

Arbres rotatifs Tolérance D h9 (étiré à froid) / h7 (meulé) / g6 (meulé)

Droit avec rainure

Il est possible de spécifier un nombre de logements de clavette (max. 3).



RoHS 10

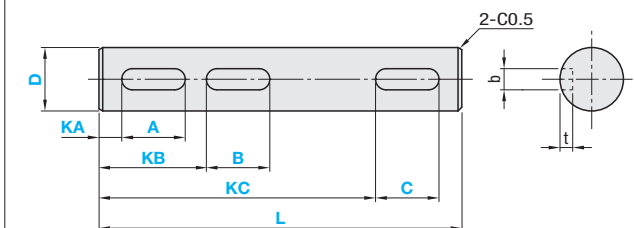
Type	Tolérance D	Matériau	Traitement de surface
① SFMKR	h9 (étiré à froid)	EN 1.1191	Oxydé noir
PSFMKR		équivalent	Placage autocatalytique au nickel
SSFMKR		EN 1.4301	équivalent
② SFHKR	h7 (meulé)	EN 1.1191	Oxydé noir
PSFHKR		équivalent	Placage autocatalytique au nickel
SSFHKR		EN 1.4301	équivalent
③ SFGKR	g6 (meulé)	EN 1.1191	Oxydé noir
PSFGKR		équivalent	Placage autocatalytique au nickel
SSFGKR		EN 1.4301	équivalent

Détails des dimensions des logements de clavettes

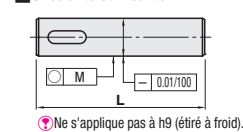
Diam. de l'arbre	b	t	r
6	2	-0.004	1.2
8, 10	3	-0.023	1.8
12	4	0	2.5
13-17	5	-0.03	3.0
18-22	6	0	3.5
25, 30	8	0	4.0
35	10	-0.036	5.0
40	12	0	5.0
50	14	-0.043	5.5

⚠ Lorsque KA=0, KA+A=L, KB+B=L, KC+C=L, la forme du logement de clavette est comme ci-dessus.

La rugosité de surface de la pièce D pour h9 (étiré à froid) est $\sqrt{1.6}$. La rugosité de surface pour h7 (meulé) et pour g6 (meulé) est $\sqrt{0.8}$.
Il est possible de spécifier un nombre de logements de clavette (max. 3).



Circularité et linéarité

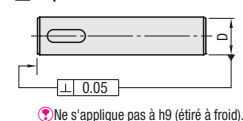


Circularité de la pièce D

Sup. ou inférieur	D	Circularité M
5	13	0.004
13	20	0.005
20	40	0.006
40	50	0.007

⚠ Ne s'applique pas à h9 (étiré à froid).

Perpendicularité



Tolérances de L et autres dimensions

Sup. ou inférieur	Dimension	Tolérance
2	6	±0.1
6	30	±0.2
30	120	±0.3
120	400	±0.5
400	800	±0.8

① h9 (étiré à froid)

Type	Référence pièce		L=Incrément de 0.1mm	Logement de clavette ① KA, A	Logement de clavette ② KB, B	Logement de clavette ③ KC, C
	Dh9	Tolérance				
SFMKR	6	0 -0.030	20.0-300.0	KA+A=L	KB+B=L	KC+C=L
	8	0	20.0-400.0			
	10	-0.036	20.0-500.0			
	12	0	30.0-600.0			
	15	-0.043	30.0-700.0			
PSFMKR	20	0	40.0-800.0	KA≥0	KB≥0	KC=0
	25	0	50.0-800.0			
	30	-0.052	60.0-800.0			
	35	0	70.0-800.0			
	35	0 -0.062	70.0-800.0			

(D6 n'est pas disponible pour le type SSFMKR.)

② h7 (meulé)

Type	Référence pièce		L=Incrément de 0.1mm	Logement de clavette ① KA, A	Logement de clavette ② KB, B	Logement de clavette ③ KC, C
	Dh7	Tolérance				
SFHKR	6	0 -0.012	20.0-300.0	KA+A=L	KB+B=L	KC+C=L
	8	0	20.0-400.0			
	10	0.015	20.0-500.0			
	12	0	30.0-600.0			
	15	0 -0.018	30.0-700.0			
PSFHKR	17	0	40.0-800.0	KA≥0	KB≥0	KC=0
	20	0	40.0-800.0			
	25	0	50.0-800.0			
	30	-0.021	60.0-800.0			
	35	0	70.0-800.0			
SSFHKR	40	0 -0.025	80.0-800.0	b≤A≤100	b≤B≤100	b≤C≤100
	50	0	100.0-800.0			

③ g6 (meulé)

Type	Référence pièce		L=Incrément de 0.1mm	Logement de clavette ① KA, A	Logement de clavette ② KB, B	Logement de clavette ③ KC, C
	Dg6	Tolérance				
SFGKR	6	-0.004 -0.012	20.0-300.0	KA+A=L	KB+B=L	KC+C=L
	8	0	20.0-400.0			
	10	-0.005	20.0-500.0			
	12	-0.014	20.0-500.0			
	13	0	30.0-600.0			
PSFGKR	15	0	30.0-600.0	KA≥0	KB≥0	KC=0
	16	-0.006	30.0-700.0			
	17	-0.017	30.0-800.0			
	18	0	40.0-800.0			
	20	0	40.0-800.0			
SSFGKR	22	-0.007	40.0-800.0	b≤A≤100	b≤B≤100	b≤C≤100
	25	-0.020	50.0-800.0			
	30	0	60.0-800.0			
	35	-0.009	70.0-800.0			
	40	-0.025	80.0-800.0			
50	0	100.0-800.0				

(D13, 16, 18 et 22 ne sont pas disponibles pour le type SSFGKR.)

