

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	Vis de serrage
MCGS	-	MCGSRK	MCGSWK	Polyimide	Placage autocatalytique au nickel	-	-

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1 ≤ d2)										d3	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																
	MCGLLK	13	3	4	5	6															
	MCGLRK	16	4	5	6	6.35	7	8													
	MCGLWK	20	4	5	6	6.35	7	8	10												
		25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12										
		32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	15	16								
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	20										
	50	14	15	16	18	20	22	24	25												

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																
	MCGSRK	13	3	4	5	6															
	MCGSWK	16	4	5	6	6.35	7	8													
		20	4	5	6	6.35	7	8	10												
		25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12										
		32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	15	16								
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	20										
	50	14	15	16	18	20	22	24	25												

Type à disques doubles

Référence pièce	Type	D	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 (mm)	Masse (g)
MCGL	10	0.15	21	26000	4.6x10 ⁻⁸	±0.2	3	5		
	13	0.25	44	20000	8.0x10 ⁻⁸	±0.3	9	14		
	16	0.4	70	19000	2.4x10 ⁻⁷	±0.4	14	27		
	20	0.6	130	18000	7.2x10 ⁻⁷	±0.5	27	60		
	25	1.4	240	16000	2.2x10 ⁻⁶	±0.6	104	210		
	32	2.6	560	12000	6.0x10 ⁻⁶	±0.6	210			
MCGLLK	40	4.4	980	8000	1.7x10 ⁻⁵	±0.6	104			
	50	7.0	1100	6000	4.6x10 ⁻⁵	±0.6	210			

Type à disques simples

Référence pièce	Type	D	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 (mm)	Masse (g)
MCGS	10	0.15	27	26000	4.0x10 ⁻⁸	±0.1	2	4		
	13	0.25	60	20000	7.0x10 ⁻⁸	±0.1	4	7		
	16	0.4	90	19000	2.0x10 ⁻⁷	±0.2	11	22		
	20	0.6	170	18000	6.0x10 ⁻⁷	±0.3	22	50		
	25	1.4	300	16000	1.8x10 ⁻⁶	±0.3	85	170		
	32	2.6	700	12000	5.2x10 ⁻⁶	±0.3	170			
MCGSRK	40	4.4	1200	8000	1.3x10 ⁻⁵	±0.3	85			
	50	7.0	1450	6000	3.6x10 ⁻⁵	±0.3	170			

Ordering Example

MCGL20 - 5 - 10
 MCGLRK25 - 8 - 12

Alterations

MCGL20 - LDC6.5 - RDC9 - (KLH, KRH)
 MCGLWK32 - 8 - 10 - KRH4

Modifications

Diam. de l'alésage de l'arbre

Largeur de rainure

La largeur de rainure (b) est modifiée conformément au tableau ci-dessous.

Diam. alésage d'arbre d1, d2	KLH, KRH (b)		t
	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

Code de commande: LDC (arbre gauche), RDC (arbre droit), KLH (arbre gauche), KRH (arbre droit)

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	Vis d'assemblage à tête à six pans creux
MCGSC	-	MCGSCRK	MCGSCWK	Polyimide	Placage autocatalytique au nickel	-	-

Référence pièce	Type	D	Sélection de d1, d2 (d1 ≤ d2)										d3	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																	
	MCGLCLK	16	4	5	6																	
	MCGLCRK	20	4	5	6	6.35	7	8														
	MCGLCWK	25	5	6	6.35	7	8	9.53	10													
		32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14											
		40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18											
	50	14	15	16	18	20	22	24														

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																
	MCGSCRK	16	4	5	6																
	MCGSCWK	20	4	5	6	6.35	7	8													
		25	5	6	6.35	7	8	9.53	10												
		32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14										
		40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18										
	50	14	15	16	18	20	22	24													

Type à disques doubles

Référence pièce	Type	D	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 (mm)	Masse (g)
MCGLC	13	0.25	44	12000	8.0x10 ⁻⁸	±0.2	5	9		
	16	0.4	70	9000	2.4x10 ⁻⁷	±0.3	14	27		
	20	0.6	130	7600	7.2x10 ⁻⁷	±0.4	27	60		
	25	1.4	240	6000	2.2x10 ⁻⁶	±0.5	104	210		
	32	2.6	560	4800	6.0x10 ⁻⁶	±0.6	210			
	40	4.4	980	4000	1.7x10 ⁻⁵	±0.6	104			
MCGLCLK	50	7.0	1100	3500	4.6x10 ⁻⁵	±0.6	210			

Type à disques simples

Référence pièce	Type	D	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 (mm)	Masse (g)
MCGSC	13	0.25	60	12000	7.0x10 ⁻⁸	±0.1	4	7		
	16	0.4	90	9000	2.0x10 ⁻⁷	±0.1	11	22		
	20	0.6	170	7600	6.0x10 ⁻⁷	±0.2	22	50		
	25	1.4	300	6000	1.8x10 ⁻⁶	±0.2	85	170		
	32	2.6	700	4800	5.2x10 ⁻⁶	±0.3	170			
	40	4.4	1200	4000	1.3x10 ⁻⁵	±0.3	85			
MCGSCRK	50	7.0	1450	3500	3.6x10 ⁻⁵	±0.3	170			

Ordering Example

MCGLC16 - 5 - 6
 MCGLCWK20 - 6 - 8

Alterations

MCGLC20 - LDC6.5 - RDC6.9 - (KLH, KRH)
 MCGLCWK32 - 10 - 10 - KLH4

Modifications

Diam. de l'alésage de l'arbre

Largeur de rainure

La largeur de rainure (b) est modifiée conformément au tableau ci-dessous.

Diam. alésage d'arbre d1, d2	KLH, KRH (b)		t
	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

Code de commande: LDC (arbre gauche), RDC (arbre droit), KLH (arbre gauche), KRH (arbre droit)

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