

MSK1

1軸型 クランプ/テーパロック

0.1 ~ 2,800 Nm



特長

- プーリ、スプロケットなどの駆動用部品に取り付け
- コンパクト設計
- トルクの再設定が可能

材質

- クラッチ機構部: 鋼
- クランプリング 呼びトルク1.5 ~ 10: アルミ合金
- テーパーハブ 呼びトルク15 ~ 2,500: 鋼

仕様

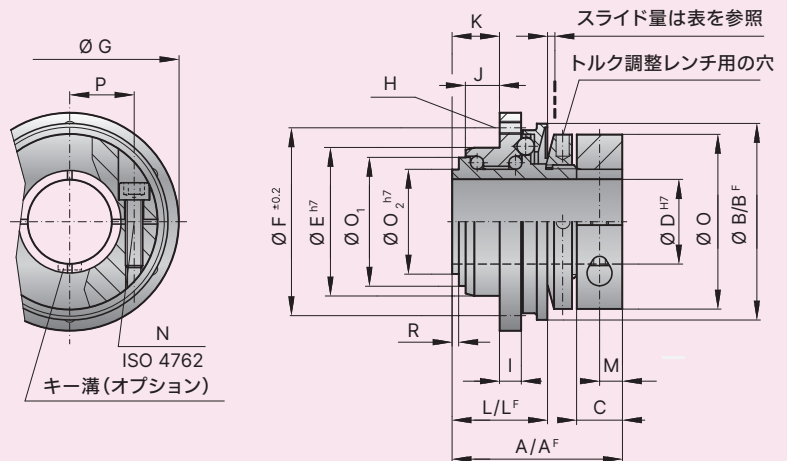
呼びトルク1.5~10は、クランプ締結
 呼びトルク15 ~ 2,500は、テーパロック締結
 クラッチ機構は、皿ばね+ボールソケット式
 温度範囲は、-30℃ ~ +120℃

