

# Poussoirs à ressort court

Acier / Acier inoxydable

**Acier**

| Catégorie de charge | Type                | Corps    |        | Broche           |                    | Ressort               | Température de fonctionnement |
|---------------------|---------------------|----------|--------|------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                     |                     | Matériau | Dureté | Matériau         | Dureté             |                       |                               |
| Acier Embout        | 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 Embout    | Charge ultra légère | SPJF     | SPJF-N | Polyacétal       | -                  | -                     | -30~80°C                      |
|                     | Charge légère       | SPRH     | -      |                  |                    |                       |                               |
|                     | Charge lourde       | SPRF     | SPRF-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.

| Référence pièce       | Type | M (normal) | d   | S  | L   | ℓ   | B    | Charge (N) |      |      |      | Prix unitaire |      |      |      |      |      |
|-----------------------|------|------------|-----|----|-----|-----|------|------------|------|------|------|---------------|------|------|------|------|------|
|                       |      |            |     |    |     |     |      | min.       | max. | min. | max. | min.          | max. | min. | max. | SPJH | SPJS |
| (Embout en acier)     | 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) | 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 rétreinte 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.

**Aucun composant frein-filet**

| Référence pièce       | Type | M (normal) | d   | S  | L   | ℓ   | B    | Charge (N) |      |      |      | Prix unitaire |      |      |
|-----------------------|------|------------|-----|----|-----|-----|------|------------|------|------|------|---------------|------|------|
|                       |      |            |     |    |     |     |      | min.       | max. | min. | max. |               | min. | max. |
| (Embout en acier)     | 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) | 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 rétreinte de l'embout.  
 ⚠️ La charge correspond à la charge initiale et max. à la charge lorsque le nez est entièrement comprimé.

Ordering Example: **SPJL12** - **S**  
**SPJS-N5** - **1.5**

**Acier inoxydable**

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

| Référence pièce              | Type | M (normal) | d   | S  | L   | ℓ   | B    | Charge ultra-légère (SPJY, SPJX) |      | 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) | 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)        | 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 rétreinte 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.

Ordering Example: **SPJZ10** - **S**

# Micropoussoirs à ressort

Standard / Court / Vis de serrage

**Standard**

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

| Référence pièce                                    | Type | Dh7 | S   | d   | D1  | L    | C    | R    | Charge légère |      | Charge lourde |      | Prix unitaire |
|--|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|
|  |      |     |     |     |     |      |      |      | min.          | max. | min.          | max. |               |
| (plat) MPFL (Sphérique) MPJL (R conique) 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   | 2   | 3.5 | 16  | 0.15 | 0.5  | 0.49 | 1.47          | 2.45 | 3.92          | -    | -             |
|  |      | 6   | 2   | 3.5 | 16  | 0.15 | 0.5  | 0.49 | 1.47          | 2.26 | 3.73          | -    | -             |
|  |      | 9   | 3   | 4.5 | 15  | 0.2  | 1    | 0.59 | 1.47          | 3.43 | 5.3           | -    | -             |
|  | 5    | 3   | 2   | 3.5 | 17  | 0.2  | 1    | 0.49 | 2.06          | 2.45 | 5.3           | -    | -             |
|  |      | 4   | 3   | 4   | 17  | 0.2  | 1    | 0.69 | 3.92          | 2.94 | 6.47          | -    | -             |
|  |      | 8   | 4   | 5.5 | 24  | 0.3  | 1.5  | 0.64 | 1.96          | 3.73 | 6.96          | -    | -             |
|  | 12   | 4   | 5.5 | 32  | 0.3 | 1.5  | 0.78 | 3.82 | 3.04          | 7.06 | -             | -    |               |
|  | 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**

**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 |
|---------------------|-----------|----------|--------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|                     |           | Matériau | Dureté | Matériau         | Dureté           |                  |                               |
| Charge légère       | Rondelle  | MPFS     | -      | EN 1.4305 équiv. | EN 1.4301 équiv. | EN 1.4301 équiv. | -30~140°C                     |
|                     | Sphérique | MPJS     | -      |                  |                  |                  |                               |

| Référence pièce              | Type | Dh7 | S   | d   | D1   | L    | C    | Charge légère (N) |      | Prix unitaire |
|------------------------------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------------------|------|---------------|
|                              |      |     |     |     |      |      |      | min.              | max. |               |
| (plat) MPFS (Sphérique) MPJS | 1.5  | 1.5 | 0.5 | 2   | 9.5  | 0.05 | 0.05 | 0.49              | 0.98 | -             |
|                              | 2    | 1.5 | 1   | 2.5 | 8    | 0.1  | 0.1  | 0.49              | 0.98 | -             |
|                              | 3    | 3   | 2   | 3.5 | 10   | 0.15 | 0.15 | 0.49              | 1.47 | -             |
|                              | 4    | 3   | 3   | 4.5 | 10   | 0.2  | 0.2  | 0.59              | 1.47 | -             |
|                              | 5    | 4   | 4   | 5.5 | 11.5 | 0.3  | 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 |
|---------------------|-----------|----------|--------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------|
|                     |           | Matériau | Dureté | Matériau         | Dureté           |                  |                               |
| Charge légère       | Rondelle  | MPFLT    | -      | EN 1.4305 équiv. | EN 1.4301 équiv. | EN 1.4301 équiv. | -30~140°C                     |
|                     | Sphérique | MPFHT    | -      |                  |                  |                  |                               |

| 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  | 30.5 | 2.5 | 0.5 | 1    | 0.15 | 0.49          | 0.98 | 1.67          | 3.73 | -             | - |
|                    |      | 6   | 3   | 2    | 3.5  | 20.5 | 2.5 | 0.5 | 1    | 0.15 | 0.49          | 1.47 | 2.45          | 3.92 | -             | - |
|                    | 4    | 3   | 2   | 3.5  | 30.5 | 2.5  | 0.5 | 1   | 0.15 | 0.49 | 1.47          | 2.26 | 3.73          | -    | -             |   |
|                    |      | 6   | 3   | 3    | 20.5 | 2.5  | 0.5 | 1   | 0.2  | 0.59 | 1.47          | 3.43 | 5.3           | -    | -             |   |
|                    |      | 9   | 3   | 4.5  | 25.5 | 3.5  | 0.8 | 1   | 0.2  | 0.49 | 2.06          | 2.45 | 5.3           | -    | -             |   |
|                    | 5    | 3   | 2   | 3.5  | 37.5 | 3.5  | 0.8 | 1   | 0.2  | 0.69 | 3.92          | 2.94 | 6.47          | -    | -             |   |
|                    |      | 4   | 3   | 4    | 22.5 | 3.5  | 0.8 | 1   | 0.3  | 0.64 | 1.96          | 3.73 | 6.96          | -    | -             |   |
|                    |      | 8   | 4   | 5.5  | 29.5 | 3.5  | 0.8 | 1   | 0.3  | 0.78 | 3.82          | 3.04 | 7.06          | -    | -             |   |
|                    | 12   | 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