

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

Maschiatura sui due lati con sedi chiavetta

■ Numero di sedi chiavetta specificabile fino a 3.



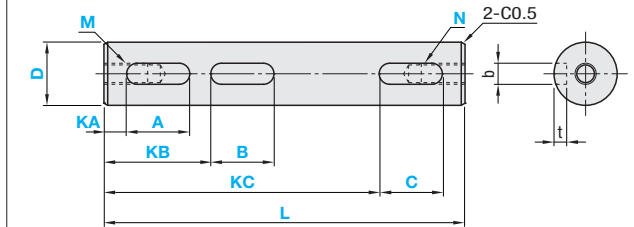
| Tipo | Tolleranza D | Materiale | Trattamento superficiale |
|-----------|-------------------------|------------------|--------------------------|
| 1 SFMKRW | h9 | EN 1.1191 Equiv. | Ossido nero |
| 2 PSFMKRW | h9 (Trafilati a freddo) | EN 1.4301 Equiv. | Nichelatura chimica |
| 3 SSFMKRW | h9 (Trafilati a freddo) | EN 1.4301 Equiv. | - |
| 1 SFHKRW | h7 (Rettificati) | EN 1.1191 Equiv. | Ossido nero |
| 2 PSFHKRW | h7 (Rettificati) | EN 1.1191 Equiv. | Nichelatura chimica |
| 3 SSFHKRW | h7 (Rettificati) | EN 1.4301 Equiv. | - |
| 1 SFGKRW | g6 (Rettificati) | EN 1.1191 Equiv. | Ossido nero |
| 2 PSFGKRW | g6 (Rettificati) | EN 1.1191 Equiv. | Nichelatura chimica |
| 3 SSFGKRW | g6 (Rettificati) | EN 1.4301 Equiv. | - |

■ Dettagli dimensioni sede chiavetta

| Diam. albero | b | | t | | r |
|--------------|------------------------|-----------------|------------------------|------------|-----------|
| | Dimensione riferimento | Tolleranza (N9) | Dimensione riferimento | Tolleranza | |
| 6 | 2 | -0.004 | 1,2 | - | +0,1 0 |
| 8, 10 | 3 | -0.029 | 1,8 | - | |
| 12 | 4 | 0 | 2,5 | - | |
| 13-17 | 5 | -0.03 | 3,0 | - | +0,2 0 |
| 18-22 | 6 | 0 | 3,5 | - | |
| 25, 30 | 8 | 0 | 4,0 | - | +0,2 0 |
| 35 | 10 | -0.036 | 5,0 | - | |
| 40 | 12 | 0 | 5,0 | - | |
| 50 | 14 | -0.043 | 5,5 | - | |

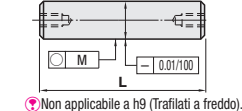
☞ Quando KA=0, KA+A=L, KB+B=L, KC+C=L, il profilo della sede chiavetta è mostrato sotto.

⚡ La rugosità della superficie della parte D per h9 (Trafilati a freddo) è $Ra \leq \sqrt[3]{\dots}$ La rugosità della superficie per h7 (Rettificati) e g6 (Rettificati) è $Ra \leq \sqrt[3]{\dots}$.
 ☞ Numero di sedi chiavetta specificabile fino a 3.



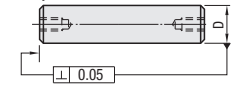
☞ La profondità della filettatura di M (Grossa) e N (Grossa) è Mx2 e Nx2 rispettivamente.

■ Circolarità e rettilineità



☞ Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

■ Perpendicolarità



☞ Non applicabile a h9 (Trafilati a freddo).

