

Accouplements à disque

Couple standard, vis de serrage

Caractéristiques : Les accouplements à disques en polyamide offrent une tolérance élevée aux désalignements latéraux et angulaires.

Type à disques doubles
MCGL (alésage standard)
MCGLLK (alésage rainuré d1)
MCGLRK (alésage rainuré d2)
MCGLWK (alésage rainuré d1, d2)

Type à disques simples
MCGS (alésage standard)
MCGSRK (alésage rainuré d2)
MCGSWK (alésage rainuré d1, d2)

Alésage standard	Alésage rainuré				Matériau	Traitement de surface	Accessoire
	d1 (un côté)	d2 (un côté)	d1, d2 (deux côtés)	Corps principal			
MCGL	MCGLLK	MCGLRK	MCGLWK	Aluminium moulé sous pression	Disque	Corps principal	Accessoire
MCGS	-	MCGSRK	MCGSWK	Polyimide	Placage autocatalytique au nickel	Vis de serrage	

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1≠d2)						ds	L	ℓ	F	M	Couple de serrage (N·m)	Prix unitaire			
			Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur (D=13 indisponible)												MCGL	MCGLLK	MCGLWK	
Type à disques doubles	MCGL	10	2	3	4				4.1	15	4.2	2	M2	0.3	-	-	-	
	MCGLLK	13	3	4	5	6			5.5	19	5.5	2.5	M2	0.3	-	-	-	
	MCGLRK	16	4	5	6	6.35	7	8	6.8	23.2	7	3	M3	0.7	-	-	-	
	MCGLWK	20	4	5	6	6.35	7	8	10	8.1	26	7.5	3.7	M3	0.7	-	-	-
		25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12			M4	1.7	-	-	-
		32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	15	16	M4	1.7	-	-	-
		40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	20		M5	4	-	-	-
	50	14	15	16	18	20	22	24	25				M6	7	-	-	-	

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1≠d2)						L	ℓ	F	M	Couple de serrage (N·m)	Prix unitaire				
			Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur (D=13 indisponible)											MCGS	MCGSRK	MCGSWK		
Type à disques simples	MCGS	10	2	3	4				10.5	4.2	2	M2	0.3	-	-	-		
	MCGSRK	13	3	4	5	6			13.5	5.5	3	M2	0.3	-	-	-		
	MCGSWK	16	4	5	6	6.35	7	8	16.5	7	3	M3	0.7	-	-	-		
		20	4	5	6	6.35	7	8	10	18.4	7.5	4	M3	0.7	-	-	-	
		25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12			M4	1.7	-	-	-
		32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	15	16	M4	1.7	-	-	-
		40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	20		M5	4	-	-	-
	50	14	15	16	18	20	22	24	25	41	18	9	M6	7	-	-	-	

Type à disques doubles

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N·m)	Déalignement angulaire (°)	Déalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Déalignement axial (mm)	Masse (g)
MCGL MCGLLK MCGLRK MCGLWK	10	0.15	3.5	0.3	0.1	21	26000	4.6x10 ⁻⁸	±0.2	3
	13	0.25				44	20000	8.0x10 ⁻⁸	±0.3	5
	16	0.4				70	19000	2.4x10 ⁻⁷	±0.4	9
	20	0.6				130	18000	7.2x10 ⁻⁷	±0.4	14
	25	1.4				240	16000	2.2x10 ⁻⁶	±0.5	27
	32	2.6				560	12000	6.0x10 ⁻⁶	±0.6	104
	40	4.4				980	8000	1.7x10 ⁻⁵	±0.6	104
50	7.0	1100	6000	4.6x10 ⁻⁵		210				

Type à disques simples

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N·m)	Déalignement angulaire (°)	Déalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Déalignement axial (mm)	Masse (g)
MCGS MCGSRK MCGSWK	10	0.15	2	0.1	0.15	27	26000	4.0x10 ⁻⁸	±0.1	2
	13	0.25				60	20000	7.0x10 ⁻⁸	±0.1	4
	16	0.4				90	19000	2.0x10 ⁻⁷	±0.2	7
	20	0.6				170	18000	6.0x10 ⁻⁷	±0.2	11
	25	1.4				300	16000	1.8x10 ⁻⁶	±0.3	22
	32	2.6				700	12000	5.2x10 ⁻⁶	±0.3	50
	40	4.4				1200	8000	1.3x10 ⁻⁵	±0.3	85
50	7.0	1450	6000	3.6x10 ⁻⁵		170				

Ordering Example

Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)
MCGL20	5	10
MCGLRK25	8	12

Alterations

Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)
MCGL20	LDC6.5	RDC9
MCGLWK32	8	10 - KRH4

Modifications

Spéc.	Diam. de l'alésage de l'arbre		Largeur de rainure	
	D	t	KLH, KRH (b)	t
LDC7.8 RDC9.3	10	2-4	1.4	±0.1
	13	3-6	1.8	0
	16	4-8	2.3	±0.2
	20	4-10	3.3	±0.2
	25	5-12	3.3	±0.2
	32	6-16	3.3	±0.2

Dimension de la rainure

Diam. alésage d'arbre d1, d2	b	t	Dim. nominale de la clav. bh
6-7.9	2	±0.0125	1.0
8-10	3	±0.0125	1.4
10.1-12	4	±0.0150	1.8
12.1-17	5	±0.0150	2.3
17.1-22	6	±0.0180	2.8
22.1-25	8	±0.0180	3.3

Accouplements à disque

Couple standard, serrage

Caractéristiques : Les accouplements à disques en polyamide offrent une tolérance élevée aux désalignements latéraux et angulaires.

