

Vis d'assemblage à tête à six pans creux en plastique / Vis de serrage à tête à six pans creux en plastique

-Matériau : RENY / PPS / PEEK



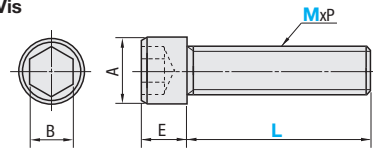
RENY

PPS

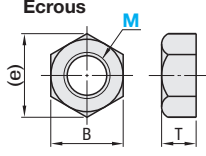
PEEK

| Type |        |           |                | Matériau                                           |
|------|--------|-----------|----------------|----------------------------------------------------|
| Vis  | Écrous | Rondelles | Vis de serrage |                                                    |
| RENB | RENN   | RENW      | -              | RENY (polyamide renforcé à la fibre de verre MXD6) |
| PPSB | PPSN   | PPSW      | -              | PPS (polyphénylène sulfure)                        |
| PEKB | PEKN   | PEKW      | PEKSF          | PEEK (polyétheréthércétone)                        |

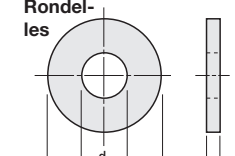
**Vis**



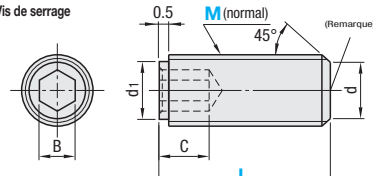
**Écrous**



**Rondelles**



**Vis de serrage**



(Remarque) La marque d'attaque reste visible.

\* Peuvent être utilisés comme montants à filetage mâle à une extrémité, en combinaison avec des entretoises hexagonales en plastique taraudées aux deux extrémités, voir P222.

**<Précautions>**

- La couleur de surface des vis, écrous et rondelles en plastique est susceptible d'être altérée, suivant le lot de fabrication et d'autres conditions.
- Des points noirs sont parfois visibles sur la surface, mais ils n'affectent en rien les performances.

RoHS10

Vis d'assemblage à tête à six pans creux en plastique

| Référence pièce | M x P | A         | E   | B  | Prix unitaire<br>* Moins de | Remise sur volume<br>* ou plus | * Quantité |
|-----------------|-------|-----------|-----|----|-----------------------------|--------------------------------|------------|
| Type            | M-L   |           |     |    | RENB/PPSB/PEKB              | RENB/PPSB/PEKB                 |            |
| RENB            | 3-6   |           |     |    |                             |                                |            |
| PPSB            | 8     |           |     |    |                             |                                |            |
| PEKB            | 10    | 3 x 0.5   | 5.5 | 3  | 2.5                         |                                | 100        |
|                 | 12    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 15    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 20    |           |     |    |                             |                                |            |
| RENB            | 4-6   |           |     |    |                             |                                |            |
| PPSB            | 8     |           |     |    |                             |                                |            |
| PEKB            | 10    | 4 x 0.7   | 7   | 4  | 3                           |                                | 100        |
|                 | 12    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 15    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 20    |           |     |    |                             |                                |            |
| RENB            | 5-8   |           |     |    |                             |                                |            |
| PPSB            | 10    |           |     |    |                             |                                |            |
| PEKB            | 12    | 5 x 0.8   | 8.5 | 5  | 4                           |                                | 100        |
|                 | 15    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 20    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 25    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 30    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 40    |           |     |    |                             |                                |            |
| RENB            | 6-10  |           |     |    |                             |                                |            |
| PPSB            | 12    |           |     |    |                             |                                |            |
| PEKB            | 15    | 6 x 1.0   | 10  | 6  | 5                           |                                | 100        |
|                 | 20    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 25    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 30    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 40    |           |     |    |                             |                                |            |
| RENB            | 8-15  |           |     |    |                             |                                |            |
| PPSB            | 20    |           |     |    |                             |                                |            |
| PEKB            | 25    | 8 x 1.25  | 13  | 8  | 6                           |                                | 50         |
|                 | 30    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 40    |           |     |    |                             |                                |            |
| RENB            | 10-15 |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 20    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 25    | 10 x 1.5  | 16  | 10 | 8                           |                                | 50         |
|                 | 30    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 35    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 40    |           |     |    |                             |                                |            |
| RENB            | 12-20 |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 25    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 30    | 12 x 1.75 | 18  | 12 | 10                          |                                | 50         |
|                 | 35    |           |     |    |                             |                                |            |
|                 | 40    |           |     |    |                             |                                |            |

• Polyamide MXD6 renforcé à la fibre de verre RENY  
RENY contient du polyamide MXD6 et est aussi un plastique d'ingénierie cristallin renforcé avec 50% de fibre de verre. Il a la plus haute résistance et élasticité de tous les plastiques d'ingénierie et présente une excellente résistance à la fois à l'huile et à la chaleur. Il peut par conséquent être utilisé à la place du métal.

