

# Accouplements Oldham

## Vis de serrage / Entretoises

# Accouplements Oldham

## Serrage

Caractéristiques : Le moyeu et l'entretoise peuvent être séparés pour faciliter le montage.

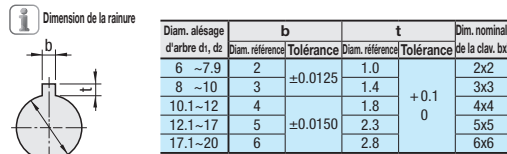
**MCO** (alésage standard)  
**MCOLK** (alésage rainuré d<sub>1</sub>)  
**MCORK** (alésage rainuré d<sub>2</sub>)  
**MCOWK** (alésage rainuré d<sub>1</sub>, d<sub>2</sub>)

\* Une vis de serrage ; emplacement pour D6 et D8.  
 \* Température de fonctionnement : -40°C - 90°C  
 \* 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**

Alésage standard	Alésage rainuré			Matériau		Accessoire
	d <sub>1</sub> (un côté)	d <sub>2</sub> (un côté)	d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> (deux côtés)	Moyeu	Entretoise	
MCO	MCOLK	MCORK	MCOWK	EN 1.4301 equiv. Alliage finit	Résine renforcée au carbone	Vis de serrage

Référence pièce	Type	N°	Sélection de d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> (d <sub>1</sub> ≤d <sub>2</sub> )						D	D <sub>1</sub>	d <sub>3</sub>	L	ℓ	F	Vis de serrage	Prix unitaire			
			* Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur													M	MCOLK	MCOWK	
MCO MCOLK MCORK MCOWK	6	1	1.5	2				6	6.2	2.4	8.4	3	1.5	M1.6	0.15				
	8	1	2	3				8	8.2	3.4	9.6	3.5	1.7	M2	0.3				
	10		2	3	4			10	10.2	4.4	10.2	3.7	1.8	M3	0.7				
	12		3	4	5			12	12.5	4.0	14.2	5.2	2.5	M4	1.7				
	15		4	5	6	3.5	7	8	14.5	15	5.0	16	5.4	2.6	M5	4.0			
	17		5	6	3.5	7	8	16.8	17.5	7.2	19.8	6.7	3.2						
	20		6	3.5	7	8	9.53	10	11	12	20	21	8.2	21.4	7	3.4			
	26		6	3.5	7	8	9.53	10	11	12	26	27	12.0	25.6	9	4			
	30		8	10	12	14		30	31	13.0	33	12	6						
	34		10	11	12	14	15	16	34	35	13.0	34	13	5.5					
38		10	12	14	15	16	18	20	38	41	16.0	40	15	7					

Référence pièce	Type	N°	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·m <sup>2</sup> )	Désalignement axial admissible (mm)	Masse (g)
MCO MCOLK MCORK MCOWK	6	0.3	0.3	9	1.5x10 <sup>-8</sup>	±0.25	1.5	1.5x10 <sup>-8</sup>	±0.25	1.5
	8	0.5	0.4	13	2.2x10 <sup>-8</sup>	±0.3	2.5	2.2x10 <sup>-8</sup>	±0.3	2.5
	10	0.8	0.4	21	3.6x10 <sup>-8</sup>	±0.32	4	3.6x10 <sup>-8</sup>	±0.32	4
	12	1	0.5	44	1.6x10 <sup>-7</sup>	±0.35	8	1.6x10 <sup>-7</sup>	±0.35	8
	15	1.6	0.8	90	3.5x10 <sup>-7</sup>	±0.45	11	3.5x10 <sup>-7</sup>	±0.45	11
	17	2.2	1	250	7.8x10 <sup>-7</sup>	±0.55	18	7.8x10 <sup>-7</sup>	±0.55	18
	20	3.2	1.5	340	1.7x10 <sup>-6</sup>	±0.6	29	1.7x10 <sup>-6</sup>	±0.6	29
	26	6	2	420	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.6	65	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.6	65
	30	15	2	1200	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.6	100	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.6	100
	34	16	2.5	2400	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.6	155	6.2x10 <sup>-6</sup>	±0.6	155
38	28	2.5	3500	8.1x10 <sup>-6</sup>	±0.6	240	8.1x10 <sup>-6</sup>	±0.6	240	



Le couple admissible varie en fonction de la température. P.1062

Ordering Example	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)
	MCO20	6	6
	MCOLK20	8	12
	MCOWK20	10	12

Alterations	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)	(KLH, KRH)
	MCO20	LDC6.5	RDC9	
	MCOWK30	8	10	KRH4

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre		Largeur de rainure	
	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance
Spéc.	6	±0.0125	1.0	±0.1
	8	±0.0125	1.4	0
	10	±0.0150	1.8	0
	12	±0.0150	2.3	0

Entretoises (pour MCO ou MCOC) P.1088

**MCOS** N°6-26 N°30-38

La dimension W étant serrée, des ajustements d'assemblage sont nécessaires.

