



Cost Down

次世代型リニアボールブッシュ

UTB

Utility Track Ball

従来の工作機やFA機器等の
産業機械向けリニアボールブッシュに対し
民生向けにアレンジした円筒直動案内

製品設計と製造工程を見直し
大幅なコストダウンを実現



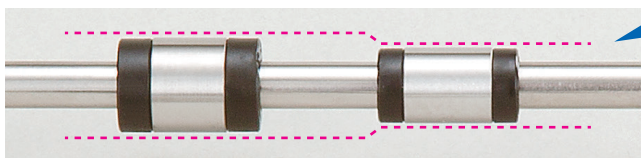
NEW

UTBシリーズに **スリムタイプ** と **ロングタイプ** が新登場!

スリムタイプ特長

シャフト剛性は変更せずにコンパクト化が可能。省スペース、軽量化に貢献!

■ 外径比較



UTB05 外径φ10

UTB05NS (スリム)·· 外径φ8

※同シャフト径ながらUTB外径
-2mmを実現。

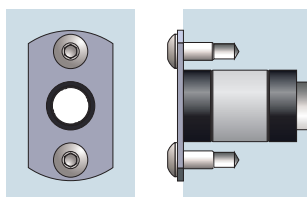
民生向けに最適な品質と低コストを実現!



取り付け方法

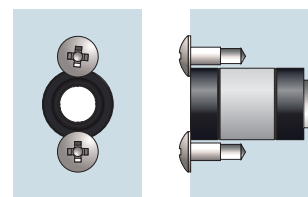
従来のリニアボールプッシュのような外周の溝がありませんので、スナップリング等を利用した固定が出来ません。そのため、止め板等やネジ頭部を利用し固定してください。ネジ頭部を使用する際は、エンドキャップに負荷をかけないようにしてください。

■ 止め板の使用



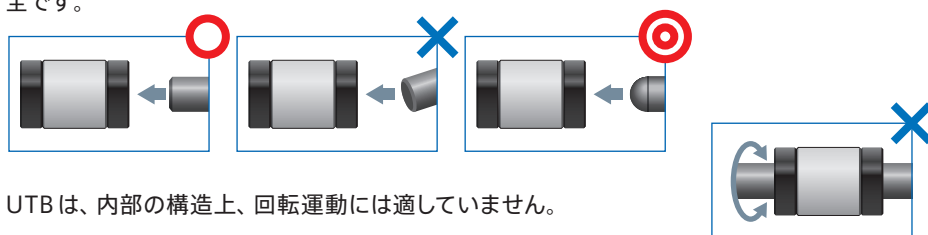
■ ネジ頭部の使用

(例：M3トラス小ネジ)



使用上の注意点

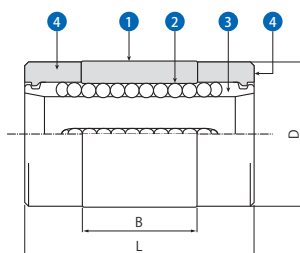
1 UTBにシャフトを挿入する際、シャフトを斜めに無理やり挿入すると、リテーナの変形やボールの脱落を起こしますので、お互いの芯を合わせて滑らかに挿入してください。あらかじめシャフト端部を丸めるとより安全です。



2 UTBは、内部の構造上、回転運動には適していません。

3 **モーメント荷重** モーメント荷重が掛かる場合は、1軸に2個以上のUTBを使用し取付間隔を大きくする等の検討をお願いします。

UTB 主要諸元



■ UTB 構成部品と材質

部品名称	①外筒	②鋼球	③保持器	④エンドキャップ
材質	ベアリング鋼	ベアリング鋼	ポリアセタール	ポリアセタール

■ 標準タイプ

形式	内接円径		外径		外径有効範囲		全長		基本定格荷重		重量 (g)
	Dr	許容差	D	許容差	B	(mm)	L	許容差	動 C(N)	静 Co(N)	
UTB04	4	0	8	0	6.7	12	0	88.2	127	1.6	
UTB05	5	-0.008	10	-0.009	7.9	15	-0.12	167	206	2.8	
UTB06	6	0	12	0	9.5	19	0	206	265	5.2	
UTB08	8	-0.009	15	-0.011	15.7	24	-0.2	265	402	10.8	

■ ロングタイプ

形式	内接円径		外径		外径有効範囲		全長		基本定格荷重		重量 (g)
	Dr	許容差	D	許容差	B	(mm)	L	許容差	動 C(N)	静 Co(N)	
UTB04LN	4	0	8	0	17.7	23	0	178	362	3.7	
UTB05LN	5	-0.010	10	-0.013	21.9	29	-0.3	321	553	6.6	

■ スリムタイプ

形式	内接円径		外径		外径有効範囲		全長		基本定格荷重		重量 (g)
	Dr	許容差	D	許容差	B	(mm)	L	許容差	動 C(N)	静 Co(N)	
UTB05NS	5	0	8	0	9.4	15	0	113	177	1.5	
UTB06NS	6	0	10	0	11.9	19	0	184	271	3.2	

■ ロングスリムタイプ

形式	内接円径		外径		外径有効範囲		全長		基本定格荷重		重量 (g)
	Dr	許容差	D	許容差	B	(mm)	L	許容差	動 C(N)	静 Co(N)	
UTB05LS	5	0	8	0	23.4	29	0	207	442	3.3	

本チラシの内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

ヒーハイト精工株式会社

— <http://www.hephaist.co.jp> —

■ 本 社

〒350-1151 埼玉県川越市今福580番地1

代 表 TEL:049(273)7000 FAX:049(273)7001

営業部 TEL:049(273)7003 FAX:049(273)7006

E-mail: info1@hephaist.co.jp

【お問い合わせ・販売は】