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

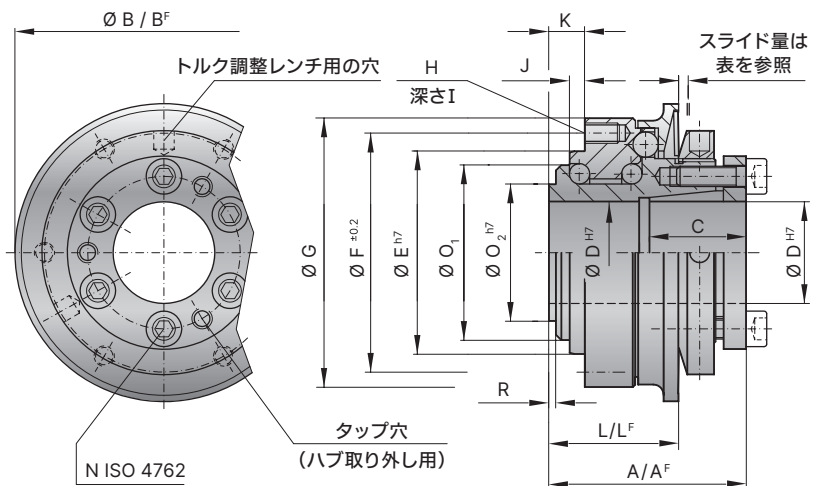
呼びトルク 1.5 ~ 10

クランプリング締結



呼びトルク 15 ~ 2,500

テーパロック締結



型式番号

MSK1 - 10 m6 - W - 14 - 4Nm

タイプ

呼びトルク

トルク範囲最大値

クラッチ機構

軸穴径D

出荷時設定トルク

ミニチュアタイプ

呼びトルク		1.5	2	4.5	10	15	30	60	150	200	300	500	800	1,500	2,500
トルク調整範囲 (Nm)	T _{KN}	0.1~0.6 0.4~1 0.8~2	0.2~1.5 0.5~2.2 1.5~3.5	1~3 2~4.5 3~7	2~6 4~12 7~18	5~15 12~25 20~40 35~70	5~20 10~30 20~60 50~100	10~30 25~80 50~115	20~70 45~150 80~225	30~90 60~160 140~280 250~400	100~200 150~240 220~440	80~200 200~350 320~650	400~650 500~800 650~950	600~800 700~1,200 1,000~1,800	1,500~2,000 2,000~2,500 2,300~2,800
トルク調整範囲 (F型) (Nm)	T _{KN}	0.3~0.8 0.6~1.3	0.2~1 0.7~2	2.5~4.5	2~5 4~10 8~15	7~15	8~20 16~30	10~30 20~40 30~60	20~60 40~80 80~150	80~140 130~200	120~180 160~300 300~450	50~150 100~300 250~500	200~400 450~850	1,000~1,250 1,250~1,500	1,400~2,200 1,800~2,700
全長 (mm)	A	23	28	32	39	40	50	54	58	63	70	84	95	109	146
全長 (F型) (mm)	A ^F	23	28	32	39	40	50	54	58	66	73	88	95	117	152
移動リング外径 (mm)	B	23	29	35	45	55	65	73	92	99	120	135	152	174	242
移動リング外径 (F型) (mm)	B ^F	24	32	42	51.5	62	70	83	98	117	132	155	177	187	258
クランプ有効穴深さ (mm)	C	7	8	11	11	19	22	27.5	32	32	41	41	49	61	80
軸穴径 H7 (mm)	D	4~8*	4~12*	5~14*	6~20*	8~22	12~22	12~29	15~37	20~44	25~56	25~56	30~60	35~70	50~100
インロー径 h7 (mm)	E	14	22	25	34	40	47	55	68	75	82	90	100	125	168
ピッチ円直径 ±0.2 (mm)	F	22	28	35	43	47	54	63	78	85	98	110	120	148	202
フランジ外径 0/-0.2 (mm)	G	26	32	40	50	53	63	72	87	98	112	128	140	165	240
タップ呼び径	H	4xM2	4xM2.5	6xM2.5	6xM3	6xM4	6xM5	6xM5	6xM6	6xM6	6xM8	6xM8	6xM10	6xM12	6xM16
タップ深さ (mm)	I	3	4	4	5	6	8	9	10	10	10	12	15	16	24
インロー長さ 0/-0.2 (mm)	J	2.5	3.5	5	8	3	5	5	5	5	6	9	10	13.5	20
長さ (mm)	K	5	6	8	11	8	11	11	12	12	15	21	19	25	34
長さ (mm)	L	11	15	17	22	27	35	37	39	44	47	59	67	82	112
長さ (F型) (mm)	L ^F	11.5	16	18	24	27	37	39	41.5	47	51.5	68	75	94	120
スクリュ位置	M	3.5	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
スクリュ呼び径 ISO4762	N	1xM2.5	1xM3	1xM4	1xM4	6xM4	6xM5	6xM5	6xM6	6xM6	6xM8	6xM8	6xM10	6xM12	6xM16
締付トルク (Nm)		1	2	4	4.5	4	6	8	12	14	18	25	40	70	120
クランプリング外径 (mm)	O	20	25	32	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
外径 (mm)	O ₁	13	18	21	30	35	42	49	62	67	75	84	91	112	154
外径 h7 (mm)	O ₂	11	14	17	24	27	32	39	50	55	65	72	75	92	128
スクリュ位置 (mm)	P	6.5	8	10	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
長さ (mm)	R	1	1.3	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3	3	4	4	4.5	6
慣性モーメント (10 ⁻³ kgm ²)	J _{ges}	0.01	0.02	0.05	0.07	0.15	0.25	0.50	1.60	2.70	5.20	8.6	20	31.5	210
質量 (kg)		0.03	0.065	0.12	0.22	0.4	0.7	1.0	1.3	2.0	3.0	4.0	5.5	10	28
移動リングスライド量 (mm)		0.7	0.8	0.8	1.2	1.5	1.5	1.7	1.9	2.2	2.2	2.2	2.2	3.0	3.0

A^F、B^F、L^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。MSK1-1.5:φ7 / MSK1-2:φ10 / MSK1-4.5:φ12 / MSK1-10:φ17