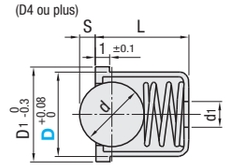
Plongeurs à ajustement forcé / Boutons à billes

Standard / Rouleau — Taraudé

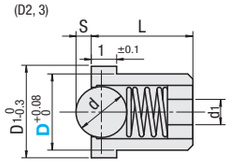
■Plongeurs à ajustement forcé
Standard

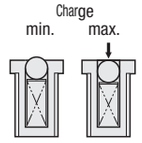
Type		Corps	Bille		Ressort	Température de fonctionnement
		Matériau	Matériau	Dureté	Matériau	
Charge légère	PFSSN	EN 1.4305 équiv.	EN 1.4125 équiv.	55HRC~	EN 1.4568 équiv.	-20~120°C
Charge lourde	PFSSR					
Charge légère	PFPSN	Polyacétal	Polyacétal	-		-30~80°C
	PFPPN					

(D4 ou plus)

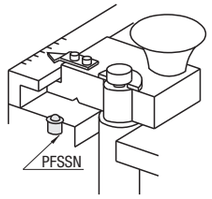


(D2, 3)





Example



Référence pièce Type	D	D1	L Charge légère	L Charge lourde	S	d	d1	Charge légère (N) PFSSN min.	PFSSN max.	Charge légère (N) PFPSN, PFPPN min.	PFPSN, PFPPN max.	Charge lourde (N) PFSSR min.	PFSSR max.	Prix unitaire PFSSN	PFSSR	PFPSN	PFPPN
PFSSN PFSSR PFPSN PFPPN	2	2.5	3	-	0.3	1	0.5	0.54	0.78	0.54	0.78	-	-				
	3	3.6	4	-	0.6	2	1	0.74	0.98	0.74	0.94	-	-				
	4	4.6	5	6.5	0.8	3	1.5	0.65	5.6	1.3	6.4	3.1	8.7				
	5	5.6	6	8	1	4	2	2.8	6.3	2.7	8	5.1	13.5				
	6	6.6	7	9	1.6	5	2.5	2.95	9.6	1.15	10.2	5.3	16.5				
	8	8.6	9	12	1.9	6.35	3	6.5	11.7	6.15	17.2	8	28				
	10	10.6	11.5	14.5	2.4	8		9	15	2.1	18.8	13.5	30.5				

Diamètre recommandé du trou de montage $D^{+0.13}_{+0.08}$

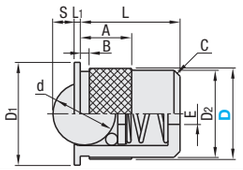
Utiliser un adhésif pour éviter le desserrage.

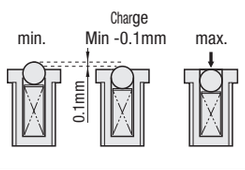
kgf=Nx0.101972

Ordering Example — Référence pièce: PFSSN4

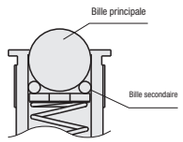
■Plongeurs à ajustement forcé
Rouleau

Type	Matériau Corps	Matériau Bille principale	Matériau Billes secondaires	Matériau Ressort	Température de fonctionnement
PFPR	Polyacétal	Polyacétal	EN 1.4125 équiv.	EN 1.4568 équiv.	-30~80°C





■Caractéristiques



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

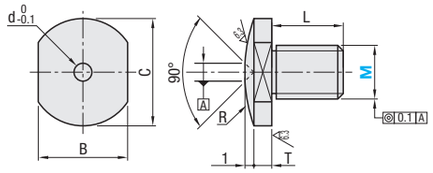
Référence pièce Type	D	D1	D2	L	S	L1	d	A	B	E	C	Charge admissible (N) min.	min.-0.1mm	max.	Prix unitaire
PFPR	7	9	-	7.5	1.5	1	4.76	7.5	1	1.5	0.8	0	0.1	2	
	9	11	8.4	10	1.7		5.56	7		2.5		0	0.2	4	
	13	15	12.4	15	2.8		8.73		1.2	3		0	0.3	7	
	15	17	14.7	16.5	3.5		10.32	8.5		3.5	1	0	0.3	11	
	20	22	19.4	22.5	5.2	1.5	15.88	10.5	1.5	5.3		0	0.3	14	
	24	26	23.4	29	6.6		19.05	13.5		6.4		0	0.3	21	

Diamètre recommandé du trou de montage DH8

Ordering Example — Référence pièce: PFPR15

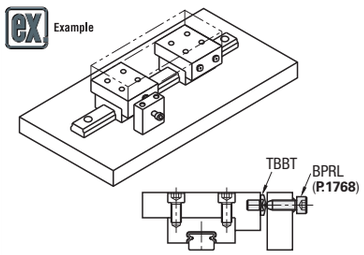
■Boutons à billes -
Taraudés

Type	Matériau	Dureté	Traitement de surface
TBBT	SO-TC90 équiv.	55~60HRC	Placage autocatalytique au nickel



Lors d'une utilisation avec un plongeur à bille, sélectionner la même valeur M.

