

高溫環境下依然可靠的軸承：適用於食品行業的 新 igus 材料

防靜電的 iglidur AX500 耐磨工程塑膠可實現免保養的食品接觸應用

在食品和包裝行業的軸承應用中，溫度和速度通常很高。為了確保機構的可靠運行，就需要能夠持續承受高溫 and 摩擦的耐用軸承解決方案。另一個挑戰是靜電。動態工程塑膠專家 igus 現在推出一種用於高溫應用並具有 ESD 特性的新型耐磨材料 iglidur AX500。

如何將剛好十公克的小熊軟糖裝到一個小袋子裡？定量機配備了高度靈敏的機構。可快速裝滿數千個袋子。緊接著滑軌和皮帶將糖果移轉到一個盒子裡。在如此高速的情況下，所有的包裝機構，尤其是其中的軸承，都會受到磨損。由新型 iglidur AX500 高性能工程塑膠製成的乾式軸承可以使軸承免保養且經久耐用。新材料防靜電，確保袋子不會相互沾黏，員工不會觸電。在麵粉加工等塵土飛揚的環境中，火花會導致粉塵爆炸。如果移動的機器部件沒有防靜電設計，這些火花可能以電弧的形式出現。

即使在高溫下，軸承依然安全、耐磨。

igidur AX500 特別適用於高溫，因此可用於烤箱和瓶子清潔等應用。良好的耐化學性確保腐蝕性清潔劑不會損壞軸承。igidur AX500 還可接觸食品，因為摩擦優化的工程塑膠含有固體潤滑劑，不需要額外上油。該材料還符合歐盟法規 10/2011。相較於不鏽鋼軸承，igidur AX500 乾式軸承不僅免保養，而且成本和重量更低。

在測試台上通過磨損測試

與經久耐用的食品材料 iglidur A500 相比，igidur AX500 的耐磨效果更優異。在 igus 位於科隆占地 3800 平方公尺的內部實驗室中，我們在不鏽鋼心軸上針對 iglidur A500 和 iglidur AX500 進行了旋轉磨損測試。新材料的摩擦係數是舊材料的三倍。

可在幾天內快速提供射出成型的特殊尺寸

igus 目前提供標準尺寸（直徑 6-20 毫米）的新材料，帶或不帶法蘭。如急需特殊尺寸，客戶也可以使用 [FastLine 服務](#)。透過擴大的內部工具製造，igus 能夠在幾天內以經濟實惠的零件價格製造並提供特殊尺寸的 iglidur 工程塑膠乾式軸承。

圖片說明：



圖片 PM3721-1

igidur AX500 是 igus 推出的一種適用於食品行業的新型耐磨材料，可防靜電，並在高溫下使用。（來源：igus GmbH）