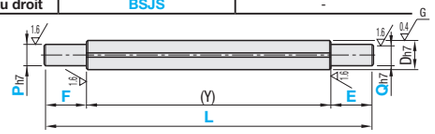
Clavettes à billes

A épaulement aux deux extrémités

■Deux extrémités à épaulement

RoHS10

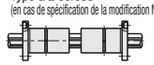
A épaulement aux deux extrémités	Arbres cannelés M EN 1.3505 Équiv. Écrou M EN 1.7242 Équiv. H Dureté : 58HRC ~	Arbre cannelé, écrou M Matériau : EN 1.4125 Équiv. H Dureté : 55HRC ~
	Ecrou (x1)	Ecrou (x1)
Avec écrou à embase ronde	BSJM	BSJMS
Avec écrou à embase compacte	BSJN	-
Avec écrou droit	BSJS	-



Orientation de l'écrou de bride

・Type à 1 écrou

・Type à 2 écrous (en cas de spécification de la modification NTW)

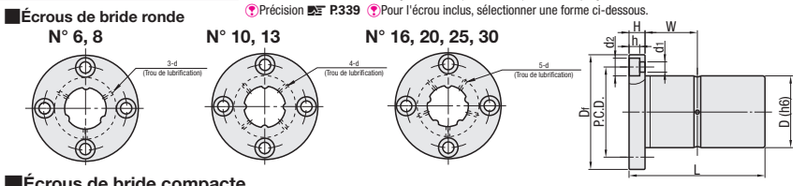


Lors de la sélection de la longueur totale (dimension L), vérifier la plage du recuit. P.340

Précision P.339 Pour l'écrou inclus, sélectionner une forme ci-dessous.

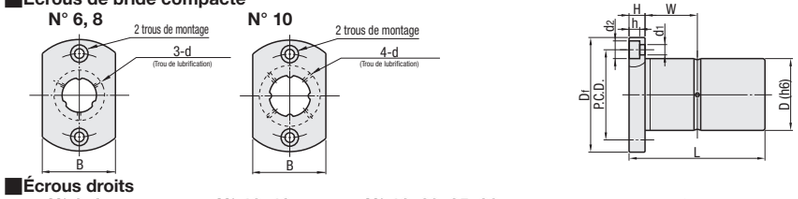
■Écrous de bride ronde

N° 6, 8 — N° 10, 13 — N° 16, 20, 25, 30



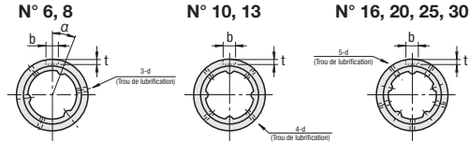
■Écrous de bride compacte

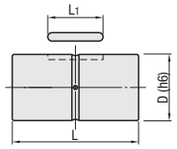
N° 6, 8 — N° 10



■Écrous droits

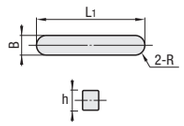
N° 6, 8 — N° 10, 13 — N° 16, 20, 25, 30





* La clé est ajustée de force dans l'écrou.

A Dimension de la clavette incluse



* Merci de s'abstenir d'usiner les écrous, car cette action peut avoir des effets négatifs sur la précision.

■Arbres cannelés

Référence pièce		Incrément de 1mm		P, Q Sélection	D	(Y)	Poids (kg/m)
Type	N°	L Type à 1 écrou	F, E			Type à 1 écrou min~max	
BSJM BSJN BSJS BSJMS	*6	60~400(190)	Quand P, Q=3 2≤F, E≤9 Quand P, Q=4 2≤F, E≤16 Quand P, Q≥5 2≤F, E≤P, Qx5	3 4 5	6	56~396(186)	0.23
	*8	60~400(190)		4 5 6	8	56~396(186)	0.39
	*10	60~600(390)		4 5 6 8	10.4	56~596(386)	0.65
	*13	60~600(390)		5 6 8 10	13.4	56~596(386)	1.11
	*16	70~600(390)		5 6 8 10 12 13	16.6	66~596(386)	1.65
	20	80~700		8 10 12 13 15 16	20.6	76~696	2.57
	25	90~900		8 10 12 13 15 16 20	25.8	86~896	4.04
	30	100~1150		10 12 13 15 16 20 25	30.8	96~1146	5.85

Pour BSJMS, seules les tailles signalées par * sont disponibles et les dimensions L et Y max. sont entre ( ).
Pour BSJN, seuls les N° 6, 8 et 10 sont disponibles.

