

Poussoirs à ressort court

Acier / Acier inoxydable

Acier

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				
Plastique	Charge ultra légère	SPJF	SPJF-N	Polyacétal	-	-	-30~80°C
	Charge légère	SPRM	SPRM-N				
	Charge lourde	SPRH	SPRH-N				

Composant frein-filet (M5-M16)

⚠️ 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.

Standard

Référence pièce	Type	M (normal)	d	S	L	ℓ	B	Charge (N)				Prix unitaire						
								min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	SPJL	SPJH	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				

Composant frein-filet (M5-M16)

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

Standard

Catégorie de charge	Type			Corps	Broche	Ressort	Température de fonctionnement
	Rondelle	Sphérique	R conique				
Charge légère	MPFL	MPJL	MPTL	EN 1.4305 équiv.	EN 1.4301 équiv.	EN 1.4301 équiv.	-30~140°C
Charge lourde	MPFH	MPJH	-	-	-	-	-

Rondelle, Sphérique, R conique

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	-
		5	4	4	5.5	20	0.3	1.5	0.49	1.47	2.26	3.73	-
		6	4	4	5.5	20	0.3	1.5	0.59	1.47	3.43	5.3	-
		8	4	4	5.5	24	0.3	1.5	0.49	2.06	2.45	5.3	-
		9	4	4	5.5	24	0.3	1.5	0.69	3.92	2.94	6.47	-
		12	4	4	5.5	24	0.3	1.5	0.64	1.96	3.73	6.96	-
		16	4	4	5.5	24	0.3	1.5	0.78	3.82	3.04	7.06	-
		16	4	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

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

Court

Catégorie de charge	Type		Corps	Broche	Ressort	Température de fonctionnement
	Rondelle	Sphérique				
Charge légère	MPFS	MPJS	EN 1.4305 équiv.	EN 1.4301 équiv.	EN 1.4301 équiv.	-30~140°C

Rondelle, Sphérique

Référence pièce	Type	Dh7	S	d	D1	L	C	Charge légère (N)		Prix unitaire
								min.	max.	
(plat)	MPFS 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

Caractéristiques : fentes pour fixation latérale avec vis de serrage.

Vis de serrage

Catégorie de charge	Type		Corps	Broche	Ressort	Température de fonctionnement
	Rondelle	MPFLT				
Charge légère	MPFLT	MPFHT	EN 1.4305 équiv.	EN 1.4301 équiv.	EN 1.4301 équiv.	-30~140°C

Rondelle

⚠️ La tolérance de la cote D de la partie vis de serrage est D_{0.2}

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	-
		4	3	3	4.5	20.5	2.5	0.5	1	0.2	0.49	1.47	2.26	3.73	-
		5	4	4	5.5	25.5	3.5	0.8	1	0.2	0.59	1.47	3.43	5.3	-
		6	4	4	5.5	25.5	3.5	0.8	1	0.2	0.49	2.06	2.45	5.3	-
		8	4	4	5.5	37.5	3.5	0.8	1	0.2	0.69	3.92	2.94	6.47	-
		9	4	4	5.5	37.5	3.5	0.8	1	0.2	0.64	1.96	3.73	6.96	-
		12	4	4	5.5	37.5	3.5	0.8	1	0.3	0.78	3.82	3.04	7.06	-
		16	4	4	5.5	37.5	3.5	0.8	1	0.3	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