

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



クロスローラーリング「RBU形」追加

軸径φ20～φ190までの全24形番をラインナップ 内外輪一体形の安定構造で組付の時短化に貢献 産業ロボットはじめ、減速機の生産性向上

クロスローラーリング「RBU形」ラインナップ

THKは、内外輪一体形の安定構造による、組付けの大幅な時短化に貢献するクロスローラーリング「RBU形」を新たにラインナップとして追加した。

クロスローラーリングは、内外輪の間に円筒ころ(ローラー)がスペーサリテーナを介して交互に直交配列されているため、あらゆる方向の荷重(ラジアル荷重、アキシアル荷重、モーメント荷重)を負荷することができ、なおかつ高い回転精度が得られる。

こうした特長を有するクロスローラーリングは、産業用ロボット、工作機械、減速機をはじめ、高剛性、高精度な回転運動を必要とする幅広い産業分野の装置旋回用軸受として広く採用されている。

産業ロボット減速機生産に

昨今では、自動化・省人化の後押しを受け、世界的に出荷台数を伸ばしている産業用ロボット、ならびに減速機の生産現場では、組付けの作業効率を上げるために作業工程の見直しや改善が求められている。さらには、同じ人員で一層の生産性向上に繋げる体制づくりが急務となっている。

クロスローラーリングは高精度な回転運動が得られる一方、シビアな組付け作業が要求されるため、組付けの経験を重ねることもさることながら、作業効率を上げることはこれまで困難とされていた。

そこでTHKは、クロスローラーリングの組付けの時短化に貢献すべく、内外輪一体形の安定構造を有し、なおかつ性能面でも安定した回転精度・回転トルクを併せ持ったクロスローラーリング「RBU形」を新たにラインナップ

に追加した。

新たに追加した製品ラインナップは、軸径φ20～φ190からなる全24形番を展開。また、既存形番の「RB形」と寸法に互換性があり、設計変更を伴わずに「RBU形」への簡単な置換えが可能になっている。

容易な組付調整 組付時間を短縮

クロスローラーリング「RBU形」は、細かい組付調整が不要なため、装置への組付けが容易。これにより、組付時間短縮に貢献する。とくに産業用ロボットの関節部や旋回部、減速機の組付けなどでは、生産台数が多ければ多いほど、抜群の時短効果を発揮する。

内外輪一体形構造 軸受性能を安定化

「RBU形」は内外輪一体形構造のた

め、外輪分割形の「RB形」と比較し部品剛性が向上している。そのため、ハウジングの精度や剛性の影響を受けにくく、安定した性能が得られる。

また、既存形番である「RB形」とは寸法に互換性があり、設計変更を伴わずに簡単に置換えができる。

豊富なラインナップ 幅広い要求に対応

同機は、軸径φ20～φ190からなる全24形番を展開。既存型番の「RB形」と互換性があるため容易に取付が可能で、ロボットや減速機などの幅広い需要に貢献する。

THKは、独自の新製品開発を通して、あらゆる分野の自動化・省人化需要に応える、生産性向上、工程改善のためのソリューションを提案する。

(※資料提供：THK)。

