

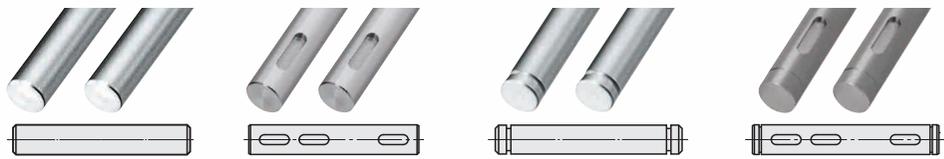
Arbres rotatifs

Gamme de barres rondes MISUMI

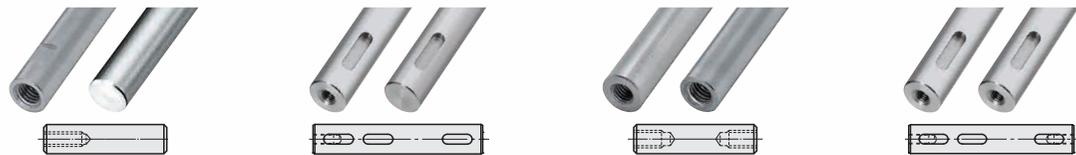
Pour les arbres destinés au mouvement rotatif.

Nom du produit	Arbres rotatifs (applications à mouvement rotatif)	※ P107~ Lorsque des arbres pour un mouvement linéaire sont requis	※ P2111~ Lorsque des montants sont nécessaires	※ P2301~ Lorsque des matériaux sont nécessaires
Ex. d'application				
Page	P819~			
Matériau/durété	h7/g6/h9 EN 1.1191 équiv. EN 1.4301 équiv. EN 1.7220 équiv.	g6/h8/h5 EN 1.3505 équiv. SBRHC- EN 1.1191 équiv. ou EN 1.4301 équiv. EN 1.4725 équiv. SBRHC-	0 -0.1 Matériau/durété EN 1.0038 équiv. EN 1.4301 équiv.	0 -0.1 0 -0.2 ±0.1-0.4 Matériau/durété Acier inoxydable, aluminium, acier au carbone, acier au chrome-nickel-titane, cuivre Ventes de matériaux non fins Pour vos besoins d'application divers.
Composants associés	Roulement, Poulie, Couplage	Marchon linéaire, Support d'arbre, Brevet sans outil	Collier de plaquette, Pied, Collier d'arbre	

Arbres rotatifs



Nom du produit	Droit	Droit avec rainure	Type à rainures de bague de retenue aux deux extrémités	Rainures de bague de retenue aux deux extrémités avec logement de clavette
Page	823	825	827	829



Nom du produit	Une extrémité taraudée	Une extrémité taraudée avec logement de clavette	Filetage femelle aux deux extrémités	Deux extrémités taraudées avec logements de clavette
Page	831	833	835	837



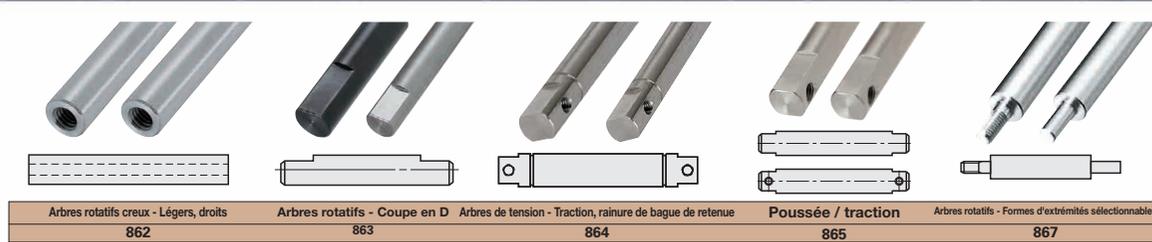
Nom du produit	Une extrémité à épaulement	Une extrémité à épaulement, une extrémité taraudée	Une extrémité à épaulement, une extrémité fileté	Une extrémité à épaulement et fileté, une extrémité taraudée
Page	839	841	843	845



Nom du produit	Une extrémité à épaulement et taraudée	Une extrémité à épaulement, deux extrémités taraudées	A épaulement aux deux extrémités	Deux extrémités à épaulement et fileté	Deux extrémités à épaulement et taraudées
Page	847	849	851	853	855



Nom du produit	Une extrémité à épaulement avec rainure de bague de retenue	Deux extrémités à épaulement avec rainures de bague de retenue	Deux extrémités à épaulement, une extrémité fileté	Deux extrémités à épaulement, une extrémité fileté, une extrémité taraudée	Deux extrémités à épaulement double
Page	857	857	859	859	861



Nom du produit	Arbres rotatifs creux - Légers, droits	Arbres rotatifs - Coupe en D	Arbres de tension - Traction, rainure de bague de retenue	Poussée / traction	Arbres rotatifs - Formes d'extrémités sélectionnables
Page	862	863	864	865	867



Nom du produit	Arbres de commande - Droits	Arbres de commande - Une extrémité à épaulement	A épaulement aux deux extrémités	Une extrémité à épaulement, une extrémité à épaulement double	A épaulement	Une extrémité à épaulement avec épaulement
Page	869	871	873	875	877	879

Tolérance D h9 (étiré à froid) / h7 (masse)

Le type traditionnel (tolérance D g6), le type économique h9 (étiré à froid) ou la qualité standard h7 (meulé) peut être sélectionné en fonction de l'utilisation prévue.
Modèle standard : SFMR
Pages : P823~P856



Les arbres rotatifs avec logements de clavettes ont été normalisés.