• PPS-Polyphénylène sulfide  
PPS est une matière plastique d'ingénierie cristalline. Particulièrement résistant à la chaleur, il possède de surcroît des propriétés physiques inaltérables, même lorsqu'il est utilisé pendant longtemps à des températures élevées. En outre, sa résistance chimique, sa stabilité dimensionnelle ainsi que ses caractéristiques mécaniques et ses propriétés électriques sont excellentes.

Écrous en plastique

| Référence pièce | B  | (e) | T    | Prix unitaire<br>1 à 99 pièce(s) | Remise sur volume<br>100 à 200 pièces |
|-----------------|----|-----|------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type            | M  |     |      | RENN/PPSN/PEKN                   | RENN/PPSN/PEKN                        |
| RENN            | 3  | 5.5 | 6.4  | 2.4                              |                                       |
| PPSN            | 4  | 7   | 8.1  | 3.2                              |                                       |
| PEKN            | 5  | 8   | 9.2  | 4                                |                                       |
|                 | 6  | 10  | 11.5 | 5                                |                                       |
|                 | 8  | 13  | 15   | 6.5                              |                                       |
|                 | 10 | 17  | 19.6 | 8                                | -                                     |
|                 | 12 | 19  | 21.9 | 10                               | -                                     |

Rondelles en plastique

| Référence pièce | D  | d    | t    | Prix unitaire<br>1 à 99 pièce(s) | Remise sur volume<br>100 à 200 pièces |
|-----------------|----|------|------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type            | N° |      |      | RENW/PPSW/PEKW                   | RENW/PPSW/PEKW                        |
| RENW            | 3  | 7    | 3.2  | 0.5                              |                                       |
| PPSW            | 4  | 9    | 4.3  | 0.8                              |                                       |
| PEKW            | 5  | 10   | 5.3  | 1                                |                                       |
|                 | 6  | 12.5 | 6.4  | 1.6                              |                                       |
|                 | 8  | 17   | 8.4  | 1.6                              |                                       |
|                 | 10 | 21   | 10.5 | 2.0                              | -                                     |
|                 | 12 | 24   | 13   | 2.5                              | -                                     |

Vis de pression en plastique

| Référence pièce | B    | d <sub>1</sub> | C      | d      | Prix unitaire<br>1 à 99 pièce(s) | Remise sur volume<br>100 à 200 pièces |
|-----------------|------|----------------|--------|--------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Type            | M-L  |                | (min.) | (max.) |                                  |                                       |
| PEKSF           | 3-15 | 1.5            | 2.2    | 2      |                                  |                                       |
|                 | 4-20 | 2              | 2.8    | 2.5    |                                  |                                       |
|                 | 5-20 | 2.5            | 3.6    | 3      |                                  |                                       |
|                 | 6-25 | 3              | 4.4    | 3.5    |                                  |                                       |
|                 | 8-30 | 4              | 6      | 5      |                                  |                                       |



Ordering Example

Référence pièce

PPSB3-10

PPSN3

PPSW3

PEKSF4-20

• PEEK-Polyétheréthércétone  
PEEK est une matière plastique d'ingénierie semi-cristalline offrant des performances optimales. Parmi toutes les matières plastiques d'ingénierie, elle est celle qui offre la meilleure résistance chimique. L'acide sulfurique concentré est le seul produit chimique capable de dissoudre le PEEK. De plus, il présente une excellente résistance à la chaleur, à l'abrasion, aux flammes et à l'hydrolyse.

