

Accouplements Oldham

Grand diamètre d'arbre,-Vis de serrage / Serrage / Entretoises

■Caractéristiques : Grande tolérance pour les désalignements latéral et angulaire couvrant des diamètres d'arbre allant jusqu'à Ø38.

■Type à vis de serrage
MFJ (alésage standard)

■Serrage
MFJC (alésage standard)

■Type à vis de serrage
MFJWK (alésage rainuré d1, d2)

■Serrage
MFJCLK (alésage rainuré d1)
MFJCRK (alésage rainuré d2)
MFJCWK (alésage rainuré d1, d2)

Température de fonctionnement : -20°C ~ 80°C
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.
Lorsque plusieurs désalignements se produisent simultanément, la valeur maximale admissible de chaque désalignement est réduite de 1/2.
Pour les critères de sélection et les procédures d'alignement, voir P1061

Pour connaître les dimensions des rainures, se reporter à P1092

Forme	Alésage standard	Alésage rainuré				Matériau	Accessoire
		d1 (un côté)	d2 (un côté)	d1, d2 (deux côtés)		Moyeu	Entretoise
Vis de serrage	MFJ	-	-	MFJWK	Alliage d'aluminium	Polyacétal	Vis de serrage
Serrage	MFJC	MFJCLK	MFJCRK	MFJCWK			

■Type à vis de serrage

Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)																d3	L	ℓ	F	Vis de serrage		Prix unitaire	
Type	D																					M	Couple de serrage (N.m)	MFJ	MFJWK
MFJ MFJWK	44	14	15	16	18	20	22										22.5	46	15	7.5	M 6	7.0			
	55					18	20	22	25	26							28	57	19	9.5	M 8	15.0			
	70									22	25	28	30	35	38	39	77	25	12.5	M10	30.0				

■Serrage

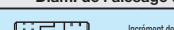
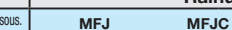
Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)										d3	L	ℓ	F	A	Vis de collier		Prix unitaire		
Type	D																M	Couple de serrage (N·m)	MFJC	MFJCLK MFJCRK	MFJCWK
MFJC MFJCLK MFJCRK MFJCWK	44	14	15	16	18	20					22.5	46	15	7.5	14.5	M5	*8.4				
	55					18	20	22	25			28	57	19	9.5	17	M6	*14.4			
	70									22	25	28	30	35		M8	*30.0				

* Lorsque le diamètre de l'arbre est petit, le couple de serrage des vis de collier doit être supérieur à la valeur prescrite pour éviter tout patinage de l'arbre. Le couple de serrage susmentionné tient lieu de référence.

Référence pièce		Couple admissible (N·m)		Désalignement latéral (mm)		Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/rad)		Vitesse de rotation maximale (tr/min)		Moment d'inertie (kg·m²)		Désalignement axial admissible (mm)		Masse (g)	
Type	D	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage
Vis de serrage MFJ MFJWK	44	30	26	1	1500	12000	4x10 ⁻⁶	±0.5	140						
	55	45	40	2	1.5	2800	10000	11 x10 ⁻⁴	±0.6	260					
	70	80	72	2	2	4800	8000	40 x10 ⁻⁴	±0.8	450					

Le couple admissible varie en fonction de la température P1062

Altérations	Référence pièce	Altérations	Référence pièce	Altérations	Référence pièce
	MFJ55	-	LDC19.5	-	RDC21
	MFJCWK70	-	22	-	35
		-		-	KLH8

Modifications		Diam. de l'alésage de l'arbre		Largueur de rainure				Rainure			
Spéc.		Incément de 0.1 mm Code de commande		La largeur de rainure (b) est modifiée conformément au tableau ci-dessous.						Code de commande	
										LK5 RK8	
										Diam arbre d1 d2 LK RK	
										14 - 17 5	
										17 - 22 6	
										22 - 30 8	
										30 - 38 10	

■Entretoises (pour MFJ□□, MFJC□□)

 RoHS10	MFJS																																																																																														
M Matériau : Polyacétal																																																																																															
<table><thead><tr><th colspan="2">Référence pièce</th><th colspan="5"></th><th colspan="2">Raccord utilisable</th><th>Prix unitaire</th></tr><tr><th>Type</th><th>N°</th><th>D1</th><th>T</th><th>d3</th><th>W</th><th>G</th><th colspan="2"></th><th colspan="2"></th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">MFJS</td><td>44</td><td>44.3</td><td>14</td><td>22.5</td><td>10.4</td><td>9</td><td>MFJ</td><td>□</td><td>44</td><td rowspan="4"></td></tr><tr><td>55</td><td>55</td><td>17</td><td>28</td><td>13</td><td>11</td><td>MFJC</td><td>□</td><td>44</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MFJ</td><td>□</td><td>55</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MFJC</td><td>□</td><td>55</td></tr><tr><td></td><td>70</td><td>69</td><td>25</td><td>39</td><td>15</td><td>16.5</td><td>MFJ</td><td>□</td><td>70</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>MFJC</td><td>□</td><td>70</td><td></td></tr></tbody></table>													Référence pièce							Raccord utilisable		Prix unitaire	Type	N°	D1	T	d3	W	G					MFJS	44	44.3	14	22.5	10.4	9	MFJ	□	44		55	55	17	28	13	11	MFJC	□	44							MFJ	□	55							MFJC	□	55		70	69	25	39	15	16.5	MFJ	□	70									MFJC	□	70			
Référence pièce							Raccord utilisable		Prix unitaire																																																																																						
Type	N°	D1	T	d3	W	G																																																																																									
MFJS	44	44.3	14	22.5	10.4	9	MFJ	□	44																																																																																						
	55	55	17	28	13	11	MFJC	□	44																																																																																						
							MFJ	□	55																																																																																						
							MFJC	□	55																																																																																						
	70	69	25	39	15	16.5	MFJ	□	70																																																																																						
							MFJC	□	70																																																																																						

