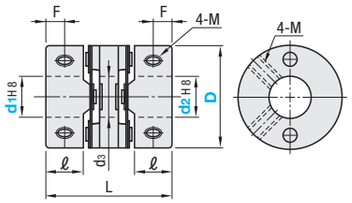
Scheibenkupplungen

Standard-Drehmoment, Montageschraube

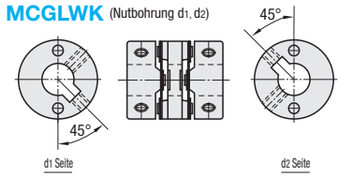
Eigenschaften: Kupplungen mit Polyimidscheiben haben hohe Toleranz für Winkel- und Radialversatz.

Mit zwei Scheiben

MCGL (Standardbohrung)

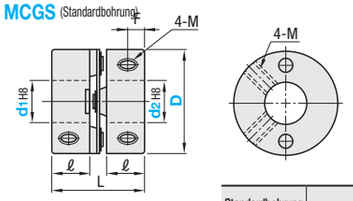


MCGLLK (Nutbohrung d1)
MCGLRK (Nutbohrung d2)
MCGLWK (Nutbohrung d1, d2)

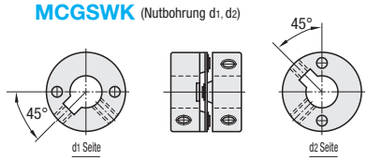


Mit einer Scheibe

MCGS (Standardbohrung)



MCGSRK (Nutbohrung d2)
MCGSWK (Nutbohrung d1, d2)



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			Werkstoff		Oberflächenbehandlung	Zubehör
	d1 (einseitig)	d2 (einseitig)	d1, d2 (beidseitig)	Grundkörper	Scheibe	Grundkörper	
MCGL	MCGLLK	MCGLRK	MCGLWK	Aluminium-guss	Polyimid	Chemisch vernickelt	Befestigungs-schraube
MCGS	-	MCGSRK	MCGSWK				

Teilenummer Ausführung	D	Auswahl d1, d2 (d1≤d2) Die Ausführung Nutbohrung ist für Durchmesser 6 oder größer frei wählbar (D=13 ist nicht erhältlich)	d3	L	ℓ	F	Befestigungsschraube M	Anzugsmoment (N · m)	Stückpreis MCGL	MCGLLK MCGLRK	MCGLWK
Mit zwei Scheiben MCGL MCGLLK MCGLRK MCGLWK	10	2 3 4	4.1	15	4.2	2	M2	0.3		-	-
	13	3 4 5 6	5.5	19	5.5	2.5				-	-
	16	4 5 6 6.35 7 8	6.8	23.2	7	3	M3	0.7			
	20	4 5 6 6.35 7 8 10	8.1	26	7.5	3.7					
	25	5 6 6.35 7 8 9.53 10 11 12	10.4	30.2	9	4	M4	1.7			
	32	6 6.35 7 8 9.53 10 11 12 14 15 16	15	41	12.4	6					
	40	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18 20	19.5	47	15.5	7.8	M5	4			
	50	14 15 16 18 20 22 24 25	25	53	18	9	M6	7			

Teilenummer Ausführung	D	Auswahl d1, d2 (d1≤d2) Die Ausführung Nutbohrung ist für Durchmesser 6 oder größer frei wählbar (D=13 ist nicht erhältlich)	L	ℓ	F	Befestigungsschraube M	Anzugsmoment (N · m)	Stückpreis MCGS	MCGSRK	MCGSWK
Mit einer Scheibe MCGS MCGSRK MCGSWK	10	2 3 4	10.5	4.2	2	M2	0.3		-	-
	13	3 4 5 6	13.5	5.5	3				-	-
	16	4 5 6 6.35 7 8	16.5	7	3	M3	0.7			
	20	4 5 6 6.35 7 8 10	18.4	7.5	4					
	25	5 6 6.35 7 8 9.53 10 11 12	21.6	9	4	M4	1.7			
	32	6 6.35 7 8 9.53 10 11 12 14 15 16	29	12.4	6					
	40	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18 20	35	15.5	7.8	M5	4			
	50	14 15 16 18 20 22 24 25	41	18	9	M6	7			

Mit zwei Scheiben

Teilenummer Ausführung	D	zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)
MCGL MCGLLK MCGLRK MCGLWK	10	0.15	3.5	0.3	21	26000	4.6×10^{-8}	±0.2	3
	13	0.25			44	20000	8.0×10^{-8}		5
	16	0.4			70	19000	2.4×10^{-7}	±0.3	9
	20	0.6			130	18000	7.2×10^{-7}	±0.4	14
	25	1.4			240	16000	2.2×10^{-6}	±0.5	27
	32	2.6			560	12000	6.0×10^{-6}		60
	40	4.4		0.4	980	8000	1.7×10^{-5}	±0.6	104
	50	7.0			1100	6000	4.6×10^{-5}		210