⚠ Valeurs caractéristiques des matériaux en plastique  P221

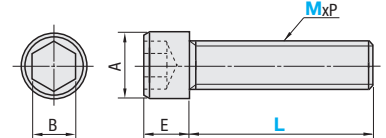
Vis d'assemblage à tête à six pans creux en plastique / Vis en plastique

Aucun moletage Tête basse/Tête ultra basse (disponible en paquet)

■ Non moleté



| Type  | Matériau                                     |
|-------|----------------------------------------------|
| PPSBL | PPS (polyphénylène sulfure)-Fibre sans verre |
| PEKBL | PEEK (polyétheréthércétone)                  |



⚠ La tête n'est pas moletée.  
Plus économique que le type moleté.

| Référence pièce | MxP  | A     | E   | B | Prix unitaire<br>1 à 19 pièce(s) | Remise sur volume<br>20-49 | Remise sur volume<br>50-100 | Prix unitaire<br>1 à 19 pièce(s) | Remise sur volume<br>20-49 | Remise sur volume<br>50-100 |
|-----------------|------|-------|-----|---|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Type            | M-L  |       |     |   |                                  |                            |                             |                                  |                            |                             |
| PPSBL           | 5-10 |       |     |   |                                  |                            |                             |                                  |                            |                             |
| PEKBL           | 15   |       |     |   |                                  |                            |                             |                                  |                            |                             |
|                 | 20   | 5x0.8 | 8.5 | 5 | 4                                |                            |                             |                                  |                            |                             |
|                 | 25   |       |     |   |                                  |                            |                             |                                  |                            |                             |
|                 | 30   |       |     |   |                                  |                            |                             |                                  |                            |                             |
|                 | 6-15 | 6x1.0 | 10  | 6 | 5                                |                            |                             |                                  |                            |                             |
|                 | 20   |       |     |   |                                  |                            |                             |                                  |                            |                             |

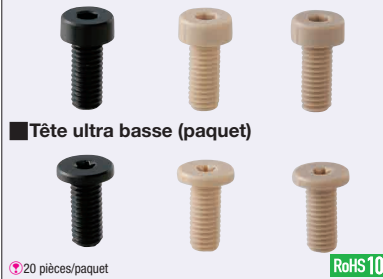


Ordering Example

Référence pièce

PPSBL5-20

Tête basse (paquet)



■ Tête ultra basse (paquet)

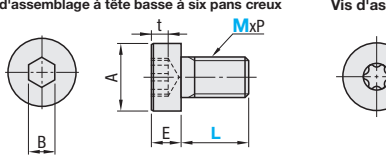


⚠ 20 pièces/paquet

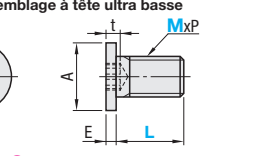
RoHS10

| Type                                           |                                     | Matériau                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Vis d'assemblage à tête basse à six pans creux | Vis d'assemblage à tête ultra basse |                                                    |
| PACK-RENS                                      | PACK-RENE                           | RENY (polyamide renforcé à la fibre de verre MXD6) |
| PACK-PPSS                                      | PACK-PPSE                           | PPS (polyphénylène sulfure)                        |
| PACK-PEKST                                     | PACK-PEKE                           | PEEK (polyétheréthércétone)                        |

Vis d'assemblage à tête basse à six pans creux



Vis d'assemblage à tête ultra basse



⚠ Clés hexabolulaires  P.196

| Référence pièce                      |                      | M             | A   | E   | B   | t   | PACK-RENS        |                   | PACK-PPSS        |                   | PACK-PEKST       |                   | Référence pièce |                      | M             | A  | E   | Numéro de douille hexalobée | t   | PACK-RENE |                  | PACK-PPSE         |                  | PACK-PEKE         |                  |                   |
|--------------------------------------|----------------------|---------------|-----|-----|-----|-----|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------------|---------------|----|-----|-----------------------------|-----|-----------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Type                                 | M-L                  | x P           |     |     |     |     | Prix unitaire    | Remise sur volume | Prix unitaire    | Remise sur volume | Prix unitaire    | Remise sur volume | Type            | M-L                  | x P           |    |     |                             |     |           | Prix unitaire    | Remise sur volume | Prix unitaire    | Remise sur volume | Prix unitaire    | Remise sur volume |
|                                      |                      |               |     |     |     |     | 1 à 2 paquet(s). | 3 à 100 paquets   | 1 à 2 paquet(s). | 3 à 100 paquets   | 1 à 2 paquet(s). | 3 à 100 paquets   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           | 1 à 2 paquet(s). | 3 à 100 paquets   | 1 à 2 paquet(s). | 3 à 100 paquets   | 1 à 2 paquet(s). | 3 à 100 paquets   |
| PACK-RENS<br>PACK-PPSS<br>PACK-PEKST | 3-6<br>8<br>10       | 3<br>x<br>0.5 | 5.5 | 2   | 2   | 1.5 |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 | 3-6<br>8<br>10       | 3<br>x<br>0.5 | 6  | 1.3 | 8                           | 1.3 |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      | 4-6<br>8<br>10<br>12 | 4<br>x<br>0.7 | 7   | 2.8 | 2.5 | 2.3 |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 | 4-6<br>8<br>10<br>12 | 4<br>x<br>0.7 | 8  | 1.5 | 10                          | 1.5 |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      | 5-8<br>10<br>12      | 5<br>x<br>0.8 | 8.5 | 3.5 | 3   | 2.7 |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 | 5-8<br>10<br>12      | 5<br>x<br>0.8 | 9  | 1.5 | 15                          | 1.5 |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      | 6-10<br>12<br>16     | 6<br>x<br>1.0 | 10  | 4   | 4   | 3   |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 | 6-10<br>12<br>16     | 6<br>x<br>1.0 | 10 | 1.5 | 20                          | 1.5 |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      |                      |               |     |     |     |     |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      |                      |               |     |     |     |     |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      |                      |               |     |     |     |     |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      |                      |               |     |     |     |     |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      |                      |               |     |     |     |     |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      |                      |               |     |     |     |     |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |
|                                      |                      |               |     |     |     |     |                  |                   |                  |                   |                  |                   |                 |                      |               |    |     |                             |     |           |                  |                   |                  |                   |                  |                   |



