

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

## Rainures de bagues de retenue aux deux extrémités avec logement de clavette

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

RoHS 10

Type	Standard	Bague de retenue	Tolérance D	Matériau	Traitement de surface
①	SFMKRR	SFMKRR	h9 (étiré à froid)	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	Oxydé noir
	PSFMKRR	PSFMKRR			Placage autocatalytique au nickel
	SSFHKRR	SSFHKRR			-
②	SFHKRR	SFHKRR	h7 (masse)	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	Oxydé noir
	PSFHKRR	PSFHKRR			Placage autocatalytique au nickel
	SSFHKRR	SSFHKRR			-
③	SFGKRR	SFGKRR	g6 (masse)	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	Oxydé noir
	PSFGKRR	PSFGKRR			Placage autocatalytique au nickel
	SSFSGKRR	SSFSGKRR			-

**Détails des dimensions des logements de clavettes**

Diam. de l'arbre	Dimension de référence	Tolérance (N9)	Dimension de référence	Tolérance	r
6	2	-0.004	1.2	+0.1	0.08-0.16
8, 10	3	-0.029	1.8	0	-
12	4	0	2.5	0	-
13-17	5	-0.03	3.0	+0.2	0.16-0.25
18-22	6	0	3.5	0	-
25, 30	8	0	4.0	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	0	-

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

**Ⓛa 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  $\sqrt{1.6}$ .**

**Ⓛi est possible de spécifier un nombre de logements de clavette (max. 3).**

**Ⓛa position des logements de clavettes doit être spécifiée au sein de la plage de dimensions inférieures (L-F-S) d'une bague de retenue.**

**Ⓛircularité et linéarité**

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

**Ⓛircularité de la pièce D**

D	Sup. ou inférieur	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).

**Tolérances de L et autres dimensions**

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

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

**① h9 (étiré à froid)**

Référence pièce		Dh9	L=Incément de 0.1mm	F, S Incrément de 1mm	Logement de clavette ① KA, A	Logement de clavette ② KB, B	Logement de clavette ③ KC, C	N° de bague de retenue Accessoire : bague de retenue x2 (type à bague de retenue uniquement)
Type	Bague de retenue							
SFMKRR	SFMKRR	6	20.0-300.0	2≤F, S<L/2	KA+A≤L-S	KB+B≤L-S	KC+C≤L-S	NETWS5
PSFMKRR	PSFMKRR	8	20.0-400.0	3≤F, S<L/2				NETWS7
SSFHKRR	SSFHKRR	10	25.0-500.0	4≤F, S<L/2				STWS10
KRR	KRR	12	40.0-600.0	4≤F, S<L/2	KA≥F	KB≥KA+A	KC≥KB+B	STWS12
		15	50.0-700.0	4≤F, S<L/2	b≤A<100	b≤B<100	b≤C<100	STWS15
		20	70.0-800.0	5≤F, S<L/2				STWS20
		25	80.0-800.0					STWS25
		30	80.0-800.0					STWS30
		35	80.0-800.0					STWS35

**② h7 (meulé)**

Référence pièce		Dh7	L=Incément de 0.1mm	F, S Incrément de 1mm	Logement de clavette ① KA, A	Logement de clavette ② KB, B	Logement de clavette ③ KC, C	N° de bague de retenue Accessoire : bague de retenue x2 (type à bague de retenue uniquement)
Type	Bague de retenue							
SFHKRR	SFHKRR	6	20.0-300.0	2≤F, S<L/2	KA+A≤L-S	KB+B≤L-S	KC+C≤L-S	NETWS5
PSFHKRR	PSFHKRR	8	20.0-400.0	3≤F, S<L/2				NETWS7
SSFHKRR	SSFHKRR	10	25.0-500.0	4≤F, S<L/2				STWS10
		12	40.0-600.0	4≤F, S<L/2	KA≥F	KB≥KA+A	KC≥KB+B	STWS12
		15	50.0-700.0	4≤F, S<L/2	b≤A<100	b≤B<100	b≤C<100	STWS15
		20	70.0-800.0	5≤F, S<L/2				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

