


# Accouplements à disque Pour servomoteurs

Serrage à couple ultra élevé (disque simple)

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



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

Alésage standard **MCSSC**

Alésage rainuré (d1-d2eux côtés) **MCSSCWK**

Les tolérances pour d1 et d2 sont des valeurs données avant l'usinage des fentes.  
Pour la dimension des rainures, voir ci-dessous.

Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)										Vis de collier		Prix unitaire					
Type	D	Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur										M	Couple de serrage (N.m)	MCSSC	MCSSCWK				
Serrage MCSSC MCSSCWK	16	*4	5	6								16.5	7	5	3	M2.5	1		
	20	*4	5	6	6.35	7	8					18.4	7.5	6.5	3.7				
	25	*5	6	6.35	7	8	9.53	10				21.6	9	8.5	4	M3	1.7		
	32		8	9.53	10	11	12	14				29	12.4	10	6	M4	2.5		
	40		8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	35	15.5	13.1	7.8	M5	7		
	50		14	15	16	18	20	22	24			41	18	16.7	9	M6	12		

Lorsque d1, d2 est signalé par \*, il s'agit d'un diamètre nominal. 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	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·m²)	Désalignement axial admissible (mm)	Facteur de compensation	Masse (g)	
MCSSC MCSSCWK	16	0.9	1	-	650	6000	2.2x10 <sup>-7</sup>	5~10	8	
	20	1.3			950	5500	7.0x10 <sup>-7</sup>		±0.1	13
	25	2.8			1300	5000	2.2x10 <sup>-6</sup>		±0.2	24
	32	5			1400	4000	5.6x10 <sup>-6</sup>			53
	40	9			3300	3800	1.5x10 <sup>-5</sup>			90
	50	16			4000	3500	3.9x10 <sup>-5</sup>		±0.3	180

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

MCSSC40 - 10 - 15

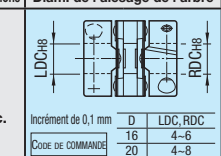
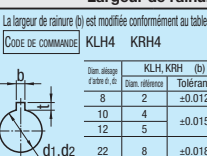
MCSSCWK32 - 8 - 10

Alterations

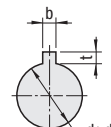
Référence pièce - Diam. de l'alésage de l'arbre d1 (LDC) - Diam. de l'alésage de l'arbre d2 (RDC)

MCSSC40 - LDC9.5 - RDC10.5

MCSSCWK40 - 8 - 10 - KRH4

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre	Largeur de rainure	Rainure																																																							
Spéc.	 <p>La largeur de rainure (b) est modifiée conformément au tableau ci-dessous.</p> <p>CODE DE COMMANDE KLH4 KRH4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diam. alésage d'arbre d1</th> <th>Diam. référence</th> <th>Tolérance</th> <th>Diam. référence</th> <th>Tolérance</th> <th>Diam. référence</th> <th>Tolérance</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>2</td> <td>±0.0125</td> <td>1.0</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>4</td> <td>±0.0150</td> <td>1.8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>5</td> <td>±0.0150</td> <td>2.3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>8</td> <td>±0.0180</td> <td>3.3</td> <td>±0.2</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Ne peut pas être combiné avec les modifications d'alésages d'arbre (LDC, RDC). Applicable aux alésages rainurés uniquement.</p>	Diam. alésage d'arbre d1	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	8	2	±0.0125	1.0				10	4	±0.0150	1.8				12	5	±0.0150	2.3				22	8	±0.0180	3.3	±0.2	0		 <p>45°</p> <p>Diam. arbre d1, d2</p> <p>LK, RK</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diam. arbre d1, d2</th> <th>b</th> <th>t</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6-8</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8-10</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10-12</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12-17</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17-22</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22-24</td> <td>8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Usinage de la rainure disponible pour Ø6 - Pour les dimensions des rainures, voir le tableau de droite.</p>	Diam. arbre d1, d2	b	t	6-8	2		8-10	3		10-12	4		12-17	5		17-22	6		22-24	8	
		Diam. alésage d'arbre d1	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance																																																		
		8	2	±0.0125	1.0																																																					
		10	4	±0.0150	1.8																																																					
		12	5	±0.0150	2.3																																																					
		22	8	±0.0180	3.3	±0.2	0																																																			
Diam. arbre d1, d2	b	t																																																								
6-8	2																																																									
8-10	3																																																									
10-12	4																																																									
12-17	5																																																									
17-22	6																																																									
22-24	8																																																									
Code	LDC (arbre gauche) RDC (arbre droit)	KLH (arbre gauche) KRH (arbre droit)	LK (arbre gauche) RK (arbre droit)																																																							

Dimension de la rainure



Diam. alésage d'arbre d1, d2	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	Diam. nominale de la clav. bah
6-7.9	2		1.0		2x2
8-10	3	±0.0125	1.4		3x3
10.1-12	4		1.8	+0.1	4x4
12.1-17	5	±0.0150	2.3	0	5x5
17.1-22	6		2.8		6x6
22.1-24	8	±0.0180	3.3	+0.2	8x7



# Accouplements à disque Pour servomoteurs

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

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

Page Produits similaires P.1065

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	Traitement de surface	Accessoire
GCPSS	Alliage d'aluminium	Acier inoxydable	EN 1.7220 équiv.	Anodisé clair	Vis de collier
GCPSS	-	-	-	Oxydé noir	Vis de serrage

GCPSS (Serrage)

GCPSS (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		Sélection d1, d2 (d1≤d2)										Vis de collier		Vis de serrage		Prix unitaire						
Type	D											M	Couple de serrage (N·m)	M	Couple de serrage (N·m)	GCPSS	GCPSS					
Serrage GCPSS	20	4	5	6	6.35	8						23.05	11	3.5	5.5	6.4	M2.5	1.0	M3	0.7		
	26	5	6	6.35	8	10	11					25.45	11.9	3.5	5.5	9						
Vis de serrage GCPSS	29	5	6	6.35	8	10	11	12	14			25.7	11.9	3.5	5.5	10.5	M2.5	1.0	M4	1.7		
	33		6		8	10	11	12	14	15	16	28.5	13	4	6.5	12	M3	1.5				
	39				8	10	11	12	14	15	16	18	35	16	4.75	8	14	M4	3.5	M5	4.0	

## Valeurs caractéristiques

Référence pièce	Couple admissible (N·m)	Angle admissible (°)	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)
GCPSS	20	1	700	10000	8.8x10 <sup>-7</sup>	±0.10	2	16
	26	2	1000		2.5x10 <sup>-6</sup>	±0.10		24
	29	3	1350		4.1x10 <sup>-6</sup>	±0.15		31
	33	5	2000		7.7x10 <sup>-6</sup>	±0.20		44
	39	8	4250		1.9x10 <sup>-5</sup>	±0.25		82

Aucune tolérance au désalignement latéral avec le type à disque simple.  
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		d1, d2											
Type	D	4	5	6	6.35	8	10	11	12	14	15	16	18
GCPSS	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

Ordering Example

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

GCPSS20 - 6 - 8