Ordering Example

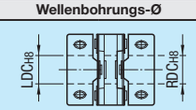
Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d1	-	Wellenbohrungs-Ø d2
MCGL20	-	5	-	10
MCGLRK25	-	8	-	12

Mit einer Scheibe

Teilenummer Ausführung	D	zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)
MCGS MCGSRK MCGSWK	10	0.15	2	0.1	27	26000	4.0×10^{-8}	±0.1	2
	13	0.25			60	20000	7.0×10^{-8}		4
	16	0.4			90	19000	2.0×10^{-7}		7
	20	0.6			170	18000	6.0×10^{-7}	±0.2	11
	25	1.4			300	16000	1.8×10^{-6}		22
	32	2.6			700	12000	5.2×10^{-6}		50
	40	4.4		0.15	1200	8000	1.3×10^{-5}	±0.3	85
	50	7.0			1450	6000	3.6×10^{-5}		170

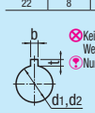
Alterations

Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d1 (LDC)	-	Wellenbohrungs-Ø d2 (RDC)	-	(KLH, KRH)
MCGL20	-	LDC6.5	-	RDC9		
MCGLWK32	-	8	-	10	-	KRH4

Optionen	Wellenbohrungs-Ø	Nutbreite
Spez.	 0.1mm Schritte; Bestellnr.: LDC7.8, RDC9.3	Änderung der Nutbreite (b) gemäß folgender Tabelle. Bestellnr. KLH4 KRH4
Opt.-Nr.	LDC (Welle links) RDC (Welle rechts)	KLH(Welle links) KRH(Welle rechts)

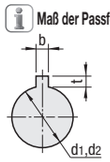
D	LDC, RDC
10	2~4
13	3~6
16	4~8
20	4~10
25	5~12
32	6~16
40	8~20
50	14~25

Wellenbohrungs-Ø d1, d2	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	
22	8	±0.0180	3.3	+0.2 0



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

Maß der Passfedernut



Wellenbohrungs-Ø d1, d2	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	±0.0150	1.8		4x4
12.1~17	5		2.3		5x5
17.1~22	6		2.8		6x6
22.1~25	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8x7

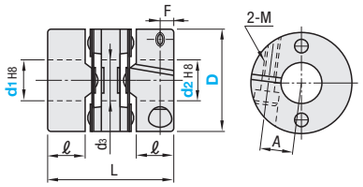
Scheibenkupplungen

Standard-Drehmoment, Klemmung

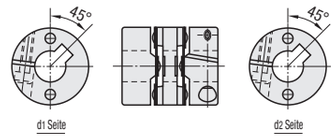
Eigenschaften: Kupplungen mit Polyimidscheiben haben hohe Toleranz für Winkel- und Radialversatz.

Mit zwei Scheiben

MCGLC (Standardbohrung)

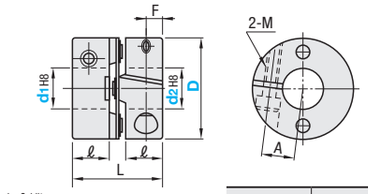


MCGLCLK (Nutbohrung d1)
MCGLCRK (Nutbohrung d2)
MCGLCWK (Nutbohrung d1, d2)

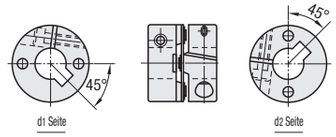


Mit einer Scheibe

MCGSC (Standardbohrung)



MCGSCRK (Nutbohrung d2)
MCGSCWK (Nutbohrung d1, d2)



Die Toleranzen d1 und d2 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			Werkstoff		Oberflächenbehandlung	Zubehör
	d1 (einseitig)	d2 (einseitig)	d1, d2 (beidseitig)	Grundkörper	Scheibe	Grundkörper	
MCGLC	MCGLCLK	MCGLCRK	MCGLCWK	Aluminium-guss	Polyimid	Chemisch vernickelt	Innensechs-kantschraube
MCGSC	-	MCGSCRK	MCGSCWK				

