

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

Type à rainures de bague de retenue aux deux extrémités

Choisir entre h9 (étiré à froid), h7 (meulé) et g6 (meulé) en fonction des applications.

⚠ Pour contrôler les dimensions des rainures de bague de retenue P820

⚠ La rugosité de surface de la pièce D pour h9 (étiré à froid) est $\sqrt{3}$. La rugosité de surface pour h7 (meulé) et pour g6 (meulé) est $\sqrt{1.5}$.

Type	Standard		Tolérance D	Matériau	Traitement de surface
	Sans bague de retenue	A bague de retenue			
①	SFMRR	SFMARR	h9 (étiré à froid)	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
	PSFMRR	PSFMARR			
	SSFMR	SSFMRRA			
②	SFHRR	SFHARR	h7 (meulé)	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
	PSFHRR	PSFHARR			
	SSFHRR	SSFHARR			
③	SFRR	SFRRA	g6 (meulé)	EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.7220 équiv. Duréité : 30 - 35HRC	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
	PSFRR	PSFRRA			
	SSFRR	SSFRRRA			

Tableau des tolérances

D	h9 (étiré à froid)	h7 (meulé)	g6 (meulé)
2, 2.5, 3	-	-	-0.002 -0.008
4-6	0 -0.030	0 -0.012	-0.004 -0.012
8, 10	0 -0.036	0 -0.015	-0.005 -0.014
12-18	0 -0.043	0 -0.018	-0.006 -0.017
20-30	0 -0.052	0 -0.021	-0.007 -0.020
35-50	0 -0.062	0 -0.025	-0.009 -0.025

Standard

Circularité et linéarité

Circularité de la pièce D

D	Sup. ou inférieur	Circularité M
1	2.5	0.006
3	13	0.004
13	20	0.005
20	40	0.006
40	50	0.007

Perpendicularité

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

① h9 (étiré à froid)

Référence pièce		D	L=Incément de 0.1mm	B, S Incrément de 1mm	N° de bague de retenue Accessoire : bague de retenue x2 (type à bague de retenue uniquement)
Type	Standard				
Sans bague de retenue	A bague de retenue	3	20.0-150.0	2≤B, S<L/2	NETWS2
		4	20.0-200.0		NETWS3
		5	20.0-250.0		NETWS4
		6	20.0-300.0		NETWS5
		8	20.0-400.0		NETWS7
		10	25.0-500.0		STWS10
		12	40.0-600.0		STWS12
		15	50.0-700.0		STWS15
		20	70.0-800.0		STWS20
		25	80.0-800.0		STWS25
SFMRR PSFMRR SSFMR	SFMARR PSFMARR SSFMRRA	30	80.0-800.0	4≤B, S<L/2	STWS30
		35	80.0-800.0		STWS35
		40	80.0-800.0		STWS40
		50	100.0-800.0		STWS50

② h7 (meulé)

Référence pièce		D	L=Incément de 0.1mm	B, S Incrément de 1mm	N° de bague de retenue Accessoire : bague de retenue x2 (type à bague de retenue uniquement)
Type	Standard				
Sans bague de retenue	A bague de retenue	6	20.0-300.0	2≤B, S<L/2	NETWS5
		8	20.0-400.0		NETWS7
		10	25.0-500.0		STWS10
		12	40.0-600.0		STWS12
		15	50.0-700.0		STWS15
		17	70.0-800.0		STWS17
		20	70.0-800.0		STWS20
		25	80.0-800.0		STWS25
		30	80.0-800.0		STWS30
		35	80.0-800.0		STWS35
SFHRR PSFHRR SSFHRR	SFHARR PSFHARR SSFHARRA	40	80.0-800.0	3≤B, S<L/2	STWS40
		50	100.0-800.0		STWS50

③ g6 (meulé)

Référence pièce		D	L=Incément de 0.1mm	B, S Incrément de 1mm	P Incrément de 0.1mm	m	d	N° de bague de retenue Accessoire : bague de retenue x2 (type à bague de retenue uniquement)
Type	Standard							
Sans bague de retenue	A bague de retenue	2	20.0-50.0	2≤B, S<L/2	3≤P≤L-4	0.4	1.2	NETWS1.2
		2.5	20.0-50.0					NETWS1.5
		3	20.0-150.0					NETWS2
		4	20.0-200.0					NETWS3
		5	20.0-250.0					NETWS4
		6	20.0-300.0					NETWS5
		8	20.0-400.0					NETWS7
		10	25.0-500.0					STWS10
		12	40.0-600.0					STWS12
		13	40.0-600.0					STWS13
SFRR PSFRR SSFRR	SFRRA PSFRRA SFRRA	*15	50.0-700.0	3≤B, S<L/2	5≤P≤L-5	0.7	4	NETWS4
		*16	50.0-800.0					NETWS5
		*17	70.0-800.0					NETWS7
		*18	70.0-800.0					NETWS17
		*20	70.0-800.0					NETWS20
		*22	70.0-800.0					NETWS22
		*25	80.0-800.0					NETWS25
		*30	80.0-800.0					NETWS30
		*35	80.0-800.0					NETWS35
		*40	80.0-800.0					NETWS40
*HFRRRA *PHFRRRA	(Seules les tailles marquées d'un * sont disponibles)	*50	100.0-800.0	4≤B, S<L/2	7≤P≤L-6	0.9	9.6	STWS7
		11.5	STWS12					
		12.4	STWS13					
		14.3	STWS15					
		15.2	STWS16					
16.2	STWS17							
17	STWS18							
19	STWS20							
21	STWS22							
23.9	STWS25							
28.9	STWS30							
33	STWS35							
38	STWS40							
47	STWS50							

⚠ Pour les détails des bagues de retenue NETWS et STWS, se reporter à P22-265. ⚠ Le matériau de la bague de retenue est EN 1.4301 équiv.

Ordering

Exemple : SFMRR30 - 150 - B6 - S6 - P150

SFHRR40 - 230 - B10 - S10

SFRRA20 - 180

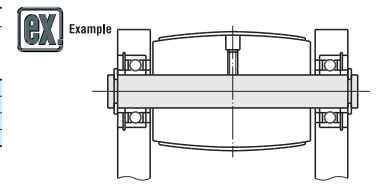
① h9 (étiré à froid)

Type	SFMRR (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)								PSFMRR (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)								SSFMR (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
3	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
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

② h7 (meulé) ③ g6 (meulé)

Type	SFHRR, SFRR (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)								PSFHRR, PSFRR (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)								SSFHRR, SSFRR (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
2	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
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Type	HFRRRA (Avec bague de retenue EN 1.7220 équiv. Duréité 30-35HRC, oxydé noir)								PHFRRRA (Avec bague de retenue EN 1.7220 équiv. Duréité 30-35HRC, placage autocatalytique au nickel)							
	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
15	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
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Alterations

Référence pièce - L - B - S - (KC, WKC, FC...etc.)</