

Joint universel

Goujon de serrage

Caractéristiques : Un accouplement dans lequel l'angle de connexion peut être modifié n'importe comment.

UNCA (simple)
UNCW (double)

Couvercle en caoutchouc
CSC (pour type simple)

Température ambiante de fonctionnement : -20°C - 100°C

Type JIS B1454 C (UNCA)
 Type JIS B1454 CC (UNCW)

| Type | Matériau | Traitement de surface | Accessoire |
|-------------------------|-------------|----------------------------|---|
| Simple | UNCA | EN 1.7242 équiv. (cémenté) | Goujon de serrage renforcé (tolérance m6) x2. Bague épingle x2. |
| Double | UNCW | EN 1.7242 équiv. (cémenté) | Goujon de serrage renforcé (tolérance m6) x2. Bague épingle x2. |
| Couvercle en caoutchouc | CSC | NBR | Ressort annulaire x2. |

Joint universel

| Référence pièce | Type | d | Simple | | | Double | | | ℓ | C | E | P | Prix unitaire | |
|----------------------|------|----|--------|-------|------|--------|------|-------|------|---|---|---|---------------|---|
| | | | L | LD | A | UNCA | UNCW | | | | | | | |
| UNCA (simple) | 6 | 12 | 31 | - | - | 15.5 | 9 | 4.5 | 3 | - | - | - | - | - |
| | 8 | 15 | 36 | - | - | 18 | 10 | 5 | 3.5 | - | - | - | - | - |
| | 10 | 20 | 42 | 67.5 | 25.5 | 21 | 12 | 6 | 4.5 | - | - | - | - | - |
| | 12 | 23 | 52 | 83 | 31 | 26 | 15 | 7.5 | 5 | - | - | - | - | - |
| | 14 | 26 | 59 | 94.5 | 35.5 | 29.5 | 17 | 8.5 | 5.8 | - | - | - | - | - |
| | 16 | 30 | 74 | 117.5 | 43.5 | 37 | 22 | 11 | 6.5 | - | - | - | - | - |
| UNCW (double) | 18 | 33 | 81 | - | - | 40.5 | 23.5 | 11.75 | 7 | - | - | - | - | - |
| | 20 | 36 | 87 | 139 | 52 | 43.5 | 25 | 12.5 | 8 | - | - | - | - | - |
| | 25 | 44 | 105 | - | - | 52.5 | 30 | 15 | 10 | - | - | - | - | - |
| | 30 | 51 | 122 | - | - | 61 | 35 | 17.5 | 11.5 | - | - | - | - | - |

Couvercle en caoutchouc

| Référence pièce | Type | d | KC | Prix unitaire |
|-----------------|------|----|----|---------------|
| | | | | |
| | | 10 | 32 | - |
| | | 12 | 35 | - |
| | | 14 | 40 | - |
| | | 16 | 46 | - |
| | | 18 | 52 | - |
| | | 20 | 58 | - |
| | | 25 | 68 | - |
| | | 30 | 82 | - |

* Pas de couvercle en caoutchouc disponible pour d=6.