Altérations	Référence pièce
	MFJS70

Accouplements Oldham

Rigidité élevée, grand diamètre d'arbre, Vis de serrage / Serrage

■Caractéristiques : Le bronze d'aluminium utilisé pour l'entretoise autorise un couple deux fois supérieur à celui du type en résine (gamme MFJ).

■Type à vis de serrage
MFJGWK (alésage rainuré d1, d2)

■Serrage
MFJCGWK (alésage rainuré d1, d2)

Température de fonctionnement : -20°C ~ 80°C
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.
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 P1061
Lorsque le désalignement latéral/angulaire, le couple et la vitesse de rotation dépassent 50% des valeurs autorisées, appliquer de la graisse au biseau de molybdène périodiquement.

Pour connaître les dimensions des rainures, se reporter à P1092

Forme	Alésage rainuré	Matériau	Accessoire			
	d1 (un côté)	d2 (un côté)	d1, d2 (deux côtés)	Moyeu	Entretoise	Vis de serrage
Vis de serrage	MFJGWK	Acier inoxydable	Bronze d'aluminium			Vis de serrage
Serrage	MFJCGWK					

■Type à vis de serrage

Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)				d3	L	ℓ	F	Vis de serrage		Prix unitaire
Type	D									M	Couple de serrage (N·m)	
MFJGWK	45	15	16	18	20	22.5	43.6	15	7.5	M 5	3.6	
	55	20 22 24 25				29	49.4	17	8.5	M 6	6.0	
	70	25 28 30 35				36	57.0	20	10	M 8	14.0	

■Serrage

Référence pièce		Sélection de d1, d2 (d1≤d2)										d3	L	l	F	A	Vis de collier	Prix unitaire		
Type	D																M	Couple de serrage (N·m)	MFJCGWK	MFJGWK
MFJCGWK	45	15	16	18	20					22.5	46	16.2	6	14.5	M5	*10				
	55					20	22	24	25		29	57	20.8	7	18.5	M6	*15			

* Lorsque le diamètre de l'arbre est petit, le couple de serrage des vis de collier doit être supérieur à la valeur prescrite pour éviter tout patinage de l'arbre. Le couple de serrage susmentionné tient lieu de référence.

■Type à vis de serrage

Référence pièce		Couple admis-sible (N·m)		Désalignement latéral (mm)		Constante d'élasticité torsionnelle statique (N·m/rad)		Vitesse de rotation maximale (tr/min)		Moment d'inertie (kg·m²)		Désalignement axial admissible (mm)		Masse (g)	
Type	D	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage	Vis de serrage	Serrage
MFJGWK	45	60	1	1.2	65000	10000	1.7 x10 ⁻⁴	±0.3	400						
	55	90	1	1.2	100000	10000	3.3 x10 ⁻⁴	±0.5	700						
	70	160	1.6	180000			11 x10 ⁻⁴	±0.6	1300						

Altérations	Référence pièce	Altérations	Référence pièce	Altérations	Référence pièce
	MFJGWK45	-	15	-	20
	MFJCGWK55	-	22	-	25

Dimension de la rainure

Diam. de l'alésage de l'arbre d1, d2	b		t		Dim. nominale de la clav. bxb
	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance	
14~17	5	±0.0150	2.3	+0.1 0	5x5
17.1~22	6		2.8	0	6x6
22.1~30	8	+0.0180	3.3	+0.2	8x7

Modifications

Diam. de l'alésage de l'arbre

Largueur de rainure

Spéc.

Incément de 1mm	D	LDC, RDC
Code de commande	45	15~20
LDC19	55	20~25
RDC21	70	25~35

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

Code de commande		KLH8	KRH8
Diam. alésage d'arbre d1, d2		KLH, KRH(b)	t
Diam. référence		Tolérance	Diam. référence
22		8	
30		10	
		±0.0180	3.3
			+0.2 0

⊗ Ne peut être combiné avec les modifications d'alésage d'arbre (LDC, RDC).

Code

LDC (arbre gauche)

RDC (arbre droit)

KLH (arbre gauche)

KRH (arbre droit)