

精密ロックナット NIKKI®

精密ロックナットは、ベアリング固定用ナットですが、精度を要する回転体にその効果を十分に発揮できます。回転体も小型化、高速化になって来ており、尚且つ、回転体の振れの少ない高精度化が求められています。この様な際、高精度のロックナットを使用することにより、それを可能にし又、機器の組み立て時間を大幅に短縮する事が可能になります。当社の精密ロックナットは、ネジ部及びその端面を同時研磨する事により、ロックナット自体の振れ精度を $3\mu\text{m}$ 以下に製作しています。

よって下図の様に、ベアリング端面をロックナットにて固定した場合、シャフト部の偏芯が少なく高精度に組み上げることが可能です。

尚且つ、ネジ有効径も下限方向に管理製造しており、締付けた際、シャフト部との遊びも少なく振動による緩み等も起こりにくくなっています。

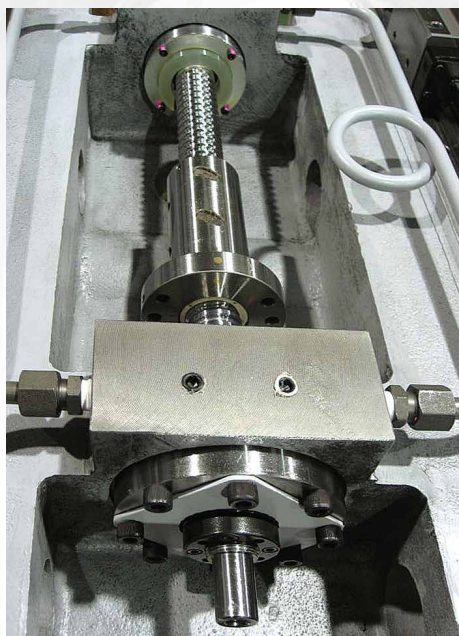
また、組付け、取外しも容易に行う事が出来、機械の定期点検、保守、修理の際にも非常に便利です。



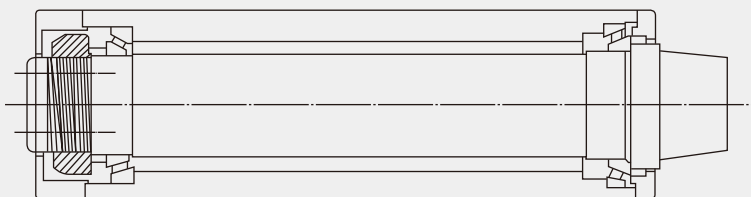
主用途

- ・ 工作機械主軸用ベアリングの固定
- ・ ボールネジサポートベアリングの固定
- ・ 高速回転軸及び高精度を要するベアリングの固定

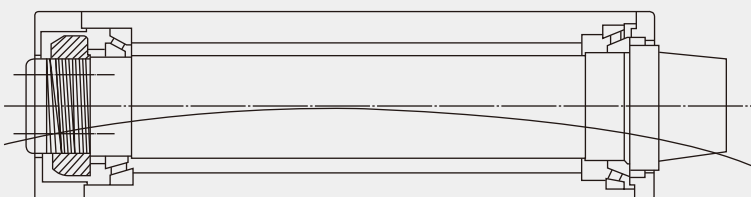
用途例



サポートユニットに組込まれた例



▲ 当社の精密ロックナットを使用した場合：
軸の振れも少なく高精度に組立てられます。



▲ 他のロックナットを使用した場合：
ロックナットの振れが大きく、組立て後も軸の振れが大きく組立てられます。