

耐磨且免上油：適用於食品、動態運行和耐化學的新型 igus 圓棒材

由耐磨工程塑膠製成的圓棒材適用於各種環境下的免保養特殊部件

igus 將其廣泛的 iglidur 圓棒材系列擴大了至少四種材料；其中兩種用於食品領域：耐熱材料 iglidur AC500 和彈性材料 A250。極為耐磨的材料 iglidur H3 和耐磨且耐用材料 iglidur E 完善了產品系列。現在可以為各種應用提供銑削和車削免上油和免保養的原型和特殊部件。

為了生產與食品接觸的特殊軸襯套、滾輪和其他滑動元件，igus 開發了 iglidur AC500。這是適用於食品業且符合 FDA 標準的耐高溫材料，可承受高達 250°C 的極端溫度。因此，由 AC500 製成的部件適用於烘焙生產線的滑動元件等領域。當 AC500 製成的乾式軸承在不鏽鋼心軸上旋轉時，每公里的磨損只有 0.16 微米，在 igus 內部測試實驗室的測試也證明了這一點。此外，這種材料具有極高的耐化學性，因此它能承受食品工業中常見的清潔劑。在這種情況下不需要額外潤滑。這是一個雙重優勢，減少了保養工作和污染的風險。

由 iglidur A250 製成的輸送滾輪減少了能源消耗

新型 iglidur A250 圓棒材也適用於食品和包裝行業。它們還適用於生產所謂的輸送滾輪，用於輸送帶的偏轉。由於低摩擦、免上油的乾式運行，該材料減少了所需的驅動力和輸送帶的能耗。此外，該材料的高負載能力也令人印象深刻。igidur A250 的設計使其可用於食品和包裝行業的高速輸送帶。與 AC500

一樣，A250 也獲得了與食品直接接觸的認可。該材料符合美國食品和藥物管理局 (FDA) 和歐盟法規 10/2011 的衛生準則。

iglidur H3 可承受侵蝕性介質

H3 是一種可用於製造耐介質部件的材料，也被添加到 iglidur 圓棒材產品系列中。iglidur H3 主要是為接觸侵蝕性介質和幫浦中應用而開發的，例如燃料幫浦。由於其耐用性和低吸濕性以及長使用壽命，這種材料在這些極端應用中能夠可靠地運作。

iglidur E 提升精密運動

第四種新材料是 iglidur E。除此之外，它還被用來製造滑動軸承，與鋁軸一起降低振動。幫助精進了機器和設備的精確和平穩運動。這種材料在紡織業、包裝業、印刷業和自動販賣機的直線擺動運動中也表現出優異的耐磨性能。

圖片說明：



圖片 PM0722-1

動態工程塑膠專家 igus 開發了四種新的圓棒材產品，用於各種環境下的免上油和免保養特殊部件。(來源：igus GmbH)