Oldham-Kupplungen

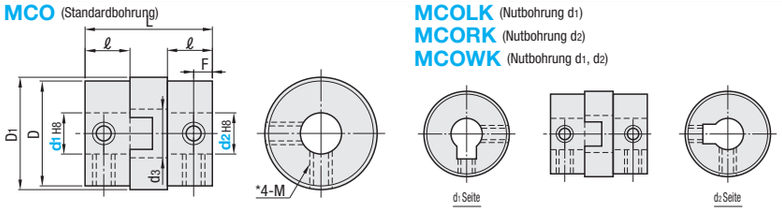
Stellschraube/Distanzstücke

Eigenschaften: Nabe und Distanzstück können zur Vereinfachung der Montage auseinander genommen werden.

RoHS10

MCO (Standardbohrung)

MCOLK (Nutbohrung d_1)
MCORK (Nutbohrung d_2)
MCOWK (Nutbohrung d_1, d_2)



* Nur eine Stellschraubenposition für D6 und D8
Betriebstemperatur: -40°C ~ 90°C
Die zulässigen Werte für Winkelversatz, Radialversatz und Axialspiel sind unabhängig voneinander. Wenn mehrere Fehlausrichtungen gleichzeitig auftreten, reduziert sich der zulässige Maximalwert für jede einzelne auf die Hälfte.
Auswahlkriterien und Ausrichtung siehe S.1061

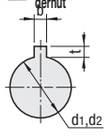
Standardbohrung	Nutbohrung			M Werkstoff		A Zubehör
	d_1 (einseitig)	d_2 (einseitig)	d_1, d_2 (beidseitig)	Nabe	Auflagestück	
MCO	MCOLK	MCORK	MCOWK	EN 1.4301 Äquivalent Sintermetallegierung	Kohlefaserverstärkter Kunststoff	Befestigungsschraube

Teilenummer Ausführung	Nr.	d_1, d_2 Auswahl ($d_1 \le d_2$) Die Ausführung mit Nutbohrung ist mit Ø6 oder größer frei wählbar.	D	D_1	d_3	L	ℓ	F	Befestigungsschraube M	Anzugsmoment (N · m)	Stückpreis MCO	MCOLK MCORK	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				-	-
	10	2 3 4	10	10.2	4.4	10.2	3.7	1.8	M2	0.3		-	-
	12	3 4 5	12	12.5	4.0	14.2	5.2	2.5	M3	0.7		-	-
	15	4 5 6 6.35 7 8	14.5	15	5.0	16	5.4	2.6					
	17	5 6 6.35 7 8	16.8	17.5	7.2	19.8	6.7	3.2	M4	1.7			
	20	6 6.35 7 8 9.53 10 11 12	20	21	8.2	21.4	7	3.4					
	26	6 6.35 7 8 9.53 10 11 12 14	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	M5	4.0			
	38	10 12 14 15 16 18 20	38	41	16.0	40	15	7					

Teilenummer Ausführung	Nr.	Zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)
MCO MCOLK MCORK MCOWK	6	0.3	3	0.3	9	12000	1.5×10^{-8}	±0.25	1.5
	8	0.5		0.4	13		2.2×10^{-8}	±0.3	2.5
	10	0.8		0.4	21		3.6×10^{-8}	±0.32	4
	12	1		0.5	44		1.6×10^{-7}	±0.35	8
	15	1.6		0.8	90	10000	3.5×10^{-7}	±0.45	11
	17	2.2		1	250		7.8×10^{-7}	±0.55	18
	20	3.2		1.5	340	8000	1.7×10^{-6}	±0.6	29
	26	6		2	420	6500	6.2×10^{-6}		65
	30	15		2	1200	6200	2×10^{-5}		100
	34	16		2.5	2400	6000	2.5×10^{-5}		155
	38	28		2.5	3500	5800	8×10^{-5}		240

Das zulässige Drehmoment variiert in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur. S.1062

Maß der Passfederdurchdrehung



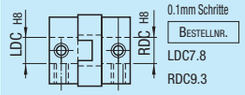
Wellenbohrungs-Ø d_1, d_2	b Referenz-Ø	b Toleranz	t Referenz-Ø	t Toleranz	Nennmaße Passfeder bxh
6 ~7.9	2	±0.0125	1.0	+0.1 0	2x2
8 ~10	3		1.4		3x3
10.1~12	4		1.8		4x4
12.1~17	5	±0.0150	2.3		5x5
17.1~20	6		2.8		6x6

