

Achsen und Wellen D Toleranz h9 (kalt gezogen)/h7 (geschliffen)/g6 (geschliffen) Innengewinde beidseitig

■ Auswahl aus h9 (kalt gezogen), h7 (geschliffen) und g6 (geschliffen) für Ihre Anwendungen.

RoHS10

Ausführung		Toleranz D	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
Standard	Schlüsselflächen			
①	SFMRW	h9(kaltgezogen)	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert
	PSFMRW			Chemisch vernickelt
	SSFMRW			-
②	SFHRW	h7(geschliffen)	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert
	PSFHRW			Chemisch vernickelt
	SSFHRW			-
③	SFRW	g6(geschliffen)	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert
	PSFRW			Chemisch vernickelt
	SSFRW			-
	HFRW	EN 1.7220 Äquivalent	Schwarz brüniert	
	PHFRW	Härte 30 - 35HRC	Chemisch vernickelt	

■ Toleranztabelle

D	h9(kaltgezogen)	h7(geschliffen)	g6(geschliffen)
4-6	0	0	-0.004
	-0.030	-0.012	-0.012
8, 10	0	0	-0.005
	-0.036	-0.015	-0.014
12-18	0	0	-0.006
	-0.043	-0.018	-0.017
20-30	0	0	-0.007
	-0.052	-0.021	-0.020
35-50	0	0	-0.009
	-0.062	-0.025	-0.025

⚙ Oberflächenrauheit von Teil D für h9 (kalt gezogen) ist $\sqrt[13]{\text{ }}$. Oberflächenrauheit für h7 (geschliffen) und g6 (geschliffen) ist $\sqrt[15]{\text{ }}$.

Standard

Schlüsselflächen

■ Rundheit und Geradheit

■ Rundheit bei Durchmesser D

D	über	oder weniger	Rundheit M
3	13		0.004
13	20		0.005
20	40		0.006
40	50		0.007

■ Rechtwinkligkeit

■ Toleranzen von L und anderen Maßen

Maße	über	oder weniger	Toleranz
2	6		±0.1
6	30		±0.2
30	120		±0.3
120	400		±0.5
400	800		±0.8

⚙ Nicht verfügbar für h9 (kalt gezogen).

⚙ Nicht verfügbar für h9 (kalt gezogen).

⚙ Nicht verfügbar für h9 (kalt gezogen).

Teile-nummer		D	L=0.1mm-Schritte	M (Regelgewinde)/N (Regelgewinde) Auswahl	SC 1mm-Schritte Nur mit Schlüsselfläche	W	l2
Ausführung	Schlüsselflächen						
Standard							
SFMRW	SFMRWS	4	15.0-200.0	2	-	-	-
		5	15.0-250.0	2.6 3	-	5	-
PSFMRW	PSFMRWS	6	20.0-300.0	3 4	-	7	8
		8	20.0-400.0	3 4 5 6	-	8	-
		10	20.0-500.0	4 5 6	-	10	-
SSFMRW	SSFMRWS	12	30.0-600.0	5 6 8	-	13	10
(D4, D5 und D6 sind nicht für SSFMRW verfügbar.)	(D4, D5 und D6 sind nicht für SSFMRWS verfügbar.)	15	30.0-700.0	5 6 8 10	-	17	-
		20	40.0-800.0	5 6 8 10 12 16	-	22	-
		25	50.0-800.0	5 6 8 10 12 16	-	27	15
		30	60.0-800.0	8 10 12 16 20	-	30	-
		35	70.0-800.0	8 10 12 16 20 24	-	36	20
		40	80.0-800.0	12 16 20 24 30	-	41	-
		50	100.0-800.0	16 20 24 30	-	-	-

