

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)

シングルディスクタイプ
MCGS (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)

MCGRK (キー溝付穴 d2)
MCGRWK (キー溝付穴 d1・d2)

軸径の推奨公差はh7です。
偏心・偏角・エンドブ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.1098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

型式		d1,d2選択 (ただしd1≤d2)															セットスクリュー		Y基準単価						
Type	D	❶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	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	M3	0.7	1,400	1,900	2,400
	20	4	5	6	6.35	7	8	10					18.4	7.5	4			1,620	2,120	2,620
	25		5	6	6.35	7	8	9.53	10	11	12		21.6	9	4	M4	1.7	1,800	2,300	2,800
	32			6	6.35	7	8	9.53	10	11	12	14	15	16				2,070	2,570	3,070
	40					8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	20			2,430	2,930	3,430
	50										14	15	16	18	20	22	24	25	2,970	3,470

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)	総 L/7 (mm)	質量 (g)
MCGL MCGLLK MCGLRK MCGLWK		10	0.15	0.3	0.4	21	26000	4.6×10 ⁻⁸	±0.2	3
		13	0.25			44	20000	8.0×10 ⁻⁸	±0.1	4
		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	±0.6	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

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)	総 L/7 (mm)	質量 (g)
MCGRK MCGRWK		10	0.15	0.1	0.15	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			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

Delivery 出荷日	標準穴	キー溝付穴
3 日日出荷	3 日日出荷	3 日日出荷

Price 価格	数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127
数量区分	標準穴 小口 大口
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

キー溝寸法	軸穴径 d1・d2	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	キー呼び寸法 b×h
LDC7.8 RDC9.3	6~7.9	2	±0.0125	1.0	±0.1	2×2
	8~10	3	±0.0125	1.4	0	3×3
	10.1~12	4	±0.0150	1.8	0	4×4
	12.1~17	5	±0.0150	2.3	0	5×5
	17.1~22	6	±0.0180	2.8	0	6×6
	22.1~25	8	±0.0180	3.3	±0.2	8×7

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)

シングルディスクタイプ
MCWSC (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)

MCWSCRK (キー溝付穴 d2)
MCWSCWK (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・エンドブ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.1098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

型式		d1,d2選択 (ただしd1≦d2)										クランプボルト		Y基準単価									
Type	D	❖キー溝付穴は、穴径6以上で選択可能										d3	L	ℓ	A	F	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			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				6	M4	2.5	3,060	3,560	4,060	
	40							8	9.53	10	11	12	14	15	16	18		M5	7	3,510	4,010	4,510	
	50													14	15	16	18	20	22	24	4,960		
														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)												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										L	ℓ	A	F	M	締付トルク (N・m)	MCWGSC	MCWGSCRK	MCWGSCWK			
シングルディスクタイプ MCWGSC MCWGSCRK MCWGSCWK	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		6	M4	2.5	2,430	2,930	3,430			
	40							8	9.53	10	11	12	14	15	16	18	M5	7	2,790	3,290	3,790		
	50												14	15	16	18	20	22	24	M6	12	3,330	3,830

※ d1が※3, ※4, ※5の場合、スリップし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。

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)	総 L/7 (mm)	質量 (g)
MCGLC MCGLCLK MCGLCRK MCGLCWK		13	0.25	0.3	0.4	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	±0.6	60
		40	4.4			980	4000	1.7×10 ⁻⁵	±0.6	104
		50	7.0			1100	3500	4.6×10 ⁻⁵	±0.6	210

Order 注文例	型式	軸穴径 d1	軸穴径 d2
MCGLC16	—	5	8
MCGLCWK20	—	6	12

Delivery 出荷日	標準穴	キー溝付穴
3 日日出荷	3 日日出荷	3 日日出荷

Price 価格	数量スライド価格 (※1円未満切り捨て) P.127
数量区分	標準穴 小口 大口
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

キー溝寸法

軸穴径 d1・d2	b 基準寸法	許容差	t 基準寸法	許容差	キー呼び 寸法 b×h
6~7.9	2	±0.0125	1.0	+0.1 0	2×2
8~10	3	±0.0125	1.4		3×3
10.1~12	4	±0.0125	1.8		4×4
12.1~17	5	±0.0150	2.3		5×5
17.1~22	6	±0.0150	2.8	+0.2 0	6×6
22.1~24	8	±0.0180	3.3		8×8

※表示寸法はmm単位で指定されています。