

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

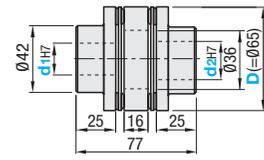
Caractéristiques : Capacité de couple élevé jusqu'à 60N-m, et méthodes de serrage de l'arbre au choix.

Pour servomoteurs



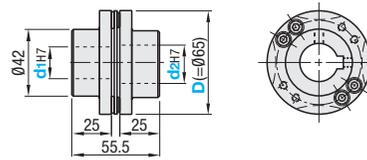
RoHS 10

Alésage rainuré des deux côtés CPSWWK (disque double)



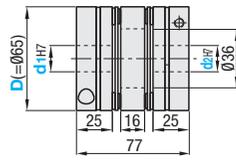
* Les rainures droite et gauche sont à 90SDgr.

CPSHWK (disque simple)

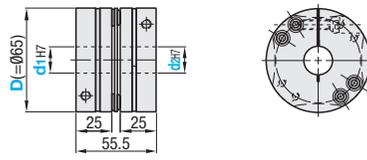


* Les rainures droite et gauche sont parallèles.

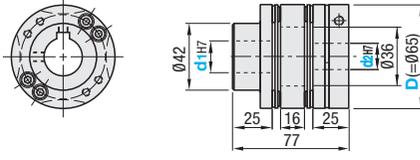
Serrage des deux côtés CPSWC (disque double)



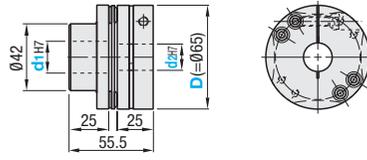
CPSHC (disque simple)



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 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		
CPSWWK	CPSWC	CPSWCK	Double	EN 1.1191 équiv.
CPSHWK	CPSHC	CPSHCK	Simple	EN 1.4310 équiv.

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	CPSWWK	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6x20	15.7			
Serrage des deux côtés	CPSWC							
Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté	CPSWCK							

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	CPSHWK	65	15 16 17 18 19 20 22 24 25 30	M6x20	15.7			
Serrage des deux côtés	CPSHC							
Serrage d'un côté, alésage rainuré d'un côté	CPSHCK							

Type à disques doubles

Référence pièce	d1, d2	Couple admissible (N-m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N-m/r.a.)	Vitesse de rotation max (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)
CPSWWK	15-25	60	0.6	0.2	58000	8000	4.87x10 ⁻⁴	±0.6	1.5	884
CPSWC	65	15-30	60	0.6	58000	8000	8.29x10 ⁻⁴	±0.6	1.5	1275
CPSWCK	65	15-30	60	0.6	58000	8000	6.58x10 ⁻⁴	±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/r.a.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	max. Désalignement axial (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)	
CPSHWK	65	15-25	60	0.6	120000	8000	2.87x10 ⁻⁴	±0.3	1.5	595
CPSHC	65	15-30	60	0.6	120000	8000	6.30x10 ⁻⁴	±0.3	1.5	985
CPSHCK	65	15-30	60	0.6	120000	8000	4.59x10 ⁻⁴	±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	CPSWC65	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 0	8x7	M6	7

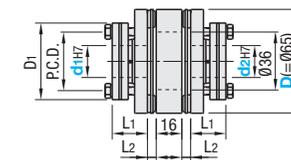
Caractéristiques : Le type à serrage sans clé couvre des couples élevés jusqu'à 80N-m.

Pour servomoteurs

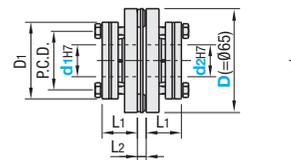


RoHS 10

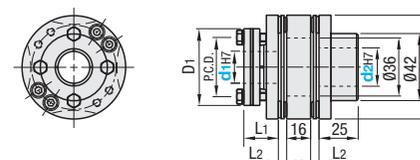
Serrage sans clé des deux côtés CPSWN (disque double)



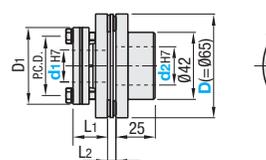
CPSHN (Disques simples)



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 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 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			
CPSWN	CPSWMK	Double	EN 1.1191 équiv.	
CPSHN	CPSHMK	Simple	-	EN 1.4310 équiv.
CPAWN	-	Double	Aluminium	Vis de serrage
CPAHN	-	Simple	Anodisé clair	Vis de serrage

Référence pièce		Sélection d1, d2 (alésages rainurés disponibles jusqu'à Ø25)	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						
Type à disques doubles												
Serrage sans clé des deux côtés	65	15 16 *17 18 *19 20 22 24 25 30 35	15	26.5	5.5 (EN 1.1191 équiv.)	41	29 30 32 35	M5x25	6			
			16									
			17									
			18, 19									
			20, 22									
			24, 25	22	5.0 (aluminium)	48	37	M5x22	6			
			30									
			35									

Référence pièce		Sélection d1, d2 (alésages rainurés disponibles jusqu'à Ø25)	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						
Type à disques simples												
Serrage sans clé des deux côtés	65	15 16 *17 18 *19 20 22 24 25 30 35	15	26.5	5.5 (EN 1.1191 équiv.)	41	29 30 32 35	M5x25	6			
			16									
			17									
			18, 19									
			20, 22									
			24, 25	22	5.0 (aluminium)	48	37	M5x22	6			
			30									
			35									

Type à disques doubles

Référence pièce	d1, d2	Couple admissible (N-m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N-m/r.a.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)
CPSWN	65	15-19	60	0.6	58000	8000	6.53x10 ⁻⁴	±0.6	1.5	984
CPAWN	65	20-35	80	0.6	47000	8000	2.33x10 ⁻⁴	±0.6	1.5	351
CPSWMK	65	15-35	60	0.6	58000	8000	5.70x10 ⁻⁴	±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/r.a.)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Coefficient de facteur de compensation	Masse (g)	
CPSHN	65	15-19	60	0.6	120000	8000	4.53x10 ⁻⁴	±0.3	1.5	695
CPAHN	65	20-35	80	0.6	98000	8000	1.61x10 ⁻⁴	±0.3	1.5	248
CPSHMK	65	15-35	60	0.6	120000	8000	3.70x10 ⁻⁴	±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 0	8x7	M6	7