

Plongeurs à billes

Economique/Standard



Plongeurs à billes

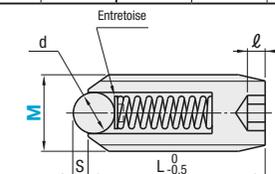
Acier inoxydable / Rouleau / Charge ajustable

Caractéristiques : en supprimant le traitement thermique et le traitement de la fente à clé et du frein-filet, on atteint des prix extrêmement bas.

Economique



Type	Corps		Bille		Ressort	Entretoise	Température de fonctionnement	
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau		
Charge légère	BPU	EN 1.7220	Galvanisation au zinc	EN 1.3505	55HRC~	JIS-SWP-B	EN 1.4301	-30~80°C
Charge lourde	BPM							
Charge extra-lourde	BPQ							



M	Couple de rupture (N-cm)
3	98
4	98
5	226
6	520
8	1726
10	2746
12	5099
16	7845
20	10787

Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	Charge légère		Charge lourde		Charge extra-lourde		Prix unitaire
								Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	
BPU BPM BPQ	3	1.5	0.5	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5	-	-
	4	2.5		9	2.4	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	-	-
	5		0.8	12	2	2.5	2	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	-	-
	6	3		13	2.5	3	4	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	-	-
	8	4	1	15	2.5	4	6	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	-	-
	10	5	1.2	16	3	5	8	24.5	18.6	49	23.5	58.7	-	-
	12	7.1	1.8	20	3	6	9	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3	-	-
16	9.5	2.5	25	3	8	16	49	29.4	98	43.6	116	-	-	
20	11.9	4.5	40	6	10	53.9	98	78.4	147.6	84.6	196.6	-	-	

Aucune rainure pour clé sur l'embout. Installation possible uniquement avec une clé à six pans creux. La charge min. est la charge initiale et la charge max. est celle obtenue lorsque l'embout est entièrement comprimé.

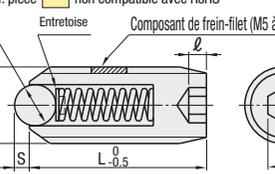
PACK-BPU est vendu par paquet.
Ventes par paquet, commande minimale : 1 paquet.
100 pcs./paquet
Pour les commandes supérieures au demander un devis.

BPJF, BSJF : BPJ, BSJ (produits standard identiques mentionnés dans le catalogue de presse) sont également disponibles.

Standard



Type	Corps		Bille		Ressort	Entretoise	Température de fonctionnement
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau	
Bille en métal	BPY	BPY-N	EN 1.7220	29-35HRC	Oxydés noirs	EN 1.4301	-30~80°C
Charge ultra légère	BPJF	BPJ-N					
Charge légère	BSJF	BSJ-N	EN 1.4301				
Charge lourde	BPW	BPW-N	EN 1.7220	29-35HRC	Picage autocatalytique au nickel		
Charge extra-lourde							
Bille plastique	NBPS		EN 1.1191	29-35HRC	Oxydés noirs	EN 1.4301	-30~80°C
Charge ultra légère	NBPJ						
Charge légère	NBSJ						
Charge lourde	NBSJ						
Charge extra-lourde	NBPW						



Le traitement frein-filet n'est pas fourni sur les M2, M3 et M4 de type standard. Le traitement frein-filet agit là où le composant frein-filet anaérobie en micro-capsules est utilisé pour retenir les filetages. Lorsque les pièces sont desserrées, l'adhérence est perdue. Utiliser un composant frein-filet anaérobie lors du réassemblage. Le frein-filet est plus efficace si les pièces sont laissées pendant 72 heures ou plus à 25°C. Il convient de noter que quand les pièces sont laissées à basse température même pendant un court laps de temps, le composant frein-filet devient moins efficace.

Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	Charge ultra légère		Charge légère		Charge lourde		Charge extra-lourde		Prix unitaire
								Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	
(bille en métal) BPY (* unique-ment) BPJF BSJF BPW (* unique-ment)	3	1.5	0.5	7	1	1.5	1	2	1.5	2.9	2.2	5	-	-	-	-
	4	2.5		9	1.5	2	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	-	-	-	-
	5		0.8	12	2	2.5	2	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	-	-	-	-
	6	3		13	2.5	3	4	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	-	-	-	-
	8	4	1	15	2.5	4	6	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	-	-	-	-
	10	5	1.2	16	3	5	8	24.5	18.6	49	23.5	58.7	-	-	-	-
	12	7.1	1.8	20	3	6	9	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3	-	-	-	-
16	9.5	2.5	25	3	8	16	49	29.4	98	43.6	116	-	-	-	-	

Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	Charge ultra légère		Charge légère		Charge lourde		Charge extra-lourde		Prix unitaire
								Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	
(bille en métal) BPY-N BPJ-N BPJ-N BSJ-N BPW-N	5	3	0.8	12	2	2.5	1	3.12	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	-	-
	6	3		13	2.5	3	1	4.85	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	-	-
	8	4	1	15	2.5	4	2	6.36	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	-	-
	10	5	1.2	16	3	5	3	8.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	58.7	-	-
	12	7	1.8	20	3	6	3	9.68	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	62.3	-	-
	16	9.5	2.5	25	3	8	5	15.8	15.7	49	29.4	98	43.6	116	-	-

La charge min. est la charge initiale et la charge max. est celle obtenue lorsque l'embout est entièrement comprimé.

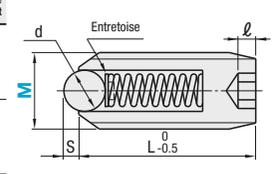
Ordering Example
Référence pièce
BPQ3
PACK-BPU8
BPW-N12

BSZF : équiv. à BSZ (ancien produit). Jusqu'à 12% de réduction tarifaire comparé au BSZ.

Acier inoxydable



Type	Corps		Bille		Ressort	Entretoise	Température de fonctionnement
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau	
Charge ultra légère	BMS		EN 1.4125	55HRC~	EN 1.4568	EN 1.4301	-30~260°C
Charge légère	BSM						
Charge lourde	BSZF						
Charge extra-lourde	BSX		EN 1.4301				
Bille							
Charge ultra légère	NBSS						-30~80°C
Charge légère	NBSM						
Charge lourde	NBSZ						
Charge extra-lourde	NBSX						



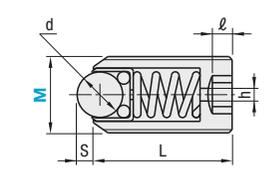
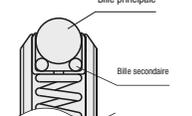
Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	Charge ultra-légère (BMS, NBSS)		Charge légère (BSM)		Charge légère (NBSM)		Charge lourde (BSZF, NBSZ)		Charge extra-lourde (BSX, NBSX)		Bille en métal	Bille plastique	
								Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Charge (N) min.	Charge (N) max.			
(bille en métal) BMS (* unique-ment) BSM BSZF BSX (* unique-ment)	2	1	0.2	-	-	5	1	0.9	-	-	1.4	2	-	-	1.2	2	-	-	-	-
	3	1.5	0.5	-	-	7	1	1.5	0.3	0.64	1	2	-	-	1.5	2.9	2.2	5	-	-
	4	2.5		2.4		9	1.5	2	0.6	1.6	1.9	4.9	2	4.9	3.9	9.8	2.5	12.5	-	-
(Bille en plastique) NBSS (* unique-ment) NBSM (* unique-ment) NBSZ (* unique-ment) NBSX (* unique-ment)	5	3	0.8	3.2	0.8	12	2	2.5	1	3.12	3.3	9.8	2.9	9.8	4.9	19.6	11.2	24.1	-	-
	6	3		3.2		13	2.5	3	1.6	4.85	5.1	15.3	4.9	14.7	9.8	29.4	17.7	33.4	-	-
	8	4	1	4.0	1.0	15	2.5	4	2.4	6.36	5.5	19.1	6.9	19.6	12.7	39.2	21.4	45.3	-	-
	10	5	1.2	4.8	1.2	16	3	5	3	8.1	8.9	24.1	8.8	24.5	18.6	49	23.5	60	-	-
	12	7.1	1.8	7.1	1.8	20	3	6	3.5	9.68	10.5	29.3	9.8	29.4	19.6	58.8	24.1	63.7	-	-
	16	9.5	2.5	9.5	2.5	25	3	8	5.7	15.8	14.9	48.9	15.7	49	29.4	98	43.6	116.3	-	-

