


# Accouplements à disque Pour servomoteurs

Serrage à couple ultra élevé (double disque)

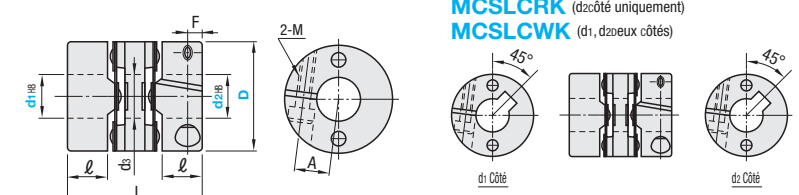
Points de comparaison entre produits similaires | Vitesse de rotation max. : 3500-6000 tr/min



Type	Pièces	Matériau	Traitement de surface	Accessoire
MCSLC	Corps principal	Aluminium moulé sous pression	Placage autocatalytique au nickel	Vis d'assemblage à tête à six pans creux
MCSLCLK	Disque	Acier inoxydable	-	
MCSLCRK	Vis	EN 1.7220 équiv.	Oxydé noir	

Alésage standard  
**MCSLC**

Alésage rainuré  
**MCSLCLK** (d1 côté uniquement)  
**MCSLCRK** (d2 côté uniquement)  
**MCSLCWK** (d1, d2 deux côtés)



Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant l'usinage des fentes.

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1≠d2)						d3	L	l	A	F	Vis de collier		Prix unitaire		
			Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur											M	Couple de serrage (Nm)	MCSLC	MCSLCLK	MCSLCWK
Serrage MCSLC MCSLCLK MCSLCRK MCSLCWK	16	*4 5 6	6.8	23.2	7	5	3	M2.5	1									
	20	*4 5 6 6.35 7 8	8.1	26	7.5	6.5	3.7											
	25	*5 6 6.35 7 8 9.53 10	10.4	30.2	9	8.5	4	M3	1.7									
	32	8 9.53 10 11 12 14	15	41	12.4	10	6	M4	2.5									
	40	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18	19.5	47	15.5	13.1	7.8	M5	7									
	50	14 15 16 18 20 22 24	25	53	18	16.7	9	M6	12									

Lorsque d1, d2 est signalé par \*, l'utiliser avec un couple de charge égal à 50% ou moins du couple indiqué dans le tableau, afin d'éviter le patinage

## Valeurs caractéristiques

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N·m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/ra.)	Vitesse de rotation max (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Facteur de compensation	Masse (g)
MCSLC MCSLCLK MCSLCRK MCSLCWK	16	0.9	2	0.15	450	6000	2.7x10 <sup>-7</sup>	±0.2	5-10		10
	20	1.3			700	5500	8.0x10 <sup>-7</sup>	16			
	25	2.8			950	5000	2.5x10 <sup>-6</sup>	30			
	32	5			1100	4000	6.6x10 <sup>-6</sup>	62			
	40	9			2800	3800	1.9x10 <sup>-5</sup>	110			
	50	16			3400	3500	5.0x10 <sup>-5</sup>	220			

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 - 1062.

Ordering Example

Référence pièce - Diam. de l'alésage de l'arbre d1 - Diam. de l'alésage de l'arbre d2

MCSLC40 - 10 - 15

MCSLCWK40 - 10 - 12

Alterations

Référence pièce - Diam. de l'alésage de l'arbre d1 (LDC) - Diam. de l'alésage de l'arbre d2 (RDC)

MCSLC40 - LDC9.5 - RDC10.5

MCSLCWK40 - 8 - 10 - KRH4

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre		Largeur de rainure			
	LDC	RDC	KLH		KRH	
Spéc.	16	4-6	2	1.0	2	2x2
	20	4-8	3	1.4	3	3x3
	25	5-10	4	1.8	4	4x4
	32	8-14	5	2.3	5	5x5
	40	8-18	6	2.8	6	6x6
	50	14-24	8	3.3	8	8x8

Diam. alésage d'arbre d1, d2	b		t		Dim. nominale de la clavette bxh
	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	
6~7.9	2	±0.0125	1.0	+0.1	2x2
8~10	3	±0.0125	1.4	0	3x3
10.1~12	4	±0.0150	1.8	0	4x4
12.1~17	5	±0.0150	2.3	0	5x5
17.1~22	6	±0.0180	2.8	0	6x6
22.1~24	8	±0.0180	3.3	+0.2	8x8


# Accouplements à disque Pour servomoteurs

Serrage/Vis de serrage à couple ultra élevé (double disque)

Points de comparaison entre produits similaires | Vitesse de rotation max. : 10000 tr/min

Page Produits similaires P.1063

Caractéristiques : Modèle à usage général offrant une excellente flexibilité et une rigidité élevée. Le modèle le moins cher de la gamme d'accouplements à disque MISUMI pour les servomoteurs.



