

# Rouleaux

Type à ajustement forcé du matériau de l'âme

■ **Caractéristiques** : Le matériau de l'âme est ajusté de force dans le matériau de surface, ce qui rend ce type plus économique que le type cuit.

■ Type à ajustement forcé du matériau de l'âme

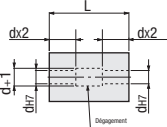
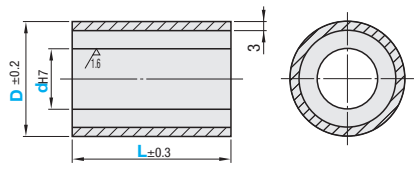


| Type  | Matériau                       | Dureté                           |
|-------|--------------------------------|----------------------------------|
| ROUSP | EN 1.4301 Équiv.               | Uréthane (coloris naturel)       |
| ROUAP | Alliage d'aluminium série 5000 |                                  |
| ROMAP | EN AW-5052 Équiv.              | Mousse d'uréthane (verte)        |
| ROSAP | EN AW-5052 Équiv.              | Mousse de caoutchouc chloroprène |

⚠ Le matériau du noyau est ajustage de force dans l'uréthane, la mousse d'uréthane et le caoutchouc spongieux chloroprène.

⚠ Quand L<dx3, l'orifice d est usiné depuis la même direction.

⚠ Si L>dx3, l'orifice d est usiné à partir des deux extrémités comme illustré ci-dessous. Il peut n'y avoir aucun dégagement dans certains cas.



| Référence pièce                                                                      |      | dh7       |    | L         |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|----|-----------|----|----|----|----|----|
| Type                                                                                 | D    | Sélection |    | Sélection |    |    |    |    |    |
| Uréthane<br><b>ROUSP</b><br><b>ROUAP</b>                                             | 20   | 8         |    | 15        | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
|                                                                                      | (25) | 8         | 10 | 12        | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|                                                                                      | (30) | 8         | 10 | 12        | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|                                                                                      | 35   |           | 10 | 12        | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
|                                                                                      | 40   |           | 10 | 12        | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| Mousse d'uréthane<br><b>ROMAP</b>                                                    |      |           |    |           |    |    |    |    |    |
| Mousse de caoutchouc chloroprène<br><b>ROSAP</b>                                     |      |           |    |           |    |    |    |    |    |
| ⚠ Caoutchouc spongieux chloroprène disponible dans les tailles entre ( ) uniquement. |      | (50)      |    | 12        | 15 | 20 | 25 | 25 | 30 |

Ordering Example

Référence pièce - d - L

ROUSP20 - 8 - 30

| D  | L     | Prix unitaire |       |       |       |
|----|-------|---------------|-------|-------|-------|
|    |       | ROUSP         | ROUAP | ROMAP | ROSAP |
| 20 | 15~25 |               |       |       | -     |
|    | 30~50 |               |       |       | -     |
| 25 | 15~25 |               |       |       |       |
|    | 30~50 |               |       |       |       |
| 30 | 15~25 |               |       |       |       |
|    | 30~50 |               |       |       |       |
| 35 | 20~25 |               |       |       | -     |
|    | 30~50 |               |       |       | -     |
| 40 | 20~25 |               |       |       | -     |
|    | 30~50 |               |       |       | -     |
| 50 | 25    |               |       |       |       |
|    | 30~50 |               |       |       |       |

## ■ Charge d'uréthane (référence)

| Matériau                         | Charge standard N (kgf) |         |
|----------------------------------|-------------------------|---------|
|                                  | Radiale                 | Axiale  |
| Uréthane                         | 147(15)                 | 242(25) |
| Mousse d'uréthane                | 97(10)                  | 97(10)  |
| Mousse de caoutchouc chloroprène | -                       | 18(2)   |

\* Les données ci-dessus sont indiquées à titre de référence uniquement et ne sont pas garanties.