Ordering Example

Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d_1	-	Wellenbohrungs-Ø d_2
MCO20	-	6	-	6
MCOLK20	-	8	-	12
MCOWK20	-	10	-	12

Alterations

Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d_1 (LDC)	-	Wellenbohrungs-Ø d_2 (RDC)	-	(KLH, KRH)
MCO20	-	LDC6.5	-	RDC9		
MCOWK30	-	8	-	10	-	KRH4

Optionen	Wellenbohrungs-Ø	Nutbreite
Spez.	 0.1mm Schritte; Bestellnr.: LDC7.8, RDC9.3	Änderung der Nutbreite (b) gemäß folgender Tabelle.

Nr.	D	LDC, RDC
6	6	1~2
8	8	1~3
10	10	2~4
12	12	4~6
15	14.5	4~8
17	16.8	5~ 8
20	20	6~12
26	26	6~15
30	30	8~14
34	34	10~16
38	38	10~20

Bestellnr. KLH4 KRH4

Wellenbohrungs-Ø d_1, d_2	KLH, KRH(b) Referenz-Ø	KLH, KRH(b) Toleranz	t Referenz-Ø	t Toleranz
8	2	±0.0125	1.0	+0.1 0
10	4	±0.0150	1.8	
12	5		2.3	

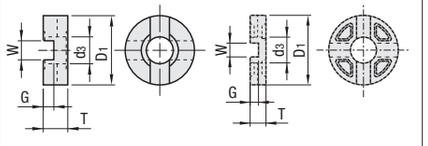
Keine Kombination mit geänderten Wellenbohrungen (LDC, RDC) möglich.
Nur für Nutbohrungen verfügbar

Opt.-Nr.	LDC (Welle links)	RDC (Welle rechts)	KLH (Welle links)	KRH (Welle rechts)

Distanzstücke (für MCO□□ oder MCOC□□) S.1088

RoHS10

MCOS



Aufgrund der geringen Toleranz beim Maß W muss die Kupplung beim Einbau ausgerichtet werden.

M Werkstoff: Kohlefaserverstärkter Kunststoff

Teilenummer Ausführung	Nr.	D_1	T	d_3	W	G	Passende Kupplung	Stückpreis
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	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	7	4	MCO□□26 MCOC□□26	
	30	31	8.5	13.0			MCO□□30 MCOC□□30	
	34	35	7.9			4.2	MCO□□34 MCOC□□34	
	38	41	9.4	16.0			MCO□□38 MCOC□□38	

Ordering Example

Teilenummer
MCOS15

Oldham-Kupplungen

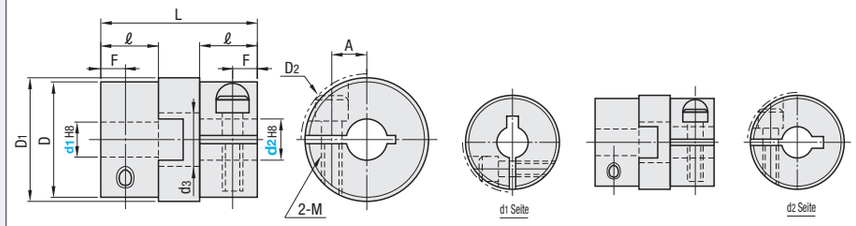
Nabenklemmung

Eigenschaften: Nabe und Distanzstück können zur Vereinfachung der Montage auseinander genommen werden.

RoHS10

MCOC (Standardbohrung)

MCOCLK (Nutbohrung d_1)
MCOCRK (Nutbohrung d_2)
MCOCWK (Nutbohrung d_1, d_2)



Betriebstemperatur: -40°C ~ 90°C
Die Toleranzen für d_1 und d_2 gelten vor Einarbeitung der Schlitze.
Die zulässigen Werte für Winkelversatz, Radialversatz und Axialspiel sind unabhängig voneinander. Wenn mehrere Fehlausrichtungen gleichzeitig auftreten, reduziert sich der zulässige Maximalwert für jede einzelne auf die Hälfte.
Auswahlkriterien und Ausrichtung siehe S.1061

