

零污染的乾淨運行：用於食品技術的 igus 新型塗層粉末

符合 FDA 標準的工程塑膠粉末 IC-05 的使用壽命比 IC-01 多四倍，可確保鍍金件耐磨

無論是在定量給料機中、充填設備的輸送帶上還是在套標技術中：你都能找到耐摩擦和耐磨損的鍍金件和零件。為了延長金屬零件的使用壽命，igus 開發出一種新型塗層材料。噴塗的 IC-05 耐磨優化工程塑膠可保護靈敏和較小的軸承點以及滑動表面。該材料是藍色的，易於辨識，並可以被用於食品技術。測試表明，該材料的使用壽命比 IC-01 塗層粉末多四倍。

如今無法想像沒有自動化系統的食品產業。如果一個瓶子掉到灌裝生產線中，或一包即食濃湯卡在進料槽中並溢出？這種情況會導致設備意外停機，造成時間和金錢的浪費。這時就需要低摩擦係數的機器零組件。為了使導板、金屬片甚至複雜形狀的零件具有高耐磨性，igus 開發出一種新的塗層材料，專門用於食品技術。高性能的 IC-05 工程塑膠符合 FDA 要求和 EU10/2011 規範，因此非常適合與食品接觸。該材料是藍色的，易於辨識。它顯著降低了塗層零件的摩擦係數，並增加了設備的使用壽命和可用性。它還可以提高產品安全性並降低成本，並完全不需潤滑劑。使用者可將 igus 耐磨工程塑膠塗料噴塗到所需的部件上。塗層厚度為 60 至 120 μm 。igus GmbH iglidur 自潤軸承技術業務部主管 Stefan Loockmann-Rittich 解釋說：「特別是在無法安裝滑動軸承的地方，對容易磨損的動態部件進行塗層是一個好方法。」

實驗室測試表明使用壽命延長了四倍

igus 在科隆占地 3,800 平方公尺的內部實驗室中測試了塗層零件的耐用性。在各種測試裝置中，塗有 IC-05 的零件與塗有標準材料 IC-01 的相同零件進行了比較，結果證明符合 FDA 標準的零件使用壽命延長了四倍。除了 IC-05 外，igus 還提供其他五種塗層材料，適合高溫或高耐化學性等應用。

在此了解有關 igus 塗層材料的更多資訊：

<https://www.igus.com.tw/info/plain-bearings-coating-iglidur>

圖片說明：



圖片 PM0321-1

塗有 IC-05 的零件為食品產業提供符合 FDA 標準且擁有滑順度良好的機器部件。(來源：igus GmbH)