Wellen
Massivsäule

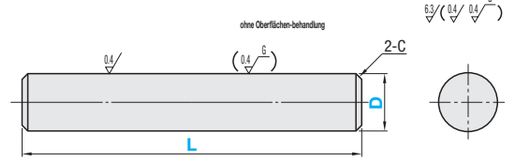
■Kann in 1 mm-Schritten gewählt werden. Vorgefertigte L-Maße versandfertig im Lager.

RoHS10

Merkmale der LTBC-Beschichtung S.128

L-Maß Toleranz, Rundheit, Geradheit, Lotrechtigkeit, Konzentrizität und Veränderungen in der Härte S.111

Ausführung			Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung
D Tol. g6	D Tol. h5	D Tol. f8			
SFJ	SFU	-	EN 1.3505 äquiv.	Induktionsgehärtet Effektive Härtetiefe S.112 EN 1.3505 äquiv. 58HRC~ EN 1.4037 äquiv. 56HRC~	-
ZSFJ	-	-			
SSFJ	SSFU	-	EN 1.4037 äquiv.		Hartverchromt - Beschichtungshärte: HV750 ~, Schichtdicke: mindestens 5μ
PSFJ	PSFU	-	EN 1.3505 äquiv.		
PSSFJ	PSSFU	-	EN 1.4037 äquiv.		LTBC-Beschichtung
RSFJ	-	-	EN 1.3505 äquiv.		
-	-	PSFG	EN 1.1191 äquiv.	-	Hartverchromt - Beschichtungshärte: HV750 ~, Schichtdicke: mindestens 10μ
-	-	PSSFG	EN 1.4301 äquiv.		



D	D Tol. g6	D Tol. h5	D Tol. f8
3	-0.002 -0.008	0 -0.004	-
4	-0.004 -0.012	0 -0.005	
5			
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
13			
15			
16			
18			
20	-0.007 -0.020	0 -0.009	-0.020 -0.053
25			
30			
35	-0.009 -0.025	0 -0.011	-0.025 -0.064
40			
50			

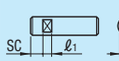
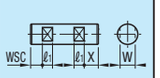
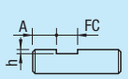
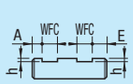
Teilenummer Ausführung	D	L 1 mm-Schritte	C
(D Toleranz g6) SFJ SSFJ PSFJ PSSFJ RSFJ (D≤30, L≤500)	3	10~ 400	max. 0.2
	4	10~ 400	
	5	10~ 400	
(D Toleranz h5) SFU SSFU PSFU PSSFU	6	20~ 600	max. 0.5
	8	20~ 800	
	10	20~ 800	
(D-Toleranz f8) PSFG PSSFG	12	20~1000	
	13	25~1000	
	15	25~1000	
	16	30~1200	
	18	30~1200	
	20	30~1200	max. 1.0
	25	35~1200	
	30	35~1500	
	35	35~1500	
	40	50~1500	
	50	65~1500	

Teilenummer Ausführung	D	L Vorgefertigt	C	Stückpreis
ZSFJ	10	100	max. 0.5	
	12	100		
		300		
	20	200	max. 1.0	
		300		

Ordering Example: Teilenummer SFJ20 - L 75

Alterations: Teilenummer SFJ30 - L 250 - (LKC, SC···usw.) LKC

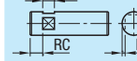
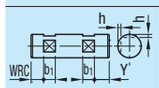
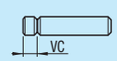
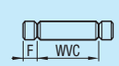
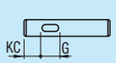
Optionen-Details S.113

