

Accouplements à disque

Couple élevé, vis de serrage

■Caractéristiques : Les disques en fibre de carbone de ces accouplements permettent des couples plus élevés que ceux en polyamide et une meilleure tolérance au désalignement latéral/angularaire par rapport à l'acier inoxydable.

RoHS 10

Type à disques doubles
MCKL (alésage standard)

Type à disques simples
MCKS (alésage standard)

MCKLLK (alésage rainuré d1)
MCKLRK (alésage rainuré d2)
MCKLWK (alésage rainuré d1, d2)

MCKSRK (alésage rainuré d2)
MCKSWK (alésage rainuré d1, d2)

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 **PDF P1061**

Alésage standard	Alésage rainuré			Matériau	Traitement de surface	Accessoire
	d1 (un côté)	d2 (un côté)	d1, d2 (deux côtés)			
MCKL	MCKLLK	MCKLRK	MCKLWK	Corps principal	Disque	Corps principal
MCKS	-	MCKSRK	MCKSWK	Aluminium moulé sous pression	Fibre de carbone	Placage autocatalytique au nickel

Vis de serrage

Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)										Vis de serrage		Prix unitaire		
Type	D	Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur (D=13 indisponible)										M	Couple de serrage (N.m)	MCKL	MCKLLK MCKLRK	MCKLWK
Type à disques doubles MCKL MCKLLK MCKLRK MCKLWK	10	2	3	4												
	13	3	4	5	6											
	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							

Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)										Vis de serrage		Prix unitaire		
Type	D	Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur (D=13 indisponible)										M	Couple de serrage (N.m)	MCKS	MCKSRK	MCKSWK
Type à disques simples MCKS MCKSRK MCKSWK	10	2	3	4												
	13	3	4	5	6											
	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/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement admissible (mm)
MCKL MCKLLK MCKLRK MCKLWK	10	0.25				31	32000	4.6x10 ⁻⁸	±0.2
	13	0.35				80	24000	8.0x10 ⁻⁸	5
	16	0.6				130	23000	2.4x10 ⁻⁷	9
	20	1.0				220	22000	7.2x10 ⁻⁷	14
	25	2.2				440	19000	2.2x10 ⁻⁶	27
	32	3.8				960	15000	6.0x10 ⁻⁶	60
	40	6.8				1900	10000	1.7x10 ⁻⁵	104
	50	11.0				2250	8000	4.6x10 ⁻⁵	210

Ordering	Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d2
Exemple	MCKL20	-	5	-	10
	MCKLWK25	-	10	-	12

Dimension de la rainure

Diam. alésage d'arbre d1, d2	b	t	Dim. nominale de la clav. bath
6-7.9	2	1.0	2x2
8-10	3	±0.0125	3x3
10.1-12	4	1.8	4x4
12.1-17	5	±0.0150	5x5
17.1-22	6	2.8	6x6
22.1-25	8	±0.0180	8x7

Type à disques simples									
Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement admissible (mm)
MCKS MCKSRK MCKSWK	10	0.25				40	32000	4.0x10 ⁻⁸	2
	13	0.35				100	24000	7.0x10 ⁻⁸	4
	16	0.6				160	23000	2.0x10 ⁻⁷	7
	20	1.0				290	22000	6.0x10 ⁻⁷	11
	25	2.2				550	19000	1.8x10 ⁻⁶	22
	32	3.8				1200	15000	5.2x10 ⁻⁶	50
	40	6.8				2200	10000	1.3x10 ⁻⁵	85
	50	11.0				2600	8000	3.6x10 ⁻⁵	170

Alterations	Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d2	-	(KLH, KRH)
	MCKL20	-	LDC6.5	-	RDC9	-	
	MCKLWK32	-	8	-	10	-	KRH4

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre	Largeur de rainure
Spéc.		La largeur de rainure (b) est modifiée conformément au tableau ci-dessous. Code de commande: KLH4 KRH4
	Incément de 0,1 mm	
	Code de commande	
	LDC7.8	
	RDC9.3	
Code	LDC (arbre gauche) RDC (arbre droit)	KLH (arbre gauche) KRH (arbre droit)

Accouplements à disque

Couple élevé, serrage

■Caractéristiques : Les disques en fibre de carbone de ces accouplements permettent des couples plus élevés que ceux en polyamide et une meilleure tolérance au désalignement latéral/angularaire par rapport à l'acier inoxydable.