M2, M3 et M4 ne possèdent pas de fentes pour une clé sur l'embout. Aucune rainure pour clé sur l'embout. Installation possible uniquement avec une clé à six pans creux. Le traitement frein-filet n'est pas appliqué. kgf=Nx0.101972

Rouleau



Type	Corps		Bille		Bille secondaire		Ressort	Température de fonctionnement
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté	Matériau	Dureté	Matériau	
Bille en métal	BPRM		EN 1.4567	55HRC~	EN 1.4125	55HRC~	EN 1.4568	-30~100°C
Bille plastique	BPRJ							

La structure combinée de la bille principale et de la bille secondaire permet un mouvement rotatif régulier de la bille.

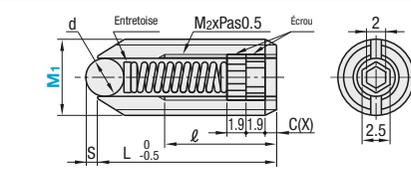
Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	h	Charge (N)		Prix unitaire
									min.	max.	
BPRM BPRJ	5	2.4	0.7	12	2	2.5	1.2	4.4	19.6	-	-
	6	3	0.8	13	3	1.5	8.1	29.6	29.6	-	-
	8	4	1.3	15	4	2	12.6	39.8	39.8	-	-
	10	5	1.6	16	5	2.5	13.5	44.4	44.4	-	-
	12	7.1	2.3	20	6	3	16.1	46.9	46.9	-	-
	16	9.5	3.1	25	8	4	26.1	88.2	88.2	-	-

Aucune rainure pour clé sur l'embout. Installation possible uniquement avec une clé à six pans creux. Le traitement frein-filet n'est pas appliqué. Caractéristiques : Possibilité de réglage libre de la charge, en déplaçant l'écran de compression des ressorts internes.

Charge réglable



Type	Corps		Bille		Ressort	Écrou	Entretoise	Température de fonctionnement
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté	Matériau	Matériau		
Bille en métal	BPCF		EN 1.4305	55HRC~	EN 1.4301	EN 1.4305	EN 1.4301	-30~80°C
Bille plastique	NPCF							

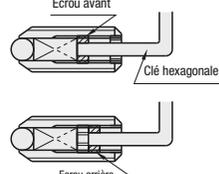


Pour faciliter l'installation, le serrage du plongeur est d'environ X=C+1mm au moment de l'expédition.

Valeur de serrage X - Serrage min. (X=0) - Serrage max. (Xmax=ℓ-3.8) - X max.

Référence pièce	Type	M1 (normal)	d	S	L	l	M2 (fin)	C	X	Serrage min. (X=0) Charge (N)		Serrage max. (X=Xmax) Charge (N)		Prix unitaire		
										min.	max.	min.	max.	BPCF	NPCF	
BPCF NPCF	8	4	1	4	1	16	6.4	5	1	0~2.6	10	20	32	41	-	-
	10	4.8	1.2	4.8	1.2	18	6.5	6	1.3	0~2.7	7	21	38	52	-	-
	12	7.1	1.8	7.1	1.8	22	6.6	8	1.8	0~2.8	3	29	42	62	-	-

Rainures pour clé sur l'embout. La clé six pans arrière est fournie pour régler la charge et ne peut être utilisée pour serrer l'unité. Seule la fente droite est utilisée pour le serrage. Les valeurs supérieures sont fournies à titre de référence. Elles ne sont pas garanties. Le traitement frein-filet n'est pas appliqué. Fixation du plongeur avec l'écrou arrière après le réglage de la charge.



Ordering Example
Référence pièce
BSX8
BPRM10
BPCF8

Déplacer l'écrou avant (côté bille) d'avant en arrière permet aux utilisateurs de modifier librement la charge selon la dureté désirée. Par conséquent, le serrage de l'écrou arrière après le réglage empêche le desserrage de l'écrou avant.