Matériau : Résine renforcée au carbone

Référence pièce	Type	N°	D <sub>1</sub>	T	d <sub>3</sub>	W	G	Raccord utilisable	Prix unitaire
MCOS	6	6.2	2.2	2.4	1.3	1.3		MCO□□6	
	8	8.2	2.4	3.4	1.6	1.5		MCO□□8	
	10	10.2	2.6	4.4	1.6	1.6		MCO□□10	
	12	12.5	3.8	4.0	3	1.8		MCO□□12	
	15	15	4.8	5.0	3.4	2.3		MCO□□15 MCOC□□15	
	17	17.5	6	7.2	4.6	2.9		MCO□□17 MCOC□□17	
	20	21	6.6	8.2	5.8	3.2		MCO□□20 MCOC□□20	
	26	27	7.2	12.0		4		MCO□□26 MCOC□□26	
	30	31	8.5	13.0		7		MCO□□30 MCOC□□30	
	34	35	7.9	13.0		4.2		MCO□□34 MCOC□□34	
38	41	9.4	16.0				MCO□□38 MCOC□□38		

Ordering Example	Référence pièce
	MCOS15

Caractéristiques : Le moyeu et l'entretoise peuvent être séparés pour faciliter le montage.

**MCOC** (alésage standard)  
**MCOCLK** (alésage rainuré d<sub>1</sub>)  
**MCOCRK** (alésage rainuré d<sub>2</sub>)  
**MCOCWK** (alésage rainuré d<sub>1</sub>, d<sub>2</sub>)

Température de fonctionnement : -40°C - 90°C  
 Les tolérances pour d<sub>1</sub> et d<sub>2</sub> sont des valeurs données avant l'usinage des ventes.  
 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**

Alésage standard	Alésage rainuré			Matériau		Accessoire
	d <sub>1</sub> (un côté)	d <sub>2</sub> (un côté)	d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> (deux côtés)	Moyeu	Entretoise	
MCOC	MCOCLK	MCOCRK	MCOCWK	EN 1.4301 equiv. Alliage finit	Résine renforcée au carbone	Vis d'assemblage à tête à six pans creux

Référence pièce	Type	N°	Sélection de d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub> (d <sub>1</sub> ≤d <sub>2</sub> )						D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	ℓ	A	F	Vis de collier	Prix unitaire			
			* Type à alésage rainuré disponible en diamètre 6 ou supérieur															M	MCOCLK	MCOCRK	
MCOC MCOCLK MCOCRK MCOCWK	15	4	5	6				14.5	15	16	5.0	18.4	6.6	4.5	3.2	M2.5	1.0				
	17	5	6	6.35				16.8	17.5	19	7.2	24.4	9	5	4	M3	1.8				
	20	6	6.35	7	8	9.53	10	20	21	23	8.2	27.2	10	7	4.5	M4	3.0				
	26	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	26	27	29	12.0	30.4	11.5	8.4	5	M4	3.0		
	30	8	10					30	31	32	13.0	33	12	8.5	9	6	M5	8.0			
	34	10	11	12	14	15	16	34	35	37	13.0	34	13	11	6	M4	8.0				
	38	10	12	14	15	16		38	41	41	16.0	40	15	11.5	13.7	7	M5	8.0			

\*Le couple de serrage de la vis de collier pour les arbres de diamètre 16mm (d<sub>1</sub>, d<sub>2</sub>) de MCOC34 est 5.4 (N.m).

Référence pièce	Type	N°	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·m <sup>2</sup> )	Désalignement axial admissible (mm)	Masse (g)
MCOC MCOCLK MCOCRK MCOCWK	15	1.6	0.8	90	10000	5.0x10 <sup>-7</sup>	±0.45	15		15
	17	2.2	1	250	1.0x10 <sup>-6</sup>	±0.55	28			28
	20	3.2	1.5	340	8000	2.4x10 <sup>-6</sup>	±0.6	40		40
	26	6	2	420	6500	8.0x10 <sup>-6</sup>	±0.6	85		85
	30	15	2	1200	6200	2.0x10 <sup>-5</sup>	±0.6	100		100
	34	16	2.5	2400	6000	2.5x10 <sup>-5</sup>	±0.6	155		155
	38	28	2.5	3500	5800	8.0x10 <sup>-5</sup>	±0.6	240		240

Le couple admissible varie en fonction de la température. P.1062

Ordering Example	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)
	MCOC20	6	6
	MCOCLK20	6	8
	MCOCWK20	8	10

Alterations	Référence pièce	Diam. de l'alésage de l'arbre (D)	Diam. de l'alésage de l'arbre (d)	(KLH, KRH)
	MCOC20	LDC6.5	RDC9	
	MCOWK30	8	10	KRH4

Modifications	Diam. de l'alésage de l'arbre		Largeur de rainure	
	Diam. référence	Tolérance	Diam. référence	Tolérance
Spéc.	6	±0.0125	1.0	±0.1
	8	±0.0125	1.4	0
	10	±0.0150	1.8	0
	12	±0.0150	2.3	0

Ordering Example	Référence pièce
	MCOS15