

# Accouplements à disque

## Rigidité élevée (D.E. 65), alésage rainuré / serrage

⚠ Les 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. 65), serrage sans clé

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

Pour servomoteurs

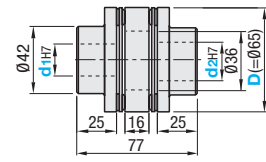
■ **Caractéristiques** : Capacité de couple élevé jusqu'à 60N-m, et méthodes de serrage de l'arbre au choix.

■ Pour servomoteurs



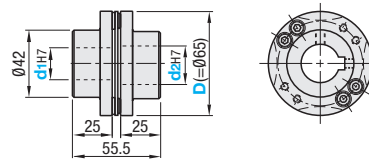
RoHS 10

■ Alésage rainuré des deux côtés **CPSWWK** (disque double)



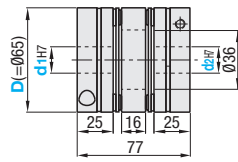
\* Les rainures droite et gauche sont à 90SDgr.

■ **CPSHWK** (disque simple)

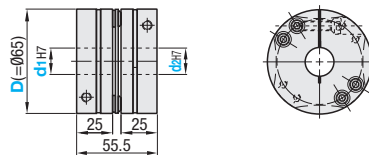


\* Les rainures droite et gauche sont parallèles.

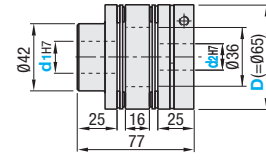
■ Serrage des deux côtés **CPSWC** (disque double)



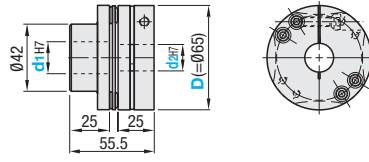
■ **CPSHC** (disque simple)



■ Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté **CPSWCK** (disque double)



■ **CPSHCK** (disque simple)



- ⚠ Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant l'usinage des ventes.
- ⚠ 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.
- ⚠ Livraison après centrage et assemblage.
- ⚠ Pour les critères de sélection et les procédures d'alignement, voir **PDF P.1061**.

Type			Type de disque	Corps principal	Disque	Accessoire
Alésage rainuré des deux côtés	Serrage des deux côtés	Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté				
<b>CPSWWK</b>	<b>CPSWC</b>	<b>CPSWCK</b>	Double	EN 1.1191 équiv.	EN 1.4310 équiv.	Vis de collier
<b>CPSHWK</b>	<b>CPSHC</b>	<b>CPHCK</b>	Simple	-	-	Vis de serrage

Référence pièce		Sélection d1, d2 (alésages rainurés disponibles jusqu'à Ø25)	Vis de collier		Prix unitaire		
Type	D		Taille	Couple de serrage (N-m)	Alésage rainuré des deux côtés	Serrage des deux côtés	Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté
Type à disques doubles							
Alésage rainuré des deux côtés	<b>CPSWWK</b>	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6x20	15.7		
Serrage des deux côtés	<b>CPSWC</b>						
Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté	<b>CPSWCK</b>						

Référence pièce		Sélection d1, d2 (alésages rainurés disponibles jusqu'à Ø25)	Vis de collier		Prix unitaire		
Type	D		Taille	Couple de serrage (N-m)	Alésage rainuré des deux côtés	Serrage des deux côtés	Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté
Type à disques simples							
Alésage rainuré des deux côtés	<b>CPSHWK</b>	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6x20	15.7		
Serrage des deux côtés	<b>CPSHC</b>						
Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté	<b>CPHCK</b>						

■ Type à disques doubles

Référence pièce	d1, d2	Couple admissible (N-m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N-m/rad)	Vitesse de rotation max (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)
<b>CPSWWK</b>	15-25	60	0.6	0.2	58000	8000	4.87x10 <sup>-4</sup>	±0.6	1.5	884
<b>CPSWC</b>	65	15-30	60	0.6	58000	8000	8.29x10 <sup>-4</sup>	±0.6	1.5	1275
<b>CPSWCK</b>	65	15-30	60	0.6	58000	8000	6.58x10 <sup>-4</sup>	±0.6	1.5	1080

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

■ Type à disques simples

Référence pièce	d1, d2	Couple admissible (N-m)	Désalignement angulaire (°)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N-m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	max. Désalignement axial (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)	
<b>CPSHWK</b>	65	15-25	60	0.6	120000	8000	2.87x10 <sup>-4</sup>	±0.3	1.5	595
<b>CPSHC</b>	65	15-30	60	0.6	120000	8000	6.30x10 <sup>-4</sup>	±0.3	1.5	985
<b>CPHCK</b>	65	15-30	60	0.6	120000	8000	4.59x10 <sup>-4</sup>	±0.3	1.5	790

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

Ordering	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	Diam. de l'alésage de l'arbre d2
Exemple	<b>CPSWC65</b>	20	30

Dimension de la rainure

Diam. de l'alésage de l'arbre d1, d2	b		t		Dim. nominale de la clav. bxh	Vis de serrage	
	Dim. référence	Tolérance	Dim. référence	Tolérance		Taille	Couple de serrage (N-m)
15, 16, 17	5	±0.015	2.3	+0.1	5x5	M4	1.7
18, 19, 20, 22	6	±0.015	2.8	0	6x6	M5	4
24, 25	8	±0.018	3.3	+0.2	8x7	M6	7



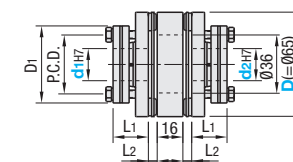
■ **Caractéristiques** : Le type à serrage sans clé couvre des couples élevés jusqu'à 80N-m.

