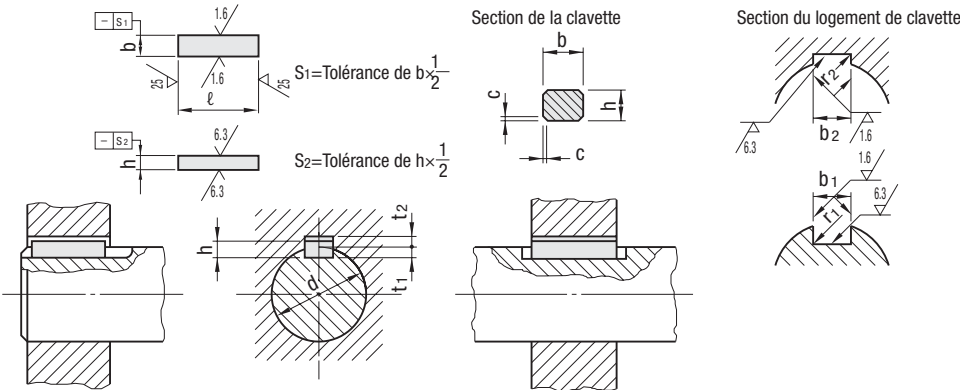


[Caractéristiques techniques]

Clavettes et logements de clavette

Extraits de JIS B 1301(1996)