Ordering Example

Référence pièce

PACK-RENS 3-6

⚠ 20 pièces/paquet

Propriétés mécaniques (Référence)

|     | Charge de rupture par torsion N |      |      |       |       |           |           |            |           |           |           | Couple de rupture par torsion N · m |      |      |       |       |           |           |            |           |           |           |
|-----|---------------------------------|------|------|-------|-------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------------|------|------|-------|-------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
|     | RENB                            | PPSB | PEKB | PPSBL | PEKBL | PACK-RENS | PACK-PPSS | PACK-PEKST | PACK-RENE | PACK-PPSE | PACK-PEKE | RENB                                | PPSB | PEKB | PPSBL | PEKBL | PACK-RENS | PACK-PPSS | PACK-PEKST | PACK-RENE | PACK-PPSE | PACK-PEKE |
| M3  | 635                             | 570  | 430  | -     | -     | 740       | 447       | 370        | 365       | 265       | 317       | 0.39                                | 0.36 | 0.3  | -     | -     | 0.31      | 0.243     | 0.15       | 0.2       | 0.143     | 0.15      |
| M4  | 1470                            | 980  | 765  | -     | -     | 1325      | 725       | 730        | 697       | 447       | 624       | 0.79                                | 0.71 | 0.64 | -     | -     | 0.62      | 0.436     | 0.54       | 0.62      | 0.285     | 0.5       |
| M5  | 2450                            | 1570 | 1230 | 836   | 1208  | 2050      | 990       | 1170       | 1065      | 579       | 1146      | 1.77                                | 1.42 | 1.28 | 0.78  | 0.8   | 1.2       | 0.986     | 1.11       | 0.66      | 0.636     | 1.09      |
| M6  | 3140                            | 2250 | 1670 | 1580  | 1835  | 2798      | 1747      | 1666       | 1604      | 889       | 1455      | 2.94                                | 2.11 | 2.26 | 1.86  | 1.96  | 2.15      | 1.496     | 1.72       | 1.09      | 0.876     | 1.71      |
| M8  | 5100                            | 3720 | 3090 | -     | -     | -         | -         | -          | -         | -         | -         | 7.85                                | 5.29 | 5.98 | -     | -     | -         | -         | -          | -         | -         | -         |
| M10 | 6900                            | -    | -    | -     | -     | -         | -         | -          | -         | -         | -         | 12.75                               | -    | -    | -     | -     | -         | -         | -          | -         | -         | -         |
| M12 | 8700                            | -    | -    | -     | -     | -         | -         | -          | -         | -         | -         | 24.5                                | -    | -    | -     | -     | -         | -         | -          | -         | -         | -         |

⚠ Les données ci-dessus ne constituent pas des valeurs garanties, mais des valeurs de référence. ⚠ Le couple de serrage recommandé correspond au couple de cisaillement par torsion x50%. Utiliser un tournevis dynamométrique et une clé dynamométrique pour procéder au serrage. ⚠ Les caractéristiques mécaniques varient en fonction de l'environnement de fonctionnement. Il est conseillé d'effectuer des tests en vertu des conditions applicables, avant toute utilisation.