



本製品は特注のハウジングと組み合わせて販売する製品です。(クラッチ単体で販売が出来ない製品です)



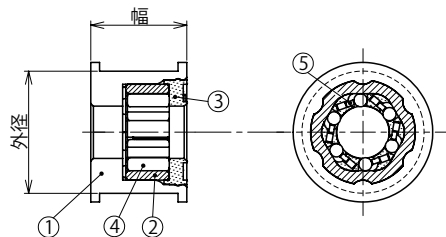
特長

- ギヤ、プーリー、レバー、カムなど様々な形状のハウジングを製作可能
- 公差の広いシャフトが使用可能なため、シャフトのコストダウンが期待出来る
- ハウジングとクラッチがスナップフィット固定のため、経時的なクラッチ外れがない
- ロック方向はリテーナの色調で識別可能
- 給油不要のメンテナンスフリーな製品
- ワンウェイクラッチとトルクリミッタを組み合わせた製品も特注対応可能

基本仕様

推奨軸径 [mm]	許容トルク [N·m] (kgf·cm)	空転トルク [mN·m] (gf·cm)	バックラッシュ [°]	ロック方向 (軸固定時)	クラッチ型番
Φ3 ⁰ _{-0.025}	0.08 (0.8)	2.94 以下 (30) 以下	5.0 以下	CCW	TCM-310-B
				CW	TCM-310-RB
Φ4 ⁰ _{-0.03}	0.18 (1.8)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-412-6-B
				CW	TCM-412-6-RB
Φ5 ⁰ _{-0.03}	0.29 (3)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-513-B
				CW	TCM-513-B
Φ6 ⁰ _{-0.03}	0.34 (3.5) 0.49 (5) 0.59 (6)	3.92 以下 (40) 以下 2.94 以下 (30) 以下 2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-613-B-No.14
				CW	TCM-613-RB-No.14
				CCW	TCM-614-AB
				CW	TCM-614-ARB
Φ6.35 ⁰ _{-0.03}	0.59 (6)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-616-AB
				CW	TCM-616-ARB
				CCW	TCM-635-B
				CW	TCM-635-RB
Φ8 ⁰ _{-0.036}	0.64 (6.5) 0.78 (8)	2.94 以下 (30) 以下 2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-816-AB
				CW	TCM-816-ARB
				CCW	TCM-818-AB
				CW	TCM-818-ARB
Φ10 ⁰ _{-0.036}	0.98 (10)	2.94 以下 (30) 以下	2.5 以下	CCW	TCM-1022-AB
				CW	TCM-1022-ARB

部品構成



主要材質

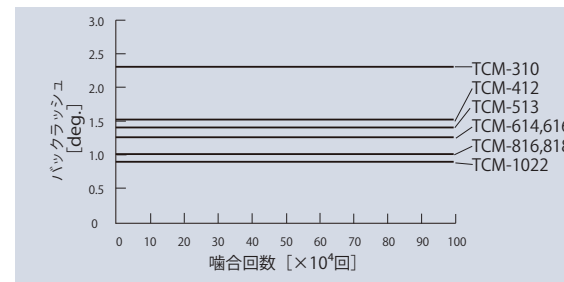
①ハウジング	プラスチック (POM)/ 推奨
②アウトースリーブ	鉄系焼結 (SMF)
③リテーナ	プラスチック (POM)
④ニードル	軸受鋼 (SUJ)
⑤スプリング	ステンレス (SUS)

ハウジング設計

内径 [mm]	ハウジング外寸法 [mm]		クラッチ型番
	外径	幅	
Φ3 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ10 以上	8 以上	TCM-310-B
			TCM-310-RB
Φ4 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ12 以上	8.5 以上	TCM-412-6-B
			TCM-412-6-RB
Φ5 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ13 以上	8.5 以上	TCM-513-B
			TCM-613-B-No.14
Φ6 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ13 以上	8 以上	TCM-613-RB-No.14
			TCM-614-AB
			TCM-614-ARB
			TCM-616-AB
Φ6.35 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ14 以上	8.5 以上	TCM-616-ARB
			TCM-635-B
Φ8 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ15 以上	10 以上	TCM-635-RB
			TCM-816-AB
Φ10 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ16 以上	8.5 以上	TCM-816-ARB
			TCM-818-AB
			TCM-818-ARB
			TCM-1022-AB
Φ10 ^{+0.08} _{+0.02}	Φ18 以上	8.5 以上	TCM-1022-ARB
			TCM-1022-ARB

製品仕様

耐久性



試験条件

- 揺動サイクル: 240 回 / 分
- 揺動角: 30°
- ラジアル荷重: 9.8N (1kgf)
- 軸材質: SK3
- 軸外径寸法: 推奨軸規格下限値
- 軸表面硬度: 700Hv_{0.1} 以上

使用温度範囲

0 - 60°C (32 - 140°F)

推奨軸

材質	軸受鋼・ステンレス・炭素工具鋼
表面硬度	600 ~ 800Hv _{0.1} 有効硬化層 0.1mm 以上、めつき非推奨
推奨軸径	基本仕様に記載

推奨軸仕様は Web にも紹介しています。

推奨軸仕様

