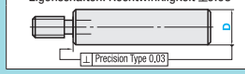
Wellen

Einseitig Gewinde mit Aussparung

Hochpräzisions-Linearwellen, wenn eine hoch präzise Montage erforderlich ist
Eigenschaften: Rechtwinkligkeit ⊥0.03



S.213

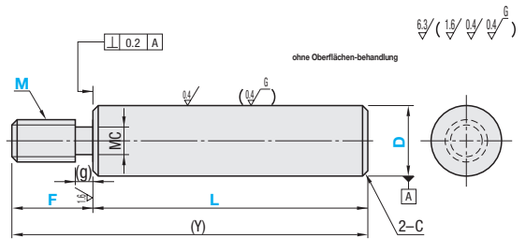
■Für Hochpräzisions-Linearwellen mit hoher Winkelpräzision des Wellenendes (⊥ 0.03), siehe S.213.
■Für Wellen mit Schlüsselflächen, siehe S.169.

RoHS10

- Das Glühen kann die Härte von maschinell bearbeiteten Wellenenden verringern (effektive Gewindelänge + ca. 10mm). S.112
- Toleranz für Maß L, Rundheit, Geradheit, Rechtwinkligkeit, Konzentrizität und Änderungen der Härte S.111
- Eigenschaften der LTBC-Beschichtung S.128

Ausführung			M Werkstoff	H Härte	S Oberflächenbehandlung
D Tol. g6	D Tol. h5	D Tol. f8			
SAFN	SFNU	-	EN 1.3505 äquiv.	Effektive Einhärtetiefe beim Induktionshärten S.112 EN 1.3505 äquiv. 58HRC~ EN 1.4037 äquiv. 56HRC~	-
SSAFN	SSFNU	-	EN 1.4037 äquiv.		
PSAFN	PSFNU	-	EN 1.3505 äquiv.		Hartverchromt Schichthärte: HV750 ~ Schichtdicke: min. 5µ
PSSAFN	PSSFNU	-	EN 1.4037 äquiv.		
RSAFN	-	-	EN 1.3505 äquiv.		LTBC-Beschichtung
-	-	PSAGN	EN 1.1191 äquiv.	-	Hartverchromt Schichthärte: HV750 ~ Schichtdicke: min. 10µ
-	-	PSSAGN	EN 1.4301 äquiv.		

D	D Tol. g6	D Tol. h5	D Tol. f8
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	1mm-Schritte L	F	Auswahl M (Regelgewinde)	(Y) Max.	C
(D Toleranz g6) SAFN / (D Toleranz h5) SFNU	8	25~795	5≤F≤Mx3	6	800	max. 0.5
SSAFN SSFNU	10	25~795		6 8	800	
PSAFN PSFNU	12	25~995		6 8 10	1000	
PSSAFN PSSFNU	13	25~995		6 8 10 12	1000	
RSAFN (D≤30,L≤500)	15	25~995		6 8 10 12	1000	
	16	25~1195		6 8 10 12	1200	
	18	25~1195		6 8 10 12 16	1200	
	20	25~1195		6 8 10 12 16	1200	max. 1.0
(D Tol. f8) PSAGN	25	25~1195		8 10 12 16 20 24	1200	
PSSAGN	30	25~1495		8 10 12 16 20 24	1500	
	35	25~1495		10 12 16 20 24 30	1500	
	40	25~1495		12 16 20 24 30	1500	
	50	25~1495	F-(g)≥Steigungx3	16 20 24 30	1500	

Maß des Regelgewindes M	Steigung	MC	(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	

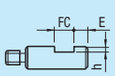
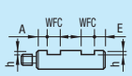
Ordering Example

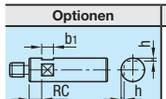
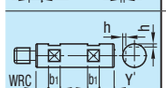
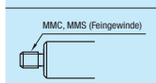
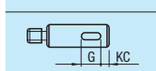
Teilenummer	-	L	-	F	-	M
SAFN13	-	200	-	F20	-	M10
SFNU13	-	800	-	F23	-	M10

Alterations

Teilenummer	-	L	-	F	-	M (MMC, MMS)	-	(LKC···usw.)
SAFN30	-	250	-	F20	-	M10	-	LKC

Einzelheiten zu Optionen S.113

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
	LKC	Änderung auf Maßtoleranz L Bestellnr. LKC Anwendungshinweise 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 Nicht verfügbar, wenn D-M≤2.
	FC	Planfläche für Schraubenklemmung an einer Position Bestellnr. FC10-E8 FC, E=1mm-Schritte FC≤3xD Wenn 1.5xD<FC, FC≤L/2 E=0 oder E≥2 Nicht in Kombination mit WFC verfügbar. D / h: 8~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3
	WFC	Planflächen für Schraubenklemmung an zwei Positionen Bestellnr. WFC8-A8-E4 WFC, A, E=1mm-Schritte WFC≤3xD Wenn1.5xD<WFC, 2WFC≤L/2 A(E)=0 oder A(E)≥2 Planflächen für Schraubenklemmung sind nicht auf der gleichen Ebene ausgerichtet. Nicht in Kombination mit FC verfügbar. D / h: 8~18 / 1; 20~40 / 2; 50 / 3

Optionen	Opt.-Nr.	Spez.
	RC	90 Grad Planfläche für Schraubenklemmung an einer Position Bestellnr. RC10 Anwendungshinweise Nur verfügbar für D=10 ~ 30. Nicht in Kombination mit WRC verfügbar.
	WRC	90 Grad Planflächen für Schraubenklemmung an zwei Positionen Bestellnr. WRC10-Y10 Anwendungshinweise Nur verfügbar für D=10 ~ 30. Nicht in Kombination mit RC verfügbar. Zwei Planflächen für Schraubenklemmung sind nicht auf der gleichen Ebene ausgerichtet.
	MMC MMS	Änderung in Feingewinde Bestellnr. MMC14 (M geändert in MMC) MMS14 (M geändert in MSC)
	KC	Nut an einer Position hinzufügen. Bestellnr. KC10-G10 Anwendungshinweise Nur verfügbar für D=12, 16, 20, 25 und 30.

Für Einzelheiten, siehe Übersicht zu Wellenoptionen. S.113

- Für Einzelheiten siehe Übersicht zu Wellenoptionen, sofern angegeben. S.113
- Bei Auswahl mehrerer Optionen sollte der Abstand zwischen den zu bearbeitenden Bereichen mindestens 2mm betragen.
- Durch verschiedene Optionen kann sich die Härte verringern. 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 ~ 1495
SAFN SFNU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
SSAFN SSFNU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSAFN PSFNU	8																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10																	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12																					-	-	-	-	-
	13																					-	-	-	-	-
	15																					-	-	-	-	-
	16																							-	-	-
	18																							-	-	-
	20																							-	-	-
	25																							-	-	-
	30																									
	35																									
	40																									
	50																									
PSSAFN PSSFNU	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 ~ 1495
PSAGN	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								
PSSAGN	8						-	-	-
	10						-	-	-
	12, 13							-	-
	15, 16								-
	18, 20								-
	25								-
	30								
	35								
	40								
	50								

Teilenummer Ausführung	D	Stückpreis Min. L ~ 50	L51 ~ 100	L101 ~ 150	L151 ~ 200	L201 ~ 300	L301 ~ 400	L401 ~ 500
RSAFN	8							
	10							
	12							
	13							
	15							
	16							
	18							
	20							
	25							
	30							