

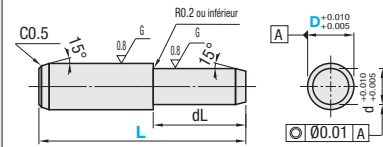
Goupilles cylindriques à épaulement/Goupilles cylindriques isolantes/  
Goupilles cylindriques en plastique

Goupilles cylindriques à épaulement  
Standard - À trou taraudé



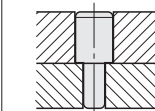
MSFW

MSFWC (acier inoxydable)



MSFWM (avec trou taraudé)

MSFWCM (à trou taraudé, en acier inoxydable)



Pratique pour les réajustements et éviter les chutes.

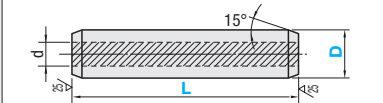
| Type  | Matériau         | Dureté |
|-------|------------------|--------|
| MSFW  | EN 1.3505 équiv. | 58HRC~ |
| MSFWC | EN 1.4125 équiv. |        |

| Référence pièce                                                                                                        |    | Prix unitaire |       |    |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------|-------|----|----|----|--|
| Type                                                                                                                   | D  | L             | MxP   | ℓ  | d  | dL |  |
| MSFW<br>MSFWC<br>(acier inoxydable)<br>MSFWM<br>(avec trou taraudé)<br>MSFWCM<br>(à trou taraudé, en acier inoxydable) | 5  | 15            | -     | -  | 4  | 5  |  |
|                                                                                                                        | 6  | 20            | -     | -  | 5  | 10 |  |
|                                                                                                                        | 8  | 25            | 3x0.5 | 6  | 6  | 10 |  |
|                                                                                                                        | 10 | 35            | 4x0.7 | 8  | 8  | 15 |  |
|                                                                                                                        | 13 | 40            | 5x0.8 | 10 | 10 | 20 |  |
|                                                                                                                        | 15 | 45            | 6x1.0 | 10 | 10 | 25 |  |
|                                                                                                                        | 17 | 50            |       |    |    | 30 |  |
|                                                                                                                        | 19 | 55            |       |    |    |    |  |

Ordering Example  
Référence pièce - L  
MSFW10 - 35

Goupilles cylindriques isolantes

MSIP



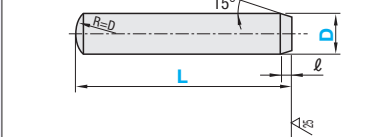
Corps : Bakélite à base textile Tige centrale : EN 1.4301 équiv.  
Propriétés de la bakélite P955  
La tolérance de la dimension D résulte de mesures effectuées à température ambiante (20°C).

Ordering Example  
Référence pièce - L  
MSIP6 - 30

| Référence pièce |    | Tolérance D | d | Prix unitaire |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|----|-------------|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Type            | D  |             |   | L8-10         | L15 | L20 | L25 | L30 | L35 | L40 | L45 | L50 |  |
| MSIP            | 6  | +0.03<br>0  | 3 | 8             | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  |     |  |
|                 | 8  |             | 4 | 10            | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  |     |     |  |
|                 | 9  |             | 5 | 15            | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  |     |  |
|                 | 12 |             | 6 | 20            | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 50  |     |     |  |

Goupilles cylindriques en plastique

MSIPJ

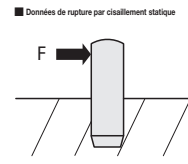


Matériau: Polycarbonate  
Propriétés du polycarbonate P949  
La tolérance de la dimension D résulte de mesures effectuées à température ambiante (20°C).