| Référence pièce | Type | d | Commun pour UNCA, UNCW | | | | | | UNCA | | | | UNCW | | | |
|----------------------|------|----|------------------------|---|--|--|-------------------------|----------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|----------------------------------|----------------|-----------|--|--|
| | | | Variable de condition | Vitesse de rotation admissible (tr/min) | Angle de fonctionnement admissible (°) | Charge de rupture à la traction statique | Couple admissible (N-m) | Couple de rupture statique (N-m) | GD² (kg · cm²) | Masse (g) | Couple admissible (N-m) | Couple de rupture statique (N-m) | GD² (kg · cm²) | Masse (g) | | |
| UNCA (simple) | 6 | 12 | 28000 | 1800 | 30(*) | 5300 | 5.3 | 16 | 0.015 | 15 | - | - | - | - | | |
| | 8 | 15 | 42000 | 1500 | | 7840 | 11.6 | 35 | 0.044 | 30 | - | - | - | - | | |
| | 10 | 20 | 70000 | 1300 | | 13000 | 27.4 | 83 | 0.13 | 55 | 20.1 | 61 | 0.21 | 95 | | |
| | 12 | 23 | 106000 | 1100 | | 23000 | 46 | 140 | 0.35 | 110 | 33 | 100 | 0.55 | 180 | | |
| | 14 | 26 | 133000 | 1000 | | 26000 | 66 | 200 | 0.67 | 155 | 46 | 140 | 1 | 250 | | |
| | 16 | 30 | 175000 | 900 | | 39000 | 102 | 310 | 1.5 | 260 | 76 | 230 | 2.3 | 410 | | |
| UNCW (double) | 18 | 33 | 203000 | 800 | 44000 | 132 | 400 | 2.3 | 345 | - | - | - | - | | | |
| | 20 | 36 | 239000 | 700 | 52000 | 175 | 530 | 3.6 | 465 | 129 | 390 | 5.7 | 690 | | | |
| | 25 | 44 | 356000 | 600 | 81000 | 330 | 1000 | 9.7 | 790 | - | - | - | - | | | |
| | 30 | 51 | 465000 | 550 | 100000 | 495 | 1500 | 20 | 1160 | - | - | - | - | | | |

* Pour le type Double, angle de fonctionnement admissible (°) sur une extrémité

Ordering Example

Référence pièce
UNCA16
CSC16

Comment sélectionner

① Variables de condition (formule)

$$\text{Variable de condition calculée} = \frac{\text{Vitesse de rotation (tr/min)}}{\text{Angle (°)}} \times \text{Couple (N-m)}$$

Variable de condition calculée < Variable de condition admissible

② Vitesse de rotation (tr/min)

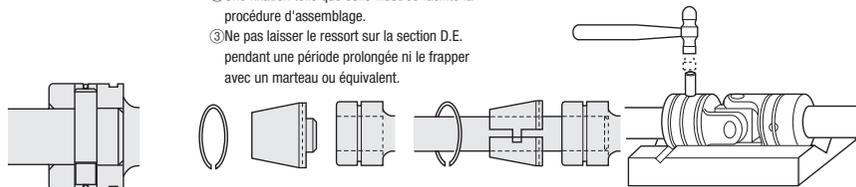
Vitesse de rotation x Facteur d'angle < Vitesse admissible

-Tableau des facteurs d'angle-

| Angle | 5° ou moins | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|
| Coefficient d'angle | 1.00 | 1.05 | 1.18 | 1.43 | 1.82 | 2.50 |

Goupilles cylindriques haute résistance

- Le matériau EN 1.7242 équiv. est cémenté et poli à une tolérance m6.
- La section effective présente un épaulement comme indiqué et n'est fermement engagée que sur un côté.
- Un petit désalignement est autorisé au niveau de l'orifice latéral d'accouplement, mais la pièce doit posséder une finition de tolérance H8.



Utilisation d'un ressort annulaire

- Le ressort peut se détendre s'il est réutilisé.
- Une fixation telle que celle illustrée facilite la procédure d'assemblage.
- Ne pas laisser le ressort sur la section D.E. pendant une période prolongée ni le frapper avec un marteau ou équivalent.

Joint universel

Rainuré / taraudé

Caractéristiques : L'arbre ne nécessite pas d'usinage d'orifice de goujon. La rainure suffit à le serrer.