**③ g6 (meulé)**

Référence pièce		Dg6	L=Incément de 0.1mm	F, S Incrément de 1mm	Logement de clavette ① KA, A	Logement de clavette ② KB, B	Logement de clavette ③ KC, C	N° de bague de retenue Accessoire : bague de retenue x2 (type à bague de retenue uniquement)
Type	Bague de retenue							
SFGKRR	SFGKRR	6	20.0-300.0	2≤F, S<L/2	KA+A≤L-S	KB+B≤L-S	KC+C≤L-S	NETWS5
PSFGKRR	PSFGKRR	8	20.0-400.0	3≤F, S<L/2				NETWS7
SSFSGKRR	SSFSGKRR	10	25.0-500.0	4≤F, S<L/2				STWS10
		12	40.0-600.0	4≤F, S<L/2	KA≥F	KB≥KA+A	KC≥KB+B	STWS12
		13	40.0-600.0	4≤F, S<L/2	b≤A<100	b≤B<100	b≤C<100	STWS13
		15	50.0-700.0	4≤F, S<L/2				STWS15
		16	50.0-800.0	5≤F, S<L/2				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

**Ordering Example**

1 logement de clavette: SFMKRR10 - 325 - F10 - S10 - KA20 - A50

2 logements de clavettes: SFHKRR30 - 300 - F10 - S10 - KA20 - A20 - KB120 - B20

3 logements de clavettes: SFHKRR25 - 350 - F10 - S10 - KA10 - A10 - KB90 - B30 - KC210 - C30

**① h9 (étiré à froid)**

Type	SFMKRR (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)								PSFMKRR (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)								SSFHKRR (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	SFHKRR, SFGKRR (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)								PSFHKRR, PSFGKRR (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)								SSFHKRR, SSFGKRR (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																								

Alterations

Référence pièce: SFHKRR30 - 300 - F10 - S10 - KA20 - A50 - KB120 - B20

(FC, KFC, etc.) - FC80-G5

**EX** Example

Modifications	Méplat de vis de serrage	2 méplats de vis de serrage (angle spécifié)	Chemin de cames fendu	Méplats																																																																																								
	Code	FC, WFC	KFC	UC	SC																																																																																							
Spéc.	<p>FC : ajoute 1 méplat de vis de serrage. [Code de commande] FC10-G3</p> <p>WFC : ajoute 2 méplats de vis de serrage. [Code de commande] WFC10-J3-W10-V3</p> <p>FC, G, WFC, J, W, V = 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 500mm, 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>KFC, G = Incrément de 1mm</p> <p>AG=Incrément de 15°</p> <p>G:50</p> <p>[Code de commande] KFC10-G3-AG120</p> <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> <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>[Code de commande] UC10</p> <p>SC=0 ou SC:1</p> <p>UC:1</p> <p>Ne s'applique pas à D13 ou plus.</p> <table border="1"> <tr><th>D</th><th>d</th><th>W</th><th>W2</th></tr> <tr><td>6</td><td>5</td><td>25</td><td>22</td></tr> <tr><td>8</td><td>7</td><td>30</td><td>27</td></tr> <tr><td>10</td><td>8</td><td>35</td><td>30</td></tr> <tr><td>12</td><td>10</td><td>40</td><td>36</td></tr> <tr><td>15</td><td>13</td><td>50</td><td>41</td></tr> <tr><td>17</td><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>17</td><td></td><td></td></tr> </table> <p>En cas de combinaison avec d'autres modifications, un écart de ±2° peut se produire.</p>	D	d	W	W2	6	5	25	22	8	7	30	27	10	8	35	30	12	10	40	36	15	13	50	41	17	14			20	17			<p>Ajoute un méplat.</p> <p>SC=Incrément de 1mm</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"> <tr><th>D</th><th>W</th><th>W2</th><th>D</th><th>W</th><th>W2</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>30</td><td>27</td><td>15</td><td></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>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> <p>En cas de combinaison avec d'autres modifications, un écart de ±2° peut se produire.</p>	D	W	W2	D	W	W2	6	5	25	22	10		8	7	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	d	W	W2																																																																																									
6	5	25	22																																																																																									
8	7	30	27																																																																																									
10	8	35	30																																																																																									
12	10	40	36																																																																																									
15	13	50	41																																																																																									
17	14																																																																																											
20	17																																																																																											
D	W	W2	D	W	W2																																																																																							
6	5	25	22	10																																																																																								
8	7	30	27	15																																																																																								
10	8	35	30																																																																																									
12	10	40	36	20																																																																																								
15	13	50	41																																																																																									
17	14																																																																																											
20	17																																																																																											

