


# Alberi rotanti Tolleranza D h9 (Trafilati a freddo)/h7 (Rettificati)/g6 (Rettificati)

## Gole per anelli di sicurezza sui due lati

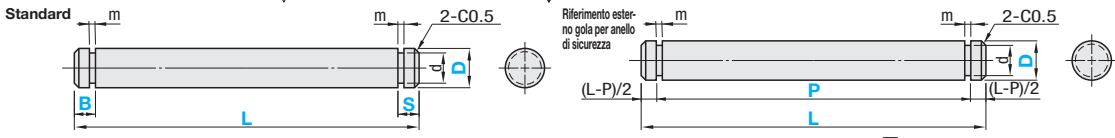
Scegliere tra h9 (Trafilati a freddo), h7 (Rettificati) e g6 (Rettificati) a seconda dell'applicazione.



RoHS 10

Tipo	Standard		Tolleranza D	Materiale	Trattamento superficie
	Senza anello di sicurezza	Con anello di sicurezza			
①	SFMRR	SFMRRRA	h9 (Trafilati a freddo)	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
	PSFMRR	PSFMRRRA			Nichelatura chimica
	SSFMR	SSFMRRA			EN 1.4301 Equiv.
②	SFHRR	SFHRRRA	h7 (Rettificati)	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
	PSFHRR	PSFHRRRA			Nichelatura chimica
	SSFHRR	SSFHRRRA			EN 1.4301 Equiv.
③	SFRR	SFRRRA	g6 (Rettificati)	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
	PSFRR	PSFRRRA			Nichelatura chimica
	SSFRR	SSFRRRA			EN 1.4301 Equiv.
		HFRRA			Ossido nero
		PHFRRA			

Per le dimensioni della gola per anello di sicurezza vedere P820.  
La rugosità della superficie della parte D per h9 (Trafilati a freddo) è 0.5. La rugosità della superficie per h7 (Rettificati) e g6 (Rettificati) è 1.5.



**Standard**  
D m  
L B S  
2-C0.5  
(L-P)/2 P L  
(L-P)/2

**Circolarità e rettilineità**  
D m  
L B S  
0.01/100

**Circolarità parte D**  
D sup. a o inf. Circolarità M  
1 2.5 0.006  
3 13 0.004  
13 20 0.005  
20 40 0.006  
40 50 0.007

**Perpendicolarità**  
L 0.05

**Tolleranze di L e altre dimensioni**  
Dimensione sup. a o inf. Tolleranza  
2 6 ±0.1  
6 30 ±0.2  
30 120 ±0.3  
120 400 ±0.5  
400 800 ±0.8

### Tabella delle tolleranze

D	h9 (Trafilati a freddo)	h7 (Rettificati)	g6 (Rettificati)
2, 2.5, 3	-	-	-0.002 -0.008
4-6	0 -0.030	0 -0.012	-0.004 -0.012
8, 10	0 -0.036	0 -0.015	-0.005 -0.014
12-18	0 -0.043	0 -0.018	-0.006 -0.017
20-30	0 -0.052	0 -0.021	-0.007 -0.020
35-50	0 -0.062	0 -0.025	-0.009 -0.025

Codice componente		D	L=Incrementi di 0.1mm	B, S Incrementi di 1mm	N. anello di sicurezza Accessori: anello di sicurezza 2 pz. (Solo tipo con anello secur.)
Tipo Standard					
Senza anello di sicurezza	Con anello di sicurezza	3	20.0-150.0	2≤B, S<L/2	NETWS2
SFMRR	SFMRRRA	4	20.0-200.0		NETWS3
PSFMRR	PSFMRRRA	5	20.0-250.0		NETWS4
SSFMR	SSFMRRA	6	20.0-300.0		NETWS5
(D6 non disponibile per SSFMRR)	(D6 non disponibile per SSFMRRRA)	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	
		30	80.0-800.0	STWS30	
		35	80.0-800.0	STWS35	
		40	80.0-800.0	STWS40	
		50	100.0-800.0	STWS50	

Codice componente		D	L=Incrementi di 0.1mm	B, S Incrementi di 1mm	N. anello di sicurezza Accessori: Anello di sicurezza 2 pz. (Solo tipo con anello secur.)
Tipo Standard					
Senza anello di sicurezza	Con anello di sicurezza	6	20.0-300.0	2≤B, S<L/2	NETWS5
SFHRR	SFHRRRA	8	20.0-400.0		NETWS7
PSFHRR	PSFHRRRA	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	
		40	80.0-800.0	STWS40	
		50	100.0-800.0	STWS50	

