

Accouplements à disque

Rigidité élevée (D.E. 87), alésage rainuré / Serrage



Tes disques en acier inoxydable de ce produit présentent des bords coupants susceptibles de blesser. Il est recommandé de porter des gants épais.

Pour servomoteurs

Accouplements à disque

Rigidité élevée (D.E. 87), serrage sans clé



Tes disques en acier inoxydable de ce produit présentent des bords coupants susceptibles de blesser. Il est recommandé de porter des gants épais.

Pour servomoteurs

Caractéristiques : Le type à alésage rainuré couvre des couples élevés jusqu'à 180N·m.

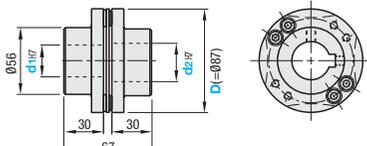
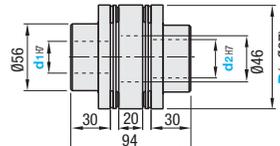
| Type | Type de disque | Corps principal | Disque | Accessoire |
|--------------------------------|------------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Alésage rainuré des deux côtés | Serrage des deux côtés | Matériau | Matériau | Matériau |
| CPSWWK | CPSWC | Double | EN 1.1191 équiv. | Vis de collier |
| CPSHWK | - | Simple | EN 1.4310 équiv. | Vis de serrage |

Les tolérances pour d₁ et d₂ sont des valeurs données avant l'usinage des ventes.
Livraison après centrage et assemblage.

Alésage rainuré des deux côtés

CPSWWK (disque double)

CPSHWK (disque simple)

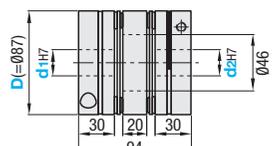


* Les rainures droite et gauche sont à 90SDgr.

* Les rainures droite et gauche sont parallèles.

Serrage des deux côtés

CPSWC (disque double)



RoHS 10

| Référence pièce | Type | D | Sélection d ₁ , d ₂ | | Vis de collier | | Couple admissible (N·m) | Désalignement angulaire (°) | Désalignement latéral (mm) | Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.) | Vitesse de rotation maximale (tr/min) | Moment d'inertie (kg·m ²) | Désalignement axial admissible (mm) | Facteur de compensation | Masse (kg) | Prix unitaire |
|---|------|-------------------|---|-------------------------|----------------|-----|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|
| | | | Taille | Couple de serrage (N·m) | | | | | | | | | | | | |
| Type à disques doubles Alésage rainuré des deux côtés CPSWWK | 87 | 20 22 24 25 30 35 | M8x25 | 28 | 180 | 0.6 | 0.2 | 140000 | 6000 | 1.94x10 ⁻³ | ±1.0 | 1.5 | 3.0 | 1.9 | | |
| Type à disques doubles Serrage des deux côtés CPSWC | | | | | 100 | | | | | | | | | | | 3.0 |

L'accouplement avec un diamètre d'alésage de Ø35mm est conforme ^{+0.01}/₀ à la tolérance de l'arbre de servomoteur de 35mm.

| Référence pièce | Type | D | Sélection d ₁ , d ₂ | | Vis de collier | | Couple admissible (N·m) | Désalignement angulaire (°) | Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.) | Vitesse de rotation maximale (tr/min) | Moment d'inertie (kg·m ²) | Désalignement axial admissible (mm) | Facteur de compensation | Masse (kg) | Prix unitaire |
|---|------|-------------------|---|-------------------------|----------------|-----|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------|---------------|
| | | | Taille | Couple de serrage (N·m) | | | | | | | | | | | |
| Type à disques simples Alésage rainuré des deux côtés CPSHWK | 87 | 20 22 24 25 30 35 | M8x25 | 28 | 180 | 0.6 | 330000 | 6000 | 1.11x10 ⁻³ | ±0.5 | 1.5 | 1.3 | | | |

L'accouplement avec diamètre d'alésage Ø35mm est conforme à la tolérance de Ø35^{+0.01}/₀ pour les arbres de servomoteur.

Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.

Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **P.1061**

| Ordering Example | Référence pièce | Diam. de l'alésage de l'arbre d ₁ | Diam. de l'alésage de l'arbre d ₂ |
|------------------|-----------------|--|--|
| | CPSWC65 | 20 | 30 |

| Diam. alésage d'arbre d ₁ , d ₂ | b | | t | | Dim. nominale de la clavette bxh | Vis de serrage | |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------|-------------------------|
| | Dim. référence | Tolérance | Dim. référence | Tolérance | | Taille | Couple de serrage (N·m) |
| 20, 22 | 6 | ±0.015 | 2.8 | +0.1 0 | 6x6 | M5 | 4 |
| 24, 25, 30 | 8 | ±0.018 | 3.3 | +0.2 | 8x7 | M6 | 7 |
| 35 | 10 | ±0.018 | 3.3 | 0 | 10x8 | M8 | 15 |

Précautions d'installation

- Ne pas serrer les vis de blocage avant d'avoir inséré les arbres dans les accouplements.
- Le serrage des vis évite les alésages et entraîne une déformation du manchon.
- Utiliser une clé dynamométrique pour serrer les vis de blocage.
- Ne jamais utiliser d'autres vis que celles fournies pour les vis de blocage.

Dépose

- Vérifier que la machine est complètement à l'arrêt avant de commencer le travail.
- Desserrer les vis de blocage l'une après l'autre, en cercle.
- Insérer les vis dans les trous de vis de dépose et serrer uniformément.
- Répéter la procédure d'installation pour toute réinstallation.



Installation

- Essuyer la surface de l'arbre et appliquer une fine couche d'huile ou de graisse. (Ne pas utiliser d'huiles ou de graisses contenant du bisulfure de molybdène.)
- Essuyer les alésages intérieurs de contact de l'accouplement, ainsi que les surfaces d'assise des vis de blocage.
- Insérer l'arbre dans l'accouplement. (Ne pas serrer la bride à serrage sans clé sur le boulon avant d'avoir inséré l'arbre.)
- Après les avoir positionnées, serrer les vis de blocage à l'aide d'une clé dynamométrique en procédant en diagonale, d'abord légèrement (environ 1/4 du couple de serrage prédéfini).
- Serrer les vis à un couple plus élevé (environ 1/2 du couple maximum prescrit)
- Serrer les vis au couple maximum prescrit.
- Enfin, serrer les vis en procédant de manière circulaire.

Caractéristiques : Le type à serrage sans clé couvre des couples élevés jusqu'à 250N·m.

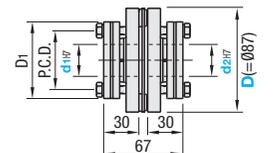
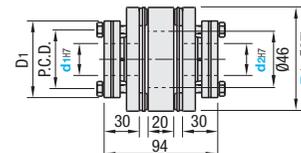
| Type | Type de disque | Corps principal | Disque | Accessoire |
|---------------------------------|---|-----------------|------------------|----------------|
| Serrage sans clé des deux côtés | Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté | Matériau | Matériau | Matériau |
| CPSWN | CPSWMK | Double | EN 1.1191 équiv. | Vis de blocage |
| CPSHN | CPSHMK | Simple | EN 1.4310 équiv. | Vis de serrage |

Les tolérances pour d₁ et d₂ sont des valeurs données avant usinage des fentes.
Livraison après centrage et assemblage.
Les orifices de vis de blocage présentent des trous de vis destinés à la dépose sur la bride de serrage sans clé. Utiliser des vis M6 dans les orifices de vis pour la dépose.
Pour l'installation et la dépose des accouplements à serrage sans clé, voir **P.1079**

Serrage sans clé des deux côtés

CPSWN (disque double)

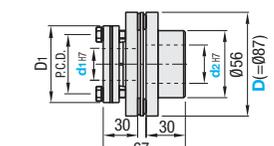
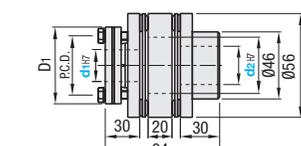
CPSHN (disque simple)



Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté

CPSWMK (disque double)

CPSHMK (disque simple)



RoHS 10

| Référence pièce | Type | D | Sélection d ₁ , d ₂ (serrage sans clé) | | Sélection d ₂ (alésage rainuré) | | d ₁ , d ₂ | D ₁ | P.C.D. | Vis de verrouillage | | Prix unitaire | | | | |
|--|------|-------------------|--|-------------------------|--|--------|---------------------------------|----------------|--------|---------------------|----|---------------|--|-------|----|----|
| | | | Taille | Couple de serrage (N·m) | CPSWN | CPSWMK | | | | | | | | | | |
| Type à double disque, serrage sans clé des deux côtés CPSWN | 87 | 25 30 35 38 40 45 | 20 22 24 25 30 35 | M6x30 | 13.7 | 25 | 62 | 50 | 50 | 54 | 54 | 64 | | | | |
| Type à disques doubles Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté CPSWMK | | | | | | | | | | | | | | 30 | 66 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 35 | 68 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 38-45 | 78 | 64 |

