

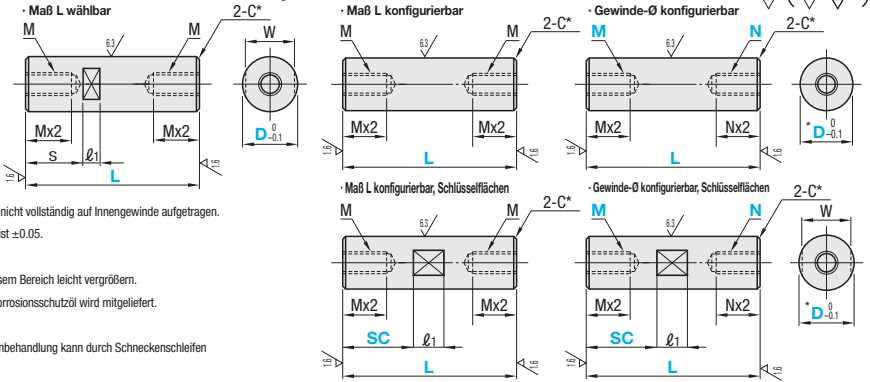
Beidseitige Gewindebohrung, Schlüsselflächen

■ **Beidseitig mit Innengewinde**



Maß L wählbar	Ausführung					M Werkstoff	S Oberflächenbehandlung	*C0.2–0.5 an der Ecke
	Standard	Schlüsselflächen	Maß L konfigurierbar	Gewinde-Ø konfigurierbar	Schlüsselflächen			
-	NETRF	NETRS	NETF	NETS	-	*EN 1.0038 Äquiv.	-	mm / mm / mm
ETKR	ETKRF	ETKRS	ETKF	ETKS	-			
PETR	PETRF	PETRS	PETF	PETS	-		Chemisch vernickelt chromatiert, II-wertig (schwarz)	
-	BETRF	BETRS	-	BETS	-		-	
SETR	SETRF	SETRS	SETF	SETS	-		-	
-	AETRF	AETRS	AETTF	AETTS	-	EN 1.4301 Äquiv. EN AW-2017 Äquiv.	Klar eloxiert	

*Für Artikel mit wählbarem Maß L wird für die allgemeine Struktur Stahl verwendet.



Die Chromatierung (III-wertig, schwarz) wird mitunter nicht vollständig auf Innengewinde aufgetragen

* D-Toleranz für schwarz chromatierte (III-wertig) Artikel ist ± 0.05 .

💡 $L \geq Mx^2 + Nx^2$

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- ℓ^1

Die Umgebung der Schlüsselflächen ohne Oberflächenbehandlung kann durch Schneckenschleifen glänzend werden.

■ Maß L vorgefertigt

Teilenummer		L																	M (Regel-	S	W	ℓ ₁	
Ausführung	D	Auswahl																	gewinde)				
Allgemeiner Stuhltstuhl	6	15	20	25	30	35	40	45	50										3	3,5	5	8	
	ETKR	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	4	6	7		
PETR	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.	12	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	6	7,5	10		
	SETR	15				35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	200	8		10
	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	ℓ1
Ausführung			D			
Maß L konfigurierbar EN 1.0038 Äquiv. NETRF ETKRF PETRF BETRF	Maß L konfigurierbar, Schlüsselflächen EN 1.0038 Äquiv. NETRS ETKRS PETRS BETRS	*1 5	8~50	0~42	2,6	4
		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
		25	40~600	0~590	12	22
EN AW-2017 Äquiv. AETRF	EN AW-2017 Äquiv. AETRS	30	50~700	0~685	16	27
		*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 Äquiv. Werkstoff. Bei $L \leq M \times 4$ ist die Gewindebohrung durchgängig. Wenn $L \leq (M \times 2 + 5) + (N \times 2 + 5)$, kann die Zapfenbohrung durchgehend sein.

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

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

Teilenummer		L 0.5mm-Schritte	SC 1mm-Schritte 🚫 Nur mit Schlüsselflächen	M/N (Regelgewinde) Auswahl	W	L1	
Ausführung							
Gewinde-Ø konfigurierbar EN 1.0038 Äquiv. NETF ETKF PETF	Gewinde-Ø konfigurierbar, Schlüsselflächen 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	40-800	0-490	6 8 10 12	17	10
		25	50-600	0-590	6 8 10 12 16	22	
EN AW-2017 Äquiv. AETTF	EN AW-2017 Äquiv. AETTS	30	60-700	0-685	6 8 10 12 16 20	27	15
		*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 Äquiv. Werkstoff. $L \geq Mx_2 + Nx_2$ Bei $SC \leq Mx_3$ ist $W-M \geq 2$ erforderlich. Bei $L-SC \leq Nx_3$ ist $W-N \geq 2$ erforderlich.