Codice componente		D	L=Incrementi di 0.1mm	B, S Incrementi di 1mm	P Incrementi di 0.1mm Gola per anello di sicurezza	m Tolleranza	d Tolleranza	N. anello di sicurezza Accessori: Anello di sicurezza 2 pz. (Solo tipo con anello secur.)
Tipo Standard								
Senza anello di sicurezza	Con anello di sicurezza	2	20.0-50.0	2≤B, S<L/2	3≤P≤L-4	+0.05 0	1.2 +0.06 0	NETWS1.2
SFRR	SFRRRA	2.5	20.0-50.0					NETWS1.5
PSFRR	PSFRRRA	3	20.0-150.0					NETWS2
SSFRR	SSFRRRA	4	20.0-200.0					NETWS3
(D13, 16, 18 e 22 non disponibili per SSFRR)	(D13, 16, 18 e 22 non disponibili per SSFRRRA)	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				
		13	40.0-600.0	STWS13				
		*15	50.0-700.0	STWS15				
		16	50.0-800.0	STWS16				
		17	70.0-800.0	STWS17				
		18	70.0-800.0	STWS18				
		*20	70.0-800.0	STWS20				
		22	70.0-800.0	STWS22				
		*25	80.0-800.0	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				

Per i dettagli sugli anelli di sicurezza NETWS e STWS, vedere P2-265. Il materiale dell'anello di sicurezza è EN 1.4301 Equiv.

Ordering Example  
Codice componente - L - B - S - P  
SFMRR30 - 150 - B6 - S6  
SFHRR40 - 230 - B10 - S10  
SFRRGA20 - 180 - P150

### ① h9 (Trafilati a freddo)

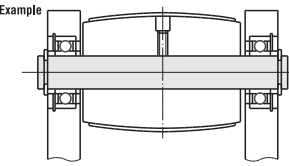
Tipo	SFMRR (EN 1.1191 Equiv., ossido nero)								PSFMRR (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica)								SSFMRRA (EN 1.4301 Equiv.)							
	Min L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	Min L	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1
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
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### ② h7 (Rettificati) ③ g6 (Rettificati)

Tipo	SFHRR, SFRR (EN 1.1191 Equiv., ossido nero)								PSFHRR, PSFRR (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica)								SSFHRR, SSFRR (EN 1.4301 Equiv.)							
	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
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tipo	HFRRRA (Con anello di sicurezza EN 1.7220 Equiv. durezza 30-35HRC, ossido nero)								PHFRRA (Con anello di sicurezza EN 1.7220 Equiv. durezza 30-35HRC, nichelatura chimica)															
D	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
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alterations: Codice componente - L - B - S - (KC, WKC, FC...ecc.)  
SFRRRA30 - 250 - B10 - S20 - KC20-A10



	Sede chavetta	Sede vite di fermo	2 sedi vite fermo (Angolo spec.)	Gola per camma	Sedi chiave	2 sedi vite di fermo sui due lati	Prof. smussatura configurabile
Varianti	• 1 sede chavetta: KC • 2 sedi chavette: WKC	• 1 sede vite di fermo: FC • 2 sedi vite di fermo: WFC					
Codice	KC, WKC	FC, WFC	SFC	UC	SC	KWC	WC
Spec.	KC: aggiunge una sede chavetta. WKC: aggiunge due sedi chavette. WKS08-K40-E10 * KC, A, WKC, C, K, E = Incrementi di 1mm * A, E, C: 100 * Per dettagli sede chavetta, vedere P820 * Se sono necessarie 3 sedi chavette, utilizzare sia KC che WKC. * Non applicabile a D5 o inferiore. * Quando la posizione della sede chavetta è a meno di 1mm dalla superficie finale, R non viene applicato.	FC: aggiunge 1 sede vite di fermo. WFC: aggiunge 2 sedi vite di fermo. WKS08-K40-E10 * FC, G, WFC, J, W, V = Incrementi di 1mm * G, J, V: 50	Aggiunge una sede vite di fermo all'angolo desiderato rispetto al piano di riferimento (R). SFC, SG= Incrementi di 1mm AG = Incrementi di 15° SG=50 * Codice d'ordine SFC10-SG3-AG120	Aggiunge una gola camma spaccata. UC = Incrementi di 1mm * UC=1 * Non applicabile a D2 e D2.5.	Aggiunge una sede chiave. SC = Incrementi di 1mm * SC=2 o SC=1 * UC=1 * Non applicabile a D13 o superiore. * Non applicabile a D2 e D2.5. * Nella combinazione con altre varianti, può verificarsi una differenza angolare di ±2 gradi nella posizione o nella linea centrale neutra.	Aggiunge 2 sedi vite di fermo sui due lati. WKC = Incrementi di 1mm * WKC=B-m, S-m * L=680 applicabile.	È possibile specificare la profondità smussatura in incrementi di