RoHS 10

Type à disques doubles
MCKLC (alésage standard)

Type à disques simples
MCKSC (alésage standard)

MCKLCLK (alésage rainuré d1)
MCKLCRK (alésage rainuré d2)
MCKLCWK (alésage rainuré d1, d2)

MCKSCWK (alésage rainuré d1, d2)

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

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 **PDF P1061**

Alésage standard	Alésage rainuré			Matériau	Traitement de surface	Accessoire
	d1 (un côté)	d2 (un côté)	d1, d2 (deux côtés)			
MCKLC	MCKLCLK	MCKLCRK	MCKLCWK	Corps principal	Disque	Corps principal
MCKSC	-	-	MCKSCWK	Aluminium moulé sous pression	Fibre de carbone	Placage autocatalytique au nickel

Vis d'assemblage à tête à six pans creux

Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)										Vis de serrage		Prix unitaire		
Type	D	Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur										M	Couple de serrage (N.m)	MCKLC	MCKLCLK MCKLCRK	MCKLCWK
Type à disques doubles MCKLC MCKLCLK MCKLCRK MCKLCWK	13	*3	4	5												
	16	*4	5	6												
	20	*4	5	6	6.35	7	8									
	25	*5	6	6.35	7	8	9.53	10								
	32	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		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)										L	ℓ	A	F	Vis de collier		Prix unitaire					
Type	D	Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur														M	Couple de serrage (Nm)	MCKSC	MCKSCWK				
Type à disques simples	13	*3	4	5								13.5	5.5	4.1	2.5	M2	0.42		-				
	16	*4	5	6								16.5	7	5	3								
	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	35	15.5	13.1	7.8	M5	7		
	50											14	15	16	18	20	22	24	41	18	16.7	9	M6

✎ Lorsque d1 est signalé par *3, *4, *5, l'utiliser avec un couple de charge égal à 50% ou moins du couple indiqué dans le tableau afin d'éviter tout patinage.

■ Type à disques doubles

Type à disques doubles									
Référence pièce	Type	D	Couple admissible (N.m)	Désalignement angulaire (°)	Désalignement latéral (mm)	Constante d'élasticité torsionnelle statique (N.m/rad)	Vitesse de rotation maximale (tr/min)	Moment d'inertie (kg·m²)	Désalignement admissible (mm)
MCKLC MCKLCLK MCKLCRK MCKLCWK	13	0.35				80	12000	8.0x10 ⁻⁸	±0.2
	16	0.6				130	9000	2.4x10 ⁻⁷	±0.3
	20	0.9				220	7600	7.2x10 ⁻⁷	14
	25	2.2				440	6000	2.2x10 ⁻⁶	±0.4
	32	3.8				960	4800	6.0x10 ⁻⁶	±0.5
	40	6.8				1900	4000	1.7x10 ⁻⁵	±0.5
	50	11.0				2250	3500	4.6x10 ⁻⁵	210

Alterations	Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d2
	MCKLC16	-	5	-	6
	MCKLCWK40	-	12	-	15

Alterations	Référence pièce	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d1	-	Diam. de l'alésage de l'arbre d2	-	(KLH, KRH, LK, RK)
	MCKLC20	-	LDC6.2	-	RDC6.9	-	
	MCKLCWK32	-	10	-	10	-	KLH4 - KRH4

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre	Largeur de rainure	Usinage du logement de clavette
Spéc.		La largeur de rainure (b) est modifiée conformément au tableau ci-dessous. Code de commande: KLH4 KRH4	
	Incément de 0,1 mm		
	Code de commande		
	LDC7.8		
	RDC9.3		
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	b	t	Dim. nominale de la clav. bath
6-7.9	2	1.0	2x2
8-10	3	±0.0125	3x3
10.1-12	4	1.8	4x4
12.1-17	5	±0.0150	5x5
17.1-22	6	2.8	6x6
22.1-24	8	±0.0180	8x7