

Clavettes à billes

Deux extrémités à épaulement et taraudées

Deux extrémités à épaulement et taraudées

	Arbres cannelés EN 1.3305 Equiv. Écrou EN 1.7242 Equiv. Dureté: 58HRC -	Arbre cannelé, écrou EN 1.4125 Equiv. Dureté: 55HRC -
Avec écrou à embase ronde	BSLM (x1)	BSLMS (x1)
Avec écrou à embase compacte	BSLN	-
Avec écrou droit	BLSL	-

Orientation de l'écrou de bride

- Type à 1 écrou
- Type à 2 écrous (en cas de spécification de la modification NTW)

6.3 / (1.6 / 0.4) $\frac{6}{3}$

Lors de la sélection de la longueur totale (dimension L), vérifier la plage du recuit. **P340**

Précision **P339** Pour l'écrou inclus, sélectionner une forme ci-dessous.

Écrous de bride ronde
N° 8, N° 10, 13, N° 16, 20, 25, 30

Écrous de bride compacte
N° 8, N° 10

Écrous droits
N° 8, N° 10, 13, N° 16, 20, 25, 30

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

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	Type	N°	Incrément de 1mm		P, Q Sélection	Sélection M (normal) / N (normal) (M+3≤P, N+3≤Q)	D	(Y) Type à 1 écrou min-max	Poids (kg/m)
			L	F·E					
BSLM BSLN BLSL BSLMS		*8	60-400(190)	2≤F≤P×5 2≤E≤Q×5	6	3	8	56-396(186)	0.39
		*10	60-600(390)		6 8	3 4	10.4	56-596(386)	0.65
		*13	60-600(390)		6 8 10	3 4 5 6	13.4	56-596(386)	1.11
		*16	70-600(390)		6 8 10 12 13	3 4 5 6 8 10	16.6	66-596(386)	1.65
		20	80-700		8 10 12 13 15 16	4 5 6 8 10 12	20.6	76-696	2.57
		25	90-900		8 10 12 13 15 16 20	4 5 6 8 10 12 16	25.8	86-896	4.04
		30	100-1150		10 12 13 15 16 20 25	4 5 6 8 10 12 16 20	30.8	96-1146	5.85

⚠ Pour BSLMS, seules les tailles signalées par * sont disponibles et les dimensions L et Y max. sont entre ().
⚠ Pour BSLN, seuls les N° 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		Capacité de charge de base		Moment statique admissible		Poids (kg)
												Dynamique C _t (N-m)	Statique C _o (N-m)	Dynamique C (kN)	Statique C _o (kN)	M ₀₁ (N-m)	M ₀₂ (N-m)	
8	16	25	32	6	24	3.5	6	3.1	6.5	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)	1.5	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)							28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.11
16	31	50	51	7	40	5.5	9.5	4.4	18	2	-	51	93	6.2	11.1	56	386	0.2
20	35	63	58	9	45							85	154	8.5	15.3	83	611	0.3
25	42	71	65	9	52	2.5	2	5.4	26.5	2	-	193	348	15.4	27.7	173	1248	0.4
30	47	80	75	10	60							272	490	18.5	33.3	212	1581	0.57

⚠ Les dimensions entre () concernent EN 1.4125 Equiv. ⚠ Le moment statique admissible M₀₁ est une valeur mesurée lorsqu'un seul écrou est utilisé ; M₀₂ 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		Capacité de charge de base		Moment statique admissible		Poids (kg)	Dimensions de la clavette (incluse)					
								Dynamique C _t (N-m)	Statique C _o (N-m)	Dynamique C (kN)	Statique C _o (kN)	M ₀₁ (N-m)	M ₀₂ (N-m)		B	Tolérance	h	Tolérance	L1	R
8	16	25	2.5	+0.014	1.2	1.5	25°	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.013	2.5	+0.016	2.5	0	10.5	1.25
10	21	40(33)	3	0	1.5			19(11)	34(21)	3.8(2.4)	6.9(4.3)	26(15)	181(102)	0.06	3	+0.006	3	-0.025	17(14)	1.5
13	24	44(36)	3	0	1.5	2	-	28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.07	3.5	+0.024	4	0	18	1.75
16	31	50	3.5	+0.018	2			51	93	6.2	11.1	56	386	0.15						
20	35	63	4	0	2.5	2.5	2.5	85	154	8.5	15.3	83	611	0.2	4	+0.012	4	-0.030	29	2
25	42	71	4	0	2.5			193	348	15.4	27.7	173	1248	0.29						
30	47	80	4	0	2.5	272	490	18.5	33.3	212	1581	0.37								

⚠ Les dimensions entre () concernent EN 1.4125 Equiv. ⚠ Le moment statique admissible M₀₁ est une valeur mesurée lorsqu'un seul écrou est utilisé ; M₀₂ est une valeur mesurée lorsque deux écrous sont utilisés.

Référence pièce		Prix unitaire										
Type	N°	L mini. à 150	L151 à 200	L201 à 300	L301 à 400	L401 à 500	L501 à 600	L601 à 700	L701 à 800	L801 à 900	L901 à 1000	L1001 à 1150
BSLM	8											
	10											
	13											
	16											
	20											
	25											
BSLN	8											
	10											
	13											
BLSL	8											
	10											
	13											
	20											
	30											

Référence pièce		Prix unitaire						Supplément de prix du type à 2 écrous			
Type	N°	L mini. à 150	L151 à 200	L201 à 250	L251 à 300	L301 à 350	L351 à 390	Écrous à embase ronde / Écrous à embase compacts / Écrous droits			
BSLMS	8										
	10										
	13										
	16										
	20										
25											
30											

Alterations Références BSLM13 - 250 - F25 - E10 - P10 - Q8 - M5 - N5 (SC, FC, NTW) SC15

Modifications	Méplats	Méplat de vis de serrage	Écrous de clavettes supplémentaires
	SC	FC	NTW
Code	SC	FC	NTW
Spéc.	Ajoute un méplat. SC-Incrément de 1mm ⚠ SC+L1≤Y	Ajoute une vis de serrage plate. (État de commande) FC10-A8 FC, A = incrément de 1 mm ⚠ FC≤3xD ⚠ Quand 1.5xD<FC, FC≤Y/2 ⚠ A=0 ou A≥2	Ajoute un écrou. (d'un écrou à deux écrous) ⚠ Disponible uniquement pour BSL, BSLM et BSLN.

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

Ordering Exemple Références BSLM13G - 250 - F25 - E10 - P10 - Q8 - M5 - N5 BSLM13L - 250 - F25 - E10 - P10 - Q8 - M5 - N5

Autres types de graisse disponibles. Pour la date de livraison, le prix et les performances, se reporter à **P340**

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.