

ディスク形カップリング

ー標準トルク・セットスクリュータイプー

● CADデータフォルダ名：15_Couplings

■ 特長: ディスクにポリイミドを用いた偏心・偏角の許容値が大きいカップリングです。

ダブルディスクタイプ
MCGL (標準穴)

MCGLLK (キー溝付穴 d1)
MCGLRK (キー溝付穴 d2)
MCGLWK (キー溝付穴 d1・d2)

シングルディスクタイプ
MCGS (標準穴)

MCGSRK (キー溝付穴 d2)
MCGSWK (キー溝付穴 d1・d2)

● 軸径の推奨公差はh7です。
● 偏心・偏角・エンドフレイは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
● 選定基準については必ず **P.1103**をご確認ください。

標準穴	キー溝付穴				材質	S表面処理		
	d1 (片側)	d2 (片側)	d1・d2 (両側)	ハブ				
MCGL	MCGLLK	MCGLRK	MCGLWK	アルミダイカスト	ポリイミド	SCM435	無電解ニッケルメッキ	黒色酸化皮膜
MCGS	—	MCGSRK	MCGSWK	—	—	—	—	—

型式		d1,d2選択 (ただしd1≤d2)															セットスクリュー		¥基準単価							
Type	D	🔴キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能 (ただしD=13は製作不可)															ds	L	ℓ	F	M	締付トルク (N・m)	MCGL	MCGLLK MCGLRK	MCGLWK	
ダブルディスクタイプ MCGL MCGLLK MCGLRK MCGLWK	10	2	3	4													4.1	15	4.2	2	M2	0.3	1,530	—	—	
	13	3	4	5	6													5.5	19	5.5	2.5			1,620	—	—
	16	4	5	6	6.35	7	8											6.8	23.2	7	3	M3	0.7	1,710	2,210	2,710
	20	4	5	6	6.35	7	8	10									8.1	26	7.5	3.7			1,980	2,480	2,980	
	25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12							10.4	30.2	9	4	M4	1.7	2,250	2,750	3,250	
	32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	15	16					15	41	12.4	6			2,520	3,020	3,520	
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	20						19.5	47	15.5	7.8	M5	4	2,880	3,380	3,880	
	50	14	15	16	18	20	22	24	25								25	53	18	9	M6	7	3,420	3,920	4,420	

型式		d1,d2選択 (ただしd1≤d2)															L	ℓ	F	セットスクリュー		¥基準単価		
Type	D	🌀キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能 (ただしD=13は製作不可)																		M	締付トルク (N・m)	MCGS	MCGSRK	MCGSWK
シングルディスクタイプ MCGS MCGSRK MCGSWK	10	2	3	4													10.5	4.2	2	M2	0.3	1,170	—	—
	13	3	4	5	6											13.5	5.5	3	1,260			—	—	
	16	4	5	6	6.35	7	8									16.5	7	3	1,400			1,900	2,400	
	20	4	5	6	6.35	7	8	10								18.4	7.5	4	M3	0.7	1,620	2,120	2,620	
	25	5	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12						21.6	9	4			1,800	2,300	2,800	
	32	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	15	16				29	12.4	6			2,070	2,570	3,070	
	40	8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	20						35	15.5	7.8	M5	4	2,430	2,930	3,430
	50	14	15	16	18	20	22	24	25						41	18	9	M6	7			2,970	3,470	3,970

ダブルディスクタイプ

型式	Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	静電容量 (pF)	質量 (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	±0.3	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	0.4	0.4	240	16000	2.2×10 ⁻⁶	±0.5	27	
	32	2.6			560	12000	6.0×10 ⁻⁶	±0.5	60	
	40	4.4			980	8000	1.7×10 ⁻⁵	±0.6	104	
	50	7.0			1100	6000	4.6×10 ⁻⁵	±0.6	210	

シングルディスクタイプ

型式	Type	D	許容トルク (N・m)	許容偏角 (°)	許容偏心 (mm)	静的ねじりばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	静電容量 (pF)	質量 (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	±0.1	4	
	16	0.4			90	19000	2.0×10 ⁻⁷	±0.1	7	
	20	0.6			170	18000	6.0×10 ⁻⁷	±0.2	11	
	25	1.4	0.15	0.15	300	16000	1.8×10 ⁻⁶	±0.2	22	
	32	2.6			700	12000	5.2×10 ⁻⁶	±0.3	50	
	40	4.4			1200	8000	1.3×10 ⁻⁵	±0.3	85	
	50	7.0			1450	6000	3.6×10 ⁻⁵	±0.3	170	

Order 注文例

型式 — 軸穴径 d1 — 軸穴径 d2

MCGL20 — 5 — 10

MCGLRK25 — 8 — 12

● 標準穴

3 日目出荷

● キー溝付穴

3 日目出荷

● 数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P.133

数量区分 標準穴 小口 大口 個別対応

数量 1~9 10~14 15~19 20~30 31~

値引率 基準単価 5% 10% 18% お見積り

● 表示数量超えはWOSにてご確認ください。

Alterations

軸穴径変更

キー溝幅変更

Spec.

