

自社開発技術&製品:トルクリミッタ

- ✓ 当社は安価で小型化が可能なバネ式トルクリミッタを開発・製造しています。
- 標準品：小型トルクリミッタ（100～600 gf・cm、外径Φ14mm）
- オーダー品：機構部品への組み込み、高トルクリミッタ等、お客様のご要求を満足する製品を当社の開発技術を酷使して設計、生産します。

【当社の強み】

- 国内での一貫した開発～製造により、多様なご要望に迅速かつ、きめ細かい対応が可能。少ロット生産も歓迎です。
- 積上げたトライボロジー技術で、新たな用途や更なる性能向上にお応えします。
- お客様要件でのテストやデータ採取等他社に無い技術サービスが自慢です。

➤標準・小型トルクリミッタ



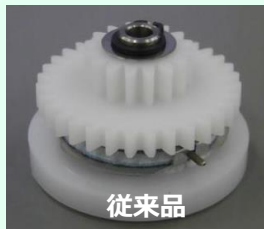
小型(Φ14)ながらも
高トルク(600gf・cm)

➤紙送りローラ・一体型トルクリミッタ

装置の小型化に
貢献します。
トルク、回転速度
様々なご要望に
対応可能



➤高精度トルクコントロール・ギア組込トルクリミッタ



従来品



構成部品を
1/2に低減



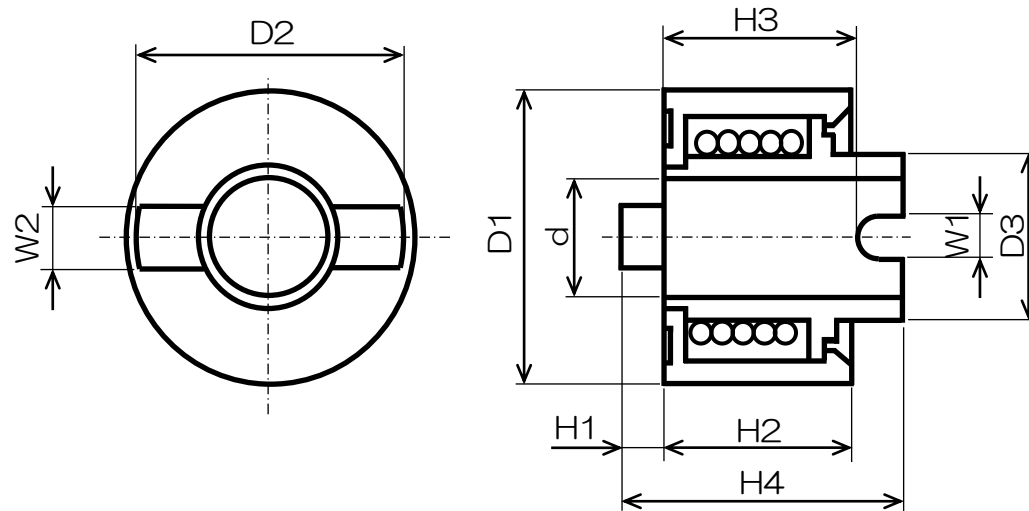
当社提案品

➤様々な 組込み 製品

各部品の
成形性を
最適設計



小型トルクリミッタ製品寸法



主要寸法

d	$\Phi 6^{+0.1}_{+0.01}$	W2	$3.0^{+0}_{-0.2}$
D1	$\Phi 14 \pm 0.15$	H1	2.4 ± 0.1
D2	$\Phi 13.5^{+0}_{-0.2}$	H2	8.6 ± 0.1
D3	$\Phi 8.2 \pm 0.1$	H3	8.85 ± 0.15
W1	2.1 ± 0.1	H4	14 ± 0.3

No.	型 式		トルク (スリップトルク)	管理範囲	備 考
1	①LMT ②OWR /OWL	100	9.8 mN・m (100 gf・cm)	±15%	高トルクも (～98mN・m) 個別対応可
2		200	19.6 mN・m (200 gf・cm)		
3		300	29.4 mN・m (300 gf・cm)	±10%	
4		400	39.2 mN・m (400 gf・cm)		
5		500	49.0 mN・m (500 gf・cm)		