■Écrous de bride ronde, écrous de bride compacte

N°	D (h6)	L	Df	H	P.C.D.	d1	d2	h	W	d	B	Couple nominal de base Dynamique Ct (N·m)	Couple nominal de base Statique Cot (N·m)	Capacité de charge de base Dynamique C (kN)	Capacité de charge de base Statique Co (kN)	Moment statique admissible Mo1 (N·m)	Moment statique admissible Mo2 (N·m)	Poids (kg)
6	14	25	30	6	22	3.5	6	3.1	6.5	1.5	18	3.8	7	1.2	2.1	5	36	0.03
8	16		32		24						21	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.04
10	21	40(33)	42(41)	6(8)	32(30)	4.5	8	4.4(5.3)	14(8.5)		25	19(11)	34(21)	3.8(2.4)	6.9(4.3)	26(15)	181(102)	0.09
13	24	44(36)	44(45)	7(8)	33(34)				15(10)		-	28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.11
16	31	50	51	7	40			4.4	18			51	93	6.2	11.1	56	386	0.2
20	35	63	58	9	45	5.5	9.5	5.4	22.5	2		85	154	8.5	15.3	83	611	0.3
25	42	71	65		52				26.5			193	348	15.4	27.7	173	1248	0.4
30	47	80	75	10	60	6.6	11	6.5	30	2.5		272	490	18.5	33.3	212	1581	0.57

Les dimensions entre ( ) concernent EN 1.4125 Équiv. Le moment statique admissible Mo1 est une valeur mesurée lorsqu'un seul écrou est utilisé ; Mo2 est une valeur mesurée lorsque deux écrous sont utilisés.

■Écrous droits

N°	D (h6)	L	b	Tolérance	t +0.05 0	d	α	Couple nominal de base Dynamique Ct (N·m)	Couple nominal de base Statique Cot (N·m)	Capacité de charge de base Dynamique C (kN)	Capacité de charge de base Statique Co (kN)	Moment statique admissible Mo1 (N·m)	Moment statique admissible Mo2 (N·m)	Poids (kg)	Dimensions de la clavette (incluse) B	Tolérance	h	Tolérance	L1	R
6	14	25	2.5	+0.014 0	1.2	1.5	15°	3.8	7	1.2	2.1	5	36	0.012	2.5	+0.016 +0.006	2.5	0 -0.025	10.5	1.25
8	16						25°	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.013					10.5	
10	21	40(33)	3		1.5		-	19(11)	34(21)	3.8(2.4)	6.9(4.3)	26(15)	181(102)	0.06	3		3		17(14)	1.5
13	24	44(36)						28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.07					17(14)	
16	31	50	3.5	+0.018 0	2			51	93	6.2	11.1	56	386	0.15	3.5	+0.024 +0.012	3.5	0 -0.030	18	1.75
20	35	63	4		2.5	2		85	154	8.5	15.3	83	611	0.2	4		4		29	2
25	42	71						193	348	15.4	27.7	173	1248	0.29					33	
30	47	80				2.5		272	490	18.5	33.3	212	1581	0.37					42	

Les dimensions entre ( ) concernent EN 1.4125 Équiv. Le moment statique admissible Mo1 est une valeur mesurée lorsqu'un seul écrou est utilisé ; Mo2 est une valeur mesurée lorsque deux écrous sont utilisés.

