

# Plongeurs à ajustement forcé / Boutons à billes

Standard / Rouleau

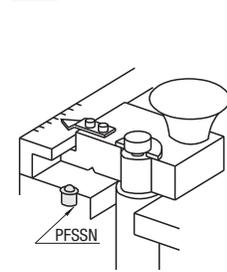
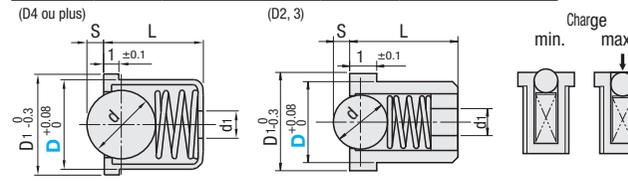
Tarudé

## Plongeurs à ajustement forcé Standard



RoHS 10

Type	Corps	Bille	Ressort	Température de fonctionnement
	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 Polyacétal	Polyacétal	-	-30~80°C
Charge légère	PFPSN	-	-	-
Charge lourde	PFPN	-	-	-



Référence pièce	Type	D	D1	L	S	d	d1	Charge légère (N)				Charge lourde (N)		Prix unitaire					
								PFSSN	max.	PFPSN	PFPN	min.	max.	PFSSN	PFSSR	PFPN	PFPN		
PFSSN PFSSR PFPSN PFPN	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	3	9	15	2.1	18.8	13.5	30.5	-	-	-	-	-	-

Diamètre recommandé du trou de montage D<sub>1</sub><sup>+0.13</sup>/<sub>-0.08</sub>

Utiliser un adhésif pour éviter le desserrage.

kgf=Nx0.101972

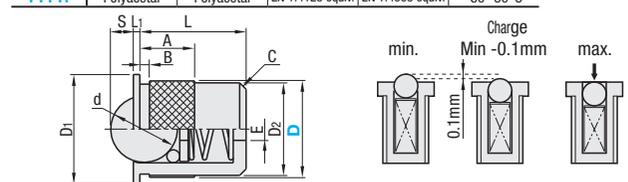


## Plongeurs à ajustement forcé Rouleau

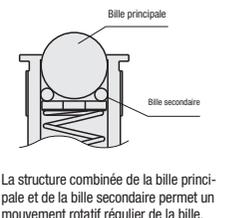


RoHS 10

Type	Corps	Bille principale	Billes secondaires	Ressort	Température de fonctionnement
	Matériau	Matériau	Matériau	Matériau	
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)			Prix unitaire	
													min.	min.-0.1mm	max.		
PFPR	7	9	-	7.5	1.5	1	4.76	7.5	1	1.5	0.8	0.8	0	0.1	2		
	9	11	8.4	10	1.7								5.56	7	2.5		4
	13	15	12.4	15	2.8								8.73	7	3		7
	15	17	14.7	16.5	3.5								10.32	8.5	3.5		11
	20	22	19.4	22.5	5.2								15.88	10.5	5.3		14
	24	26	23.4	29	6.6								19.05	13.5	6.4		21

Diamètre recommandé du trou de montage DH8

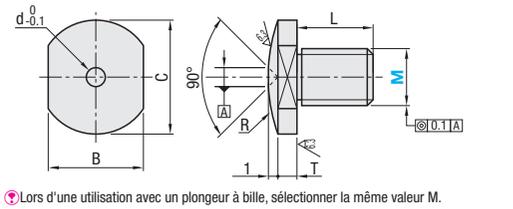


## Boutons à billes - Tarudés

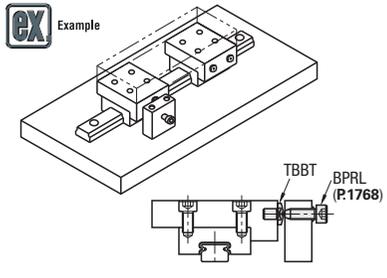


RoHS 10

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



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



Référence pièce	Type	M (normal)	B	L	C	T	R	d	Prix unitaire	Ordering Example	Référence pièce
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				

# Poussoirs à galet

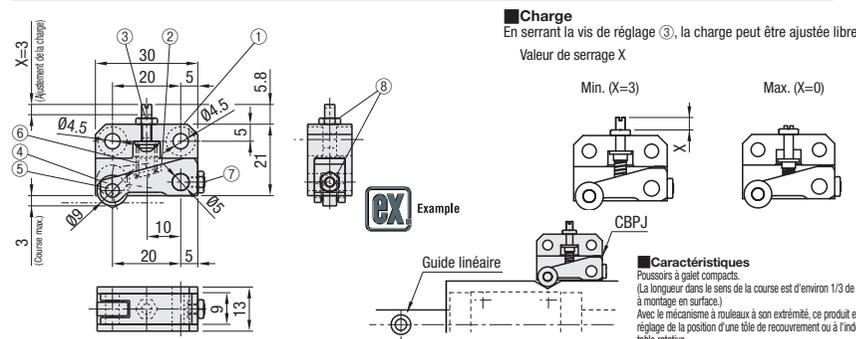
Compact / Montage en surface / Vis à tête six pans

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

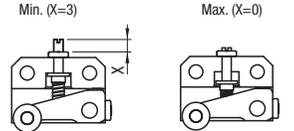
## Compacte Fonction d'ajustement de charge



Type	1 2 3 Corps principal, bras, vis de réglage	4 Roulement	5 Arbre de roulement	6 Ressort	7 Vis de serrage	8 Ecrou	
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Dureté	Matériau	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-SW6H équiv.	Placage autocatalytique au nickel



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



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 tige de recouvrement ou à l'indexage d'une table rotative.

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

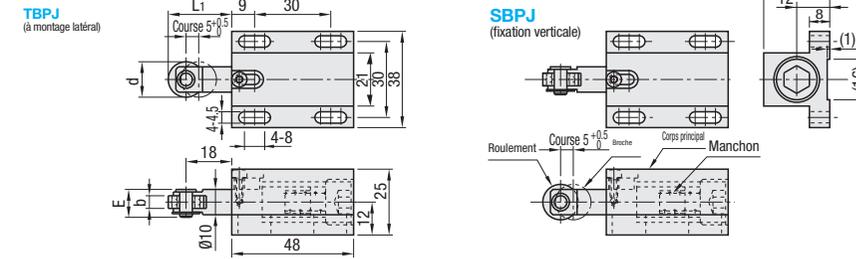


## Montage en surface

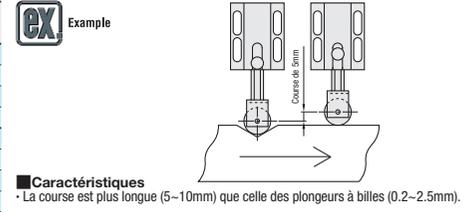


RoHS 10

Type	Corps principal	Broche	Roulement	Manchon	Ressort
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Traitement de surface	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
Montage vertical	SBPJ				EN 1.4301 (WPB) équiv.



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

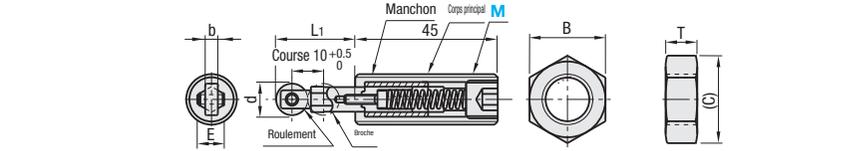


## Vis à tête six pans



RoHS 10

Type	Corps principal	Broche	Roulement	Manchon	Ressort	Accessoire (écrou x2 pcs.)
	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Traitement de surface	Matériau	Matériau
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.
Charge lourde	RBSJ					EN 1.0038 équiv.



Référence pièce	Type	M (normal)	d	b	E	L1	M (normal)	Ecrou (C)			Charge (N)		Prix unitaire	
								B	T	min.	max.			
Charge légère	RBPJ	16	10	4	9	25	16x2.0	24	27.7	10	1.6	4.8		
		20	19	6	11.5	30	20x2.5	30	34.6	12				
		16	10	4	9	25	16x2.0	24	27.7	10				
	Charge lourde	RBSJ	20	19	6	11.5	30	20x2.5	30	34.6	12	2.9	8.4	

