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

Gradino e maschiatura su un lato

■Scegliere tra h9 (Trafilati a freddo), h7 (Rettificati) e g6 (Rettificati) a seconda dell'applicazione. Inoltre, h7 o g6 selezionabili per la tolleranza della parte P di h9 (Trafilati a freddo).

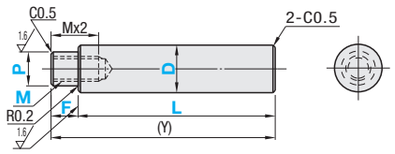
	Tipo Standard	Tipo Sedi chiave	Tolleranza D	Tolleranza P	M Materiale	S Trattamento superficie
①	SFRMHG	SFRMHGS	h9 (Trafilati a freddo)	h7	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
	PSFRMHG	PSFRMHGS				Nichelatura chimica
	SSFRMHG	SSFRMHGS			EN 1.4301 Equiv.	-
②	SFRMGG	SFRMGGS		g6	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
	PSFRMGG	PSFRMGGS				Nichelatura chimica
	SSFRMGG	SSFRMGGS			EN 1.4301 Equiv.	-
③	SFRHG	SFRHGS	h7 (Rettificati)	h7	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
	PSFRHG	PSFRHGS				Nichelatura chimica
	SSFRHG	SSFRHGS				-
④	SFRG	SFRGS	g6 (Rettificati)	g6	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
	PSFRG	PSFRGS				Nichelatura chimica
	SSFRG	SSFRGS			EN 1.4301 Equiv.	-

QTabella delle tolleranze

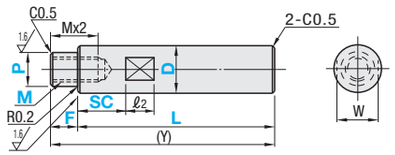
D, P	h9 (Trafilati a freddo)	h7 (Rettificati)	g6 (Rettificati)
3.1~6	0 / -0.030	0 / -0.012	-0.004 / -0.012
6.1~10	0 / -0.036	0 / -0.015	-0.005 / -0.014
10.1~18	0 / -0.043	0 / -0.018	-0.006 / -0.017
18.1~30	0 / -0.052	0 / -0.021	-0.007 / -0.020
30.1~50	0 / -0.062	0 / -0.025	-0.009 / -0.025

La rugosità della superficie della parte D per h9 (Trafilati a freddo) è 6.3. La rugosità della superficie per h7 (Rettificati) e g6 (Rettificati) è 1.6.

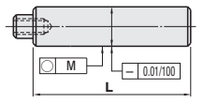
Standard



Sedi chiave



■Circolarità e rettilineità



Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

■Circolarità parte D

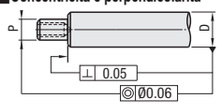
D sup. a	D o inf.	Circolarità M
5	13	0.004
13	20	0.005
20	40	0.006
40	50	0.007

Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

■Tolleranze di L, Y e altre dimensioni

Dimensione sup. a	Dimensione o inf.	Tolleranza
2	6	±0.1
6	30	±0.2
30	120	±0.3
120	400	±0.5
400	800	±0.8

■Concentricità e perpendicolarità



Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

①Tolleranza D h9 (Trafilati a freddo)/Tolleranza P h7 ②Tolleranza D h9 (Trafilati a freddo)/Tolleranza P g6

Codice componente Tipo Standard	Sedi chiave	D	L	F	P	Selezione M (Grossa)	SC Solo tipo con sedi chiave	W	ℓ2	(Y) max
①Parte D h9/Parte P h7	①Parte D h9/Parte P h7	6	20.0~298.0	2≤F≤Px5	5	3	SC+ℓ2≤L SC=0 o SC≥1 Per SC≤Mx3-F W-M≥2	5	8	300
SFRMHG	SFRMHGS	8	20.0~398.0			3 4 5		7		400
PSFRMHG	PSFRMHGS	10	20.0~498.0		Per M3 ~ M8	4 5 6		8		500
SSFRMHG	SSFRMHGS	12	25.0~598.0		M+2≤P<D	5 6 8		10	10	600
(D6 non disponibile per SSFRMHG.)	(D6 non disponibile per SSFRMHG.)	15	25.0~698.0		Per M10 ~ 16	5 6 8 10		13		700
②Parte D h9/Parte P g6	②Parte D h9/Parte P g6	20	30.0~798.0		M+3≤P<D	5 6 8 10 12		17		800
SFRMGG	SFRMGGS	25	30.0~798.0		Per M20 o M24	5 6 8 10 12 16		22		
PSFRMGG	PSFRMGGS	30	30.0~798.0		M+4≤P<D	8 10 12 16 20		27	15	
SSFRMGG	SSFRMGGS	35	40.0~798.0			8 10 12 16 20 24		30		
(D6 non disponibile per SSFRMGG.)	(D6 non disponibile per SSFRMGG.)									