Teilenummer Ausführung	D	Auswahl d1, d2 (d1≤d2) Die Ausführung mit Nutbohrung ist mit Ø6 oder höher frei wählbar.	d3	L	ℓ	A	F	Klemmschraube M	Anzugsmoment (N · m)	Stückpreis MCGLC	MCGLCLK MCGLCRK	MCGLCWK
Mit zwei Scheiben MCGLC MCGLCLK MCGLCRK MCGLCWK	13	*3 4 5	5.5	19	5.5	4.1	2.5	M2	0.42		-	-
	16	*4 5 6	6.8	23.2	7	5	3	M2.5	1			
	20	*4 5 6 6.35 7 8	8.1	26	7.5	6.5	3.7					
	25	*5 6 6.35 7 8 9.53 10	10.4	30.2	9	8.5	4	M3	1.7			
	32	8 9.53 10 11 12 14	15	41	12.4	10	6	M4	2.5			
	40	8 9.53 10 11 12 14 15 16 18	19.5	47	15.5	13.1	7.8	M5	7			
	50	14 15 16 18 20 22 24	25	53	18	16.7	9	M6	12			

Teilenummer Ausführung	D	Auswahl d1, d2 (d1≤d2) Die Ausführung mit Nutbohrung ist mit Ø6 oder höher frei wählbar.	L	ℓ	A	F	Klemmschraube M	Anzugsmoment (N · m)	Stückpreis MCGSC	MCGSCRK	MCGSCWK
Mit einer Scheibe MCGSC MCGSCRK MCGSCWK	13	*3 4 5	13.5	5.5	4.1	2.5	M2	0.42		-	-
	16	*4 5 6	16.5	7	5	3	M2.5	1			
	20	*4 5 6 6.35 7 8	18.4	7.5	6.5	3.7					
	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	12			

Bei d1 = *3, *4 oder *5 sollte das Lastmoment max. 50% des Tabellenwertes betragen, um Schlupf zu vermeiden.

Mit zwei Scheiben

Teilenummer Ausführung	D	zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)
MCGLC MCGLCLK MCGLCRK MCGLCWK	13	0.25	3.5	0.3	44	12000	8.0×10^{-8}	±0.2	5
	16	0.4			70	9000	2.4×10^{-7}	±0.3	9
	20	0.6			130	7600	7.2×10^{-7}	±0.4	14
	25	1.4			240	6000	2.2×10^{-6}	±0.5	27
	32	2.6			560	4800	6.0×10^{-6}		60
	40	4.4		0.4	980	4000	1.7×10^{-5}	±0.6	104
	50	7.0			1100	3500	4.6×10^{-5}		210

Ordering Example

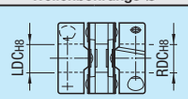
Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d1	-	Wellenbohrungs-Ø d2
MCGLC16	-	5	-	6
MCGLCWK20	-	6	-	8

Mit einer Scheibe

Teilenummer Ausführung	D	zulässiges Drehmoment (N · m)	Winkelversatz (°)	Radialversatz (mm)	Torsionsfederkonstante (N · m/rad)	Max. Drehzahl (1/min)	Trägheitsmoment (kg · m²)	Zulässiges Axialspiel (mm)	Gewicht (g)
MCGSC MCGSCRK MCGSCWK	13	0.25	2	0.1	60	12000	7.0×10^{-8}	±0.1	4
	16	0.4			90	9000	2.0×10^{-7}		7
	20	0.6			170	7600	6.0×10^{-7}		11
	25	1.4			300	6000	1.8×10^{-6}	±0.2	22
	32	2.6			700	4800	5.2×10^{-6}		50
	40	4.4		0.15	1200	4000	1.3×10^{-5}	±0.3	85
	50	7.0			1450	3500	3.6×10^{-5}		170

Alterations

Teilenummer	-	Wellenbohrungs-Ø d1 (LDC)	-	Wellenbohrungs-Ø d2 (RDC)	-	(KLH, KRH)
MCGLC20	-	LDC6.5	-	RDC6.9		
MCGLCWK32	-	10	-	10	-	KLH4

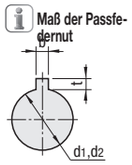
Optionen	Wellenbohrungs-Ø	Nutbreite
Spez.	 0.1mm Schritte; Bestellnr.: LDC7.8, RDC9.3	Änderung der Nutbreite (b) gemäß folgender Tabelle. Bestellnr. KLH4 KRH4
Opt.-Nr.	LDC(Welle links) RDC(Welle rechts)	KLH(Welle links) KRH(Welle rechts)

D	LDC, RDC
13	3~5
16	4~6
20	4~8
25	5~10
32	8~14
40	8~18
50	14~24

Wellenbohrungs-Ø d1, d2	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	
22	8	±0.0180	3.3	+0.2 0

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

Maß der Passfedernut



Wellenbohrungs-Ø d1, d2	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	±0.0150	1.8		4x4
12.1~17	5		2.3		5x5
17.1~22	6		2.8		6x6
22.1~24	8	±0.0180	3.3	+0.2 0	8x7