Example



Référence pièce Type	M (normal)	B	L	C	T	R	d	Prix unitaire
TBBT	4	7	5	8	2	8.4	1.5	
	5	8	6	9	2	10.2	2	
	6	10	8	12	2	18	2	
	8	13	10	15	3	27.6	3	
	10	17	12	20	3	48.5	4	
	12	19	15	22	3	57.8	5	

Ordering Example — Référence pièce: TBBT6

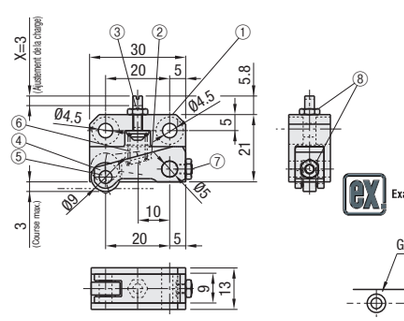
Poussoirs à galet

Compact / Montage en surface / Vis à tête six pans

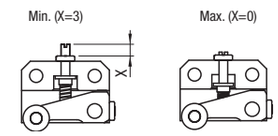
■Caractéristiques : comporte un roulement à billes sur l'embout.

■Compacte
Fonction d'ajustement de charge

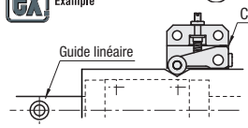
Type	①②③Corps principal, bras, vis de réglage Matériau	①②③Corps principal, bras, vis de réglage Traitement de surface	④Roulement	⑤Arbre de roulement Matériau	⑤Arbre de roulement Dureté	⑥Ressort	⑦Vis de serrage	⑧Ecrou Matériau	⑧Ecrou Traitement de surface
CBPJ	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	EN 1.4112 équiv.	EN 1.3505 équiv.	58HRC~	EN 1.4301 (WPB) équiv.	EN 1.7220 équiv.	JIS-SWCH équiv.	Placage autocatalytique au nickel



■Charge
En serrant la vis de réglage ③, la charge peut être ajustée librement.
Valeur de serrage X



Example

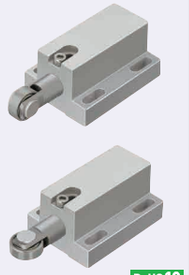


■Caractéristiques
Poussoirs à galet compacts.
(La longueur dans le sens de la course est d'environ 1/3 de celle du type à montage en surface.)
Avec le mécanisme à rouleaux à son extrémité, ce produit est adapté au réglage de la position d'une tôle de recouvrement ou à l'indexage d'une table rotative.

Référence pièce Type	N°	Serrage min. (X=3) Charge (N) min	Serrage min. (X=3) Charge (N) max.	Serrage max. (X=0) Charge (N) min	Serrage max. (X=0) Charge (N) max.	Prix unitaire
CBPJ	9	0.4	4.2	6.6	10.2	

Ordering Example — Référence pièce: CBPJ9

■Montage en surface



Type		Corps principal Matériau	Corps principal Traitement de surface	Broche Matériau	Broche Traitement de surface	Roulement Matériau	Manchon Matériau	Ressort Matériau
Montage latéral	TBPJ	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	EN 1.3505 équiv.	Lubrifiant solide incorporé	EN 1.4301 (WPB) équiv.
Montage vertical	SBPJ							

TBPJ (à montage latéral)

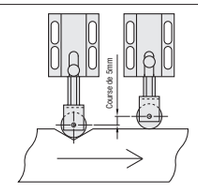
SBPJ (fixation verticale)

Référence pièce Type	N°	d	b	E	L1	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Prix unitaire
Charge légère	TBPJ (à montage latéral) 1	14	5	11	25	3	5.1	
	1A	19	6	12.8	27.5			
Charge lourde	2	14	5	11	25	6.1	10.4	
	2A	19	6	12.8	27.5			
Charge légère	SBPJ (fixation verticale) 1	14	5	11	25	3	5.1	
	1A	19	6	12.8	27.5			
Charge lourde	2	14	5	11	25	6.1	10.4	
	2A	19	6	12.8	27.5			

Les N° 1A et 2A ont un diam. de roulement supérieur à celui des produits classiques.

Ordering Example — Référence pièce: TBPJ2A

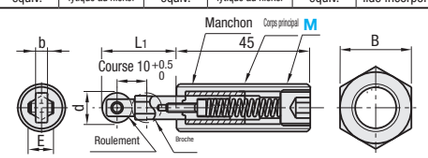
Example



■Caractéristiques
• La course est plus longue (5~10mm) que celle des plongeurs à billes (0.2~2.5mm).

■Vis à tête six pans

Type		Corps principal Matériau	Corps principal Traitement de surface	Broche Matériau	Broche Traitement de surface	Roulement Matériau	Manchon Matériau	Ressort Matériau	Accessoire (écrou x2 pcs.) Matériau	Accessoire (écrou x2 pcs.) Traitement de surface
Charge légère	RBPJ	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	EN 1.1191 équiv.	Placage autocatalytique au nickel	EN 1.3505 équiv.	Lubrifiant solide incorporé	EN 1.4301 (WPB) équiv.	EN 1.0038 équiv.	Placage autocatalytique au nickel
Charge lourde	RBSJ									



Référence pièce Type	M (normal)	d	b	E	L1	M (normal)	Écrou B	Écrou (C)	Écrou T	Charge (N) min.	Charge (N) max.	Prix unitaire
Charge légère RBPJ	16	10	4	9	25	16×2.0	24	27.7	10	1.6	4.8	
	20	19	6	11.5	30	20×2.5	30	34.6	12			
Charge lourde RBSJ	16	10	4	9	25	16×2.0	24	27.7	10	2.9	8.4	
	20	19	6	11.5	30	20×2.5	30	34.6	12			

Ordering Example — Référence pièce: RBPJ20