③h7 (Rettificati)

Codice componente Tipo Standard	Sedi chiave	D	L	F	P	Selezione M (Grossa)	SC Solo tipo con sedi chiave	W	ℓ2	(Y) max
		6	20.0~298.0	2≤F≤Px5	5	3	SC+ℓ2≤L SC=0 o SC≥1 Per SC≤Mx3-F W-M≥2	5	8	300
		8	20.0~398.0			3 4 5		7		400
		10	20.0~498.0		Per M3 ~ M8	4 5 6		8		500
SFRHG	SFRHGS	12	25.0~598.0		M+2≤P<D	5 6 8		10	10	600
		15	25.0~698.0		Per M10 ~ 16	5 6 8 10		13		700
PSFRHG	PSFRHGS	17	30.0~798.0		M+3≤P<D	5 6 8 10 12		14		800
		20	30.0~798.0		Per M20 o M24	5 6 8 10 12		17		
SSFRHG	SSFRHGS	25	30.0~798.0		M+4≤P<D	5 6 8 10 12 16		22		
		30	30.0~798.0			8 10 12 16 20		27	15	
		35	40.0~798.0		Per M30	8 10 12 16 20 24		30		
		40	40.0~798.0		M+5≤P<D	12 16 20 24 30		36	20	
		50	40.0~798.0			16 20 24 30		41		

④g6 (Rettificati)

Codice componente Tipo Standard	Sedi chiave	D	L	F	P	Selezione M (Grossa)	SC Solo tipo con sedi chiave	W	ℓ2	(Y) max
		6	20.0~298.0	2≤F≤Px5	5	3	SC+ℓ2≤L SC=0 o SC≥1 Per SC≤Mx3-F W-M≥2	5	8	300
		8	20.0~398.0			3 4 5		7		400
		10	20.0~498.0			4 5 6		8		500
		12	25.0~598.0			5 6 8		10		600
SFRG	SFRGS	13	25.0~598.0		Per M3 ~ M8	5 6 8		11		
		15	25.0~698.0		M+2≤P<D	5 6 8 10		13		700
PSFRG	PSFRGS	16	30.0~798.0		Per M10 ~ 16	5 6 8 10		14	10	800
		17	30.0~798.0		M+3≤P<D	5 6 8 10 12				
SSFRG	SSFRGS	18	30.0~798.0		Per M20 o M24	5 6 8 10 12		15		
(D13, 16, 18 e 22 non disponibili per SSFRG.)	(D13, 16, 18 e 22 non disponibili per SSFRGS.)	20	30.0~798.0		M+4≤P<D	5 6 8 10 12		17		
		22	30.0~798.0			5 6 8 10 12 16		19		
		25	30.0~798.0		Per M30	5 6 8 10 12 16		22		
		30	30.0~798.0		M+5≤P<D	8 10 12 16 20		27	15	
		35	40.0~798.0			8 10 12 16 20 24		30		
		40	40.0~798.0			12 16 20 24 30		36	20	
		50	40.0~798.0			16 20 24 30		41		

Quando D-P≤2, la smussatura C in corrispondenza del gradino è di 0.2 o inferiore.

Ordering Example

	Codice componente	- L	- F	- P	- M	- SC
①Parte D h9/Parte P h7	SFRMHG30	250	F30	P16	M10	
③h7 (Rettificati) con sede chiave	SFRHGS25	200	F40	P20	M10	SC30

①Tolleranza D h9 (Trafilati a freddo)/Tolleranza P h7 ②Tolleranza D h9 (Trafilati a freddo)/Tolleranza P g6

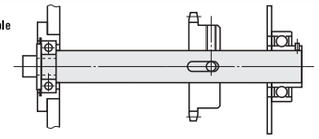
Tipo	SFRMHG, SFRMGG (EN 1.1191 Equiv., ossido nero) SFRMHGS, SFRMGGS								PSFRMHG, PSFRMGG (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica) PSFRMHGS, PSFRMGGS								SSFRMHG, SSFRMGG (EN 1.4301 Equiv.) SSFRMHGS, SSFRMGGS							
D	Min L ~ 50.0	L50.1 ~ 100.0	L100.1 ~ 150.0	L150.1 ~ 200.0	L200.1 ~ 300.0	L300.1 ~ 400.0	L400.1 ~ 600.0	L600.1 ~ 798.0	Min L ~ 50.0	L50.1 ~ 100.0	L100.1 ~ 150.0	L150.1 ~ 200.0	L200.1 ~ 300.0	L300.1 ~ 400.0	L400.1 ~ 600.0	L600.1 ~ 798.0	Min L ~ 50.0	L50.1 ~ 100.0	L100.1 ~ 150.0	L150.1 ~ 200.0	L200.1 ~ 300.0	L300.1 ~ 400.0	L400.1 ~ 600.0	L600.1 ~ 798.0
6						-	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8							-	-							-	-							-	-
10								-								-								-
12								-								-								-
15																								
20																								
25																								
30																								
35																								

③h7 (Rettificati) ④g6 (Rettificati)