⚠ Un matériau d'âme est ajusté de force dans l'uréthane, la mousse d'uréthane et le caoutchouc spongieux chloroprène. Une charge déséquilibrée peut entraîner le glissement ou le désalignement des pièces en uréthane et en caoutchouc par rapport à l'âme.

⚠ L'uréthane peut se décolorer avec le temps, mais cela n'a aucun effet sur ses propriétés physiques.

## ■ Mousse d'uréthane

Mousse d'uréthane à alvéoles fermées. Chaque bulle est séparée par des parois qui ralentissent l'absorption de l'eau, de l'huile et des produits chimiques par rapport aux éponges à alvéoles ouvertes. De plus, elle présente un effort de serrage et un amortissement des chocs excellents par rapport à l'uréthane et d'autres caoutchoucs traditionnels. Particulièrement adaptée au transport des matériaux minces.

## ■ Caoutchouc spongieux chloroprène

Un caoutchouc chloroprène synthétique polymérisé. En comparaison avec le caoutchouc naturel, il excelle en termes de résilience de rebond, de résistance aux intempéries, de résistance au vieillissement, de résistance à l'ozone, de résistance à la chaleur, de résistance aux basses températures et de résistance à l'huile. C'est globalement un caoutchouc bien équilibré mais peu adapté à une utilisation à basse température (-35°C et au-dessous). Utilisé principalement pour des produits industriels traditionnels.

🔧 Pour les propriétés, voir P. -389~391.

# Rouleaux / Rouleaux en aluminium

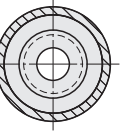
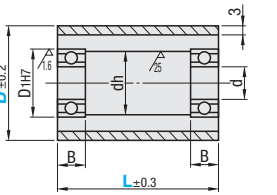
Avec roulements à ajustement forcé du matériau de l'âme

■ Avec roulements à ajustement forcé du matériau de l'âme



| Type   | Matériau                       | Dureté                           | Roulement |
|--------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|
| RORUSP | EN 1.4301 Équiv.               | Uréthane (coloris naturel)       | Acier     |
| RORUAP | Alliage d'aluminium série 5000 |                                  |           |
| RORMSP | EN 1.4301 Équiv.               | Mousse d'uréthane (verte)        |           |
| RORMAP | EN AW-5052 Équiv.              | Mousse de caoutchouc chloroprène |           |
| RORSSP | EN 1.4301 Équiv.               |                                  |           |
| RORSAP | EN AW-5052 Équiv.              |                                  |           |

⚠ Le matériau du noyau est ajustage de force dans l'uréthane, la mousse d'uréthane et le caoutchouc spongieux chloroprène.



| Référence pièce                                                                                   |                                                                           | L         |           |           |           |           |           | d  | D1(H7) | dh | B | Roulement utilisé |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----|--------|----|---|-------------------|
| Type                                                                                              | D                                                                         |           |           |           |           |           |           |    |        |    |   |                   |
| Uréthane<br><b>RORUSP</b><br><b>RORUAP</b><br>Mousse d'uréthane<br><b>RORMSP</b><br><b>RORMAP</b> | <b>Mousse de caoutchouc chloroprène</b><br><b>RORSSP</b><br><b>RORSAP</b> | <b>25</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | 6  | 15     | 10 | 5 | B696ZZx2          |
|                                                                                                   |                                                                           | <b>30</b> | <b>20</b> | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | 8  | 19     | 15 | 6 | B698ZZx2          |
|                                                                                                   |                                                                           | <b>35</b> |           | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | 10 | 22     | 18 | 6 | B6900ZZx2         |
|                                                                                                   |                                                                           | <b>40</b> |           | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | 12 | 28     | 24 | 8 | B6001ZZx2         |
|                                                                                                   |                                                                           | <b>50</b> |           | <b>25</b> | <b>30</b> | <b>40</b> | <b>50</b> | 15 | 32     | 28 | 9 | B6002ZZx2         |
|                                                                                                   |                                                                           |           |           |           |           |           |           |    |        |    |   |                   |

Ordering Example

Référence pièce - L

RORUSP25 - 30

⚠ Pour les dimensions détaillées du roulement, voir P.989.