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
	LKC	Toleranzänderungen L-Maß (Genauigkeit) Bestellnr. LKC L-Maße können für LKC in 0.1 mm-Schritten festgelegt werden. L<200 CL±0.03 200≤L<500 ···›L±0.05 L≥500 ···›L±0.1
	SC	Schlüsselfläche an einer Position Bestellnr. SC5 Verfügbar für D=6 und darüber SC=1mm-Schritte SC+ℓ1≤L SC≥0 In Kombination mit WSC nicht verfügbar.
	WSC	Schlüsselfläche an zwei Positionen Bestellnr. WSC12-X8 Verfügbar für D=6 und darüber WSC, X=1 mm-Schritte WSC+X+ℓ1×2<L WSC(X)≥0 Ausrichtung der Schlüsselflächen ist nicht auf der gleichen Ebene. In Kombination mit SC nicht verfügbar.
	FC	Planfläche für Schraubenklemmung an einer Position Bestellnr. FC10-A8 FC, A=1mm-Schritte FC≤3xD Wenn 1.5xD<FC, FC≤L/2 A=0 or A≥2 In Kombination mit WFS nicht verfügbar.
	WFC	Planflächen für Schraubenklemmung an zwei Positionen Bestellnr. WFC10-A8-E20 WFC, A, E=1mm-Schritte WFC≤3xD Wenn 1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 oder A(E)≥2 Zwei Planflächen für Schraubenklemmung können nicht auf der gleichen Ebene maschinell bearbeitet werden. In Kombination mit FC nicht verfügbar.

D	W	ℓ1
6	5	8
8	7	
10	8	
12	10	10
13	11	
15	13	
16	14	
18	16	
20	17	
25	22	
30	27	15
35	30	
40	36	20
50	41	

D	h
3~ 5	0.5
6~18	1
20~40	2
50	3

D	h
3~ 5	0.5
6~18	1
20~40	2
50	3

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
	RC	90 Grad Planfläche für Schraubenklemmung an einer Position Bestellnr. RC10 Nur geeignet für D=10 ~ 30. In Kombination mit WRC nicht verfügbar.
	WRC	90 Grad Planflächen für Schraubenklemmung an zwei Positionen Bestellnr. WRC10-Y10 Nur geeignet für D=10 ~ 30. In Kombination mit RC nicht verfügbar. Zwei Planflächen für Schraubenklemmung werden nicht auf der gleichen Ebene ausgerichtet.
	VC	V-Nut an einer Position Bestellnr. VC8 Verfügbar für D=6 und darüber In Kombination mit WVC nicht verfügbar.
	WVC	V-Nuten an zwei Positionen Bestellnr. WVC180-F8 Verfügbar für D=6 und darüber In Kombination mit VC nicht verfügbar.
	KC	Nut an einer Position hinzufügen. Bestellnr. KC10-G10 Nur geeignet für D=12, 16, 20, 25 und 30.

Für Einzelheiten siehe Teilenoptionen-Anleitung S.113

Siehe Übersicht zu den Wellenoptionen, falls sie angegeben sind. S.113

Bei der Ausführung mehrerer Zusatzoptionen sollte der Abstand zwischen den zu bearbeitenden Oberflächen mindestens 2 mm betragen. S.114

Optionen erfordern ggf. eine geringere Härte. Siehe S.112

Teilenummer Ausführung	D	Stückpreis Min.L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 250	L251 300	L301 350	L351 400	L401 450	L451 500	L501 550	L551 600	L601 650	L651 700	L701 750	L751 800	L801 850	L851 900	L901 950	L951 1000	L1001 1100	L1101 1200	L1201 1300	L1301 1400	L1401 1500
SFJ SFU	3									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
SSFJ SSFU	3									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSFJ PSFU	3									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								
PSSFJ PSSFU	3									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6													-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50	-																								

Bei Toleranz D h5 wird dem obigen Preis JPY390 hinzugerechnet.

Teilenummer Ausführung	D	Stückpreis Min.L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500
RSFJ	3, 4, 5							-
	6							
	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							

Teilenummer Ausführung	D	Stückpreis Min.L 100	L101 200	L201 400	L401 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1500
PSFG	6					-	-	-	-
	8								
	10								
	12								
	13								
	15, 16								
	18, 20								
	25								
	30								
	35								
	40								
	50								

Teilenummer Ausführung	D	Stückpreis Min.L 100	L101 200	L201 400	L401 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1500
PSSFG	6					-	-	-	-
	8								
	10								
	12								
	13								
	15, 16								
	18, 20								
	25								
	30								
	35								
	40								
	50								