Type à disques doubles
MCGLC (alésage standard)
MCGLCLK (alésage rainuré d1)
MCGLCRK (alésage rainuré d2)
MCGLCWK (alésage rainuré d1, d2)

Type à disques simples
MCGSC (alésage standard)
MCGSCRK (alésage rainuré d2)
MCGSCWK (alésage rainuré d1, d2)

Alésage standard	Alésage rainuré				Matériau	Traitement de surface	Accessoire
	d1 (un côté)	d2 (un côté)	d1, d2 (deux côtés)	Corps principal			
MCGLC	MCGLCLK	MCGLCRK	MCGLCWK	Aluminium moulé sous pression	Disque	Corps principal	Accessoire
MCGSC	-	MCGSCRK	MCGSCWK	Polyimide	Placage autocatalytique au nickel	Vis d'assemblage à tête à six pans creux	

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1≠d2)						ds	L	ℓ	A	F	M	Couple de serrage (N·m)	Prix unitaire			
			Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur													MCGLC	MCGLCLK	MCGLCWK	
Type à disques doubles	MCGLC	13	*3	4	5				5.5	19	5.5	4.1	2.5	M2	0.42	-	-	-	
	MCGLCLK	16	*4	5	6				6.8	23.2	7	5	3	M2.5	1	-	-	-	
	MCGLCRK	20	*4	5	6	6.35	7	8	8.1	26	7.5	6.5	3.7	M2.5	1	-	-	-	
	MCGLCWK	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			M5	7	-	-	-	
		50	14	15	16	18	20	22	24	25	53	18	16.7	9	M6	12	-	-	-

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1≠d2)						L	ℓ	A	F	M	Couple de serrage (N·m)	Prix unitaire			
			Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur												MCGSC	MCGSCRK	MCGSCWK	
Type à disques simples	MCGSC	13	*3	4	5				13.5	5.5	4.1	2.5	M2	0.42	-	-	-	
	MCGSCRK	16	*4	5	6				16.5	7	5	3	M2.5	1	-	-	-	
	MCGSCWK	20	*4	5	6	6.35	7	8	18.4	7.5	6.5	3.7	M2.5	1	-	-	-	
		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			M5	7	-	-	-
		50	14	15	16	18	20	22	24	41	18	16.7	9	M6	12	-	-	-

Type à disques doubles

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N·m)	Déalignement angulaire (°)	Déalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Déalignement axial (mm)	Masse (g)
MCGLC MCGLCLK MCGLCRK MCGLCWK	13	0.25	3.5	0.3	0.1	44	12000	8.0x10 ⁻⁸	±0.2	5
	16	0.4				70	9000	2.4x10 ⁻⁷	±0.3	9
	20	0.6				130	7600	7.2x10 ⁻⁷	±0.4	14
	25	1.4				240	6000	2.2x10 ⁻⁶	±0.5	27
	32	2.6				560	4800	6.0x10 ⁻⁶	±0.6	104
	40	4.4				980	4000	1.7x10 ⁻⁵	±0.6	104
	50	7.0				1100	3500	4.6x10 ⁻⁵		210

Type à disques simples

Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N·m)	Déalignement angulaire (°)	Déalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Déalignement axial (mm)	Masse (g)
MCGSC MCGSCRK MCGSCWK	13	0.25	2	0.1	0.15	60	12000	7.0x10 ⁻⁸	±0.1	4
	16	0.4				90	9000	2.0x10 ⁻⁷	±0.1	7
	20	0.6				170	7600	6.0x10 ⁻⁷	±0.2	11
	25	1.4				300	6000	1.8x10 ⁻⁶	±0.2	22
	32	2.6				700	4800	5.2x10 ⁻⁶	±0.3	50
	40	4.4				1200	4000	1.3x10 ⁻⁵	±0.3	85
	50	7.0				1450	3500	3.6x10 ⁻⁵		170

Ordering Example

Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)
MCGLC16	5	6
MCGLCWK20	6	8

Alterations

Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)
MCGLC20	LDC6.5	RDC6.9
MCGLCWK32	10	10 - KLH4

Modifications

Spéc.	Diam. de l'alésage de l'arbre		Largeur de rainure	
	D	t	KLH, KRH (b)	t
LDC7.8 RDC9.3	10	2-4	1.4	±0.1
	13	3-6	1.8	0
	16	4-8	2.3	±0.2
	20	4-10	3.3	±0.2
	25	5-12	3.3	±0.2
	32	6-16	3.3	±0.2

Dimension de la rainure

Diam. alésage d'arbre d1, d2	b	t	Dim. nominale de la clav. bh
6-7.9	2	±0.0125	1.0
8-10	3	±0.0125	1.4
10.1-12	4	±0.0150	1.8
12.1-17	5	±0.0150	2.3
17.1-22	6	±0.0180	2.8
22.1-24	8	±0.0180	3.3