指定0.1mm単位

指定方法

軸穴径 d1・d2 基準寸法 許容差 基準寸法 許容差

6~7.9 2 ±0.0125 1.0 2×2

8~10 3 ±0.0125 1.4 3×3

10.1~12 4 1.8 4×4

12.1~17 5 ±0.0150 2.3 5×5

17.1~22 6 2.8 6×6

22.1~25 8 ±0.0180 3.3 ±0.2 8×7

Code LDC (左軸) RDC (右軸) KLH (左軸) KRH (右軸)

¥/1Code 500 500 無料

ディスク形カップリング

ー標準トルク・クランプタイプー

● CADデータフォルダ名：15_Couplings

■ 特長: ディスクにポリイミドを用いた偏心・偏角の許容値が大きいカップリングです。

ダブルディスクタイプ
MCGLC (標準穴)

MCGLCLK (キー溝付穴 d1)
MCGLCRK (キー溝付穴 d2)
MCGLCWK (キー溝付穴 d1・d2)

シングルディスクタイプ
MCGSC (標準穴)

MCGSCRK (キー溝付穴 d2)
MCGSCWK (キー溝付穴 d1・d2)

● 軸径の推奨公差はh7です。
● d1, d2の公差はスリット加工前の公差です。
● 偏心・偏角・エンドフレイは単独の許容値ですので複数のミスアライメントが存在する場合、それぞれの許容値は1/2となります。
● 選定基準については必ず **P.1103**をご確認ください。

標準穴	キー溝付穴				材質	S表面処理		
	d1 (片側)	d2 (片側)	d1・d2 (両側)	ハブ				
MCGLC	MCGLCLK	MCGLCRK	MCGLCWK	アルミダイカスト	ポリイミド	SCM435	無電解ニッケルメッキ	黒色酸化皮膜
MCGSC	—	MCGSCRK	MCGSCWK	—	—	—	—	—

型式		d1,d2選択 (ただしd1≦d2)															クランプボルト		¥基準単価																													
Type	D	❶キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能															M	締付トルク (N・m)	MCGLC	MCGLCLK MCGLCRK	MCGLCWK																											
ダブルディスクタイプ MCGLC MCGLCLK MCGLCRK MCGLCWK	13	*3	4	5													5.5	19	5.5	4.1	2.5	M2	0.42	2,030	—	—																						
	16	*4			5	6											6.8	23.2	7	5	3	M2.5	1	2,160	2,660	3,160																						
	20	*4	5	6	6.35	7	8											8.1	26	7.5	6.5	3.7	M2.5	1	2,430	2,930	3,430																					
	25	*5			6	6.35	7	8	9.53	10											10.4	30.2	9	8.5	4	M3	1.7	2,790	3,290	3,790																		
	32											8	9.53	10	11	12	14											15	41	12.4	10	6	M4	2.5	3,060	3,560	4,060											
	40											8	9.53	10	11	12	14	15	16	18											19.5	47	15.5	13.1	7.8	M5	7	3,510	4,010	4,510								
	50																					14	15	16	18	20	22	24											25	53	18	16.7	9	M6	12	3,960	4,460	4,960

型式		d1,d2選択 (ただしd1≦d2)										L				ℓ		A		F		クランプボルト		¥基準単価										
Type	D	❶キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能																				M	締付トルク (N・m)	MCGSC	MCGSCRK	MCGSCWK								
シングルディスクタイプ MCGSC MCGSCRK MCGSCWK	13	*3	4	5								13.5	5.5	4.1	2.5	M2	0.42	1,620	—	—	—	—	—											
	16	*4	5	6								16.5	7	5	3			1,710	2,210	2,710	—	—	—											
	20	*4	5	6	6.35	7	8					18.4	7.5	6.5	3.7	M2.5	1	1,890	2,390	2,890	—	—	—											
	25	*5			6	6.35	7	8	9.53	10					21.6	9	8.5	4	M3	1.7	2,120	2,620	3,120	—	—									
	32					8				9.53	10	11	12	14					29	12.4	10	6	M4	2.5	2,430	2,930	3,430	—	—					
	40					8				9.53	10	11	12	14	15	16	18					35	15.5	13.1	7.8	M5	7	2,790	3,290	3,790	—	—		
	50													14				15	16	18	20	22	24	41	18	16.7	9	M6	12	3,330	3,830	4,330	—	—

● d1が*3,*4,*5の場合、スリッパないように負荷トルクは下表 許容トルクの50%以下で使用してください。

■ダブルディスクタイプ											■シングルディスクタイプ										
型式		許容トルク (N・m)	許容 偏角 (°)	許容 偏心 (mm)	静的ねじり ばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	静 電 容 (pF)	質量 (g)			型式		許容トルク (N・m)	許容 偏角 (°)	許容 偏心 (mm)	静的ねじり ばね定数 (N・m/rad)	最高回転数 (r/min)	慣性モーメント (kg・m ²)	静 電 容 (pF)	質量 (g)
Type	D									Type	D										
MCGLC MCGLCLK MCGLCRK MCGLCWK	13	0.25	0.3	0.3	44	12000	8.0×10 ⁻⁸	±0.2	5	MCGSC MCGSCRK MCGSCWK	13	0.25	2	0.1	0.1	60	12000	7.0×10 ⁻⁸	±0.1	4	
	16	0.4			70	9000	2.4×10 ⁻⁷	±0.3	9		16	0.4				90	9000	2.0×10 ⁻⁷	7		
	20	0.6			130	7600	7.2×10 ⁻⁸	±0.4	14		20	0.6				170	7600	6.0×10 ⁻⁷	11		
	25	1.4			240	6000	2.2×10 ⁻⁶	±0.5	27		25	1.4				300	6000	1.8×10 ⁻⁶	±0.2	22	
	32	2.6			560	4800	6.0×10 ⁻⁶	±0.7	60		32	2.6				700	4800	5.2×10 ⁻⁶	50		
	40	4.4			980	4000	1.7×10 ⁻⁵	±0.6	104		40	4.4				1200	4000	1.3×10 ⁻⁵	±0.3	85	
	50	7.0			1100	3500	4.6×10 ⁻⁵	±0.6	210		50	7.0				1450	3500	3.6×10 ⁻⁵	175		