* 550&600ラインアップに追加予定

※管理範囲：寿命内、変動を含めた%値

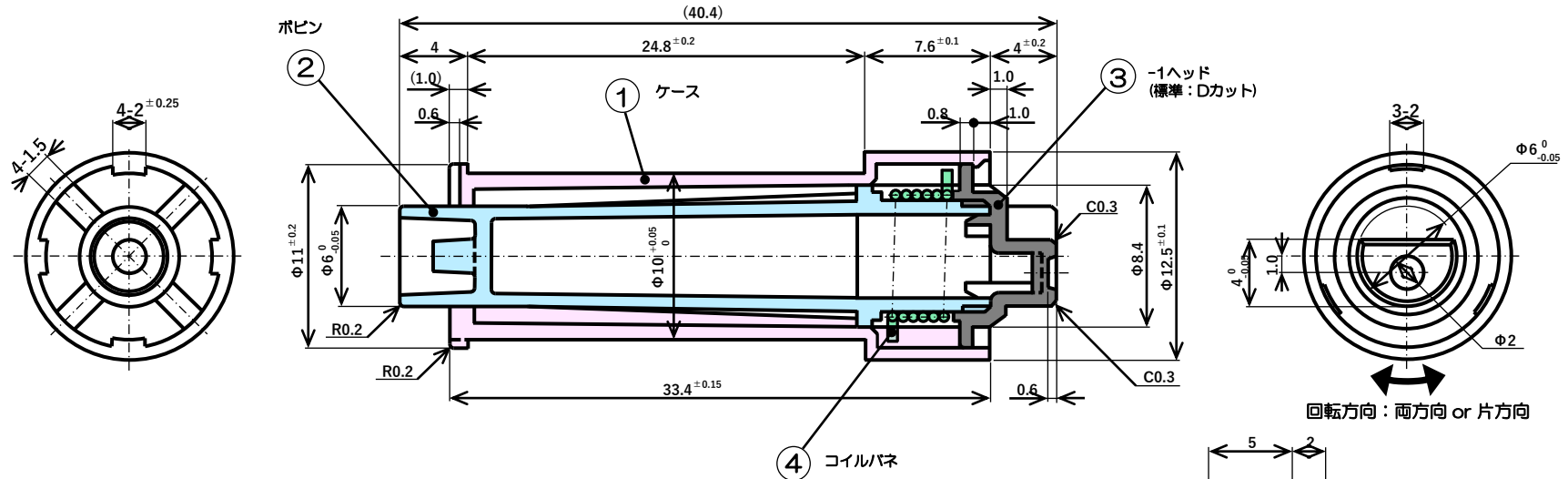
ローラ・一体型トルクリミッタについて

弊社は前頁の小型トルクリミッタ・シリーズを上市(2021年～)しましたが、その後、お客様のご要望も頂き、ローラ・一体型トルクリミッタの自社標準品としての商品開発を進めております。

【商品の特長】

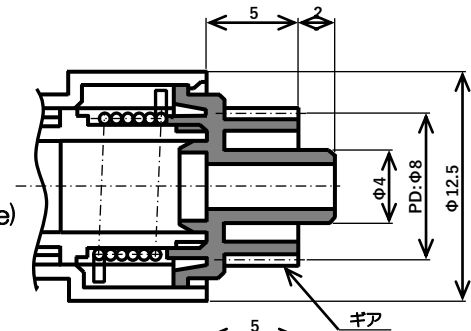
- 高耐久、トルク低変動：内輪(ボビン)に新素材を採用
- 両方向回転：左右回転トルク差小、回転変化時の安定性向上
- 耐荷重：ゴムローラ圧(ラジアル荷重)に対する耐摩耗性アップ
- 取付条件への適応：お客様の取付条件に合うアタッチメント構造

ローラ・一体型トルクリミッタ製品寸法

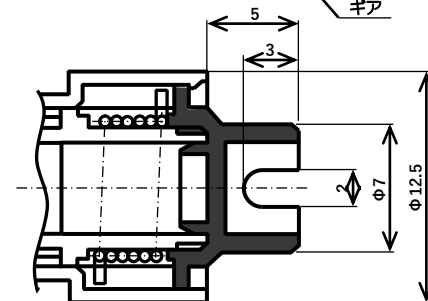


No.	部品名	個数	備考
1	ケース（外輪）	1	標準
2	ボビン（内輪）	1	標準
3	ヘッド	1	カスタム可能
4	コイルバネ	1	トルク別

③ -2
ギア・タイプ
(as an example)



③ -3
U溝・タイプ
(as an
example)



(全長や取り合いは別途打ち合わせで決定します。)