Référence pièce		Prix unitaire										
Type	N°	Min.L à 150	L151 à 200	L201 à 300	L301 ~400	L401 ~500	L501 ~600	L601 ~700	L701 ~800	L801 ~900	L901 ~1000	L1001 ~1150
BSJM	6					-	-	-	-	-	-	-
	8					-	-	-	-	-	-	-
	10							-	-	-	-	-
	13							-	-	-	-	-
	16							-	-	-	-	-
	20								-	-	-	-
	25										-	-
	30											
BSJN	6					-	-	-	-	-	-	-
	8					-	-	-	-	-	-	-
	10							-	-	-	-	-
BSJS	6					-	-	-	-	-	-	-
	8					-	-	-	-	-	-	-
	10							-	-	-	-	-
	13							-	-	-	-	-
	16							-	-	-	-	-
	20								-	-	-	-
	25										-	-
	30											

Référence pièce		Prix unitaire					
Type	N°	Min.L à 150	L151 à 200	L201 à 250	L251 à 300	L301 ~350	L351 ~390
BSJMS	6			-	-	-	-
	8			-	-	-	-
	10						
	13						
	16						

N°	Supplément de prix du type à 2 écrous: Écrous à embase ronde	Ecrous à embase compacts	Ecrous droits
6			
8			
10			
13		-	
16		-	
20		-	
25		-	
30		-	

Alterations — Référence pièce - L - F - E - P - Q - (SC, FC ··· etc.)
BSJS8 - 250 - F20 - E20 - P5 - Q5 - SC15

Modifications	Méplats	Méplat de vis de serrage	Rainure de clavette sur l'extrémité de l'arbre	Rainure de bague de retenue	Ecrous de clavettes supplémentaires
Code	SC	FC	PKC, QKC	TA, TB	NTW
Spéc.	Ajoute un méplat. SC=Incrément de 1mm SC+Ø1≤Y N° / W / Ø1: 6 / 5 / 8; 8 / 7; 10 / 8 / 8; 13 / 11; 16 / 14 / 10; 20 / 17; 25 / 22; 30 / 27 / 15	Ajoute une vis de serrage plate. Code de commande FC10-A8 FC, A = incrément de 1 mm FC≤3xD 1.5xD<FC >>FC≤Y/2 A=0 ou A≥2 N° / h: 6; 8; 10; 13; 16 / 1; 20; 25; 30 / 2	Ajoute une rainure de clavette sur l'extrémité de l'arbre P (Q). Code de commande PKC10(QKC10) P, Q≥8 PKC, QKC =Incrément de 1mm PKC, QKC≤P, ZQx3 PKC(QKC)≤F(E)-1 Détails du logement de clavette P340	Ajoute des rainures de bague de retenue. Code de commande TA10-TB10 TA, TB = incrément de 1 mm P, Q≥6 4≤TA, TB<F, E/2 Pour les détails de la rainure de bague de retenue P340	Ajoute un écrou. (d'un écrou à deux écrous) S'applique à BSJS, BSJM et BSJN uniquement.

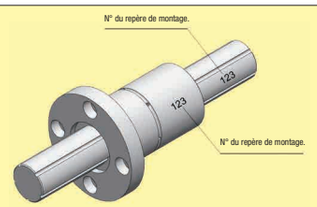
Pour l'ajout de plusieurs modifications, plus de 2mm doivent être prévus entre chaque élément.

Ordering Example — Référence pièce - L - F - E - P - Q

BSJS8	300	F30	E20	P6	Q5
BSJS8G	300	F30	E20	P6	Q5
BSJS8L	300	F30	E20	P6	Q5

Autres types de graisse disponibles.
Pour la date de livraison, le prix et les performances, se reporter à P.340

Précautions pour le montage des clavettes à billes

■**Vérifier la position de montage**
Les n° de repère de montage sont inscrits sur les écrous et les arbres cannelés (voir illustration de droite).
Lors du remontage, faire correspondre l'orientation des caractères des n° de repère de montage et la relation de position.

■**Tolérance pour les trous d'accouplement**
Une tolérance H7 est recommandée pour les trous d'accouplement des écrous de clavette.