

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

A épaulement aux deux extrémités

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



RoHS10

Type	Tolérance		Matériau	Traitement de surface
	D	P, Q		
① SFRMHQ PSFRMHQ SSFRMHQ	h9 (étiré à froid)	h7	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
			EN 1.4301 équiv.	-
			EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
② SFRMGQ PSFRMGQ SSFRMGQ	g6 (étiré à froid)	g6	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
			EN 1.4301 équiv.	-
			EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
③ SFRHQ PSFRHQ SSFRHQ	h7 (masse)	h7	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
			EN 1.4301 équiv.	-
			EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
④ SFRQ PSFRQ SSFRQ HFRQ PHFRQ	g6 (masse)	g6	EN 1.1191 équiv.	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
			EN 1.4301 équiv.	-
			EN 1.7220 équiv. Dureté 30-35HRC	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel
			EN 1.7220 équiv. Dureté 30-35HRC	Oxydé noir Placage autocatalytique au nickel

Tableau des tolérances			
D, P	h9 (étiré à froid)	h7 (meulé)	g6 (meulé)
3	0 -0.025	0 -0.010	-0.002 -0.008
3.1-6	0 -0.030	0 -0.012	-0.004 -0.012
6.1-10	0 -0.036	0 -0.015	-0.005 -0.014
10.1-18	0 -0.043	0 -0.018	-0.006 -0.017
18.1-30	0 -0.052	0 -0.021	-0.007 -0.020
30.1-50	0 -0.062	0 -0.025	-0.009 -0.025

Circularité de la pièce D

D	Circularité M
5	0.004
13	0.005
20	0.006
40	0.007

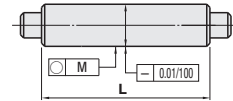
Ne s'applique pas à h9 (étiré à froid).

Tolérances de L, Y et autres dimensions

Dimension	Tolérance
2	±0.1
6	±0.2
30	±0.3
120	±0.5
400	±0.8

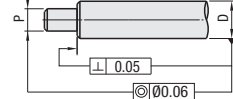
La rugosité de surface de la pièce D pour h9 (étiré à froid) est $Ra = 0.4$. La rugosité de surface pour h7 (meulé) et pour g6 (meulé) est $Ra = 0.2$.
Pour le type à rainure de bagues de retenue, se reporter à P857.

Circularité et linéarité

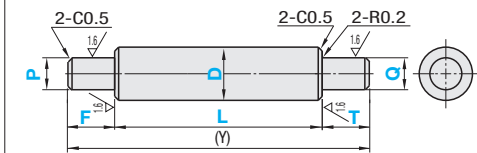


Ne s'applique pas à h9 (étiré à froid).

Concentricité et perpendicularité



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



① Tolérance D h9 (étiré à froid) / tolérance P, Q h7 ② Tolérance D h9 (étiré à froid) / tolérance P, Q g6

Référence pièce	Incrément de 0,1 mm			Incrément de 1mm	(Y) max.
	D	L	F, T		
① Pièce D h9 / pièce P, Q h7 SFRMHQ PSFRMHQ SSFRMHQ (D6 n'est pas disponible pour SSFRMHQ)	6	20.0-296.0	2≤F≤P×5	3 4 5	300
	8	20.0-396.0		400	
	10	20.0-496.0		500	
	12	25.0-596.0		600	
	15	25.0-696.0		700	
	20	30.0-796.0		800	
② Pièce D h9 / pièce P, Q g6 SFRMGQ PSFRMGQ SSFRMGQ (D6 n'est pas disponible pour SSFRMGQ)	25	30.0-796.0	2≤T≤Q×5	5≤P, Q<D	600
	30	30.0-796.0		700	
	35	40.0-796.0		800	
	40	40.0-796.0			
	45	40.0-796.0			
	50	40.0-796.0			

③ h7 (meulé)

Référence pièce	Incrément de 0,1 mm			Incrément de 1mm	(Y) max.
	D	L	F, T		
SFRHQ PSFRHQ SSFRHQ	6	20.0-296.0	2≤F≤P×5	3 4 5	300
	8	20.0-396.0		400	
	10	20.0-496.0		500	
	12	25.0-596.0		600	
	15	25.0-696.0		700	
	17	30.0-796.0		800	
	20	30.0-796.0			
	25	30.0-796.0			
	30	30.0-796.0			
	35	40.0-796.0			
40	40.0-796.0				
50	40.0-796.0				

