

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

Ringnut an beiden Enden

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

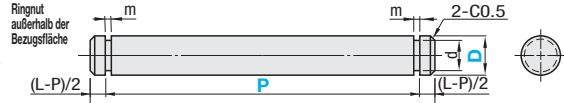
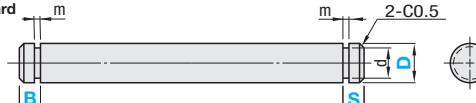


Ausführung Standard		Toleranz D	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
ohne Sicherungsring	mit Sicherungsring			
① SFMRR	SFMRA	-	-	EN 1.1191 Äquivalent
① PSFMRRA	PSFMRRA	-	(kalt gezogen)	Schwarz brüniert Chemisch vernickelt
② SSFMRRA	SSFMRRA	-	-	EN 1.4301 Äquivalent
② PSFRR	PSFRR	-	-	EN 1.1191 Äquivalent
② SSFRR	SSFRR	-	-	EN 1.4301 Äquivalent
③ SFRR	SFRRA	SFRRG	-	EN 1.1191 Äquivalent
③ PSFRR	PSFRR	PSFRRG	-	EN 1.4301 Äquivalent
③ SSFRR	SSFRR	SSFRGA	-	EN 1.7220 Äquivalent Härte 30 - 35HRC
③ HFRRA	-	-	-	EN 1.4301 Äquivalent
③ PHFRRA	-	-	-	Chemisch vernickelt

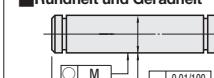
Maßangaben der Ringnut S.820

Oberflächenrauheit von Teil D für h9 (kalt gezogen) ist 1.5. Oberflächenrauheit für h7 (geschliffen) und g6 (geschliffen) ist 1.6.

Standard



Rundheit und Geradheit



Rundheit bei Durchmesser D

D	über oder weniger	Rundheit M
1	2.5	0.006
3	13	0.004
13	20	0.005
20	40	0.006
40	50	0.007

Geradheit von Größe D2 ist 0.1/100.

Nicht verfügbar für h9 (kalt gezogen).

Nicht verfügbar für h9 (kalt gezogen).

Nicht verfügbar für h9 (kalt gezogen).

① h9 (kalt gezogen)

Teile-nummer Ausführung Standard		D	L=0.1mm-Schritte	B, S 1mm-Schritte	Nr. Sicherungsring Zubehör: Sicherungsring 2 Stk.(nur Ausführung mit Sicherungsring)
ohne Sicherungsring	mit Sicherungsring	3	20.0-150.0	2≤B, S<L/2	NETWS2
		4	20.0-200.0		NETWS3
		5	20.0-250.0		NETWS4
		6	20.0-300.0		NETWS5
		8	20.0-400.0		NETWS7
		10	25.0-500.0		STWS10
		12	40.0-600.0		STWS12
		15	50.0-700.0		STWS15
		20	70.0-800.0		STWS20
		25	80.0-800.0		STWS25
(D6 ist nicht für SSFMRRA verfügbare)	(D6 ist nicht für SSFMRRA verfügbare)	30	80.0-800.0	5≤B, S<L/2	STWS30
		35	80.0-800.0		STWS35
		40	80.0-800.0		STWS40
		50	100.0-800.0		STWS50

② h7 (geschliffen)

Teile-nummer Ausführung Standard		D	L=0.1mm-Schritte	B, S 1mm-Schritte	Nr. Sicherungsring Zubehör: Sicherungsring, 2 Stk. Nur Ausführung mit Sicherungsring
ohne Sicherungsring	mit Sicherungsring	6	20.0-300.0	2≤B, S<L/2	NETWS5
		8	20.0-400.0		NETWS7
		10	25.0-500.0		STWS10
		12	40.0-600.0		STWS12
		15	50.0-700.0		STWS15
		17	70.0-800.0		STWS17
		20	70.0-800.0		STWS20
		25	80.0-800.0		STWS25
		30	80.0-800.0		STWS30
		35	80.0-800.0		STWS35
(D6 ist nicht für SFHRR verfügbare)	(D6 ist nicht für SFHRR verfügbare)	40	80.0-800.0	5≤B, S<L/2	STWS40
		50	100.0-800.0		STWS50

③ g6 (geschliffen)

Teile-nummer Ausführung Standard		D	L=0.1mm-Schritte	B, S 1mm-Schritte	P 0.1mm Schritte	m Toleranz	d Toleranz	Nr. Sicherungsring Zubehör: Sicherungsring, 2 Stk. Nur Ausführung mit Sicherungsring
ohne Sicherungsring	mit Sicherungsring	2	20.0-50.0	2≤B, S<L/2	3≤P≤L-4	0.4	+0.05 0	NETWS1.2
		2.5	20.0-50.0		0.5	+0.05 0	NETWS1.5	
		3	20.0-150.0		0.5	+0.05 0	NETWS2	
		4	20.0-200.0		0.7	+0.1 0	NETWS3	
		5	20.0-250.0		0.7	+0.1 0	NETWS4	
		6	20.0-300.0		0.9	+0.09 0	NETWS5	
		8	20.0-400.0	3≤B, S<L/2	5≤P≤L-5	1.15	+0.14 0	NETWS7
		10	25.0-500.0		1.35	+0.14 0	STWS10	
		12	40.0-600.0		1.35	+0.14 0	STWS12	
		13	40.0-600.0		1.35	+0.14 0	STWS13	
(D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFRR verfügbare)	(D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFRR verfügbare)	15	50.0-700.0		1.35	+0.14 0	STWS15	
		16	50.0-800.0		1.35	+0.14 0	STWS16	
		17	70.0-800.0		1.35	+0.14 0	STWS17	
		18	70.0-800.0		1.35	+0.14 0	STWS18	
		20	70.0-800.0		1.35	+0.14 0	STWS20	
		22	70.0-800.0		1.35	+0.14 0	STWS22	
		25	80.0-800.0	5≤B, S<L/2	10≤P≤L-8	1.65	+0.14 0	STWS25
		30	80.0-800.0		1.65	+0.14 0	STWS30	
		35	80.0-800.0		1.9	+0.14 0	STWS35	
		40	80.0-800.0		1.9	+0.14 0	STWS40	
		50	100.0-800.0		2.2	+0.14 0	STWS50	

Für Einzelheiten zu den NETWS- und STWS-Sicherungsringen siehe S.2-265. Der Sicherungsring besteht aus EN 1.4301 Äquivalent

Ordering Example
Teile-nummer - L - B6 - S6 - P
SFMRRA - 150 - B6 - S6
SFHRR - 230 - B10 - S10
SFRRGA20 - 180 - P150

Toleranztabelle			
D	h9(kaltgezogen)	h7(geschliffen)	g6(geschliffen)
2, 2.5, 3	-	-	-0.002
4-6	-0.030	-0.012	-0.008
8, 10	-0.036	-0.015	-0.014
12-18	0	0	-0.006
20-30	0	0	-0.007
35-50	0	0	-0.009
	-0.062	-0.025	-0.025

① h9 (kalt gezogen)

Ausführung	SFMRR (EN 1.1191 Äquivalent, brüniert)						PSFMRRA (EN 1.1191 Äquivalent, chemisch vernickelt)						SSFMRRA (EN 1.4301 Äquivalent)					
	Min.L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min.L									