

Wellen

-Stellschraube mit Nut

Ausführung

Massiv, beide Enden mit Nut	Massiv, ein Ende mit Nut	Gewindebohrung einseitig	Gewinde einseitig	Gewinde einseitig, mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø
SFJQ	SFJS	SFTS	SFNS	SFQS
SSFJQ	SSFJS	SSFTS	SSFNS	SSFQS
PSFJQ	PSFJS	PSFTS	PSFNS	PSFQS
PSSFJQ	PSSFJS	PSSFTS	PSSFNS	PSSFQS

Werkstoff **Härte** **Oberflächenbehandlung**

D Tol.

D	g6
6	-0.004
8	-0.012
10	-0.005
12	-0.014
13	-0.006
15	-0.017
16	-
18	-
20	-0.007
25	-0.020
30	-

Feststoff, Nut beidseitig

Feststoff, Nut einseitig

Ein Seite mit Gewindebohrung

Gewinde einseitig

Gewinde einseitig, mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø

• Nutzeichnung

RoHS 10

Das Glühen könnte die Härte in den bearbeiteten Bereichen des Wellenendes mit Nut für Befestigungsschraube senken (effektive Gewindelänge + ca. 10mm).

Toleranz für Maß L, Rundheit, Geradheit, Rechtwinkeligkeit, Konzentrität und Härteänderungen

S.111

Eigenschaften der LTBC-Beschichtung

S.128

Massiv, Gewindebohrung einseitig									
Teilenummer	D	L	Auswahl: Gewindebohrung einseitig				Schlitzmaß		
Ausführung	D	wählbar in 1mm-Schritten	M (Regelgewinde)				V, G (0.1mm-Schritte)	K, Q (Auswahl)	D ₁
Feststoff, Nut beidseitig	6	20-600	3				5-18	4	5
SFJQ	8	20-800	3	4	5		5-24	4	5
SSFJQ	10	20-800	3	4	5	6	5-30	4	5
PSFJQ	12	20-1000	4	5	6	8	5-36	5	10
PSSFJQ	13	25-1000	4	5	6	8	5-39	5	11
Feststoff, Nut einseitig	15	25-1000	4	5	6	8	5-45	5	6
SFJS	16	30-1200	4	5	6	8	5-48	5	6
SSFJS	18	30-1200	4	5	6	8	5-54	5	6
PSFJS	20	30-1200	4	5	6	8	6-60	6	7
PSSFJS	25	35-1200	4	5	6	8	6-75	6	7
Ein Seite mit Gewindebohrung	30	35-1500	6	8	10	12	6-90	7	28
SFTS									
SSFNS									
PSFNS									
PSSFNS									

V+K/2+1≤L/2 oder G+Q/2+1≤L/2 ist erforderlich. Für einseitige Gewindebohrung ist G≤L-Mx2-Qx2 erforderlich.

Wenn Mx2.5+4≥L, gehen Zapfenbohrungen vielleicht durch.

Ausführung mit Gewinde, einseitig mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø									
Teilenummer	D	L	F	B (Mit Gewinde)	Auswahl	Schlitzmaß	(Y) Max.	R	C
Ausführung	D	L	F	B (Mit Gewinde)	P	G (1mm-Schritte)	Q (Auswahl)	D ₁	
Mit Gewinde	*6	25-598			3 4 5 6	5-18	4	5	600
SFNS	*8	25-798		(für P≤6)	3 4 5 6 8	5-24	4	5	7 800
SSFNS	*10	25-798		B≤F-2	4 5 6 8 10	5-30	4	5	9 800
PSFNS	*12	25-998		(bei P=8, 10)	5 6 8 10 12	5-36	5	11	1000
PSSFNS	13	25-998		B≤F-3	5 6 8 10 12	5-39	5	11	1000
Gewinde einseitig mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø	15	25-998			5 6 8 10 12	5-45	5	6	13 1000
SFQS	*16	25-1198		(Für P≤12)	5 6 8 10 12 16	5-48	5	6	14 1200
SSFQS	*18	25-1198		B≤F-5	5 6 8 10 12 16	5-54	5	6	16 1200
PSFQS	*20	25-1198			6 8 10 12 16 20	6-60	6	7	18 1200
PSSFQS	25	25-1198			8 10 12 16 20 24	6-75	6	7	23 1200
Wellen mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø nur für Größen mit der Kennzeichnung * verfügbar.	*30	25-1498		B≥Steigungx3	8 10 12 16 20 24 30	6-90	7	28	1500

V+K/2+1≤L/2 oder G+Q/2+1≤L/2 ist erforderlich.

Alterations

Teilenummer - L - M - F - B - P (PMC, PSC) - V - K - G - Q - (LKC, SC, FC)

PSFNS - 650 - F10 - B8 - P4 - G18 - Q4 - LKC

Der Abstand zwischen den Nuten der Befestigungsschraube sollte für Optionen größer sein als 2mm.

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

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

Änderung auf Maßtoleranz L			Schlüsselflächen			Stellschraube, flach		
Optionen	LKC		SC			FC		
Opt.-Nr.	LKC		SC			FC		
Spez.	Geänderte Toleranz für L. Bestellnr. LKC L<200→L±0.03 200≤L<500→L±0.05 L≥500→L±0.1 Maß L kann für LKC in 0.1mm-Schritten festgelegt werden. Nicht verfügbar für Ausführung mit einseitigem Außengewinde, wenn D-P≤2 Nicht verfügbar für einseitige Außengewinde mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø		Mit Schlüsselflächen. Bestellnr. SC5 SC=1mm-Schritte SC+ℓ ₁ ≤L SC≥0 D W ℓ ₁ 6 5 16 8 7 16 10 8 20 12 10 25 13 11 30 15 13 30			Fügt eine Planfläche für einen Gewindestift hinzu. Bestellnr. FC10-E8 FC, E=1mm-Schritte FC>Dx3 Wenn 1.5xD<FC, FC≤L/2 E=0 oder E≥2 D h 6-18 1 20-30 2		

Ordering Example

Teilenummer - L - M - F - B - P - V - K - G - Q

SFJQ16 - 100 - M10 - F10 - B8 - P4 - V10 - K5 - G10 - Q5

SSFTS20 - 500 - M10 - F10 - B8 - P4 - V10 - K5 - G10 - Q7

PSFNS8 - 650 - M10 - F10 - B8 - P4 - V10 - K5 - G20 - Q4

Massiv, Nut beidseitig											
Teilenummer	D	Min.L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L1001
SFJQ	6	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											
SSFJQ	6										
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											
PSFJQ	6										
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											
PSSFJQ	6										
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											

Gewindebohrung einseitig											
Teilenummer	D	Min.L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L1001
SFTS	6	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											
SSFTS	6										
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											
PSFTS	6										
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											
PSSFTS	6										
8											
10											
12, 13											
15, 16											
18, 20											
25											
30											

Die mit * gekennzeichneten Größen nur verfügbar für einseitige Außengewinde mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø