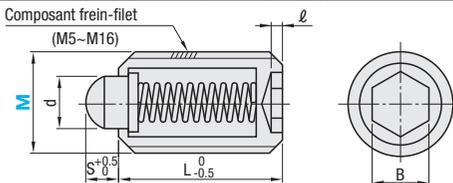


# Poussoirs à ressort court

Acier / Acier inoxydable



Catégorie de charge	Type	Corps		Broche		Ressort	Température de fonctionnement
		Matériau	Dureté	Matériau	Dureté		
Acier	Charge ultra légère	SPJS	SPJS-N	EN 1.4301 équiv.	57-63HRC (cémenté)	Galvanisation au zinc	-30~140°C
	Charge légère	SPJL	SPJL-N				
	Charge lourde	SPJH	SPJH-N				
Acier inoxydable	Charge ultra légère	SPJY	SPJY-N	EN 1.4301 équiv.	55HRC~	-	-30~260°C
	Charge légère	SPJK	SPJK-N				
	Charge lourde	SPJZ	SPJZ-N				
Plastique	Charge ultra légère	SPRY	SPRY-N	Polyacétal	-	-	-30~80°C
	Charge légère	SPRK	SPRK-N				
	Charge lourde	SPRZ	SPRZ-N				



⚠ Type sans revêtement frein-filet non disponible pour M3 ou M4 (les types standard M3 et M4 n'ont pas de revêtement frein-filet).  
 ⚠ Traitement frein-filet Adhésif anaérobie microencapsulé utilisé pour maintenir des objets en place. Lorsque les pièces sont desserrées, l'adhérence est perdue. Utiliser un composant frein-filet anaérobie lors du réassemblage.

Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	Charge (N)				Prix unitaire						
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	SPJH	SPJS	SPJF
(Embout en acier)	SPJS SPJL SPJH SPJF	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.48	0.4	1.5	0.8	2.0	-	-	-	-	-
		4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.49	1.55	1.6	5.0	2.0	9.0	4.4	11.9	-	-	-
		5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2.0	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9	-	-	-
		6	3.2	1.5	13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6	-	-	-
		8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43	-	-	-
		10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1	-	-	-
(Embout en plastique)	SPRRS SPRM SPRH SPRF	12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3	-	-	-
		16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8	-	-	-

⚠ Pas de rainure pour rétréinte de l'embout.  
 ⚠ La charge correspond à la charge initiale et max. à la charge lorsque le nez est entièrement comprimé. ⚠ Type à charge extra-lourde disponible à partir de M4. kgf=Nx0.101972

## Aucun composant frein-filet

Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	Charge (N)				Prix unitaire			
								min.	max.	min.	max.		min.	max.	min.
(Embout en acier)	SPJS-N SPJL-N SPJH-N SPJF-N	5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.53	2.53	2	7.8	4.9	14.7	4.1	24.9
		6	3.2	1.5	13	2.5	3	0.89	3.11	2.9	9.8	5.9	19.6	7.7	30.6
		8	4	2	15	2.5	4	0.9	3.14	2.9	9.8	5.9	19.6	8.6	43
		10	5	2.5	16	3	5	1.76	4.71	4.9	14.7	9.8	29.4	14.1	53.1
		12	6	3.5	20	3	6	1.96	4.82	4.9	14.7	9.8	29.4	23.1	58.3
		16	8	4.5	22	3	8	3.29	9	9.8	29.4	19.6	58.8	26.6	78.8

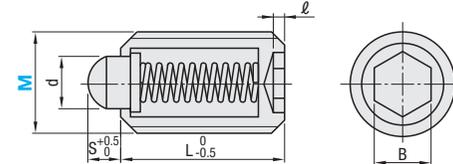
⚠ Pas de rainure pour rétréinte de l'embout.  
 ⚠ La charge correspond à la charge initiale et max. à la charge lorsque le nez est entièrement comprimé. kgf=Nx0.101972

Ordering Example: SPJL12, SPJS-N5

## Acier inoxydable



Catégorie de charge	Type	Corps		Broche		Ressort	Température de fonctionnement
		Matériau	Dureté	Matériau	Dureté		
Acier inoxydable	Charge ultra légère	SPJY	SPJY-N	EN 1.4301 équiv.	55HRC~	EN 1.4568 équiv.	-30~260°C
	Charge légère	SPJK	SPJK-N				
	Charge lourde	SPJZ	SPJZ-N				
Plastique	Charge ultra légère	SPRY	SPRY-N	Polyacétal	-	-	-30~80°C
	Charge légère	SPRK	SPRK-N				
	Charge lourde	SPRZ	SPRZ-N				



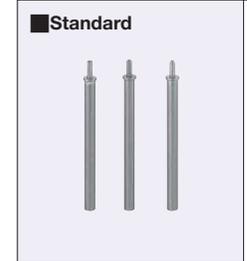
Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	l	B	Charge ultra-légère (SPJY, SPRY)		Charge légère (SPJK, SPRK)		Charge lourde (SPJZ, SPRZ)		Charge extra-lourde (SPJX, SPRX)		Prix unitaire
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
(Embout en acier inoxydable)	SPJY SPJK SPJZ	3	1.2	1	7	1	1.5	0.11	0.49	0.5	1.51	0.8	2.0	-	-	-
		4	2.1	1.2	9	1.5	2	0.51	1.54	1.6	4.8	2.0	9.0	4.0	11.5	-
		5	2.7	1.5	12	2	2.5	0.62	2.49	2	7.9	5.1	14.7	6.0	24.2	-
		6	3.2	1.5	13	2.5	3	0.97	3.06	2.8	9.9	5.5	19.6	9.4	29.5	-
		8	4	2	15	2.5	4	1.16	3.26	3.6	10.9	6.1	19.6	13.5	43.7	-
		10	5	2.5	16	3	5	1.54	4.76	4.2	14.6	9.6	29.4	19.1	53.3	-
(Embout en plastique)	SPRY SPRK SPRZ SPRX	12	6	3.5	20	3	6	1.81	4.82	4.6	14.8	10.4	29.4	24.5	58.8	-
		16	8	4.5	22	3	8	3.1	9.1	9.9	29.3	18.0	58.8	26.6	78.7	-

⚠ Pas de rainure pour rétréinte de l'embout.  
 ⚠ La charge correspond à la charge initiale et max. à la charge lorsque le nez est entièrement comprimé. ⚠ Le traitement frein-filet n'est pas appliqué. kgf=Nx0.101972

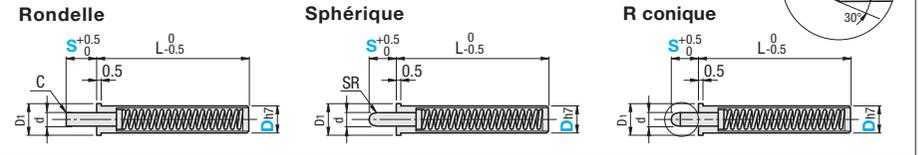
Ordering Example: SPJZ10

# Micropoussoirs à ressort

Standard / Court / Vis de serrage



Catégorie de charge	Type	Corps		Broche		Ressort	Température de fonctionnement
		Matériau	Dureté	Matériau	Dureté		
Standard	Rondelle	MPFL	MPFL	EN 1.4305 équiv.	EN 1.4301 équiv.	EN 1.4301 équiv.	-30~140°C
	Sphérique	MPJL	MPJL				
	R conique	MPJH	MPJH				



Référence pièce	Type	Dh7	S	d	D1	L	C	R	Charge légère		Charge lourde		Prix unitaire
									min.	max.	min.	max.	
(plat)	MPFL MPFH MPJL MPJH MPTL	1.5	1.5	0.5	2	13	0.05	0.15	0.49	0.98	0.93	1.86	-
		2	1.5	1	2.5	16	0.1	0.3	0.49	0.98	1.96	3.92	-
		3	3	2	3.5	16	0.15	0.5	0.49	0.98	1.67	3.73	-
		4	3	3	4.5	15	0.2	1	0.49	1.47	2.45	3.92	-
		4	6	3	4.5	20	0.2	1	0.49	1.47	2.26	3.73	-
		5	3	4	5.5	17	0.3	1.5	0.59	1.47	3.43	5.3	-
		5	6	4	5.5	20	0.3	1.5	0.49	2.06	2.45	5.3	-
		5	9	4	5.5	32	0.3	1.5	0.69	3.92	2.94	6.47	-
		5	12	4	5.5	32	0.3	1.5	0.64	1.96	3.73	6.96	-
		5	12	4	5.5	32	0.3	1.5	0.78	3.82	3.04	7.06	-
		5	12	4	5.5	32	0.3	1.5	0.83	5.79	2.75	7.06	-

⚠ Diamètre recommandé du trou de montage : Dh7 ⚠ Utiliser un adhésif pour éviter le desserrage. kgf=Nx0.101972

Ordering Example: MPJL2 - S 1.5

## Caractéristiques : dimensions réduites de 30 à 50% par rapport aux produits traditionnels. Convient aux espaces réduits.



Référence pièce	Type	Dh7	S	d	D1	L	C	Charge légère (N)		Prix unitaire
								min.	max.	
(plat)	MPFS MPJL MPJS	1.5	1.5	0.5	2	9.5	0.05	0.49	0.98	-
		2	1.5	1	2.5	8	0.1	0.49	0.98	-
		3	3	2	3.5	10	0.15	0.49	1.47	-
		4	3	3	4.5	10	0.2	0.59	1.47	-
		5	4	4	5.5	11.5	0.3	0.64	1.96	-

⚠ Diamètre recommandé du trou de montage : Dh7 ⚠ Utiliser un adhésif pour éviter le desserrage.

Ordering Example: MPFS4 - S 3

## Caractéristiques : fentes pour fixation latérale avec vis de serrage.



Référence pièce	Type	Dh7	S	d	D1	L	l	F	G	C	Charge légère		Charge lourde		Prix unitaire
											min.	max.	min.	max.	
(plat)	MPFLT MPFHT	1.5	1.5	0.5	2	17.5	2.5	0.5	1	0.05	0.49	0.98	0.93	1.86	-
		2	1.5	1	2.5	20.5	2.5	0.5	1	0.1	0.49	0.98	1.96	3.92	-
		3	3	2	3.5	20.5	2.5	0.5	1	0.15	0.49	0.98	1.67	3.73	-
		3	6	2	3.5	20.5	2.5	0.5	1	0.15	0.49	1.47	2.45	3.92	-
		4	3	3	4.5	20.5	2.5	0.8	1	0.2	0.59	1.47	3.43	5.3	-
		4	6	3	4.5	25.5	3.5	0.8	1	0.2	0.49	2.06	2.45	5.3	-
		4	9	3	4.5	37.5	3.5	0.8	1	0.2	0.69	3.92	2.94	6.47	-
		5	4	4	5.5	22.5	3.5	0.8	1	0.3	0.64	1.96	3.73	6.96	-
		5	6	4	5.5	29.5	3.5	0.8	1	0.3	0.78	3.82	3.04	7.06	-
		5	12	4	5.5	37.5	3.5	0.8	1	0.3	0.83	5.79	2.75	7.06	-

⚠ La tolérance de la cote D de la partie vis de serrage est D<sub>02</sub>.

Ordering Example: MPFLT3 - S 6

⚠ Diamètre recommandé du trou de montage : Dh7 ⚠ Utiliser un adhésif pour éviter le desserrage. kgf=Nx0.101972