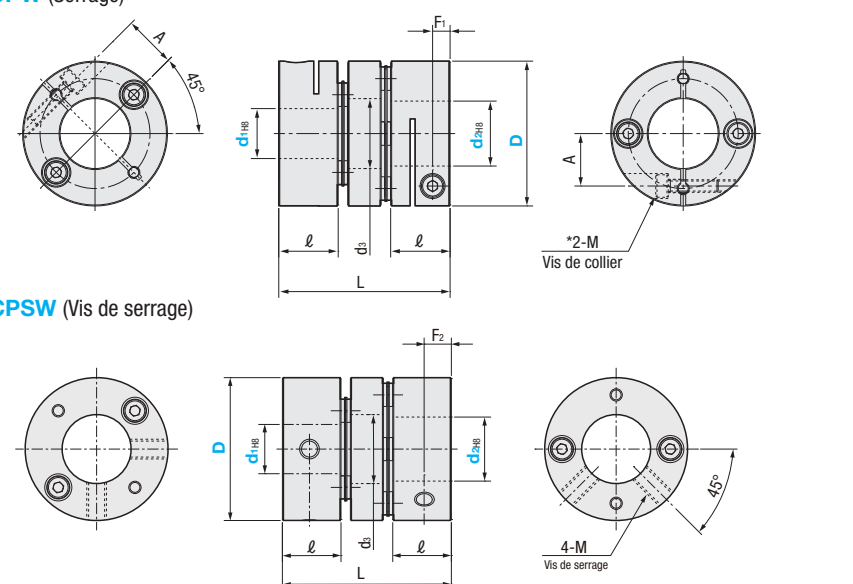
TYPE	Corps principal	Disque	Vis de collier / Vis de serrage	Corps principal	Vis de collier / Vis de serrage	Accessoire
GCPW	Alliage d'aluminium	Acier inoxydable	EN 1.7220 équiv.	Anodisé clair	Oxydé noir	Vis de collier / Vis de serrage

**Serrage**

**Vis de serrage**

**GCPW (Serrage)**

**GCPSW (Vis de serrage)**



Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant l'usinage des fentes.  
\*Le trou taraudé pour la vis de collier peut traverser selon la taille.

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1≠d2)						d3	L	l	F1	F2	A	Vis de collier		Vis de serrage		Prix unitaire	
			Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur												M	Couple de serrage (N·m)	M	Couple de serrage (N·m)	GCPW	GCPSW
Serrage GCPW Vis de serrage GCPSW	20	4 5 6 6.35 8	8.5	28.8	11	3.5	5.5	6.4	M2.5	1.0	M3	0.7								
	26	5 6 6.35 8 10 11	11.5	34.1	11.9	3.5	5.5	9												
	29	5 6 6.35 8 10 11 12 14	14.5	34.3	11.9	3.5	5.5	10.5												
	33	6 8 10 11 12 14 15 16	16.5	40	13	4	6.5	12	M3	1.5	M4	1.7								
39	8 10 11 12 14 15 16 18	19	49.4	16	4.75	8	14	M4	3.5	M5	4.0									

## Valeurs caractéristiques

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N·m)	Angle admissible (°)	Désalignement latéral admissible (mm)	Rigidité à la torsion statique (N·m/ra.)	Vitesse max. (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Facteur de compensation	Masse (g)	
GCPW GCPSW	20	1	2	2	0.1	550	10000	1.1x10 <sup>-6</sup>	±0.20	2	19	19
	26	2			0.15	700		3.3x10 <sup>-6</sup>	±0.20		31	33
	29	3			0.15	1200		5.5x10 <sup>-6</sup>	±0.30		43	44
	33	5			0.2	1500		1.1x10 <sup>-5</sup>	±0.40		60	65
	39	8			0.25	3350		2.7x10 <sup>-5</sup>	±0.50		113	118

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

Pour connaître les critères de sélection et les procédures d'alignement, se reporter à P.1061, 1062.

Couple de glissement de l'arbre (N·m) Lorsque le couple de glissement est inférieur au couple admissible, respecter la plage de couple de glissement prescrite.

Référence pièce	Type	d1, d2												
		4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15	16	18	
GCPW GCPSW	20	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
	26	-	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-
	29	-	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0	3.0	-	-	-	-
	33	-	-	2.5	-	2.5	3.5	3.5	4.0	5.0	5.0	5.0	-	-
	39	-	-	-	-	5.5	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

Ordering Example

Référence pièce - Diam. de l'alésage de l'arbre d1 - Diam. de l'alésage de l'arbre d2

GCPW29 - 10 - 14