

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！



クシロスボールベアリングに新素材登場

耐薬品性に優れ、150°Cの高温耐性 酸化ジルコニウム製セラミックボール及び クシロデュールF500ケージ材質追加

高温環境向け 選択肢を拡大

イグス株式会社(東京都墨田区)は、クシロスA500製ラジアル深溝ボールベアリングの材質として2つの新材質、酸化ジルコニウム製セラミックボールとクシロデュールF500ケージ材質を追加した。これにより、高温環境向けの無潤滑ボールベアリングにおいて、利用者にさらに多くの選択肢を提供する。

半導体産業及び 化学産業に最適

化学産業や半導体産業では、ボール

ベアリングのような機械部品は頻繁に交換され、システムのダウンタイムのリスクが常に存在する。

今回、イグスは耐久性に対する利用者からの要望を受け、クシロスA500ポリマー製ボールベアリングに2つの素材を新しく採用した。

新素材を使用した無潤滑ボールベアリングは、化学産業や自動車産業における半導体やバッテリーの製造において発生する、耐薬品性・非金属使用・高温耐性が求められる環境で真価を発揮する。

用途に適したケージやボール素材を求める利用者へ、さらに多くの選択肢が提供可能になった。

頑丈で熱衝撃に強い セラミックボール

イグスは今回、新たにステンレスボールとガラスボールに加え、セラミック鋼とも呼ばれる酸化ジルコニウム製のセラミックボールを使ったラジアル深溝ボールベアリングの提供を開始した。ボールベアリングの内輪と外輪には、これまで同様、実績のあるクシロデュールA500高機能ポリマーを使用している。

セラミックボールは卓越した強度、高い耐破壊性、低摩耗性、高い耐熱衝撃性が特長で、高温耐性・耐薬品性が要求される環境において、ステンレスボールやガラスボールに比べてより強

い耐性を発揮する。

同社は今後、日本国内での順次発売を予定している。

耐用年数50%延長 新ケージ材質F500

さらに同社は、高温用ケージ材としてクシロデュールF500を新たに選択可能にした。

F500ケージは、すでに高い耐摩耗性の実証されているイグリデュールJ3ケージ材をベースに開発している。

同社の試験施設では、クシロスボールベアリングをさまざまな試験装置でテストしているが、強化されたクシロデュールF500ケージは、同等のA500ボールベアリングケージよりも最大50%の長寿命化を達成した。

また、F500ケージの使用により、無潤滑ボールベアリングは150°Cでの連続使用に耐えられるだけでなく、多くの薬品に耐性を発揮する。

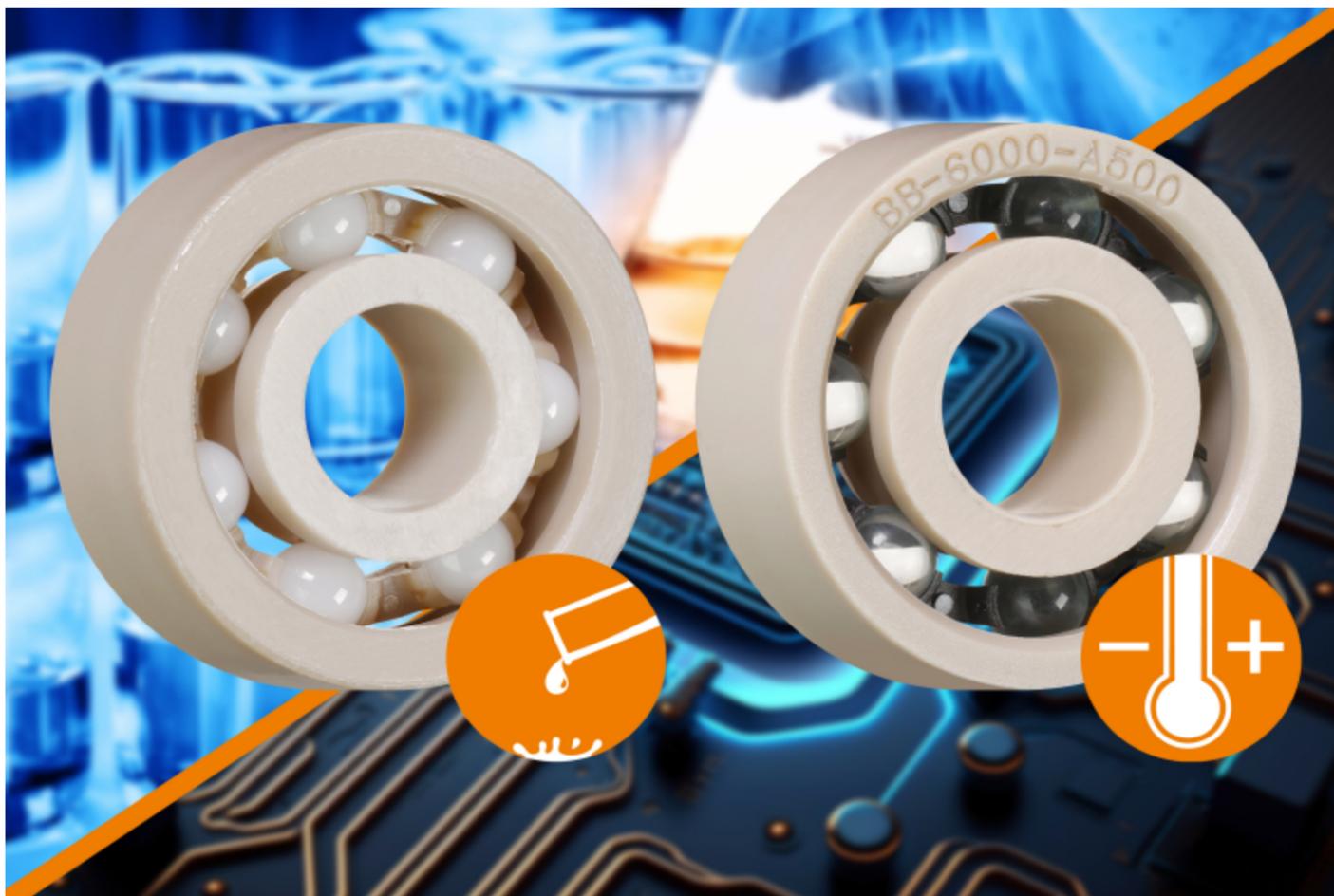
衛生的で低摩擦の 無潤滑運転が可能

クシロスは高機能ポリマー製であるため、従来のステンレス製ボールベアリングよりも最大50%軽量。

しかも、ポリマーに組み込まれた固体潤滑剤により、メンテナンスと潤滑油を必要とせず、衛生的に低摩擦の無潤滑運転を可能にする。

さらに、新素材のセラミックボール、または新ケージ材質を使用したクシロスA500製ラジアル深溝ボールベアリングは、化学・半導体産業における過酷な高温環境でも確実に動作するベアリングを求める利用者のさらなる選択肢を提供する。

(※資料提供：イグス)



■イグスURL→ <https://www.igus.co.jp/>

■クシロデュールF500の詳細→ https://www.igus.co.jp/product/XIROS_RADIAL_A500_ES_F500?artnr=BB-608-A500-75-ES