

快速安靜的調節：igus 的新型免上油螺桿

塑膠專家提供免保養的 **iglidur E7** 耐磨工程塑膠，作為螺母材質擴大其螺桿

安全、快速和安靜的調節，這些是螺桿要滿足的要求。因此，**igus** 現在推出用於梯形螺紋和高導程螺紋的材料 **iglidur E7**，進一步擴大其螺桿系列。其特點是低負載和高速度下平順穩定的運轉。搭配好材料和幾何形狀後，**igus dryspin** 專利高導程螺紋技術可實現最佳線性驅動。

在日常生活中，從相機鏡頭至火車車門中，它們隨處可見：那就是高導程螺紋和梯形螺紋螺桿。它們用於需要精確調節的地方。傳統上，螺桿單元由兩部分組成：螺桿和相關的螺母。在高速度下，由傳統塑膠或金屬替代品製成的螺母經常達到極限。其後果是振動和噪音。為此，動態工程塑膠專家 **igus** 現在將材料 **iglidur E7** 添加到其高導程和梯形螺紋的螺母系列內。這些螺母專為低負載和小安裝空間的高速應用而設計。因此，它們非常適用於全自動咖啡機、3D 列印機甚至實驗室技術等領域。

複合材料確保高速安靜的運轉

新型 **iglidur E7** 螺桿由一種更彈性、高性能的動態工程塑膠製成，永久性的結合了固體潤滑劑。因此它不需要外部潤滑液，如油或油脂。新材料降低噪音，同時可當作減震裝置，其使用壽命得到了 **igus** 測試實驗室的驗證。對 **iglidur E7** 和 **igus** 標準螺母 **iglidur J** 磨損比較測試表明，在每分鐘 135 轉和 100 牛頓的負載下，**iglidur E7** 螺母在高導程螺桿上的耐磨性提高了四倍，在梯形螺桿上耐磨性提高了 19 倍。

dryspin 專利技術可實現更高的效率

新聞稿

除了開發由高性能動態工程塑膠製成的螺母之外，igus 還推出了「dryspin」，這是一種與 igus 螺母相匹配的優化並獲得專利的高導程螺母系列。dryspin 技術的特點是扁平的側面角、不對稱的幾何形狀和圓齒面。這些確保更高的效率和安靜的低摩擦運轉。借助 igus 便捷的線上工具「[螺桿專家系統](#)」，只需幾次點擊即可完成選型並線上訂購。

圖片說明：



圖片 PM0318-1

由 iglidur E7 製成的新型免上油螺母可在低負載和高速運動下實現安靜、低振動的運轉。（來源：igus GmbH）