

MELS2

クランプ+エラストマ

1~1,800 Nm



特長

- 取り付けが容易
- 振動減衰
- ミスアライメントを許容
- トルクの再設定が可能

材質

- クラッチ機構部: 鋼
- ハブD1: 呼びトルク450まではアルミ合金、800以上は鋼
- ハブD2: 呼びトルク60まではアルミ合金、150以上は鋼
- エラストマ: 熱可塑性ポリウレタン(TPU)

エラストマインサートに関する

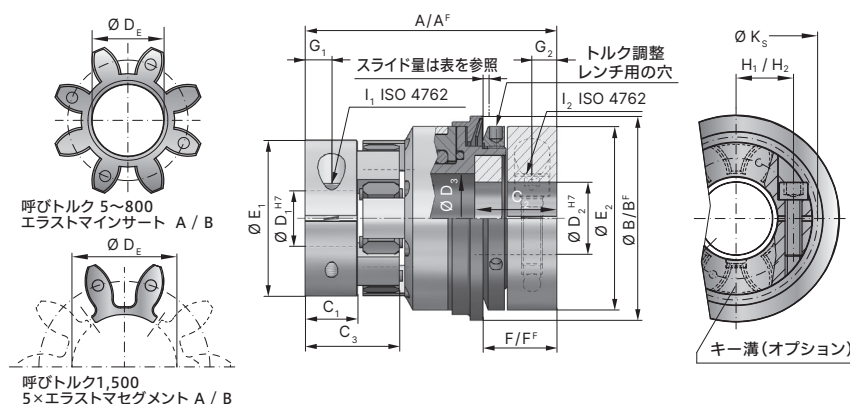
情報は52ページ参照

仕様

ゼロバックラッシュ、電気絶縁性
クラッチ機構は、
皿ばね+ボールソケット式

機構

- W型 = 原点復帰型
- D型 = インデックス型
- F型 = フリーホイール型



型式番号

MELS2-10 m12-A-W-14×12-8Nm

タイプ

呼びトルク

トルク範囲最大値

エラストマタイプ

クラッチ機構

軸穴径D₁

軸穴径D₂

出荷時設定トルク

呼びトルク		5	10	20	60	150	300	450	800	1,500
エラストマのタイプ		A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B	A B
許容トルク	(Nm)	T _{KN}	9 12	12.5 16	17 21	60 75	160 200	325 405	530 660	950 1,100
最大トルク	(Nm)	T _{Kmax}	18 24	25 32	34 42	120 150	320 400	650 810	1,060 1,350	1,900 2,150
トルク調整範囲	(Nm)	T _{KN}	1~3	2~6	10~25	10~30	20~70	100~200	80~200	400~650
			3~6	4~12	20~40	25~80	45~150	150~240	200~350	500~800
							80~180	200~320	300~500	700~1,200
トルク調整範囲(F型)	(Nm)	T _{KN} ^F	2.5~4.5	2~5	8~20	20~40	20~60	120~180	60~150	200~400
				5~10	16~30	30~60	40~80	100~300	100~300	1,000~1,250
							80~150	180~300	250~500	450~800
全長	(mm)	A	50	60	86	96	106	140	164	179
全長(F型)	(mm)	A ^F	50	60	86	96	108	143	168	190
移動リング外径	(mm)	B	35	45	65	73	92	120	135	152
移動リング外径(F型)	(mm)	B ^F	42	51.5	70	83	98	132	155	177
軸挿入量	(mm)	C ₁	8	10.3	17	20	21	31	34	46
軸挿入量	(mm)	C ₂	14	16	27	31	35	42	51	67
ハブ全長	(mm)	C ₃	16.7	20.7	31	36	39	52	57	74
軸穴径 H7	(mm)	D ₁	4~12.7	5~16	8~25	12~32	19~36	20~45	28~60	35~80
軸穴径 H7	(mm)	D ₂	6~14*	6~20*	12~30	15~32	19~42	30~60	35~60	40~75
クラッチ貫通穴径	(mm)	D ₃	14.1	20.1	24.1	32.1	36.1	58.1	60.1	60.1
エラストマ貫通穴径	(mm)	D ₄	10.2	14.5	19.2	27.4	30.4	38.3	46.4	60.5
ハブ外径	(mm)	E ₁	25	32	42	56	66.5	82	102	136.5
ハブ外径	(mm)	E ₂	19	40	55	66	81	110	123	132
長さ	(mm)	F	15	17	24	28	31	35	45	50
長さ(F型)	(mm)	F ^F	14	16	22	29	30	35	43	54
スクリュ位置	(mm)	G ₁	4	5	8.5	10	11	15	17.5	23
スクリュ位置	(mm)	G ₂	5	5	7.5	9.5	11	13	17	18
スクリュ位置	(mm)	H ₁	8	10.5	15	21	24	29	38	50.5
スクリュ呼び径 ISO4762			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
スクリュ呼び径	(Nm)	I ₁	2	4.5	8	15	35	70	120	290
スクリュ位置	(mm)	H ₂	10	15	19	23	27	39	41	48
スクリュ呼び径 ISO4762			M4	M4	M6	M8	M10	M12	M16	2x M16
スクリュ呼び径	(Nm)	I ₂	4	4.5	15	40	70	130	200	250
外径(スクリュヘッドを含む)	(mm)	K _S	25	32	44.5	57	68	85	105	139
質量	(kg)		0.2	0.3	0.6	1.0	2.4	5.8	9.3	14.3
慣性モーメント	(10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges}	0.02	0.06	0.25	0.7	2.3	11	22	33.5
移動リングスライド量	(mm)		0.8	1.2	1.5	1.7	1.9	2.2	2.2	3.0

A^F, B^F, F^F=フリーホイール型(F型) *キー溝加工可能な最大軸穴径は、次の通りです。MELS2-5:φ12 / MELS2-10:φ17