④ g6 (meulé)

Référence pièce	Incrément de 0,1 mm			Incrément de 1mm	(Y) max.
	D	L	F, T		
SFRQ PSFRQ SSFRQ (D13, 16, 18 et 22 ne sont pas disponibles pour le type SSFRQ.)	6	20.0-296.0	2≤F≤P×5	3 4 5	300
	8	20.0-396.0		400	
	10	20.0-496.0		500	
	12	25.0-596.0		600	
	13	25.0-596.0		700	
	*15	25.0-696.0		800	
	16	25.0-796.0			
	17	30.0-796.0			
	18	30.0-796.0			
	*20	30.0-796.0			
*HFRQ (Seules les tailles marquées d'un * sont disponibles.)	*22	30.0-796.0		10≤P, Q<D	800
	*25	30.0-796.0			
	*30	30.0-796.0			
	*35	40.0-796.0			
*PHFRQ (Seules les tailles marquées d'un * sont disponibles.)	*40	40.0-796.0		16≤P, Q<D	
	*45	40.0-796.0			
	*50	40.0-796.0			

Quand D-P (Q)≤2, le chanfrein C au niveau de l'épaulement est de 0.2 ou inf. Les dimensions P et Q 27, 31, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48 et 49 ne peuvent pas être spécifiées.

Ordering	Référence pièce	L	F	P	T	Q
Exemple	① Pièce D h9 / pièce P, Q h7	SFRMHQ20	- 325	- F25	- P10	- T25 - Q10
	③ h7 (meulé)	SFRHQ15	- 150	- F15	- P8	- T15 - Q8
	④ g6 (meulé)	SFRQ30	- 400	- F28	- P20	- T28 - Q20

① Tolérance D h9 (étiré à froid) / tolérance P, Q h7 ② Tolérance D h9 (étiré à froid) / tolérance P, Q g6

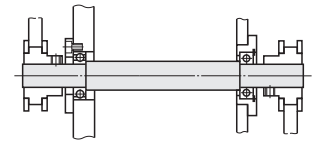
Type	SFRMHQ, SFRMGQ (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)							PSFRMHQ, PSFRMGQ (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)							SSFRMHQ, SSFRMGQ (EN 1.4301 équiv.)										
	L mini.	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	L mini.	L50.1	L100.1	L150.1	L200.1	L300.1	L400.1	L600.1	L mini.	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	796.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	796.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	796.0	
6																									
8																									
10																									
12																									
15																									
20																									
25																									
30																									
35																									

③ h7 (meulé) ④ g6 (meulé)

Type	SFRHQ, SFRQ (EN 1.1191 équiv., oxydé noir)							PSFRHQ, PSFRQ (EN 1.1191 équiv., placage autocatalytique au nickel)							SSFRHQ, SSFRQ (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	796.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	796.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	796.0	
6																									
8																									
10																									
12																									
13																									
15																									
16																									
17																									
18																									
20																									
22																									
25																									
30																									
35																									
40																									
50																									

Type	HFRQ (EN 1.7220 équiv. Dureté 30-35HRC, oxydé noir)							PHFRQ (EN 1.7220 équiv. Dureté 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
D	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	796.0	50.0	100.0	150.0	200.0	300.0	400.0	600.0	796.0
15																
20																
25																
30																
35																
40																
50																

Exemple



Alterations Référence pièce - L - F - P - T - Q - (KC, WKC, FC...etc.)
SFRMHQ30 - 300 - F25 - P10 - T25 - Q10 - KC40-A20

Modifications	Rainure	Méplat de vis de serrage	Méplats de vis de serrage (angle spécifique)	Chemin de cames fendu	Méplats	Tolérance de la dimension L / Concentricité	Rainure de clavette sur l'extrémité de l'arbre	2 méplats de vis de serrage aux deux extrémités	Profondeur de chanfreinage configurable
---------------	---------	--------------------------	--	-----------------------	---------	---	--	---	---