Teile-nummer		D	L=0.1mm-Schritte	M (Regelgewinde)/N (Regelgewinde) Auswahl	SC 1mm-Schritte Nur mit Schlüsselfläche	W	l2
Ausführung	Schlüsselflächen						
Standard							
SFHRW	SFHRWS	4	15.0-200.0	2	-	-	-
		5	15.0-250.0	2.6 3	-	5	-
PSFHRW	PSFHRWS	6	20.0-300.0	3 4	-	7	8
		8	20.0-400.0	3 4 5 6	-	8	-
		10	20.0-500.0	4 5 6	-	10	-
SSFHRW	SSFHRWS	12	30.0-600.0	5 6 8	-	13	10
(D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFHRW verfügbar.)	(D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFHRWS verfügbar.)	15	30.0-700.0	5 6 8 10	-	17	-
		20	40.0-800.0	5 6 8 10 12 16	-	22	-
		25	50.0-800.0	5 6 8 10 12 16	-	27	15
		30	60.0-800.0	8 10 12 16 20	-	30	-
		35	70.0-800.0	8 10 12 16 20 24	-	36	20
		40	80.0-800.0	12 16 20 24 30	-	41	-
		50	100.0-800.0	16 20 24 30	-	-	-

Teile-nummer		D	L=0.1mm-Schritte	M (Regelgewinde)/N (Regelgewinde) Auswahl	SC 1mm-Schritte Nur mit Schlüsselfläche	W	l2
Ausführung	Schlüsselflächen						
Standard							
SFRW	SFRWS	4	15.0-200.0	2	-	-	-
		5	15.0-250.0	2.6 3	-	5	-
PSFRW	PSFRWS	6	20.0-300.0	3 4	-	7	8
		8	20.0-400.0	3 4 5 6	-	8	-
SSFRW	SSFRWS	10	20.0-500.0	4 5 6	-	10	-
(D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFRW verfügbar.)	(D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFRWS verfügbar.)	12	30.0-600.0	5 6 8	-	13	10
		13	30.0-600.0	5 6 8	-	17	-
		*15	30.0-700.0	5 6 8 10	-	22	-
		16	30.0-800.0	5 6 8 10 12	-	27	15
		17	40.0-800.0	5 6 8 10 12	-	30	-
		18	40.0-800.0	5 6 8 10 12	-	36	20
		*20	40.0-800.0	5 6 8 10 12 16	-	41	-
		22	40.0-800.0	5 6 8 10 12 16	-	-	-
		*25	50.0-800.0	5 6 8 10 12 16	-	-	-
		*30	60.0-800.0	8 10 12 16 20	-	-	-
		*35	70.0-800.0	8 10 12 16 20 24	-	-	-
		*40	80.0-800.0	12 16 20 24 30	-	-	-
		*50	100.0-800.0	16 20 24 30	-	-	-

⚙ Für die Gesamtlänge L, ist Mx2+Nx2≤L einzuhalten. ⚙ Ist Maß L kleiner als die Vorbohrung des Innengewindes, kann die Vorbohrung durchgehend sein.

Ordering Example

Teile-nummer - L - M - N - SC

SFMRW30 - 250 - M12 - N10

SFHRWS25 - 200 - M8 - N12 - SC20

Ausführung	SFMRW (EN 1.1191 Äquivalent, brüniert)								PSFMRW (EN 1.1191 Äquivalent, chemisch vernickelt)								SSFMRW (EN 1.4301 Äquivalent)							
	SFMRWS								PSFMRWS								SSFMRWS							
	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1
D	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0
4																								
5																								
6																								
8																								
10																								
12																								
15																								
20																								
25																								
30	-								-								-							
35	-								-								-							
40	-								-								-							
50	-								-								-							

Ausführung	SFHRW, SFRW (EN 1.1191 Äquivalent, brüniert)								PSFHRW, PSFRW (EN 1.1191 Äquivalent, chemisch vernickelt)								SSFHRW, SSFRW (EN 1.4301 Äquivalent)							
	SFHRWS, SFRWS								PSFHRWS, PSFRWS								SSFHRWS, SSFRWS							
	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1
D	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0
4																								
5																								
6																								
8																								
10																								
12																								
13																								
15																								
16																								
17																								
18																								
20																								
22																								
25																								
30	-								-								-							
35	-								-								-							
40	-								-								-							
50	-								-								-							

Ausführung	HFRW (EN 1.7220 Äquivalent Härte 30-35HRC, brüniert)								PHFRW (EN 1.7220 Äquivalent Härte 30-35HRC, chemisch vernickelt)							
	HFRWS								PHFRWS							
	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1
D	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	800.0
15																
20																
25																
30	-															