS	*EN 1.0038 Äquiv.	Schwarz brüniert Chemisch vernickelt chromiert, II-wertig (schwarz)	
ETKR	ETKRF	ETKRS	ETKF	ETKS			
PETR	PETRF	PETRS	PETF	PETS			
-	BETRF	BETRS	-	BETS	EN 1.4301 Äquiv.	-	
SETR	SETRF	SETRS	SETF	SETS			
-	AETRF	AETRS	AETTF	AETTS	EN AW-2017-T4 Äquiv.	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-wertig, schwarz) wird mitunter nicht vollständig auf Innengewinde aufgetragen.
- D-Toleranz für schwarz chromatierte (II-wertig) 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 Äquiv., Korrosionsschutzöl wird mitgeliefert.
- SC  $\leq L - \ell_1$
- Der Bereich um die Schlüsselflächen kann durch Polieren glänzend werden.

### Maß L vorgefertigt

Teilenummer																										
Ausführung	D	L Auswahl																			M (Regel- gewinde)	S	W	ℓ <sub>1</sub>		
Allgemeiner Strukturstahl ETKR PETR	6	15	20	25	30	35	40	45	50												3	3.5	5	8		
	8		20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150		4	6	7			
	10		20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	5	6	8			
EN 1.4301 Äquiv. SETR	12			25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	6	7.5	10	10		
	15					35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	8	10	13			
	20							40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	10	15		17	

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

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

- \*1. D=5 nicht verfügbar für EN AW-2017-T4 Äquiv. Werkstoff. Bei  $L \leq Mx4$  ist die Gewindebohrung durchgängig. Wenn  $L \leq (Mx2+5) + (Nx2+5)$ , kann die Zapfenbohrung durchgehend sein.
- \*2. D $\geq 35$  nur verfügbar bei N, E, P.

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

Teilenummer		L		SC	M/N		W	ℓ1
Ausführung	D	0.5mm-Schritte	1mm-Schritte	(Regelgewinde) Auswahl				
Gewinde-Ø konfigurierbar EN 1.0038 Äquiv. NETF ETKF PETF	Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüssellächen EN 1.0038 Äquiv. NETS ETKS PETS BETS	*1 5	15~50	0-42	2.6 3		4	8
		6	15~50	0-42	3 4		5	
		8	15~150	0-142	3 4 5		7	
		10	20~350	0-342	4 5 6		8	
		12	25~400	0-390	5 6 8		10	
		15	30~500	0~490	6 8 10		13	
EN 1.4301 Äquiv. SETF	EN 1.4301 Äquiv. SETS	20	40~500	0~490	6 8 10 12		17	10
		25	50~600	0~590	6 8 10 12 16		22	
		30	60~700	0~685	6 8 10 12 16 20		27	
EN AW-2017-T4 Äquiv. AETTF	EN AW-2017-T4 Äquiv. 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  $L \leq Mx4$  ist die Gewindebohrung durchgängig. Wenn  $L \leq (Mx2+5) + (Nx2+5)$ , kann die Zapfenbohrung durchgehend sein.
- \*2. D $\geq 35$  nur verfügbar bei N, E, P.

Toleranzmaß L	Bei L $\geq 200$ und einer Bestellmenge unter 10 Stk. liegt die Differenz des Maßes L aufgrund der gleichzeitigen Verarbeitung jedoch innerhalb von $\pm 0.02$ .
L	8-300 $\pm 0.1$
L300-500	$\pm 0.3$
L600-5-1000	$\pm 0.4$

Ordering Example	Teilenummer	-	L	-	SC	-	M	-	N
	ETKR10	-	150						
	ETKRF10	-	150						
	ETKF20	-	400			M8	-	N10	
	SET25	-	500		SC100	-	M10	-	N12

### Maß L vorgefertigt

Teilenummer	Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 50	L60-100	L110-150	L200
Allgemeiner Strukturstahl Schwarz brüniert ETKR	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-

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

Teilenummer	Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200.5-400	L400.5-600	L600.5-1000
EN 1.0038 Äquiv. NETRF NETRS	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	25	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	35	-	-	-	-
EN 1.0038 Äquiv. Schwarz brüniert ETKRF ETKRS	40	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	25	-	-	-	-

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

Teilenummer	Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200.5-400	L400.5-600	L600.5-1000
EN 1.0038 Äquiv. NETF NETS	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	25	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	35	-	-	-	-
EN 1.0038 Äquiv. Schwarz brüniert ETKF ETKS	40	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	25	-	-	-	-

Teilenummer	Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 50	L60-100	L110-150	L200
Allgemeiner Strukturstahl Chemisch vernickelt PETR	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-

Teilenummer	Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200,5-400	L400,5-600	L600,5-1000
EN 1.0038 Äquiv. Chemisch vernickelt PETRF PETRS	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	25	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	35	-	-	-	-
EN 1.0038 Äquiv. Galvanisch verzinkt BETRF BETRS	40	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
	5	-	-	-	-
	6	-	-	-	-
	8	-	-	-	-
	10	-	-	-	-
	12	-	-	-	-
	15	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	25	-	-	-	-
30	-	-	-	-	