

Clavettes à billes

Une extrémité à épaulement

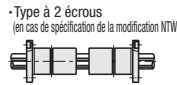
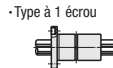
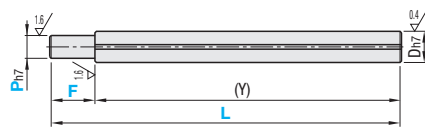
Une extrémité à épaulement



RoHS10

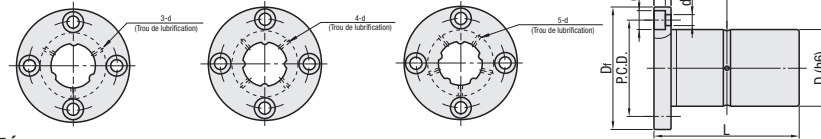
Une extrémité à épaulement	Arbres cannelés EN 1.3505 Équiv. Écrou EN 1.7242 Équiv. Dureté : 58HRC ~		Arbre cannelé, écrou Matériau : EN 1.4125 Équiv. Dureté : 55HRC ~
	Écrou (x1)	Écrou x2	Écrou (x1)
Avec écrou à embase ronde	BSDM	BSD2M	BSDMS
Avec écrou à embase compacte	BSDN	BSD2N	-
Avec écrou droit	BSDS	BSD2S	-

Orientation de l'écrou de bride

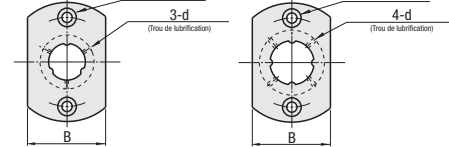


Lors de la sélection de la longueur totale (dimension L), vérifier la plage du recuit. P339
Précision P339 Pour l'écrou inclus, sélectionner une forme ci-dessous.

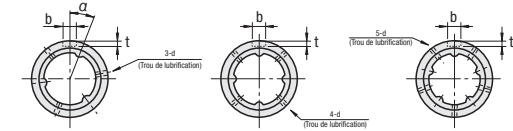
Écrous de bride ronde N° 6, 8 N° 10, 13 N° 16, 20, 25, 30



Écrous de bride compacte N° 6, 8 N° 10

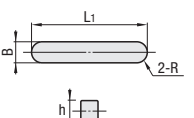


Écrous droits N° 6, 8 N° 10, 13 N° 16, 20, 25, 30



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

Dimension de la clavette incluse



Arbres cannelés

Référence pièce	Type	N°	Incrément de 1mm		F	Sélection P	D	(Y)		Poids (kg)
			Type à 1 écrou	Type à 2 écrous				Type à 1 écrou min-max	Type à 2 écrous min-max	
BSDM BSDN BSDS BSD2M BSD2N BSD2S BSDMS	*	6	60-400(190)	60-400	Quand P=3 2<F<=9 Quand P=4 2<F<=16 Quand P=5 2<F<=P<=5	3 4 5	6	58-398(188)	58-398	0.23
	*	8	60-400(190)	60-400		4 5 6	8	58-398(188)	58-398	0.39
	*10	60-600(390)	90-600	4 5 6 8		10.4	58-598(388)	88-598	0.65	
	*13	60-600(390)	100-600	5 6 8 10		13.4	58-598(388)	98-598	1.11	
	*16	70-600(390)	110-600	5 6 8 10 12 13		16.6	68-598(388)	108-598	1.65	
	20	80-700	130-700	8 10 12 13 15 16		20.6	78-898	128-898	2.57	
	25	90-900	150-900	8 10 12 13 15 16 20		25.8	88-898	148-898	4.04	
	30	100-1150	170-1150	10 12 13 15 16 20 25		30.8	98-1148	168-1148	5.85	

Pour BSDMS, seules les tailles signalées par * sont disponibles et les dimensions L et Y max. sont entre ().

