

# 擺脫油脂！由工程塑膠製成的igus基座軸承代替金屬 解決方案

## 新型免上油xiros基座軸承符合食品和包裝行業的潔淨條件

審核機關對食品和包裝行業使用的機器零件提出嚴格的衛生要求。igus公司現在開發了一種新的球形基座軸承，由符合FDA標準的高性能塑膠xirodur B180製成。與金屬解決方案相比，新的平穩運轉xiros軸承輕83%。由於孔的間距尺寸相同，1:1的更換快捷方便。

在食品工業、滾柱式輸送機或皮帶狀輸送機中，基座軸承扮演重要的角色。它們確保即使在重載下，軸也能平穩地旋轉。金屬基座軸承由於其護蓋和潤滑油脂而具有高摩擦。這會導致傳送帶的輓子不再旋轉或傳送帶磨損等問題。從而會產生機器停機和高停機成本等後果。用潤滑劑維護軸承需要額外的時間和成本。使用潤滑劑和可腐蝕金屬也不符合食品工業的衛生要求。為此，igus利用由高性能塑膠xirodur B180製成的新型球形基座軸承，以符合FDA標準的部件開發了一種免上油解決方案。由於其特殊的材料和內置的不銹鋼球，軸承非常光滑，並耐腐蝕。

## 使用xirodur B180基座軸承可以減輕83%的重量

由於孔的間距尺寸相同，可以用免上油解決方案1:1替換現有的金屬軸承。由於設計緊湊，在替換金屬基座軸承後，可以減輕83%的重量。xiros球形基座軸承可沖洗，適用於高達+80攝氏度的應用環境。軸承能夠承受高壓力，承重高達50公斤和高達每分鐘850轉的轉速。igus目前將由xirodur B180製成的新基座軸承用於直徑為25毫米的軸。其他尺寸可根據要求提供客製服務。

**圖片說明：**



**圖片PM6817-1**

由xirodur B180製成的免上油基座軸承替代包裝和食品行業的金屬解決方案。( 來源：  
igus GmbH )