

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

Dritti con sede chiavetta

Numero di sedi chiavetta specificabile fino a 3.



RoHS 10

Tipo	Tolleranza D	Materiale	Trattamento superficie
① SFMKR	h9	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
PSFMKR	(Trafilati a freddo)	EN 1.4301 Equiv.	Nichelatura chimica
SSFMKR			
② SFHKR	h7 (Rettificati)	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
PSFHKR		EN 1.4301 Equiv.	Nichelatura chimica
SSFHKR			
③ SFGKR	g6 (Rettificati)	EN 1.1191 Equiv.	Ossido nero
PSFGKR		EN 1.4301 Equiv.	Nichelatura chimica
SSFSGKR			

## Dettagli dimensioni sede chiavetta

Diam. albero	Dimensione riferimento	Tolleranza (N9)	Dimensione riferimento	Tolleranza	r
6	2	-0.004	1.2		0.08-0.16
8, 10	3	-0.023	1.8		
12	4	0	2.5	+0.1	
13-17	5	-0.03	3.0	0	0.16-0.25
18-22	6		3.5		
25, 30	8	0	4.0		
35	10	-0.036	5.0	+0.2	0.25-0.4
40	12	0	5.0	0	
50	14	-0.043	5.5		

Quando KA=0, KA+A=L, KB+B=L, KC+C=L, il profilo della sede chiavetta è mostrato sotto.

## Circolarità e rettilineità

Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

Circolarità parte D

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

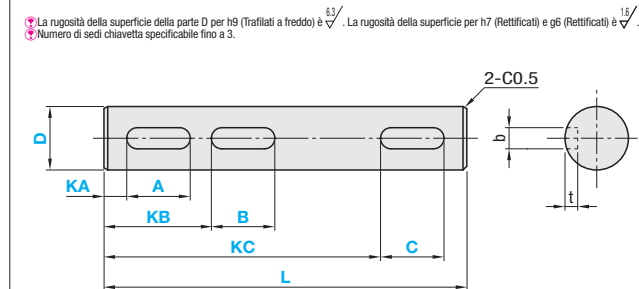
Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

## Perpendicolarità

Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

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



## ① h9 (Trafilati a freddo)

Codice componente		L=Incrementi di 0.1mm	Sede chiavetta ① KA, A	Sede chiavetta ② KB, B	Sede chiavetta ③ KC, C
Tipo	Dh9 Tolleranza				
SFMKR	6	20.0-300.0	KA+A≤L	KB+B≤L	KC+C≤L
	8	20.0-400.0			
	10	20.0-500.0			
	12	30.0-600.0			
	15	30.0-700.0			
PSFMKR	20	40.0-800.0	KA≥0	KB≥0	KC=0
	25	50.0-800.0			
	30	60.0-800.0			
SSFMKR	35	70.0-800.0	b≤A≤100	b≤B≤100	b≤C≤100
	(D6 non disponibile per SSFMKR.)				

## ② h7 (Rettificati)

Codice componente		L=Incrementi di 0.1mm	Sede chiavetta ① KA, A	Sede chiavetta ② KB, B	Sede chiavetta ③ KC, C
Tipo	Dh7 Tolleranza				
SFHKR	6	20.0-300.0	KA+A≤L	KB+B≤L	KC+C≤L
	8	20.0-400.0			
	10	20.0-500.0			
	12	30.0-600.0			
	15	30.0-700.0			
PSFHKR	20	40.0-800.0	KA≥0	KB≥0	KC=0
	25	50.0-800.0			
	30	60.0-800.0			
SSFHKR	35	70.0-800.0	b≤A≤100	b≤B≤100	b≤C≤100
	(D13, 16, 18 e 22 non disponibili per SSFHKR.)				

## ③ g6 (Rettificati)

Codice componente		L=Incrementi di 0.1mm	Sede chiavetta ① KA, A	Sede chiavetta ② KB, B	Sede chiavetta ③ KC, C
Tipo	Dg6 Tolleranza				
SFGKR	6	20.0-300.0	KA+A≤L	KB+B≤L	KC+C≤L
	8	20.0-400.0			
	10	20.0-500.0			
	12	30.0-600.0			
	15	30.0-700.0			
PSFGKR	20	40.0-800.0	KA≥0	KB≥0	KC=0
	25	50.0-800.0			
	30	60.0-800.0			
SSFSGKR	35	70.0-800.0	b≤A≤100	b≤B≤100	b≤C≤100
	(D13, 16, 18 e 22 non disponibili per SSFSGKR.)				

