

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	M-Werkstoff	S-Oberflächenbehandlung
	ohne Sicherungsring	mit Sicherungsring			
①	SFMRR	SFMRRRA	h9 (kalt gezogen)	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert Chemisch vernickelt
	PSFMRR	PSFMRRRA			
	SSFMRRA	SSFMRRA			
②	SFHRR	SFHRRRA	h7 (geschliffen)	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert Chemisch vernickelt
	PSFHRR	PSFHRRRA			
	SSFHRR	SSFHRRRA			
③	SFRR	SFRRRA	g6 (geschliffen)	EN 1.1191 Äquivalent	Schwarz brüniert Chemisch vernickelt
	PSFRR	PSFRRRA			
	SSFRR	SSFRRRA			
		PHFRRRA	EN 1.4301 Äquivalent Härte 30 - 35HRC		Schwarz brüniert Chemisch vernickelt
		PHFRRRA			

Maßangaben der Ringnut S.820

Oberflächenrauheit von Teil D für h9 (kalt gezogen) ist $\sqrt{3}$. Oberflächenrauheit für h7 (geschliffen) und g6 (geschliffen) ist $\sqrt{1.5}$.

Standard

Rundheit und Geradheit

Rundheit bei Durchmesser D

Rechtwinkligkeit

Toleranzen von L und anderen Maßen

① h9 (kalt gezogen)							
Teile-nummer		D	L=0.1mm-Schritte	B, S 1mm-Schritte	Nr. Sicherungsring		
Ausführung					Zubehör: Sicherungsring 2 Stk.(nur Ausführung mit Sicherungsring)		
Standard							
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	
SFMRR	SFMRRRA	10	25.0~500.0	3≤B, S<L/2		STWS10	
		12	40.0~600.0			STWS12	
		15	50.0~700.0		4≤B, S<L/2		STWS15
PSFMRR	PSFMRRRA	20	70.0~800.0			STWS20	
		25	80.0~800.0			STWS25	
SSFMRRA (D6 ist nicht für SSFMRR verfügbar)	SSFMRRA (D6 ist nicht für SSFMRRRA verfügbar)	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	

h7 (geschliffen)		Teile-nummer		L=0.1mm-Schritte	B, S 1mm-Schritte	Nr. Sicherungsring Zubehör: Sicherungsring, 2 Stk. Nur Ausführung mit Sicherungsring
Ausführung Standard		D				
ohne Sicherungsring	mit Sicherungsring	6		20.0–300.0	2≤B, S<L/2	NETWS5
		8		20.0–400.0	3≤B, S<L/2	NETWS7
		10		25.0–500.0		STWS10
SFHRR	SFHRRRA	12		40.0–600.0		STWS12
PSFHRR	PSFHRRRA	15		50.0–700.0	4≤B, S<L/2	STWS15
		17		70.0–800.0		STWS17
		20		70.0–800.0		STWS20
SSFHRR	SSFHRRRA	25		80.0–800.0	5≤B, S<L/2	STWS25
		30		80.0–800.0		STWS30
		35		80.0–800.0		STWS35
		40		80.0–800.0		STWS40
		50		100.0–800.0		STWS50

g6 (geschliffen)		Teile-nummer		D	L=0.1mm-Schritte	B, S 1mm-Schritte ↑ Standardsausführung	P 0.1mm Schritte ↑ Sicherungsringnut	m Toleranz	d Toleranz	Nr. Sicherungsring Zubehör: Sicherungsring 2 Stk. Nur Ausführung mit Sicherungsring		
Ausführung		Reinigt außerhalb der Bezugsfäche										
Standard	Standard											
ohne Sicherungsring	mit Sicherungsring	mit Sicherungsring	2	20.0~ 50.0	2≤B, S<L/2	3≤P≤L-4	0.4	+0.05	1.2	NETWS1.2		
			2.5	20.0~ 50.0			0.5	1.5	2	NETWS1.5		
			3	20.0~150.0				2		NETWS2		
			4	20.0~200.0				3		NETWS3		
			5	20.0~250.0				4	+0.075		NETWS4	
SFRR	SFRRRA	SFRRGA	6	20.0~300.0	3≤B, S<L/2	5≤P≤L-5	0.7	+0.1	5	NETWS5		
			8	20.0~400.0			0.9	7	+0.08 -0.09		NETWS7	
PSFRR	PSFRRRA	PSFRRGA	10	25.0~500.0	4≤B, S<L/2	7≤P≤L-6	1.15	+0.14	9.6	STWS10		
			12	40.0~600.0					11.5			STWS12
SSFRR (D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFRR verfügbar)	SSFRRRA (D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFRRRA verfügbar)	SSFRRGA (D13, 16, 18 und 22 sind nicht für SSFRRRA verfügbar)	13	40.0~600.0	5≤B, S<L/2	10≤P≤L-8	1.65	1.9	12.4		STWS13	
			*15	50.0~700.0					14.3	0		STWS15
			16	50.0~800.0					15.2	-0.11		STWS16
			17	70.0~800.0					16.2			STWS17
			18	70.0~800.0					17			STWS18
			*20	70.0~800.0					19			STWS20
			22	70.0~800.0					21	0		STWS22
			*25	80.0~800.0					23.9	-0.21		STWS25
			*30	80.0~800.0					28.6			STWS30
			35	80.0~800.0					33	0		STWS35
			40	80.0~800.0					38	-0.25		STWS40
			50	100.0~800.0					47			STWS50

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

Ordering Example

Teilenummer	-	L	-	B	-	S	-	P
SFMRR30	-	150	-	B6	-	S6		
SFHRRA40	-	230	-	B10	-	S10		
SFRRGA20	-	180						P150

Ordering Example

Teilenummer	-	L	-	B	-	S	-	P
SFMRR30	-	150	-	B6	-	S6		
SFHRRA40	-	230	-	B10	-	S10		
SFRRGA20	-	180						P150

Ordering Example

Teile-nummer	-	L	-	B	-	S	-	P
SFMRR30	-	150	-	B6	-	S6	-	
SFHRRA40	-	230	-	B10	-	S10	-	
SFRRGA20	-	180	-		-		-	P150