Pour BSDN et BSD2N, seules les tailles 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		Capacité de charge de base		Moment statique admissible		Poids (kg)
												Dynamique C _d (N-m)	Statique Co (N-m)	Dynamique C (kN)	Statique Co (kN)	M ₀₁ (N-m)	M ₀₂ (N-m)	
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	36	7	24	4.5	8	4.4(5.3)	14(8.5)	1.5	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	18	2	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)	4.5	8	4.4	15(10)	2	25	28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.11
16	31	50	51	7	40	4.5	8	4.4	18	2	25	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	25	85	154	8.5	15.3	83	611	0.3
25	42	71	65	9	52	5.5	9.5	5.4	26.5	2	25	193	348	15.4	27.7	173	1248	0.4
30	47	80	75	10	60	6.6	11	6.5	30	2.5	25	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	d	α	Couple nominal de base		Capacité de charge de base		Moment statique admissible		Poids (kg)	Dimensions de la clavette (incluse)						
								Dynamique C _d (N-m)	Statique Co (N-m)	Dynamique C (kN)	Statique Co (kN)	M ₀₁ (N-m)	M ₀₂ (N-m)		B	Tolérance	h	Tolérance	L1	R	
6	14	25	2.5	+0.014	1.2	1.5	15°	3.8	7	1.2	2.1	5	36	0.012	2.5	+0.016	2.5	0	-0.025	10.5	1.25
8	16	32	3	0	1.5	1.5	25°	4.8	8.7	1.2	2.1	5	36	0.013	3	+0.006	3	0	-0.025	17(14)	1.5
10	21	40(33)	3	0	2	2	-	19(11)	34(21)	3.8(2.4)	6.9(4.3)	26(15)	181(102)	0.06	3	+0.024	3.5	0	-0.030	17(14)	1.5
13	24	44(36)	3	0	2	2	-	28(20)	52(37)	4.6(3.3)	8.3(5.9)	36(22)	251(148)	0.07	4	+0.012	4	0	-0.030	17(14)	1.5
16	31	50	3.5	0	2	2	-	51	93	6.2	11.1	56	386	0.15	3.5	+0.024	3.5	0	-0.030	18	1.75
20	35	63	4	0	2.5	2	-	85	154	8.5	15.3	83	611	0.2	4	+0.012	4	0	-0.030	29	2
25	42	71	4	0	2.5	2	-	193	348	15.4	27.7	173	1248	0.29	4	+0.012	4	0	-0.030	33	2
30	47	80	4	0	2.5	2.5	-	272	490	18.5	33.3	212	1581	0.37	4	+0.012	4	0	-0.030	42	2

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	Type	N°	Prix unitaire																	
			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							
BSDM BSD2M	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSDN BSD2N	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BSDS BSD2S	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Référence pièce	Type	N°	Prix unitaire						Supplément de prix du type à 2 écrous										
			L mini. à 150	L151 à 200	L201 à 250	L251 à 300	L301 à 350	L351 à 390	N°	Écrous à embase ronde	Écrous à embase compacts	Écrous droits							
BSDMS	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Alterations Références pièces - L - F - P - (SC, FC...etc.)
BSDN10 - 300 - F20 - P8 - SC15

Modifications	Méplats	Méplat de vis de serrage	Rainure de clavette sur l'extrémité de l'arbre	Rainure de bague de retenue	Tarudage
	SC	FC	PKC	TA	MC
Spéc.	Ajoute un méplat. SC=Incrément de 1mm SC+L1≤Y	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	Ajoute une rainure de clavette sur l'extrémité de l'arbre P. Code de commande PKC10 P≥8 PKC=incrément de 1mm PKC≤Px3 PKC≤F-1 Détails du logement de clavette P340	Ajoute des rainures de bague de retenue. Code de commande TA10 TA = incrément de 1 mm P≥6 4-TA-F/2 Pour les détails de la rainure de bague de retenue P340	Usine le trou taraudé sur la surface de l'extrémité droite. N° M 6 3 8 3,4 10 3,4,5 13 5,6 16 6,8 20 6,8,10 25 6,8,10,12 30 8,10,12

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

Ordering Example Références pièces - L - F - P
BSDN10 - 300 - F20 - P6
BSDN10G - 300 - F20 - P6
BSDN10L - 300 - F20 - P6

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.