L'accouplement avec diamètre d'alésage Ø35mm est conforme ^{+0.01}/₀ à la tolérance de Ø35 pour les arbres de servomoteur.

| Référence pièce | Type | D | Sélection d ₁ , d ₂ (serrage sans clé) | | Sélection d ₂ (alésage rainuré) | | d ₁ , d ₂ | D ₁ | P.C.D. | Vis de verrouillage | | Prix unitaire | | | | |
|--|------|-------------------|--|-------------------------|--|--------|---------------------------------|----------------|--------|---------------------|----|---------------|--|-------|----|----|
| | | | Taille | Couple de serrage (N·m) | CPSHN | CPSHMK | | | | | | | | | | |
| Type à disques simples Serrage sans clé des deux côtés CPSHN | 87 | 25 30 35 38 40 45 | 20 22 24 25 30 35 | M6x30 | 13.7 | 25 | 62 | 50 | 50 | 54 | 54 | 64 | | | | |
| Type à disques simples Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté CPSHMK | | | | | | | | | | | | | | 30 | 66 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 35 | 68 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | 38-45 | 78 | 64 |

L'accouplement avec un diamètre d'alésage de Ø35mm est conforme ^{+0.01}/₀ à la tolérance de l'arbre de servomoteur de 35mm.

Valeurs caractéristiques

Type à disques doubles

| Référence pièce | Type | D | d ₁ , d ₂ | Couple admissible (N·m) | Désalignement angulaire (°) | Désalignement latéral (mm) | Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.) | Vitesse de rotation maximale (tr/min) | Moment d'inertie (kg·m ²) | Désalignement axial admissible (mm) | Facteur de compensation | Masse (kg) |
|-----------------|------|-------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| CPSWN | 87 | 25 | 200 | 0.6 | 0.2 | 140000 | 6000 | 2.49x10 ⁻³ | ±1.0 | 1.5 | 2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | 30, 35, 38, 40, 45 |
| CPSWMK | | 20-45 | 180 | | | | | | | | 2.1 | |

Constante d'élasticité torsionnelle statique, moment d'inertie et masse indiqués pour le diamètre d'arbre maximal.

Les valeurs indiquées de désalignement latéral, angulaire et axial concernent chaque occurrence individuellement. Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.

Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **P.1061**

| Ordering Example | Référence pièce | Diam. de l'alésage de l'arbre d ₁ | Diam. de l'alésage de l'arbre d ₂ |
|------------------|-----------------|--|--|
| | CPSWN65 | 35 | 20 |

Type à disques simples

| Référence pièce | Type | D | d ₁ , d ₂ | Couple admissible (N·m) | Désalignement angulaire (°) | Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.) | Vitesse de rotation maximale (tr/min) | Moment d'inertie (kg·m ²) | Désalignement axial admissible (mm) | Facteur de compensation | Masse (kg) |
|-----------------|------|-------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| CPSHN | 87 | 25 | 200 | 0.6 | 330000 | 6000 | 1.68x10 ⁻³ | ±0.5 | 1.5 | 1.6 | |
| | | | | | | | | | | | 30, 35, 38, 40, 45 |
| CPSHMK | | 20-45 | 180 | | | | | | | 1.5 | |

Aucune tolérance au désalignement latéral avec le type à disque simple.

| Diam. alésage d'arbre d ₁ , d ₂ | b | | t | | Dim. nominale de la clavette bxh | Vis de serrage | |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------------------------|----------------|-------------------------|
| | Dim. référence | Tolérance | Dim. référence | Tolérance | | Taille | Couple de serrage (N·m) |
| 20, 22 | 6 | ±0.015 | 2.8 | +0.1 0 | 6x6 | M5 | 4 |
| 24, 25, 30 | 8 | ±0.018 | 3.3 | +0.2 | 8x7 | M6 | 7 |
| 35 | 10 | ±0.018 | 3.3 | 0 | 10x8 | M8 | 15 |