Ordering Example

Codice componente - L - Sede chiavetta ① - Sede chiavetta ② - Sede chiavetta ③

1 sede chiavetta SFMKR10 - 325 - KA20 - A50

2 sedi chiavetta SFHKR30 - 330 - KA20 - A50 - KB120 - B20

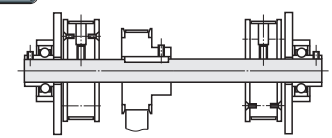
3 sedi chiavetta SFGKR25 - 350 - KA10 - A10 - KB90 - B30 - KC210 - C30

## ① h9 (Trafilati a freddo)

Tipo	SFMKR (EN 1.1191 Equiv., ossido nero)								PSFMKR (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica)								SSFMKR (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
6																								
8																								
10																								
12																								
15																								
20																								
25																								
30																								
35																								

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

Tipo	SFHKR, SFGKR (EN 1.1191 Equiv., ossido nero)								PSFHKR, PSFGKR (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica)								SSFHKR, SSFSGKR (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
6																								
8																								
10																								
12																								
13																								
15																								
16																								
17																								
18																								
20																								
22																								
25																								
30																								
35																								
40																								
50																								



Alterations

Codice componente - L - KA - A - KB - B - KC - C - (FC, SFC ecc.)

SFHKR30 - 300 - KA20 - A50 - KB120 - B20 - LKC

Varianti	Sede vite di fermo	2 sedi vite fermo (Angolo spec.)	Gola per camma	Sedi chiave	Tolleranza dimensione L																																																																																																																
	- 1 sede vite di fermo: FC - 2 sedi vite di fermo: WFC																																																																																																																				
Codice	FC, WFC	SFC	UC	SC	LKC																																																																																																																
Spec.	FC: aggiunge 1 sede vite di fermo. WFC: aggiunge 2 sedi vite di fermo. WFC10-35-W10-V3 FC, G, WFC, J, W, V = incrementi di 1mm G, J, V: 50 Sedi vite di fermo e sedi chiavetta vengono aggiunte sulla stessa superficie.	Aggiunge una sede vite di fermo all'angolo specificato rispetto al piano di riferimento (0°). SFC, SG = incrementi di 1mm AG = incrementi di 15° SG ≤ 50 SFC10-SG3-AG120	Aggiunge una gola camma spaccata. UC = incrementi di 1mm Fodice d'ordine UC10 UC+δ1 ≤ L UC ≤ 1 Non applicabile ad D13, D17 superiore.	Aggiunge una sede chiave. SC = incrementi di 1mm SC+δ2 ≤ L SC=0 o SC=1 Una sede chiave viene aggiunta alla superficie opposta della variante sede chiavetta.	Modifica la tolleranza dimensione L. LKC L<500 → L±0.05 L≥500 → L±0.1																																																																																																																
	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>H</th></tr> <tr><td>6-17</td><td>1</td></tr> <tr><td>18-40</td><td>2</td></tr> <tr><td>50</td><td>3</td></tr> </table>	D	H	6-17	1	18-40	2	50	3	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>H</th></tr> <tr><td>6-17</td><td>1</td></tr> <tr><td>18-40</td><td>2</td></tr> <tr><td>50</td><td>3</td></tr> </table>	D	H	6-17	1	18-40	2	50	3	<table border="1"> <tr><th>D</th><th>W</th><th>δ2</th><th>D</th><th>W</th><th>δ2</th></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>25</td><td>22</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>8</td><td>30</td><td>27</td><td>15</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td>35</td><td>30</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td><td>40</td><td>36</td><td></td><td>20</td></tr> <tr><td>15</td><td>13</td><td>50</td><td>41</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	D	W	δ2	D	W	δ2	6	5	25	22	10		8	7	8	30	27	15	10	8	35	30			12	10	40	36		20	15	13	50	41			17	14					20	17					<table border="1"> <tr><th>D</th><th>W</th><th>δ2</th><th>D</th><th>W</th><th>δ2</th></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>25</td><td>22</td><td>10</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>8</td><td>30</td><td>27</td><td>15</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td>35</td><td>30</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td><td>40</td><td>36</td><td></td><td>20</td></tr> <tr><td>15</td><td>13</td><td>50</td><td>41</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	D	W	δ2	D	W	δ2	6	5	25	22	10		8	7	8	30	27	15	10	8	35	30			12	10	40	36		20	15	13	50	41			17	14					20	17					
D	H																																																																																																																				
6-17	1																																																																																																																				
18-40	2																																																																																																																				
50	3																																																																																																																				
D	H																																																																																																																				
6-17	1																																																																																																																				
18-40	2																																																																																																																				
50	3																																																																																																																				
D	W	δ2	D	W	δ2																																																																																																																
6	5	25	22	10																																																																																																																	
8	7	8	30	27	15																																																																																																																
10	8	35	30																																																																																																																		
12	10	40	36		20																																																																																																																
15	13	50	41																																																																																																																		
17	14																																																																																																																				
20	17																																																																																																																				
D	W	δ2	D	W	δ2																																																																																																																
6	5	25	22	10																																																																																																																	
8	7	8	30	27	15																																																																																																																
10	8	35	30																																																																																																																		
12	10	40	36		20																																																																																																																
15	13	50	41																																																																																																																		
17	14																																																																																																																				
20	17																																																																																																																				