

THK標準リード転造ボールねじ

精密ボールねじに使用している高価なねじ研削軸に変えて、精密ねじ転造成形と特殊表面研磨仕上げを行ったねじ軸を組合わせた低価格な送りねじです。

組合わされるナットのボール転動面はすべてねじ研削仕上げされていますので、従来の転造ボールねじに比べ、軸方向すきまが小さく耐久性のあるスムーズな動きが得られます。

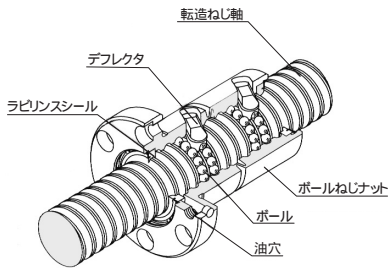
標準リード転造ボールねじ



- **リード精度はC7級を実現**
ねじ軸は精密ねじ転造成形と徹底した管理体制により累積リード誤差をC10級以外にC7級とC8級のものも標準化しています。
累積リード誤差 C 7: $\pm 0.05/30\phi$ (mm)
C 8: $\pm 0.10/30\phi$ (mm)
C10: $\pm 0.21/30\phi$ (mm)
- **ねじ軸ボール転動面粗さ0.8s以下**
転動面は精密転造後、特殊表面研磨され、ねじ研削された精密ボールねじと同等の表面粗さ0.8s以下です。

- **ナットのボール転造面は研削仕上げ**
転造ボールねじ用ナットは全て精密ボールねじと同様に研削仕上げしていますので、耐久性がありスムーズな動きが得られます。
- **高い防じん効果**
ナットにはコンパクトなラピンスシールが内蔵されていますので、低摩擦で高い防じん効果が得られ、ボールねじの寿命が向上します。
- **即納**
ナットとねじ軸は標準長さで常時在庫。

シンプルナット



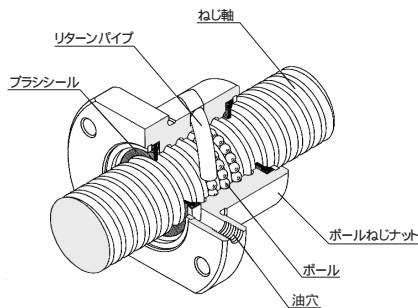
- **バックラッシュゼロ**
ナットに設けたばね構造によりナットとねじ軸のテーパ、偏心などを吸収し、低価格な転造軸でバックラッシュゼロを実現しました。
- **予圧を与えてもスムーズな動き**
ナットに設けたばね構造による定圧予圧方式のため、ねじ軸のピッチ誤差、ねじ軸のテーパ、偏心などを吸収しトルク変動がありません。

定圧予圧タイプJPF形



軸方向すきま 0 以下

リターンパイプナット



- **ねじ軸およびナットに設けられたボール転動溝を** 負荷ボールが軸方向荷重を受けながらねじ軸の周囲を転がり運動した後、ナット内部に埋込まれたリターンパイプの中を通り再び負荷域へ循環し、無限転がり運動をします。
- **高い防じん効果**
BTK/BNT形ナットにはコンパクトなブラシシールが内蔵されているので低摩擦で高い防じん効果が得られます。

無予圧タイプBTK形



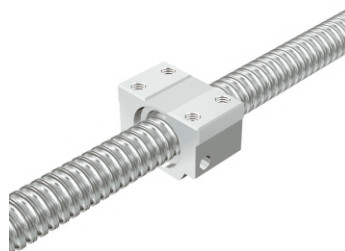
リターンパイプをナットに埋込んだコンパクトな丸形タイプ

無予圧タイプMTF形



ねじ軸径 6 ~ 12mm、リード1~2 mmのミニチュアタイプ

角形ナット無予圧タイプBNT形



角形ナットに取付ねじ穴が加工され、そのままコンパクトに取付けられます。

呼び形番の構成

- **ナットの呼び形番**
BTK 3 6 1 0 - 5.3 ZZ
呼び形番 シール記号
- **ねじ軸の呼び形番**
TS 2 5 0 5 + 1000 L C7
形番 ねじ軸全長 精度記号
ねじ軸外径 (mm) リード (mm)
- **軸とナット組合せ呼び形番**
BTK2005 - 2.6 ZZ + 500L C7 T
組合せるナット形式
シール記号 ねじ軸全長 (mm)
精度記号 転造軸記号

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境