■ Circolarità parte D

| D | sup. a | | o inf. | Circularità M |
|----|------------|---|--------|---------------|
| | Tolleranza | | | |
| 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 e altre dimensioni

| Dimensione sup. a | o inf. | Tolleranza |
|-------------------|--------|------------|
| | | |
| 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 | Selezione M (Grossa)/N (Grossa) | Sede chiavetta 1 | Sede chiavetta 2 | Sede chiavetta 3 |
|--|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tipo | D _{h9} Tolleranza | | | KA, A | KB, B | KC, C |
| SFMKRW | 6 | 20,0-300,0 | (3) (4) | KA+A≤L | KB+B≤L | KC+C≤L |
| | 8 | 20,0-400,0 | (3) (4) (5) (6) | | | |
| | 10 | 20,0-500,0 | 4 (5) (6) | | | |
| PSFMKRW | 12 | 30,0-600,0 | 5 (6) (8) | KA=0 | KB≥KA+A | KC≥KB+B |
| | 15 | 30,0-700,0 | 5 6 (8) | | | |
| SSFMKRW (D6 non disponibile per SSFMKRW.) | 20 | 40,0-800,0 | 5 6 8 10 | b≤A≤100 | b≤B≤100 | b≤C≤100 |
| | 25 | 50,0-800,0 | 5 6 8 10 12 | | | |
| | 30 | 60,0-800,0 | 8 10 12 16 | | | |
| | 35 | 70,0-800,0 | 8 10 12 16 20 | | | |
| | | | 16 20 24 30 | | | |

2 h7 (Rettificati)

| Codice componente | | L Incrementi di 0.1mm | Selezione M (Grossa)/N (Grossa) | Sede chiavetta 1 | Sede chiavetta 2 | Sede chiavetta 3 |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tipo | D _{h7} Tolleranza | | | KA, A | KB, B | KC, C |
| SFHKRW | 6 | 20,0-300,0 | (3) (4) | KA+A≤L | KB+B≤L | KC+C≤L |
| | 8 | 20,0-400,0 | (3) (4) (5) (6) | | | |
| | 10 | 20,0-500,0 | 4 (5) (6) | | | |
| | 12 | 30,0-600,0 | 5 (6) (8) | | | |
| | 15 | 30,0-700,0 | 5 6 (8) | | | |
| | 17 | 40,0-800,0 | 5 6 8 (10) (12) | | | |
| PSFHKRW | 20 | 40,0-800,0 | 5 6 8 (10) (12) (16) | KA=0 | KB≥KA+A | KC≥KB+B |
| | 25 | 50,0-800,0 | 5 6 8 10 12 (16) | | | |
| SSFHKRW | 30 | 60,0-800,0 | 8 10 12 16 | b≤A≤100 | b≤B≤100 | b≤C≤100 |
| | 35 | 70,0-800,0 | 8 10 12 16 20 | | | |
| | 40 | 80,0-800,0 | 12 16 20 24 | | | |
| | 50 | 100,0-800,0 | 16 20 24 30 | | | |

3 g6 (Rettificati)

| Codice componente | | L Incrementi di 0.1mm | Selezione M (Grossa)/N (Grossa) | Sede chiavetta 1 | Sede chiavetta 2 | Sede chiavetta 3 |
|--|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Tipo | D _{g6} Tolleranza | | | KA, A | KB, B | KC, C |
| SFGKRW | 6 | 20,0-300,0 | (3) (4) | KA+A≤L | KB+B≤L | KC+C≤L |
| | 8 | 20,0-400,0 | (3) (4) (5) (6) | | | |
| | 10 | 20,0-500,0 | 4 (5) (6) | | | |
| | 12 | 30,0-600,0 | 5 (6) (8) | | | |
| | 13 | 30,0-600,0 | 5 6 (8) | | | |
| | 15 | 30,0-700,0 | 5 6 (8) | | | |
| | 16 | 30,0-800,0 | 5 6 8 (10) | | | |
| | 17 | 40,0-800,0 | 5 6 8 (10) (12) | | | |
| PSFGKRW | 18 | 40,0-800,0 | 5 6 8 (10) (12) | KA=0 | KB≥KA+A | KC≥KB+B |
| | 20 | 40,0-800,0 | 5 6 8 10 (12) (16) | | | |
| SSFGKRW (D13, 16, 18 e 22 non disponibili per SSFGKRW.) | 22 | 40,0-800,0 | 5 6 8 10 12 (16) | b≤A≤100 | b≤B≤100 | b≤C≤100 |
| | 25 | 50,0-800,0 | 5 6 8 10 12 (16) | | | |
| | 30 | 60,0-800,0 | 8 10 12 16 | | | |
| | 35 | 70,0-800,0 | 8 10 12 16 20 | | | |
| | 40 | 80,0-800,0 | 12 16 20 24 | | | |
| 50 | 100,0-800,0 | 16 20 24 30 | | | | |

☞ Misure M, N tra () selezionabili quando KA≥Mx2 e L-KC-C≥Nx2.