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

Toleranzmaß L	Bei L ≤ 200 und einer Bestellmenge unter 10 Stk. liegt die Differenz des Maßes L aufgrund der gleichzeitigen Verarbeitung jedoch innerhalb von ± 0,02.
L 8~ 300 ± 0.1	 Ausgenommen Ausführungen mit
L300.5~ 600 ± 0.3	
L600.5~ 1000 ± 0.4	

Bei $L \leq 200$ und einer Bestellmenge unter 10 Stk. liegt die Differenz des Maßes L aufgrund der gleichzeitigen Verarbeitung jedoch innerhalb von $\pm 0,02$.

 Ausgenommen Ausführungen mit wählbarer Länge



Ordering Teilenummer - L - SC - M - N

ETKR10	-	150			
ETKRF10	-	150			
ETKF20	-	400		M8	N10
SETS25	-	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				
	20				

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

Teilenummer		Stückpreis			
Ausführung	D	Min. L - 50	L60-100	L110-150	L200
EN 1.4301 Äquiv. SETR	6		-	-	-
	8				-
	10				
	12				
	15				
	20				

■ Maß L konfigurierbar/Maß L konfigurierbar, Schlüsselflächen

Teilenummer		Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200.5-400	L400.5-600	L600.5-800	L800.5-1000
EN 1.0038 Aquiv. NETRF NETRS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-
	35	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	
EN 1.0038 Aquiv. Schwarz brüniert ETKRF ETKRS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-
	35	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	

Teilenummer		Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200.5-400	L400.5-600	L600.5-800	L800.5-1000
EN 1.0038 Äquiv. Chemisch vernickelt PETRF PETRS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-
	35	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	
EN 1.0038 Äquiv. Galvanisch verzinkt BETRF BETRS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	

Teilenummer		Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200,5-400	L400,5-600	L600,5-800	L800,5-1000
EN 1.4301 Aquiv. SETRF SETRS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	
EN AW-2017 Aquiv. Klar eloxiert AETRF AETRS	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-

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

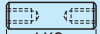
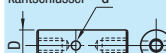
Teilenummer		Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200.5-400	L400.5-600	L600.5-800	L800.5-1000
EN 1.0038 Aquiv. NETF NETS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-
	35	-	-	-	-	-
EN 1.0038 Aquiv. Schwarz brüniert ETKF ETKS	40	-	-	-	-	-
	50	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	
35	-	-	-	-	-	
40	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	

Teilenummer		Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200.5-400	L400.5-600	L600.5-800	L800.5-1000
EN 1.0038 Äquiv. Chemisch vernickelt PETF PETS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-
	35	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	
50	-	-	-	-	-	
EN 1.0038 Äquiv. Galvanisch verzinkt BETS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	

Teilenummer		Stückpreis				
Ausführung	D	Min. L - 200	L200.5-400	L400.5-600	L600.5-800	L800.5-1000
EN 1.4301 Aquiv. SETF SETS	5	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
EN AW-2017 Aquiv. Klar eloxiert AETTF AETTS	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-
	25	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	-	-



Teilenummer	-	L	-	SC	-	M	-	N	-	(LKC, HL)
ETKRF10	-	150							-	LKC
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 <table><tr><th>Bestellnr.</th><th>LKC</th></tr><tr><td>L</td><td>Toleranz L</td></tr><tr><td>8-300</td><td>±0.05</td></tr><tr><td>300.5-600</td><td>±0.10</td></tr><tr><td>600.5-1000</td><td>±0.15</td></tr></table>	Bestellnr.	LKC	L	Toleranz L	8-300	±0.05	300.5-600	±0.10	600.5-1000	±0.15																						
Bestellnr.	LKC																																	
L	Toleranz L																																	
8-300	±0.05																																	
300.5-600	±0.10																																	
600.5-1000	±0.15																																	
Durchgangslot für Sechskantschlüssel d 	HL	HL=1mm-Schritte ☑ $d/2 + 5 \leq HL \leq L - (d/2 + 5)$ ☑ Nur bei $8 \leq D \leq 30$ verfügbar <table><tr><th>Bestellnr.</th><th>HL 10</th></tr><tr><td>D</td><td>d</td><td>Bohr Sechskantschlüssel</td><td>D</td><td>d</td><td>Bohr Sechskantschlüssel</td></tr><tr><td>8</td><td>2.5</td><td>2</td><td>20</td><td>5.8</td><td>5</td></tr><tr><td>10</td><td>3</td><td>2.5</td><td>25</td><td>6.9</td><td>6</td></tr><tr><td>12</td><td>3.5</td><td>3</td><td>30</td><td>9.2</td><td>8</td></tr><tr><td>15</td><td>4.6</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ☒ Nicht verfügbar bei wählbares Maß L	Bestellnr.	HL 10	D	d	Bohr Sechskantschlüssel	D	d	Bohr Sechskantschlüssel	8	2.5	2	20	5.8	5	10	3	2.5	25	6.9	6	12	3.5	3	30	9.2	8	15	4.6	4			
Bestellnr.	HL 10																																	
D	d	Bohr Sechskantschlüssel	D	d	Bohr Sechskantschlüssel																													
8	2.5	2	20	5.8	5																													
10	3	2.5	25	6.9	6																													
12	3.5	3	30	9.2	8																													
15	4.6	4																																



Example

