

## 送りねじナット新材質「イグリデュールE7」

モーション・プラスチック（※）カンパニーのイグス株式会社（東京都墨田区）は、この度台形ねじおよび多条ねじ用のナットに新しい樹脂材質「イグリデュールE7」を開発し、シリーズを拡充しました。「イグリデュールE7」の特徴は、低負荷・高速時における滑らかな低振動動作です。イグス独自の特許取得済み多条ねじ技術「ドライスピンの」と新材質のナットを組み合わせることで理想のリニアドライブを実現します。

多条ねじや台形ねじはカメラレンズや電車の扉等、日常生活のあらゆる場所に採用されています。特に正確な調整が求められる場所に使用されています。

送りねじを高速動作で使用すると、樹脂製あるいは金属製送りねじナットの多くは限界に達し、振動や騒音が発生します。このような背景から、イグスは、高速かつ低負荷の用途に適した送りねじ用「イグリデュールE7」製ナットを開発しました。同ナットを使用した台形ねじや多条ねじは、例えば全自動コーヒーマーカーや3Dプリンターの他、実験技術などに適しています。

### イグリデュールE7：標準材質の4倍の耐摩耗性

上記の「イグリデュールE7」製送りねじナットは、従来のイグリデュール材質と同様、固体潤滑剤が埋め込まれた軟質高性能ポリマーでできています。そのため、オイルやグリス等の潤滑剤を塗布する必要は一切ありません。

また、ドライで使用しても長寿命という大きな利点があります。イグス社内試験施設の品質試験で、「イグリデュールE7」製ナットとイグス標準材質製ナットを135回転/分の速度で100Nの負荷をかけて作動させた結果、「イグリデュールE7」は多条ねじで4倍、台形ねじでは19倍の耐摩耗性を示しました。

### 特許取得済み技術が高効率を実現

イグスは高性能樹脂製送りねじナットの開発に加えて、自社製送りねじナットに適合する特許取得済みで改良化された「ドライスピンの」多条ねじを導入しました。ドライスピンの技術の突出した特徴として、小さなフランク角や、非対称形状、面取加工歯面が挙げられます。これらの特性が高効率で、静音・低振動の稼働を確保します。オンラインツール「[ドライリン 送りねじモジュール エキスパートツール](#)」を使うと、数回のクリック操作でナットを含めた最適なりニアドライブを構成することができます。



写真はイメージです。

※ モーション・プラスチック…機械可動部での使用に適したプラスチック製部品、の意味

以上

## 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)

<http://www.igus.co.jp>

### <製品についてのお問い合わせ>

Tel:03(5819)2500

Fax:03 (5819) 2055

E-mail:info@igus.co.jp

以下の用語、"igus", "CFRIP", "chainflex", "conprotect", "CTD", "dryspin", "dry-tech", "easy chain", "e-chain", "e-chain system", "e-ketten", "e-kettensysteme", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "manus", "pikchain", "readychain", "readycable", "savfe", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "drylin", "iglidur", "igubal", "xiros"は、igus® GmbHの登録商標でありドイツ連邦共和国とその他の国によって法的に保護されています。