Ordering Example

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|------------------|------------------|------------------|---|----|---|
| Codice componente | L | M | N | Sede chiavetta 1 | Sede chiavetta 2 | Sede chiavetta 3 | | | |
| | | | | KA | A | KB | B | KC | C |

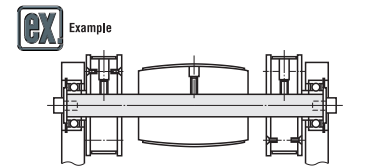
1 sede chiavetta
 ta SFMKRW10 - 325 - M4 - N4 - KA20 - A50
 2 sedi chiavetta SFHKRW30 - 300 - M10 - N10 - KA20 - A50 - KB120 - B20
 3 sedi chiavetta SFGKRW25 - 350 - M8 - N8 - KA10 - A60 - KB90 - B30 - KC210 - C30

1 h9 (Trafilati a freddo)

| Tipo | SFMKRW (EN 1.1191 Equiv., ossido nero) | | | | | | | | PSFMKRW (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica) | | | | | | | | SSFMKRW (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 | SFHKRW, SFGKRW (EN 1.1191 Equiv., ossido nero) | | | | | | | | PSFHKRW, PSFGKRW (EN 1.1191 Equiv., nichelatura chimica) | | | | | | | | SSFHKRW, SSFGKRW (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 L - M - N - KA - A - KB - B - KC - C - (FC, LKC-ecc.)
 SFHKRW30 - 300 - M10 - N10 - 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. Codice d'ordine: FC10-G3 WFC: aggiunge 2 sedi vite di fermo. Codice d'ordine: WFC10-J3-W10-V3 | 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-S50 | Aggiunge una gola camma spaccata. UC = Incrementi di 1mm Codice d'ordine: UC10 AG = Incrementi di 1mm UC1 = 1 UC2 = 1 ☞ Non applicabile a D13 o superiore. | Aggiunge una sede chiave. SC = Incrementi di 1mm SC+ #2=1 SC-0 o SC+1 ☞ Una sede chiave viene aggiunta alla superficie opposta della variante sede chiavetta. | Modifica la tolleranza dimensione L. Codice d'ordine: 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>d</th><th>ℓ1</th></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>4</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>4</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td>5</td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td><td>5</td></tr> </table> | D | d | ℓ1 | 6 | 5 | 4 | 8 | 7 | 4 | 10 | 8 | 5 | 12 | 10 | 5 | <table border="1"> <tr><th>D</th><th>W</th><th>ℓ2</th><th>D</th><th>W</th><th>ℓ2</th></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>8</td><td>25</td><td>22</td><td>10</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>8</td><td>35</td><td>30</td><td>15</td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td><td>10</td><td>40</td><td>36</td><td>20</td></tr> <tr><td>15</td><td>13</td><td>10</td><td>50</td><td>41</td><td>20</td></tr> <tr><td>17</td><td>14</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | D | W | ℓ2 | D | W | ℓ2 | 6 | 5 | 8 | 25 | 22 | 10 | 8 | 7 | 8 | 30 | 27 | 15 | 10 | 8 | 8 | 35 | 30 | 15 | 12 | 10 | 10 | 40 | 36 | 20 | 15 | 13 | 10 | 50 | 41 | 20 | 17 | 14 | 10 | | | | 20 | 17 | 10 | | | | |
| D | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-17 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-40 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6-17 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18-40 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | d | ℓ1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 5 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 7 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 8 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 10 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | W | ℓ2 | D | W | ℓ2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 5 | 8 | 25 | 22 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 7 | 8 | 30 | 27 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 8 | 8 | 35 | 30 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 10 | 10 | 40 | 36 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 13 | 10 | 50 | 41 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 14 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 17 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

☞ Sedi vite di fermo 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.
 ☞ Nella combinazione con altre varianti, può verificarsi una differenza angolare di ±2 gradi nella posizione o nella linea centrale neutra.