Tipo	SFRHG, SFRG (EN 1.1191 Equiv., ossido nero) SFRHGS, SFRGS								PSFRHG, PSFRG (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica) PSFRHGS, PSFRGS								SSFRHG, SSFRG (EN 1.4301 Equiv.) SSFRHGS, SSFRGS							
D	Min L ~ 50.0	L50.1 ~ 100.0	L100.1 ~ 150.0	L150.1 ~ 200.0	L200.1 ~ 300.0	L300.1 ~ 400.0	L400.1 ~ 600.0	L600.1 ~ 798.0	Min L ~ 50.0	L50.1 ~ 100.0	L100.1 ~ 150.0	L150.1 ~ 200.0	L200.1 ~ 300.0	L300.1 ~ 400.0	L400.1 ~ 600.0	L600.1 ~ 798.0	Min L ~ 50.0	L50.1 ~ 100.0	L100.1 ~ 150.0	L150.1 ~ 200.0	L200.1 ~ 300.0	L300.1 ~ 400.0	L400.1 ~ 600.0	L600.1 ~ 798.0
6						-	-	-						-	-	-						-	-	-
8							-	-							-	-							-	-
10								-								-								-
12								-								-								-
13								-								-	-	-	-	-	-	-	-	-
15																								
16																	-	-	-	-	-	-	-	-
17																								
18																	-	-	-	-	-	-	-	-
20																								
22																	-	-	-	-	-	-	-	-
25																								
30																								
35																								
40																								
50																								

Alterations Codice componente - L - F - P - M - SC - (KC, WKC, FC···ecc.)
PSFRHGS8 - 150 - F20 - P7 - M5 - SC20 - LKC

ex. Example



	Sede chiavetta	Sede vite di fermo	2 sedi vite fermo (Angolo spec.)	Gola per camma	Tolleranza dimensione L	Concentricità	Sedi vite di fermo su dim. F	Gola per anello di sicurezza	Aggiunta intaglio
Varianti	• 1 sede chiavetta: KC • 2 sedi chiavetta: WKC	• 1 sede vite di fermo: FC • 2 sedi vite di fermo: WFC							
Codice	KC, WKC	FC, WFC	SFC	UC	LKC	CKC	WC	TA	MM
Spec.	KC: aggiunge una sede chiavetta. Codice d'ordine KC50-A10 WKC: aggiunge due sedi chiavetta. Codice d'ordine WKC50-C8-K40-E10 KC, A, WKC, C, K, E = Incrementi di 1mm A, E, C≤100 Per i dettagli sede chiavetta, vedere P820. Se sono necessarie 3 sedi chiavetta, utilizzare sia KC che WKC. Quando la posizione della sede chiavetta è a meno di 1mm dalla superficie finale, R non viene applicato. Es. Sedi chiavetta e sedi vite di fermo vengono aggiunte sullo stesso piano. Quando la distanza delle varianti supera 500mm, può verificarsi una differenza angolare di ±2 gradi nella posizione o nella linea centrale neutra.	FC: aggiunge 1 sede vite di fermo. Codice d'ordine FC10-G3 WFC: aggiunge 2 sedi vite di fermo. Codice d'ordine WFC10-J3-W10-V3 FC, G, WFC, J, W, V = Incrementi di 1mm G, J, V≤50 D / H: 6~17 / 1; 18~40 / 2; 50 / 3	Aggiunge una sede vite di fermo all'angolo desiderato rispetto al piano di riferimento (0°). SFC, SG= Incrementi di 1mm AG = Incrementi di 15° SG≤50 Codice d'ordine SFC10-SG3-AG90 D / H: 6~17 / 1; 18~40 / 2; 50 / 3 Nella combinazione con altre varianti, può verificarsi una differenza angolare di ±2 gradi nella posizione o nella linea centrale neutra.	Aggiunge una gola camma spaccata. UC = Incrementi di 1mm Codice d'ordine UC10 UC+ℓ1≤L UC≥1 Non applicabile a D13 o superiore. D / d / ℓ1: 6 / 5 / 4; 8 / 7; 10 / 8 / 5; 12 / 10	Modifica la tolleranza dimensione L. Codice d'ordine LKC L<500···L±0.05 L≥500···L±0.1	Modifica la concentricità in Ø0.02. Codice d'ordine CKC Applicabile entro l'intervallo di dimensioni L nella tabella sotto. D / Lmax: 6~22 / 450; 25~50 / 600 Non applicabile alla parte D di h9 (Trafilati a freddo).	Le sedi chiave possono essere lavorate sulla sezione con dimensione F. Incrementi di 1mm Codice d'ordine WC8 M / WC: 3~8 / M+1≤WC<P; 10~16 / M+2≤WC<P; 20, 24 / M+3≤WC<P; 30 / M+4≤WC<P Quando specificata con MM, l'interfaccia sul piano non è disponibile.	Aggiunge una gola per anello di sicurezza. (Anelli di sicurezza applicabili inclusi.) TA = Incrementi di 1mm Codice d'ordine TA10 4≤TA<L/2 Per le dimensioni della gola per anello di sicurezza, P820	Intaglio aggiunto alla sezione con dimensione D Codice d'ordine MM Quando specificata con WC, interfaccia sul piano non disponibile. D / N / V: 6~13 / 1.2 / 1.5; 15~20 / 2.0 / 2.5; 22~30 / 3.0 / 3.8 Non applicabile a D35 o superiore.