

Wellen

Beidseitig Gewinde mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø

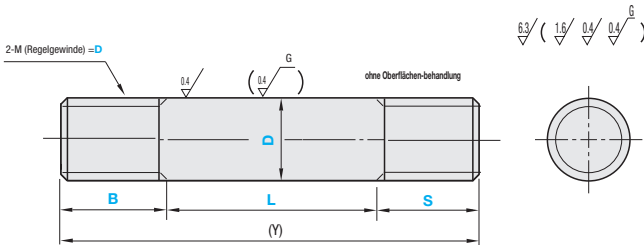
Für Wellen mit Gewinde an einem Ende und unterschiedlichen Durchmessern siehe S. 153.



Das Anlassen kann die Härte in bearbeiteten Bereichen am Wellenende verringern (effektive Gewindelänge + ca. 10 mm).
L Maßtoleranz, Zirkularität, Geradheit, Rechtwinkligkeit, Konzentrität und Änderungen der Härte
Merkmale der LTBC-Beschichtung

Ausführung			Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung
D Tol. g6	D Tol. h5	D Tol. f8			
SFAL	SFUL	-	EN 1.3505 äquiv.	Effektive Härtungstiefe bei Induktionshärtung S. 112 EN 1.3505 äquiv. 58HRC-EN 1.4037 äquiv. 56HRC	- LTBC-Beschichtung
SSFAL	SSFUL	-	EN 1.4037 äquiv.		
PSFAL	PSFUL	-	EN 1.3505 äquiv.		
PSSFAL	PSSFUL	-	EN 1.4037 äquiv.		
RSFAL	-	-	EN 1.3505 äquiv.	-	- LTBC-Beschichtung
-	-	PSFGL	EN 1.1191 äquiv.		
-	-	PSSFGL	EN 1.4301 äquiv.		

D Tol.			
D	g6	h5	f8
3	-0.002 -0.008	0 -0.004	-
4			
5	-0.004 -0.012	0 -0.005	
6			-0.010 -0.028
8	-0.005 -0.014	0 -0.006	-0.013 -0.035
10			
12	-0.006 -0.017	0 -0.008	-0.016 -0.043
16			
20	-0.007 -0.020	0 -0.009	-0.020 -0.053
30			



Teilenummer		1mm-Schritte		M	(Y) Max.	Maße des Regelgewindes	
Ausführung	D	L	B, S			M	Steigung
(D Toleranz g6) (D Toleranz h5)	3	25~194	3~15	3	200	3	0.5
SFAL SFUL	4	25~292	4~20	4	300	4	0.7
SSFAL SSFUL	5	25~392	4~25	5	400	5	0.8
PSFAL PSFUL	6	25~590	5~30	6	600	6	1.0
PSSFAL PSSFUL	8	25~786	7~40	8	800	8	1.25
RSFAL (L≤500, Ymax≤800)	10	25~784	8~50	10	800	10	1.5
	12	25~982	9~60	12	1000	12	1.75
(D-Toleranz f8)	16	25~1180	10~80	16	1200	16	2.0
PSFGL (D≥6)	20	25~1174	13~100	20	1200	20	2.5
PSSFGL (D≥6)	30	25~1464	18~150	30	1500	30	3.5

Für einseitiges Gewinde mit Außendurchmesser wie Wellen-Außendurchmesser. L-Maße haben Priorität, daher ist die effektive Gewindelänge von Maß B(S) gleich B(S)-(Steigung x 2).
L beinhaltet keine unvollständigen Gewinde.

Ordering Example Teilenummer - L - B - S
SFAL20 - 300 - B20 - S15

Alterations Teilenummer - L - B - S - (SC...etc.)
SFAL30 - 300 - B30 - S40 - SC10

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
SC	SC	Schlüsselflächen an einer Position Bestellnr. SC5 Nutzungsmittel Passend für D=6 oder mehr SC=1mm-Schritte D W l1 6 5 8 8 7 8 10 8 8 12 10 10 16 14 10 20 17 15 30 27 15 SC+L1≤L SC+L2≤L Nicht verfügbar in Verbindung mit WSC. WSC(X)=1mm-Schritte WSC+X+L1x2<L WSC(X)≥0 WSC(X)≥0 Die Ausrichtung zwischen zwei Stellschraubenflächen ist nicht koplanar. Nicht in Verbindung mit SC.
WSC	WSC	Zweiter Satz Schlüsselflächen Bestellnr. WSC15 WSC(X)=1mm-Schritte WSC+X+L1x2<L WSC(X)≥0 WSC(X)≥0 Die Ausrichtung zwischen zwei Stellschraubenflächen ist nicht koplanar. Nicht in Verbindung mit SC.
FC	FC	Stellschrauben-Planfläche an einer Position Bestellnr. FC10-E8 FC, E=1mm-Schritte FC≤3xD Bei 1.5xD<FC, FC≤L/2 E=0 oder E≥2 Nicht verfügbar in Verbindung mit WFC.
WFC	WFC	Stellschrauben-Planflächen an zwei Positionen Bestellnr. WFC10-A8-E20 WFC, A, E=1mm-Schritte WFC≤3xD Bei 1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 oder A(E)≥2 Die Ausrichtung zwischen zwei Stellschraubenflächen ist nicht koplanar. Nicht verfügbar in Verbindung mit FC.

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
RC	RC	90 Grad Stellschrauben-Planfläche an einer Position Bestellnr. RC10 Nutzungsmittel Nur für D=10 ~ 30. Nicht verfügbar in Verbindung mit WRC.
WRC	WRC	90 Grad Stellschrauben-Planflächen an zwei Positionen Bestellnr. WRC10-Y10 Nutzungsmittel Nur für D=10 ~ 30. Nicht verfügbar in Verbindung mit RC. Die Ausrichtung zwischen zwei Stellschraubenflächen ist nicht koplanar.

Für Details siehe Optionsübersicht. S. 113
Bei Auswahl von mehr als einer Option sollte der Abstand zwischen den zu bearbeitenden Oberflächen min. 2 mm betragen. S. 114
Optionen erfordern ggf. eine geringere Härte. Siehe S. 112

Teilenummer		Stückpreis															
Ausführung	D	Min.L	L51	L101	L151	L201	L251	L301	L351	L401	L451	L501	L551	L601	L651	L701	L751
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
SFAL SFUL	3																
	4																
	5																
	6																
	8																
	10																
	12																
	16																
	20																
	30																
SSFAL SSFUL	3																
	4																
	5																
	6																
	8																
	10																
	12																
	16																
	20																
	30																
PSFAL PSFUL	3																
	4																
	5																
	6																
	8																
	10																
	12																
	16																
	20																
	30																
PSSFAL PSSFUL	3																
	4																
	5																
	6																
	8																
	10																
	12																
	16																
	20																
	30																

Teilenummer		Stückpreis						
Ausführung	D	Min.L	L51	L101	L151	L201	L301	L401
		50	100	150	200	300	400	500
RSFAL	3							
	4							
	5							
	6							
	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
	30							

Teilenummer		Stückpreis						
Ausführung	D	Min.L	L101	L201	L401	L601	L801	L1201
		100	200	400	600	800	1000	1464
PSFGL	6							
	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
	30							
PSSFGL	6							
	8							
	10							
	12							
	16							
	20							
	30							