Standardbohrung	Nutbohrung			M Werkstoff		A Zubehör
	d_1 (einseitig)	d_2 (einseitig)	d_1, d_2 (beidseitig)	Nabe	Auflagestück	
MCOC	MCOCLK	MCOCRK	MCOCWK	EN 1.4301 Äquivalent Sintermetallegierung	Kohlefaserverstärkter Kunststoff	Innensechskantschraube

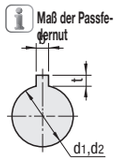
Teilenummer Ausführung	Nr.	d_1, d_2 Auswahl ($d_1 \le d_2$) Die Ausführung mit Nutbohrung ist mit Ø6 oder größer frei wählbar.	D	D_1	D_2	d_3	L	ℓ	A	F	Klemmschraube M	Anzugsmoment (N · m)	Stückpreis MCOC	MCOCLK MCOCRK	MCOCWK
MCOC MCOCLK MCOCRK MCOCWK	15	4 5 6	14.5	15	16	5.0	18.4	6.6	4.5	3.2	M2.5	1.0			
	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					
	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	6	M5	8.0			
		12 14							9		M4	4.5			
	34	10 11 12 14 15 16	34	35	37	13.0	34	13	11	6	M5	8.0*			
	38	10 12 14 15 16	38	41	41	16.0	40	15	11.5	7	M5	8.0			
		18 20							13.7						

*Bei Wellen-Ø 16mm (d_1, d_2) bei MCOC34 beträgt das Anzugsmoment der Klemmschraube 5.4 (N · m).

Teilenummer Ausführung	Nr.	Zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)
MCOC MCOCLK MCOCRK MCOCWK	15	1.6	3	0.8	90	10000	5.0×10^{-7}	±0.45	15
	17	2.2		1	250		1.0×10^{-6}	±0.55	28
	20	3.2		1.5	340	8000	2.4×10^{-6}	±0.6	40
	26	6		2	420	6500	8.0×10^{-6}		85
	30	15		2	1200	6200	2.0×10^{-5}		100
	34	16		2.5	2400	6000	2.5×10^{-5}		155
	38	28		2.5	3500	5800	8.0×10^{-5}		240

Das zulässige Drehmoment variiert in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur. S.1062

Maß der Passfederdurchdrehung



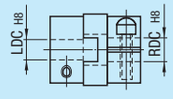
Wellenbohrungs-Ø d_1, d_2	b Referenz-Ø	b Toleranz	t Referenz-Ø	t Toleranz	Nennmaße Passfeder bxh
6~7.9	2	±0.0125	1.0	+0.1 0	2x2
8~10	3		1.4		3x3
10.1~12	4		1.8		4x4
12.1~17	5	±0.0150	2.3		5x5
17.1~20	6		2.8		6x6

Ordering Example

Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d_1	-	Wellenbohrungs-Ø d_2
MCOC20	-	6	-	6
MCOCLK20	-	6	-	8
MCOCWK20	-	8	-	10

Alterations

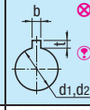
Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d_1 (LDC)	-	Wellenbohrungs-Ø d_2 (RDC)	-	(KLH, KRH)
MCOC20	-	LDC6.5	-	RDC9		
MCOCWK30	-	8	-	10	-	KRH4

Optionen	Wellenbohrungs-Ø	Nutbreite
Spez.	 0.1mm Schritte; Bestellnr.: LDC7.8, RDC9.3	Änderung der Nutbreite (b) gemäß folgender Tabelle.

Nr.	D	LDC, RDC
15	14.5	4~ 6
17	16.8	5~ 7
20	20	6~10
26	26	6~12
30	30	8~14
34	34	10~16
38	38	10~20

Bestellnr. KLH4 KRH4

Wellenbohrungs-Ø d_1, d_2	KLH, KRH(b) Referenz-Ø	KLH, KRH(b) Toleranz	t Referenz-Ø	t Toleranz
8	2	±0.0125	1.0	+0.1 0
10	4	±0.0150	1.8	
12	5		2.3	



Keine Kombination mit geänderten Wellenbohrungen (LDC, RDC) möglich.
Nur für Nutbohrungen verfügbar

Opt.-Nr.	LDC (Welle links)	RDC (Welle rechts)	KLH (Welle links)	KRH (Welle rechts)