Ordering Example

Référence pièce - L - Logement de clavette ① - Logement de clavette ② - Logement de clavette ③

SFMKR10 - 325 - KA20 - A50

SFHKR30 - 330 - KA20 - A50 - KB120 - B20

SFGKR25 - 350 - KA10 - A10 - KB90 - B30 - KC210 - C30

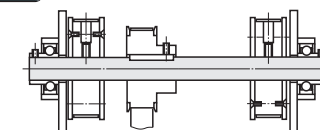
① h9 (étiré à froid)

Type	SFMKR (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)								PSFMKR (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)								SSFMKR (EN 1.4301 équiv.)							
	L mini.	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	L mini.	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	L mini.	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 (meulé) ③ g6 (meulé)

Type	SFHKR, PSFHKR (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)								SSFHKR, SSFHKR (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)								SFGKR, PSFGKR (EN 1.4301 équiv.)							
	L mini.	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	L mini.	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	L mini.	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																								

EX Example



Alterations

Référence pièce - L - KA - A - KB - B - KC - C - (FC, SFC-etc.) - LKC

SFHKR30 - 300 - KA20 - A50 - KB120 - B20

Modifications	Méplat de vis de serrage	2 méplats de vis de serrage (angle spécial)	Chemin de cames fendu	Méplats	Tolérance de la dimension L																																																																							
	Code	FC, WFC	SFC	UC	SC	LKC																																																																						
Spéc.	<p>FC : ajoute 1 méplat de vis de serrage.</p> <p>WFC : ajoute 2 méplats de vis de serrage.</p> <p>WFC-J, WFC-V, WFC-W, WFC-X, WFC-Y, WFC-Z</p> <p>FC, G, WFC, J, W, V, X, Y, Z</p> <p>AG=incrément de 1mm</p> <p>G, J, V:50</p> <p>Les méplats de vis de serrage et logements de clavettes sont ajoutés à la même surface.</p> <p>Le ou les logements de clavettes et méplats de vis de serrage sont ajoutés sur le même plan. Lorsque la distance entre les modifications est supérieure à 50mm, un écart de ±2 degrés peut se produire.</p>	<p>Ajoute un méplat de vis de serrage sur tous les angles désignés en plus du plan de référence (0°).</p> <p>SFC, SG= incrément de 1mm</p> <p>AG=incrément de 15°</p> <p>SG<50</p> <p>SFC10-SG3-AG120</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>H</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>En cas de combinaison avec d'autres modifications, un écart de ±2° peut se produire.</p>	D	H	6-17	1	18-40	2	50	3	<p>Ajoute un chemin de cames fendu.</p> <p>UC=incrément de 1mm</p> <p>UC10</p> <p>SC+Z1<L</p> <p>UC<1</p> <p>Ne s'applique pas à D13 ou plus.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>d</th> <th>z1</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	D	d	z1	6	5	4	8	7	4	10	8	5	12	10	5	<p>Ajoute un méplat.</p> <p>SC=incrément de 1mm</p> <p>SC+Z2<L</p> <p>SC=0 ou SC>1</p> <p>Un méplat est ajouté sur la face opposée de la modification de logement de clavette.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>D</th> <th>W</th> <th>z2</th> <th>D</th> <th>W</th> <th>z2</th> </tr> </thead> <tbody> <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>20</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>13</td><td>10</td><td>50</td><td>41</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> </tbody> </table> <p>En cas de combinaison avec d'autres modifications, un écart de ±2° peut se produire.</p>	D	W	z2	D	W	z2	6	5	25	22	10		8	7	8	30	27	15	10	8	35	30			12	10	40	36	20		15	13	10	50	41		17	14					20	17					<p>modifie la tolérance de la dimension L.</p> <p>LKC</p> <p>L<500 -> L±0.05</p> <p>L≥500 -> L±0.1</p>
D	H																																																																											
6-17	1																																																																											
18-40	2																																																																											
50	3																																																																											
D	d	z1																																																																										
6	5	4																																																																										
8	7	4																																																																										
10	8	5																																																																										
12	10	5																																																																										
D	W	z2	D	W	z2																																																																							
6	5	25	22	10																																																																								
8	7	8	30	27	15																																																																							
10	8	35	30																																																																									
12	10	40	36	20																																																																								
15	13	10	50	41																																																																								
17	14																																																																											
20	17																																																																											