Ordering Example  
Référence pièce - L  
MSIPJ6 - 25

| Référence pièce |   | Tolérance D | ℓ   | Prix unitaire |     |     |     |
|-----------------|---|-------------|-----|---------------|-----|-----|-----|
| Type            | D |             |     | L10           | L15 | L20 | L25 |
| MSIPJ           | 3 | +0.03<br>0  | 1.0 | 10            | 15  | 20  | -   |
|                 | 4 |             | 1.5 | 10            | 15  | 20  | -   |
|                 | 5 |             | 2.0 | 10            | 15  | 20  | -   |
|                 | 6 |             |     | 10            | 15  | 20  | 25  |

| D | Charge lim. élast. stat. (kN) |
|---|-------------------------------|
| 3 | 0.4                           |
| 4 | 0.6                           |
| 5 | 1.1                           |
| 6 | 1.4                           |
| 8 | 2.1                           |



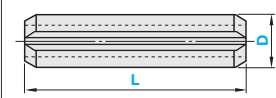
Goupilles élastiques

Goupilles élastiques

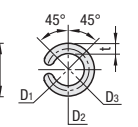
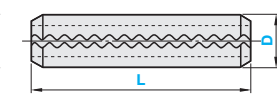


RoHS 10

SSPR



SSPSR (acier inoxydable)



| L       | Tolérance L |
|---------|-------------|
| 5~ 10   | +0.5<br>0   |
| 12~ 50  | +1.0<br>0   |
| 56~ 100 | +1.5<br>0   |

| Type      | Matériau                            | Dureté   |
|-----------|-------------------------------------|----------|
| JIS-SSPR  | Acier à ressort                     | 45-50HRC |
| JIS-SSPSR | Acier inoxydable série pour ressort | 42-48HRC |

Ordering Example  
Référence pièce  
SSPR5 - 40

| Référence pièce |       | *kN      |           | t (référence) |           | D    |      |
|-----------------|-------|----------|-----------|---------------|-----------|------|------|
| Type            | D - L | JIS-SSPR | JIS-SSPSR | JIS-SSPR      | JIS-SSPSR | min  | max. |
| SSPR<br>(D2-10) | 2     | 2.76     | 2.76      | 0.4           | 0.4       | 2.15 | 2.25 |
|                 | 3     | 6.2      | 6.2       | 0.6           | 0.6       | 3.15 | 3.25 |
|                 | 4     | 10.8     | 10.8      | 0.8           | 0.8       | 4.2  | 4.4  |
|                 | 5     | 17.25    | 17.25     | 1             | 1         | 5.2  | 5.4  |
| SSPSR<br>(D2-6) | 6     | 24.83    | 24.83     | 1.2           | 1.2       | 6.2  | 6.4  |
|                 | 8     | 44.13    | -         | 1.6           | -         | 8.3  | 8.6  |
|                 | 10    | 68.94    | -         | 2             | -         | 10.3 | 10.6 |
|                 | 12    | -        | -         | -             | -         | -    | -    |

La valeur maximale de D correspond à la valeur maximale de la circonférence de la goupille et la valeur minimale de D est la moyenne de D1, D2 et D3.  
Référence : t est conforme à la norme JSMA (Japan Spring Manufacturers Association Standard) N°6  
\*kN=Charge minimale de cisaillement double  
Le diamètre du trou de montage des goupilles élastiques doit être identique au diamètre nominal de la goupille élastique, avec une tolérance des dimensions du trou de montage de H12, comme spécifié dans la norme JIS B0401-1.

