

Wellen

-Stellschraube mit Nut

Ausführung

Massiv, beide Enden mit Nut	Massiv, ein Ende mit Nut	Gewinde einseitig	Gewinde einseitig, mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø	Werkstoff	Härte	Oberflächenbehandlung
SFJQ	SFJS	SFTS	SFNS	SFQS	EN 1.3505 äquiv.	Effektive Einhärtetiefe der Induktionshärtung S.112 EN 1.3505 äquiv. 58HRC~ EN 1.4037 äquiv. 56HRC~ Härteverchromt Beschichtungsdicke: H750 - Beschichtungsdicke: mindestens 5µ
SSFJQ	SSFJS	SSFTS	SSFNS	SSFQS	EN 1.4037 äquiv.	
PSSFJQ	PSSFJS	PSSFTS	PSSFNS	PSSFQS	EN 1.3505 äquiv.	
PSSFJQ	PSSFJS	PSSFTS	PSSFNS	PSSFQS	EN 1.4037 äquiv.	

D Tol.

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

Feststoff, Nut beidseitig

Gewinde einseitig

Feststoff, Nut einseitig

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

Ein Seite mit Gewindebohrung

• Nutzeichnung

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 L7BC-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
PSSFJQ	12	20-1000	4	5	6	8	5-36	5	10
Feststoff, Nut einseitig	13	25-1000	4	5	6	8	5-39	5	11
SFJS	15	25-1000	4	5	6	8	5-45	5	6
SSFJS	16	30-1200	4	5	6	8	5-48	5	6
PSSFJS	18	30-1200	4	5	6	8	5-54	5	6
Ein Seite mit Gewindebohrung	20	30-1200	4	5	6	8	6-60	6	7
SFTS	25	35-1200	4	5	6	8	6-75	6	7
PSFTS	30	35-1500	6	8	10	12	6-90	7	28
PSSFTS	30	35-1500	6	8	10	12	6-90	7	28

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)	B (Gewinde einseitig, mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø)	Auswahl	Schlitzmaß	(Y) Max.	R
Ausführung	D	L	F	B (Mit Gewinde)	B (Gewinde einseitig, mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø)	P	G (1mm-Schritte)	Q (Auswahl)	D ₁
Mit Gewinde	*6	25-598				3 4 5 6	5-18	4	5
SFNS	*8	25-798		(für P≤6)		3 4 5 6 8	5-24	4	5
SSFNS	*10	25-798		B≤F-2		4 5 6 8 10	5-30	4	5
PSSFNS	*12	25-998		(bei P=8, 10)		5 6 8 10 12	5-36	5	11
Gewinde einseitig, mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø	13	25-998		B≤F-3		5 6 8 10 12	5-39	5	11
SFQS	15	25-998	2≤F≤Px5			5 6 8 10 12	5-45	5	6
SSFQS	*16	25-1198		(Für P≤12)		5 6 8 10 12 16	5-48	5	6
PSSFQS	18	25-1198		B≤F-5		5 6 8 10 12 16	5-54	5	6
PSSFQS	*20	25-1198				6 8 10 12 16 20	6-60	6	7
Wellen mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø nur für Größen mit der Kennzeichnung * verfügbar.	25	25-1198				8 10 12 16 20 24	6-75	6	7
	*30	25-1498				8 10 12 16 20 24 30	6-90	7	28

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)

PSSFNS - 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

Optionen	Änderung auf Maßtoleranz L	Schlüsselflächen	Stellschraube, flach
	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+ℓ1≤L SC≥0 D W ℓ1 6 5 8 7 8 10 8 12 10 13 11 10 15 13	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				-	V10	-	K5
	SSFNS20	-	500	-	M10				-	G10 - Q5
	PSSFNS8	-	650		-	F10	-	B8	-	P4 - G20 - Q4

Massiv, Nut beidseitig											
Teilenummer	D	Min.L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801
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										
PSSFJQ	6										
	8										
	10										
	12, 13										
	15, 16										
	18, 20										
	25										
	30										
PSSFJQ	6										
	8										
	10										
	12, 13										
	15, 16										
	18, 20										
	25										
	30										

Massiv, Nut einseitig											
Teilenummer	D	Min.L	L51	L101	L151	L201	L301	L401	L501	L601	L801
SFJS	6	50	100	150	200	300	400	500	600	800	1000
	8										
	10										
	12, 13										
	15, 16										
	18, 20										
	25										
	30										
SSFJS	6										
	8										
	10										
	12, 13										
	15, 16										
	18, 20										
	25										
	30										
PSFJS	6										
	8										
	10										
	12, 13										
	15, 16										
	18, 20										
	25										
	30										
PSSFJS	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	L801
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										

Gewinde einseitig, mit Außen-Ø wie Wellen-Außen-Ø													
Teilenummer		Stückpreis											
Ausführung	D	Min.L 50	L51 100	L101 150	L151 200	L201 300	L301 400	L401 500	L501 600	L601 800	L801 1000	L1001 1200	L1201 1488
SFNS ☑SFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	*15, *16												-
	*18, *20												-
	*25												-
	*30												-
SSFNS ☑SSFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	*15, *16												-
	*18, *20												-
	*25												-
	*30												-
PSFNS ☑PSFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	*15, *16												-
	*18, *20												-
	*25												-
	*30												-
PSSFNS ☑PSSFQS	*6									-	-	-	-
	*8										-	-	-
	*10										-	-	-
	*12, 13											-	-
	*15, *16												-
	*18, *20												-
	*25												-
	*30												-