UNKA (simple)
UNKW (double)

Couvercle en caoutchouc
CSC (pour type simple)

Température ambiante de fonctionnement : -20°C - 100°C

JIS B1454 C Type (UNKA)
 JIS B1454 C Type C (UNKW)

| Type | Matériau | Traitement de surface |
|-------------------------|-------------|----------------------------|
| Simple | UNKA | EN 1.7242 équiv. (cémenté) |
| Double | UNKW | EN 1.7242 équiv. (cémenté) |
| Couvercle en caoutchouc | CSC | NBR |

Joint universel

| Référence pièce | Type | d | D | Simple | | | ℓ | C | E | b | t | M (normal) | Prix unitaire | |
|----------------------|------|----|----|--------|------|------|----|------|---|-----|----|------------|---------------|------|
| | | | | L | LD | A | | | | | | | UNKA | UNKW |
| UNKA (simple) | 10 | 19 | 42 | 67.5 | 25.5 | 21 | 12 | 6 | 3 | 1.4 | M5 | - | - | |
| | 12 | 23 | 52 | 83 | 31 | 26 | 15 | 7.5 | 4 | 1.8 | M5 | - | - | |
| | 14 | 26 | 59 | 94.5 | 35.5 | 29.5 | 17 | 8.5 | 5 | 2.3 | M6 | - | - | |
| UNKW (double) | 16 | 30 | 74 | 117.5 | 43.5 | 37 | 22 | 11 | 5 | 2.3 | M6 | - | - | |
| | 20 | 36 | 87 | 139 | 52 | 43.5 | 25 | 12.5 | 6 | 2.8 | M6 | - | - | |

| Référence pièce | Type | d | Commun pour UNKA, UNKW | | | | | | UNKA | | | | UNKW | | | |
|----------------------|------|----|------------------------|---|--|--|-------------------------|----------------------------------|----------------|-----------|-------------------------|----------------------------------|----------------|-----------|--|--|
| | | | Variable de condition | Vitesse de rotation admissible (tr/min) | Angle de fonctionnement admissible (°) | Charge de rupture à la traction statique | Couple admissible (N-m) | Couple de rupture statique (N-m) | GD² (kg · cm²) | Masse (g) | Couple admissible (N-m) | Couple de rupture statique (N-m) | GD² (kg · cm²) | Masse (g) | | |
| UNKA (simple) | 10 | 19 | 80000 | 2000 | 30(*) | 13000 | 27.4 | 83 | 0.13 | 55 | 20.1 | 61 | 0.21 | 95 | | |
| | 12 | 23 | 121000 | 1800 | | 23000 | 46 | 140 | 0.35 | 110 | 33 | 100 | 0.55 | 180 | | |
| | 14 | 26 | 151000 | 1600 | | 26000 | 66 | 200 | 0.67 | 155 | 46 | 140 | 1 | 250 | | |
| UNKW (Double) | 16 | 30 | 200000 | 1400 | 39000 | 102 | 310 | 1.5 | 260 | 76 | 230 | 2.3 | 410 | | | |
| | 20 | 36 | 273000 | 1000 | 52000 | 175 | 530 | 3.6 | 465 | 129 | 390 | 5.7 | 690 | | | |

* Pour le type Double, angle de fonctionnement admissible (°) sur une extrémité

Couvercle en caoutchouc

| Référence pièce | Type | d | KC | Prix unitaire |
|-----------------|------|----|----|---------------|
| | | | | |
| | | 12 | 35 | - |
| | | 14 | 40 | - |
| | | 16 | 46 | - |
| | | 20 | 58 | - |

Ordering Example

Référence pièce
UNKA16
CSC12

Comment sélectionner

① Variables de condition (formule)

$$\text{Variable de condition calculée} = \frac{\text{Vitesse de rotation (tr/min)}}{\text{Angle (°)}} \times \text{Couple (N-m)}$$

Variable de condition calculée < Variable de condition admissible

② Vitesse de rotation (tr/min)

Vitesse de rotation x Facteur d'angle < Vitesse admissible

-Tableau des facteurs d'angle-

| Angle | 5° ou moins | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|
| Coefficient d'angle | 1.00 | 1.05 | 1.18 | 1.43 | 1.82 | 2.50 |