| Référence pièce             |       | SSPR          |                   | SSPSR         |                   |
|-----------------------------|-------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Type                        | D-L   | Prix unitaire | Remise sur volume | Prix unitaire | Remise sur volume |
| SSPR<br>(acier inoxydable)  | 2- 5  | 1-99 pces.    | 100 à 1000 pièces | 1-99 pces.    | 100 à 1000 pièces |
|                             | 6     |               |                   |               |                   |
|                             | 8     |               |                   |               |                   |
|                             | 10    |               |                   |               |                   |
|                             | 12    |               |                   |               |                   |
|                             | 14    |               |                   |               |                   |
|                             | 16    |               |                   |               |                   |
|                             | 18    |               |                   |               |                   |
|                             | 20    |               |                   |               |                   |
|                             | 22    |               |                   |               |                   |
|                             | 24    |               |                   |               |                   |
|                             | 26    |               |                   |               |                   |
| SSPSR<br>(acier inoxydable) | 3- 6  |               |                   |               |                   |
|                             | 8     |               |                   |               |                   |
|                             | 10    |               |                   |               |                   |
|                             | 12    |               |                   |               |                   |
|                             | 14    |               |                   |               |                   |
|                             | 16    |               |                   |               |                   |
|                             | 18    |               |                   |               |                   |
|                             | 20    |               |                   |               |                   |
|                             | 22    |               |                   |               |                   |
|                             | 24    |               |                   |               |                   |
|                             | 26    |               |                   |               |                   |
|                             | 28    |               |                   |               |                   |
| SSPR<br>(acier inoxydable)  | 4- 8  |               |                   |               |                   |
|                             | 10    |               |                   |               |                   |
|                             | 12    |               |                   |               |                   |
|                             | 14    |               |                   |               |                   |
|                             | 16    |               |                   |               |                   |
|                             | 18    |               |                   |               |                   |
|                             | 20    |               |                   |               |                   |
|                             | 22    |               |                   |               |                   |
|                             | 24    |               |                   |               |                   |
|                             | 26    |               |                   |               |                   |
|                             | 28    |               |                   |               |                   |
|                             | 30    |               |                   |               |                   |
| SSPSR<br>(acier inoxydable) | 5- 10 |               |                   |               |                   |
|                             | 12    |               |                   |               |                   |
|                             | 14    |               |                   |               |                   |
|                             | 16    |               |                   |               |                   |
|                             | 18    |               |                   |               |                   |
|                             | 20    |               |                   |               |                   |
|                             | 22    |               |                   |               |                   |
|                             | 24    |               |                   |               |                   |
|                             | 26    |               |                   |               |                   |
|                             | 28    |               |                   |               |                   |
|                             | 30    |               |                   |               |                   |
|                             | 32    |               |                   |               |                   |

| Référence pièce             |        | SSPR          |                   | SSPSR         |                   |
|-----------------------------|--------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Type                        | D-L    | Prix unitaire | Remise sur volume | Prix unitaire | Remise sur volume |
| SSPR<br>(acier inoxydable)  | 6- 12  |               |                   |               |                   |
|                             | 14     |               |                   |               |                   |
|                             | 16     |               |                   |               |                   |
|                             | 18     |               |                   |               |                   |
|                             | 20     |               |                   |               |                   |
|                             | 22     |               |                   |               |                   |
|                             | 24     |               |                   |               |                   |
|                             | 26     |               |                   |               |                   |
|                             | 28     |               |                   |               |                   |
|                             | 30     |               |                   |               |                   |
|                             | 32     |               |                   |               |                   |
|                             | 34     |               |                   |               |                   |
| SSPSR<br>(acier inoxydable) | 8- 16  |               |                   |               |                   |
|                             | 18     |               |                   |               |                   |
|                             | 20     |               |                   |               |                   |
|                             | 22     |               |                   |               |                   |
|                             | 24     |               |                   |               |                   |
|                             | 26     |               |                   |               |                   |
|                             | 28     |               |                   |               |                   |
|                             | 30     |               |                   |               |                   |
|                             | 32     |               |                   |               |                   |
|                             | 34     |               |                   |               |                   |
|                             | 36     |               |                   |               |                   |
|                             | 38     |               |                   |               |                   |
| SSPR<br>(acier inoxydable)  | 10- 18 |               |                   |               |                   |
|                             | 20     |               |                   |               |                   |
|                             | 22     |               |                   |               |                   |
|                             | 24     |               |                   |               |                   |
|                             | 26     |               |                   |               |                   |
|                             | 28     |               |                   |               |                   |
|                             | 30     |               |                   |               |                   |
|                             | 32     |               |                   |               |                   |
|                             | 34     |               |                   |               |                   |
|                             | 36     |               |                   |               |                   |
|                             | 38     |               |                   |               |                   |
|                             | 40     |               |                   |               |                   |

Spécification non disponible pour les tailles sans notification de prix.