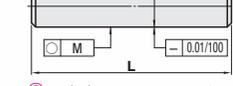
Il est possible de spécifier un nombre de logements de clavette (max. 3).
Modèle standard : SFMKR
Pages : P825, P829, P833, P835



Normes de précision des arbres rotatifs et des arbres de commande

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

Circularité et linéarité



⊗ La linéarité des tailles D2 et D2.5 est 0.1/100.

Circularité de la pièce D

D	Circularité M
2	0.006(0.003)
3	0.004(0.003)
13	0.005(0.003)
20	0.006(0.005)
40	0.007(0.005)

La circularité des arbres de commande de type droit KZAN, KZAC et KZAP est identique à celle des arbres rotatifs.

Tolérances de L, Y et autres dimensions

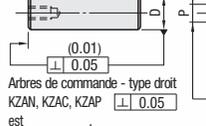
Dimension ou inférieur	Tolérance
2	±0.1(±0.1)
6	±0.2(±0.1)
30	±0.3(±0.1)
120	±0.5(±0.2)
400	±0.8(±0.2)

Détails des dimensions de rainure pour bague de retenue pour arbres rotatifs et de commande



Diam. de l'arbre	Tolérance d	Tolérance de la largeur de la fente (l)	Bague de retenue utilisable
2	1.2	0.4	JIS E Type 1.2
2.5	1.5	+0.06	JIS E Type 1.5
3	2	0.5	JIS E Type 2
4	3		JIS E Type 3
5	4	0.7	JIS E Type 4
6	5	+0.075	JIS E Type 5
7	6	0	JIS E Type 6
8	7	0.9	JIS E Type 7
9	8		JIS E Type 8
10	9.6	0/-0.09	JIS C Type 10
11	10.5		JIS C Type 11
12	11.5		JIS C Type 12
13	12.4		JIS C Type 13
14	13.4		JIS C Type 14
15	14.3		JIS C Type 15
16	15.2		JIS C Type 16
17	16.2		JIS C Type 17
18	17		JIS C Type 18
19	18		JIS C Type 19
20	19		JIS C Type 20
21	20		JIS C Type 21
22	21		JIS C Type 22
23	22		JIS C Type 23
24	22.9		JIS C Type 24
25	23.9		JIS C Type 25
26	24.9		JIS C Type 26
28	26.6		JIS C Type 28
29	27.6		JIS C Type 29
30	28.6		JIS C Type 30
32	30.3		JIS C Type 32
35	33		JIS C Type 35
40	38		JIS C Type 40
45	42.5		JIS C Type 45
50	47		JIS C Type 50

Concentricité et perpendicularité



Arbres de commande - type droit KZAN, KZAC, KZAP est

est

Détails des dimensions de logement de clavette et de dégagement fileté des arbres rotatifs et des arbres de commande

Détails des dimensions de logement de clavette pour arbre de diamètre (D, P, Q)

Diam. de l'arbre	Dimension de référence	Tolérance (NS)	Dimension de référence	Tolérance	r
6-7	2	-0.004	1.2		0.08-0.16
8-10	3	-0.029	1.8		
11-12	4	0	2.5	+0.1	
13-17	5	-0.03	3.0		0.16-0.25
18-22	6	-0.036	3.5		
23-30	8	0	4.0		
31-38	10	-0.036	5.0	+0.2	0.25-0.4
39-44	12	0	5.0		
45-50	14	-0.043	5.5		

Arbres rotatifs Dimensions du dégagement du filetage (PC, QC) (référence)

Si un usinage de dégagement de filetage est spécifié (PC, QC), la dimension PC, QC est telle qu'indiquée dans le tableau suivant. Pour connaître les dimensions PC et QC pour la modification du filetage fin (PMC, QMC), se reporter également aux tableaux ci-dessous.

• Filetage normal		• Combiné avec un filetage fin	
P(=M) Q(=N)	PC QC	PMC QMC	PC QC
3	2.4	3	2.4
4	3.2	4	3.2
5	4.1	5	4.1
6	4.4	6	4.8
8	6.0	8	6.4
10	7.7	10	8.4
12	9.4	12	10.4
16	13.0	16	13.4
20	16.4	20	15.4
24	19.6	24	18.4
30	25.0	30	22.7

Détails des dimensions des six pans pour arbre rotatif de diamètre D

Diam. de l'arbre	b	h
6-7	2.5	4
8-9	3	5
10-11	4	6
12-15	5	8
16-19	6	9
20-24	8	12
25-30	10	15