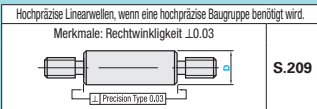


Wellen

Beidseitig Gewinde mit Aussparungen



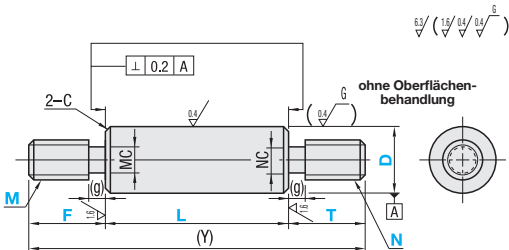
Für hochpräzise Linearwellen mit präziser Rechtwinkligkeit am Wellenende ($\perp 0.03$), siehe S. 209.



- Des Anlasses kann die Härte in bearbeiteten Bereichen am Wellenende verringert (effektive Gewindelänge + ca. 10 mm). S. 112
- Maßtoleranz, Zirkularität Geradheit, Rechtwinkligkeit, Konzentrizität und Änderungen der Härte S. 111
- Merkmale der LTBC-Beschichtung S. 128

Ausführung			Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung
D Tol. g6	D Tol. h5	D Tol. f8			
SAFM	SFMU	-	EN 1.3505 äquiv.	Effektive Härtungstiefe bei Induktionshärtung S. 112	-
SSAFM	SSFMU	-	EN 1.4037 äquiv.		
PSAFM	PSFMU	-	EN 1.3505 äquiv.		
PSSAFM	PSSFMU	-	EN 1.4037 äquiv.		
PSAGM	PSSAGM	-	EN 1.3505 äquiv.	58HRC	LTBC-Beschichtung
-	-	-	EN 1.1191 äquiv.	56HRC	
-	-	-	EN 1.4301 äquiv.	-	Hartverchromt Oberflächenhärte HVT50 - Beschichtungsdicke mindestens 10µ

D Tol.			
D	g6	h5	f8
8	-0.005	0	-0.013
10	-0.014	-0.006	-0.035
12			
13	-0.006	0	-0.016
15	-0.017	-0.008	-0.043
16			
18			
20	-0.007	0	-0.020
25	-0.020	-0.009	-0.053
30			
35	-0.009	0	-0.025
40	-0.025	-0.011	-0.064
50			



Teilenummer	1mm-Schritte			Auswahl	(Y) Max.	C
Ausführung	D	L	F, T	M, N (Regelgewinde)		
(D Toleranz g6)	8	25-790	5≤F≤Mx3 5≤T≤Nx3	6	800	0.5 oder weniger
SAFM	10	25-790		6 8	800	
SSAFM	12	25-990		6 8 10	1000	
PSAFM	13	25-990		6 8 10 12	1000	
PSSAFM	15	25-990		6 8 10 12	1000	
PSAGM	16	25-1190		6 8 10 12	1200	
PSSAGM	18	25-1190		6 8 10 12 16	1200	
(D≤30, L≤500, Ymax≤800)	20	25-1190		6 8 10 12 16	1200	
(D Tol. f8)	25	25-1190		8 10 12 16 20 24	1200	
	30	25-1490		8 10 12 16 20 24	1500	
	35	25-1490	F-(g)≥Steigungx3 T-(g)≥Steigungx3	10 12 16 20 24 30	1500	1.0 oder weniger
	40	25-1490		12 16 20 24 30	1500	
	50	25-1490		16 20 24 30	1500	

M	N	Steigung	MC	NC	(g)
6	1.0	4.4	2		
8	1.25	6.0			3
10	1.5	7.7			
12	1.75	9.4			4
16	2.0	13.0			
20	2.5	16.4			5
24	3.0	19.6			
30	3.5	25.0			

Ordering Example: Teilenummer - L - F - M - T - N

Alterations: Teilenummer - L - F - M (MMC, MMS) - T - N - (LKC...etc.)
SAFM30 - 300 - F40 - M20 - T48 - N16 - LKC

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
LKC		Änderung auf Maßtoleranz L Bestellnr. LKC Nicht bei D-M(N)≤2. Maß L kann für LKC in 0.1mm Schritten festgelegt werden. L<200 → L±0.03 200≤L<500 → L±0.05 L≥500 → L±0.1
WSC		Schlüsselflächen an zwei Positionen Bestellnr. WSC12-X8 WSC, X=1mm-Schritte WSC+X+L1x2≤L WSC(X)≥0 Die Ausrichtung zwischen zwei Stellschrauben ist nicht koplanar.
FC		Stellschrauben-Planfläche an einer Position Bestellnr. FC10-E8 FC, A=1mm-Schritte FC≤3xD Bei 1.5xD<FC, FC≤L/2 A=0 oder A≥2 Nicht verfügbar in Verbindung mit WFC.
WFC		Stellschrauben-Planflächen an zwei Positionen Bestellnr. WFC8-A8-E4 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		90 Grad Stellschrauben-Planfläche an einer Position Bestellnr. RC10 Anwendungshinweis: Nur für D=10 ~ 30. Nicht verfügbar in Verbindung mit WRC.
WRC		90 Grad Stellschrauben-Planflächen an zwei Positionen Bestellnr. WRC10-Y10 Anwendungshinweis: Nur für D=10 ~ 30. Nicht verfügbar in Verbindung mit RC. Die Ausrichtung zwischen zwei Stellschrauben ist nicht koplanar.
MMC, MMS, MMC, MMS, NMS		Änderung in Feingewinde Bestellnr. MMC14 (M wird geändert in MMC) MMS14 (M wird geändert in MMS) MMC14 (N wird geändert in MMC) NMS14 (N wird geändert in NMS)

Für Details siehe Übersicht der Wellenoptionen, sofern angegeben. 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 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 1490
SAFM SFMU	8																	-	-	-	-					
	10																	-	-	-	-					
	12																									
	13																									
	15																									
	16																									
	18																									
	20																									
	25																									
	30																									
35																										
40																										
50																										
SSAFM SSFMU	8																	-	-	-	-					
	10																	-	-	-	-					
	12																									
	13																									
	15																									
	16																									
	18																									
	20																									
	25																									
	30																									
35																										
40																										
50																										
PSAFM PSFMU	8																	-	-	-	-					
	10																	-	-	-	-					
	12																									
	13																									
	15																									
	16																									
	18																									
	20																									
	25																									
	30																									
35																										
40																										
50																										
PSSAFM PSSFMU	8																	-	-	-	-					
	10																	-	-	-	-					
	12																									
	13																									
	15																									
	16																									
	18																									
	20																									
	25																									
	30																									

Teilenummer	Stückpreis						
Ausführung	D	Min.L	L51	L101	L151	L201	L401
RSAFM	8	50	100	150	200	300	400
	10						
	12						
	13						
	15						
	16						
	18						
	20						
	25						
	30						

Teilenummer		Stückpreis							
Ausführung	D	Min.L 100	L101 200	L201 400	L401 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1490
PSAGM	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13						-	-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
50									
PSSAGM	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
50									