

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
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
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！



新ロータリーテーブルベアリング登場

無潤滑の高性能モジュラーシステムを軽量・省スペース化 新ロータリーテーブルベアリング「PRT-04マイクロ」開発

高荷重に対応 軽量・省スペース

イグス(ドイツ)は、軽量コンパクトなイグリデュール ロータリーテーブルベアリングPRT-04シリーズの新製品として、新たに「PRT-04マイクロ」を開発した。

開発品は、高荷重に対応する優れた性能を保持しつつ、さらに軽量・省スペース化を実現した。

アルミ製リングと高機能ポリマー製スライド部の組み合わせにより、優れた摩耗係数と長い耐用年数を確保した。

無潤滑で使用できるため、汚れや湿気などの外部環境に影響を受けず、長期安定稼働に貢献する。

近年、機械部品においては、製品の軽量・小型化に伴うダウンサイジング

化が加速。設置スペースの縮小など使用部品も性能や剛性を維持しつつ、且つコンパクトな製品が求められている。

そうした市場の要求課題を解決したのが新たに開発したPRT-04マイクロ。堅牢で小型アプリケーションに最適なロータリーテーブルベアリングを実現し、様々な新製品開発に貢献する。

シリーズ最小外径60mm 「PRT-04マイクロ」

新開発のPRT-04マイクロは、外径60mmでイグスのPRTシリーズの中で最も小さな取り付けサイズを実現した。

同製品は、3つのアルミ製リングとボールやローラーの代わりとなるスライド部で構成されている。

PRT-04に合わせて開発したスライド部は、アルミニウムとの相性が良い

高機能ポリマーのイグリデュール製で、低摩耗性が特長で、吸湿性が低く、耐薬品性にも優れている。

材質は利用者の要望に応じて他のタ

可動アプリの 軽量化に最適

イブも選択可能になっている。

PRT-04マイクロは、アルミニウムとポリマーの組み合わせによる軽量性と高い安定性の2つの利点を兼ね備えている。これにより、PRT-04マイクロは非常にコンパクトでありながら、その性能は市販の同類製品と比べても遜色なく、アキシアル方向の高荷重(最大3,500N)に対応する。

小さな設置スペースでの滑らかな回転・旋回運動と、軽量化の実現により、多様な用途に適用できる。

具体的な用途例としては、可動式の照明器具(ムービングヘッド)、電車や飛行機の座席テーブル、自動車内での用途など幅広い用途に対応する。

また、軽量化によりエネルギー消費量が節約できるため、持続可能な社会の実現にも貢献する。

無潤滑のPRT-04マイクロは、機器のメンテナンス時間とコスト削減も実現する。

スライド部のイグリデュール材質には固体潤滑剤が含まれ、無潤滑動作が可能のため、ベアリングの耐久性の向上とメンテナンスフリーを同時に実現する。

また、すぐに取り付けが可能のため、設計コストや設置作業を軽減できる。

WEBで顧客に最適な 個別構成が選択可能

イグスは2019年から、狭小スペース向けにモジュラーシステムPRT-04シリーズを開発し、ラインアップを拡充してきた。利用者の用途に合わせ、さまざまな組み合わせで構成することができる。

同社が提供するオンラインツールのPRTエキスパートは、最適なタイプを選定することが可能で、設置スペース、荷重、速度、環境のパラメータを入力するだけで、個々のアプリケーションに最適なロータリーテーブルベアリングを検索し、製品寿命を計算する。

予測された製品寿命は、3,800miのイグス試験施設で行った広範な試験データに基づいており、信頼性の高い情報を提供している。

■イグス株式会社
〒130-0013
東京都墨田区錦糸 1-2-1
アルカセントラル 15 階
Tel: 03 (5819) 2030 (代表)

(※資料提供：イグス)



■イグスURL→ <https://www.igus.co.jp/>

■PRT-04マイクロの詳細→ <https://www.igus.co.jp/info/small-size-slewing-ring-bearing>