

減輕重量，提高安全性：igus 耐磨工程塑膠軸承用於飛機的測試

經獨立檢測機構進行防火測試後認可的耐磨工程塑膠軸承

現在，五種 iglidur 高性能工程塑膠正式符合美國聯邦航空局 (FAA) 對飛機內部的防火要求。這些材料製成的滑動軸承可用於座椅、桌子和門等處的軸承點。免保養軸承實現重量輕、安全和免上油的解決方案。

輕巧、安靜和防故障——這些是航空零件的一些關鍵標準。飛機的內部零件還要求符合嚴格的消防安全標準。動態工程塑膠專家 igus 推出的滑動軸承材料 iglidur G V0、igidur X、igidur A350、igidur H 和 iglidur J350 現在已由獨立檢測機構根據防火測試標準 FAR CS 25.853 應用 F 第 1a 1 (ii) 部分進行測試且結果出色。根據 UL94 標準，五種滑動軸承材料也被評為 V0，因此成為在飛機上動態應用的最佳解決方案，例如折疊桌、可調座椅或閘和行李艙架鉸鏈。有了這五種材料，飛機內部設備的設計人員就可以為所有滑動軸承應用找到合適的 iglidur 材料：高性價比的全能型 iglidur G V0，符合 FDA 標準的 iglidur A350，具有極低吸濕度的 iglidur J350、igidur H，乃至高科技問題解決能手 iglidur X。

igidur 滑動軸承：免上油、輕便的解決方案

像所有 igus 產品一樣，igidur 滑動軸承完全不需要外部潤滑。相反，固體潤滑劑均勻地嵌入材料中，確保安靜平穩的運轉。這為用戶帶來了很多好處——首先，它們能定期再潤滑，免去了複雜的維護工作和成本；其次，裝配過程中不需要額外的處理；第三，元件始終保持清潔，這是一個非常重要的標準，尤其是在飛機內部。

與金屬軸承相比的優勢——飛行時每克重量都很關鍵

與金屬同類產品相比，igus iglidur 軸承的重量輕七倍，這在航空航太工業中至關重要。每減輕一千克的重量，航程或效率都能直接得到提升。還有一點很重要，它們比金屬軸承便宜，而且無腐蝕。與金屬軸承相比，它們更加靈活，不僅簡化了裝配，並且有助於將噪音降至最低，還使軸承對衝擊和邊緣負載不敏感。特別是在折疊桌或飛機座椅等應用方面，這有很大的優勢。igus 的高性能塑膠兼具重量、保養和價格三方面的優勢。此外，用戶可以在 50 種滿足各種法律和行業特定法規的材料中找到綜合解決方案。不論是需要符合 FDA 和歐盟要求的食品工業、飲用水接觸、煙草行業，甚至一般和特定行業的防火標準，如飛機或鐵路技術，用戶總是可以找到合適的軸承。

圖片說明：



圖片 PM1018-1

現有五種 igus 滑動軸承材料被獨立檢測機構批准用於飛機。(來源：igus GmbH)