1. Clavettes parallèles et logements de clavette



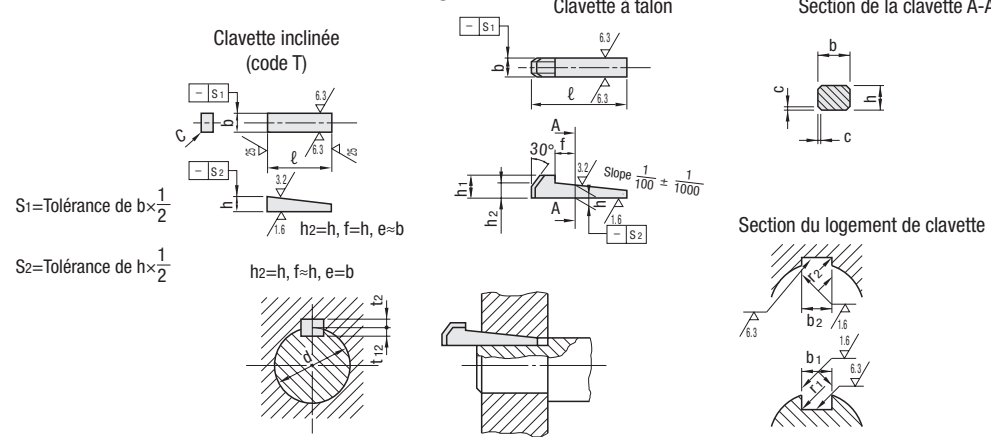
Unité: mm

Dimension nominale de la clavette b×h	Dimension du logement de clavette										Référence
	Dimension de référence de b1, b2	(type à glissement)		Standard		Niveau de précision	r1 et r2	Dimension de référence de t1	Dimension de référence de t2	Dimension de référence de t2, t1	
		b1	b2	b1	b2	b1 et b2					
		Tolérance (H9)	Tolérance (D10)	Tolérance (N9)	Tolérance (Js9)	Tolérance (P9)					
2×2	2	+0.025	+0.060	−0.004		−0.006	0.08~0.16	1.2	1.0	+0.1 0	6~8
3×3	3	0	+0.020	−0.029	±0.0125	−0.031		1.8	1.4		8~10
4×4	4	+0.030 0	+0.078 +0.030	0 −0.030	±0.0150	−0.012 −0.042		0.16~0.25	2.5		1.8
5×5	5						3.0		2.3	12~17	
6×6	6						3.5		2.8	17~22	
(7×7)	7	+0.036 0	+0.098 +0.040	0 −0.036	±0.0180	−0.015 −0.051	0.25~0.40	4.0	3.0	+0.2 0	20~25
8×7	8							4.0	3.3		22~30
10×8	10							5.0	3.3		30~38
12×8	12	+0.043 0	+0.120 +0.050	0 −0.043	±0.0215	−0.018 −0.061	0.40~0.60	5.0	3.3	+0.3 0	38~44
14×9	14							5.5	3.8		44~50
(15×10)	15							5.0	5.0		50~55
16×10	16	+0.052 0	+0.149 +0.065	0 −0.052	±0.0260	−0.022 −0.074	0.70~1.00	6.0	4.3	+0.3 0	50~58
18×11	18							7.0	4.4		58~65
20×12	20							7.5	4.9		65~75
22×14	22	+0.062 0	+0.180 +0.080	0 −0.062	±0.0310	−0.026 −0.088	1.20~1.60	9.0	5.4	+0.3 0	75~85
(24×16)	24							8.0	8.0		80~90
25×14	25							9.0	5.4		85~95
28×16	28	+0.074 0	+0.220 +0.100	0 −0.074	±0.0370	−0.032 −0.106	2.00~2.50	10.0	6.4	+0.3 0	95~110
32×18	32							11.0	7.4		110~130
(35×22)	35							11.0	11.0		125~140
36×20	36	+0.062 0	+0.180 +0.080	0 −0.062	±0.0310	−0.026 −0.088	0.70~1.00	12.0	8.4	+0.3 0	130~150
(38×24)	38							12.0	12.0		140~160
40×22	40							13.0	9.4		150~170
(42×26)	42	+0.087 0	+0.260 +0.120	0 −0.087	±0.0435	−0.037 −0.124	2.00~2.50	13.0	13.0	+0.3 0	160~180
45×25	45							15.0	10.4		170~200
50×28	50							17.0	11.4		200~230
56×32	56	+0.074 0	+0.220 +0.100	0 −0.074	±0.0370	−0.032 −0.106	1.20~1.60	20.0	12.4	+0.3 0	230~260
63×32	63							20.0	12.4		260~290
70×36	70							22.0	14.4		290~330
80×40	80	+0.087 0	+0.260 +0.120	0 −0.087	±0.0435	−0.037 −0.124	2.00~2.50	25.0	15.4	+0.3 0	330~380
90×45	90							28.0	17.4		380~440
100×50	100							31.0	19.5		440~500

Remarque (1) Le diamètre d'arbre applicable est calculé à partir du couple correspondant à la résistance de la clavette, à des fins de données de référence à usage général. Lorsque la clavette est d'une taille adéquate par rapport au couple à transmettre, un arbre d'une épaisseur supérieure au diamètre d'arbre utilisable peut être utilisé. Dans certains cas, t1 et t2 doivent être ajustées de telle sorte qu'un côté de la clavette entre en contact uniforme avec l'arbre et le moyeu. Ne pas utiliser d'arbre plus proche du diamètre d'arbre utilisable.

Référence Les tailles nominales indiquées entre () ne sont pas conformes à la norme internationale en vigueur et ne doivent pas être utilisées dans les nouvelles conceptions.