■ Pour servomoteurs

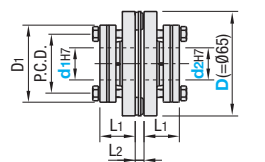


RoHS 10

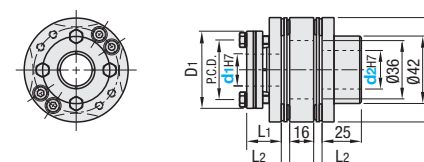
■ Serrage sans clé des deux côtés **CPSWN** (disque double)



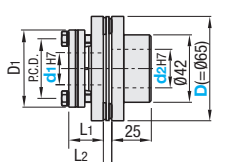
■ **CPSHN** (Disques simples)



■ Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté **CPSWMK** (disque double)



■ **CPSHMK** (disque simple)



- ⚠ L'accouplement avec diamètre d'alésage 0.35mm est conforme à la tolérance de 0.35 mm pour les arbres de servomoteur.
- ⚠ Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant l'usinage des ventes.
- ⚠ 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.
- ⚠ Livraison après centrage et assemblage.
- ⚠ Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à **PDF P.1061**.
- ⚠ La bride de serrage sans clé présente deux orifices de vis destinés à la dépose.
- ⚠ Pour les accouplements de Ø20 ou alésages plus grands, les orifices de vis de blocage présentent des orifices de vis intégrés pour la dépose. 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 **PDF P.1079**.

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	M Matériau	S Traitement de surface	M Matériau
<b>CPSWN</b>	<b>CPSWMK</b>	Double	EN 1.1191 équiv.	-
<b>CPAWN</b>	<b>CPAHN</b>	Simple	-	EN 1.4310 équiv.
<b>CPAWN</b>	-	Double	Aluminium	Anodisé clair
<b>CPAHN</b>	-	Simple	-	Vis de serrage

Référence pièce		d1, d2 (alésages rainurés disponibles jusqu'à Ø25)	d1, d2	L1	L2	D1	P.C.D.	Vis de blocage (serrage sans clé)		Prix unitaire		
Type	D							Taille	Couple de serrage (N-m)	Serrage sans clé des deux côtés	Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté	Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté
Type à disques doubles												
Serrage sans clé des deux côtés	<b>CPSWN</b>	65	15 16 *17 18 *19 20 22 24 25 30 35	26.5	5.5 (EN 1.1191 équiv.)	41	29 30 32 35	M5x25	6			
Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté	<b>CPAWN</b>											
	<b>CPSWMK</b>											

Référence pièce		d1, d2 (alésages rainurés disponibles jusqu'à Ø25)	d1, d2	L1	L2	D1	P.C.D.	Vis de blocage (serrage sans clé)		Prix unitaire		
Type	D							Taille	Couple de serrage (N-m)	Serrage sans clé des deux côtés	Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté	Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté
Type à disques simples												
Serrage sans clé des deux côtés	<b>CPSHN</b>	65	15 16 *17 18 *19 20 22 24 25 30 35	26.5	5.5 (EN 1.1191 équiv.)	41	29 30 32 35	M5x25	6			
Serrage sans clé d'un côté, alésage rainuré d'un côté	<b>CPAHN</b>											
	<b>CPSHMK</b>											

■ Type à disques doubles

Référence pièce	d1, d2	Couple admissible (N-m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N-m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)
<b>CPSWN</b>	65	15-19	60	0.6	58000	8000	6.53x10 <sup>-4</sup>	±0.6	1.5	984
<b>CPAWN</b>	65	20-35	80	0.6	47000	8000	2.33x10 <sup>-4</sup>	±0.6	1.5	351
<b>CPSWMK</b>	65	15-35	60	0.6	58000	8000	5.70x10 <sup>-4</sup>	±0.6	1.5	934

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

■ Type à disques simples

Référence pièce	d1, d2	Couple admissible (N-m)	Désalignement angulaire (°)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N-m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)	
<b>CPSHN</b>	65	15-19	60	0.6	120000	8000	4.53x10 <sup>-4</sup>	±0.3	1.5	695
<b>CPAHN</b>	65	20-35	80	0.6	98000	8000	1.61x10 <sup>-4</sup>	±0.3	1.5	248
<b>CPSHMK</b>	65	15-35	60	0.6	120000	8000	3.70x10 <sup>-4</sup>	±0.3	1.5	645

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

Dimension de la rainure

Diam. alésage d'arbre d1, d2	b		t		Dim. nominale de la clav. bxh	Vis de serrage	
	Dim. référence	Tolérance	Dim. référence	Tolérance		Taille	Couple de serrage (N-m)
15, 16, 17	5	±0.015	2.3	+0.1	5x5	M4	1.7
18, 19, 20, 22	6	±0.015	2.8	0	6x6	M5	4
24, 25	8	±0.018	3.3	+0.2	8x7	M6	7