Alterations

Référence pièce - d - L - (MC, UDC)

ROUSP20 - 8 - 30 - UDC

| Modifications                                                    | Code | Spéc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taraudage                                                        | MC   | Ajoute 2 trous taraudés à 90°.<br>D M<br>2, 25, 30 3<br>35, 40 4<br>50 5<br>Code de commande MC                                                                                                                                                                                                             |
| Passage à l'uréthane antistatique (couleur de l'uréthane : gris) | UDC  | Remplace l'uréthane (Shore A90) par de l'uréthane antistatique<br>Code de commande UDC<br>Résistivité spécifique au volume 2.1 x 10 <sup>10</sup> Ω · cm<br>Résistivité superficielle 4.0x10 <sup>9</sup> Ω<br>(Température 30°C/ Humidité 60%)<br>⚠ Ne s'applique pas au type à mousse d'uréthane (ROMAP). |

Alterations

Référence pièce - L - (UDC, SB)

RORUSP25 - 30 - UDC

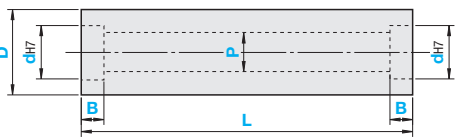
| D  | L     | Prix unitaire |        |        |        |        |        |
|----|-------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|    |       | RORUSP        | RORUAP | RORMSP | RORMAP | RORSSP | RORSAP |
| 25 | 20~25 |               |        |        |        |        |        |
|    | 30~50 |               |        |        |        |        |        |
| 30 | 20~25 |               |        |        |        |        |        |
|    | 30~50 |               |        |        |        |        |        |
| 35 | 25    |               |        |        |        |        |        |
|    | 30~50 |               |        |        |        |        |        |
| 40 | 25    |               |        |        |        |        |        |
|    | 30~50 |               |        |        |        |        |        |
| 50 | 25    |               |        |        |        |        |        |
|    | 30~50 |               |        |        |        |        |        |

| Modifications                                                    | Code | Spéc.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Passage à l'uréthane antistatique (couleur de l'uréthane : gris) | UDC  | Remplace l'uréthane (Shore A90) par de l'uréthane antistatique<br>Code de commande UDC<br>Résistivité spécifique au volume 2.1 x 10 <sup>10</sup> Ω · cm<br>Résistivité superficielle 4.0x10 <sup>9</sup> Ω<br>(Température 30°C/ Humidité 60%)<br>⚠ Ne s'applique pas au type à mousse d'uréthane. |
| Matériau du roulement                                            | SB   | Le matériau des roulements est modifié en acier inoxydable.<br>⚠ Caoutchouc spongieux chloroprène non applicable                                                                                                                                                                                    |

■ Rouleaux creux en aluminium



AROEO



Matériau EN AW-5052 Équiv.

Traitement de surface: anodisé clair

| Référence pièce |    | L                | d                | B                | P                | Prix unitaire |          |          |          |          |
|-----------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|
| Type            | D  | Incrément de 1mm | Incrément de 1mm | Incrément de 1mm | Incrément de 1mm | L50~100       | L101~150 | L151~200 | L201~250 | L251~300 |
| AROEO           | 30 | 50~300           | 19~55<br>(d≤D-5) | 4~15             | 15~53<br>(P≤d-2) |               |          |          |          |          |
|                 | 40 |                  |                  |                  |                  |               |          |          |          |          |
|                 | 50 |                  |                  |                  |                  |               |          |          |          |          |
|                 | 60 |                  |                  |                  |                  |               |          |          |          |          |

Ordering Example

Référence pièce - L - d - B - P

AROEO30 - 100 - 24 - B6 - P22