2. Clavette inclinée, clavette à talon et logement de clavette



Unité: mm

Dimension nominale de la clavette b×h	Dimension du logement de clavette							Dimension du logement de clavette					Référence Arbre utilisable Diam. (2) d			
	b		h		h1	c	ℓ(1)	b1 et b2		r1 et r2	Dim. de réf. de t1	Dim. de réf. de t2		Dim. de réf. de t2, t1		
	Dim. de réf.	Tol. (h9)	Dim. de réf.	Tolérance				Dim. de réf.	Tol. (D10)							
2×2	2	0	2	0	h9	—	0.16 ~0.25	6~30	2	+0.060 +0.020	0.08 ~0.16	1.2	0.5	+0.05 0	6~8	
3×3	3	-0.025	3	-0.025		—		6~36	3	+0.078 +0.030		1.8	0.9		8~10	
4×4	4	0 -0.030	4	0		7		8~45	4	0.16 ~0.25		2.5	1.2		10~12	
5×5	5		5	-0.030		8		10~56	5			3.0	1.7		12~17	
6×6	6	0 -0.036	6	0	h11	10	0.25 ~0.40	14~70	6	+0.098 +0.040	0.25 ~0.40	3.5	2.2	+0.1 0	17~22	
(7×7)	7		7.2	-0.036		10		16~80	7			4.0	3.0		20~25	
8×7	8		7	0		11		18~90	8			4.0	2.4		22~30	
10×8	10		8	-0.090		12		22~110	10			5.0	2.4		30~38	
12×8	12	0 -0.043	8	0	h10	12	0.40 ~0.60	28~140	12	+0.120 +0.050	0.25 ~0.40	5.0	2.4	+0.2 0	38~44	
14×9	14		9	0		14		36~160	14			5.5	2.9		44~50	
(15×10)	15		10.2	-0.070		15		40~180	15			5.0	5.0		+0.1 0	50~55
16×10	16		10	-0.090		16		45~180	16			6.0	3.4		50~58	
18×11	18	0 -0.052	11	0	h11	18	0.60 ~0.80	50~200	18	+0.149 +0.065	0.40 ~0.60	7.0	3.4	+0.2 0	58~65	
20×12	20		12	-0.110		20		56~220	20			7.5	3.9		65~75	
22×14	22		14	0		22		63~250	22			9.0	4.4		75~85	
(24×16)	24		16.2	-0.070		24		70~280	24			8.0	8.0		+0.1 0	80~90
25×14	25	0 -0.062	14	0	h10	22	1.00 ~1.20	70~280	25	+0.180 +0.080	0.70 ~1.00	9.0	4.4	+0.2 0	85~95	
28×16	28		16	-0.110		25		80~320	28			10.0	5.4		95~110	
32×18	32		18	0		28		90~360	32			11.0	6.4		110~130	
(35×22)	35		22.3	-0.084		h10		100~400	35			11.0	11.0		+0.15 0	125~140
36×20	36	0 -0.062	20	0	h11	32	1.60 ~2.00	—	36	+0.220 +0.100	1.20 ~1.60	12.0	7.1	+0.3 0	130~150	
(38×24)	38		24.3	-0.084		h10		—	38			12.0	12.0		+0.15 0	140~160
40×22	40		22	0		h11		—	40			13.0	8.1		+0.3 0	150~170
(42×26)	42		26.3	-0.084		h10		—	42			13.0	13.0		+0.15 0	160~180
45×25	45	0 -0.074	25	0	h11	40	2.50 ~3.00	—	45	+0.260 +0.120	2.00 ~2.50	15.0	9.1	+0.3 0	170~200	
50×28	50		28	-0.130		45		—	50			17.0	10.1		200~230	
56×32	56		32	0		50		—	56			20.0	11.1		230~260	
63×32	63		32	-0.160		50		—	63			20.0	11.1		260~290	
70×36	70	0 -0.087	36	0	h11	56	2.50 ~3.00	—	70	+0.260 +0.120	2.00 ~2.50	22.0	13.1	+0.3 0	290~330	
80×40	80		40	0		63		—	80			25.0	14.1		330~380	
90×45	90		45	0		70		—	90			28.0	16.1		380~440	
100×50	100		50	0		80		—	100			31.0	18.1		440~500	

Remarque (1) Une valeur doit être sélectionnée parmi celles indiquées ci-dessous pour ℓ, dans la plage appropriée du tableau.

En principe, la tolérance de ℓ doit être h12 conformément à la norme JIS B0401 (tolérance de dimension et fixation).

6,8,10,12,14,16,18,20,22,25,28,32,36,40,45,50,56,63,70,80,90,100,110,125,140,160,180,200,220,250,280,320,360,400

Remarque (2) Le diamètre d'arbre approprié doit être correspondre au couple associé à la résistance de la clavette.

Référence Sauf nécessité absolue, les tailles nominales entre () ne doivent pas être utilisées.

En principe, la rainure du bossage doit être inclinée à 1/100.