

## 額外的防曬保護：igus 開發的太陽能材料具有三 倍的抗紫外線能力

兩種新的免潤滑摩擦優化工程塑膠延長了單軸追日系統的軸承使用壽命

Solarmid 和 iglidur P UV 是 igus 目前專門為單軸追日系統的基座軸承開發的兩種新材料。新工程塑膠的耐用性在 2P (二合一) 跟蹤器的應用中表現出色，該應用使軸承一次受到陽光直射數小時。這些材料在實際測試中令人驚豔，表現出高達三倍的抗紫外線能力。

世界各地的太陽能廠都是如此：越來越多的公司依靠雙面太陽能模組，可透過正面和背面捕捉入射光線。為了在方管上安全地支撐模組，igus 以 igubal 基座軸承打造出可靠的解決方案，在六年多的時間裡透過成千上萬的應用證明了實力。在此之前，軸承都是安裝在模組後面，因此只能間歇性地受到陽光照射。為了進一步提高太陽能廠的使用率，越來越多地企業將兩個雙面模組合在一起，也被稱為 2P (二合一) 配置。兩者之間保留一個空間，用來放置基座，現在受到更大的紫外線輻射。igus 專門為這種應用開發出兩種耐磨工程塑膠，即 solarmid 和 iglidur P UV (用於外殼和球頭)。這些材料既不需要潤滑，也不需要保養，而且耐髒、耐灰塵，非常適合太陽能產業。它們抗紫外線特性。

### 在紫外線測試中使用壽命延長三倍

根據 ASTM-G154 (一種塑膠的標準測試) 進行的測試顯示，在經過 2,000 小時的極端紫外線輻射後，新材料的彎曲性能僅改變了 5%。而以前用於太陽能產業的材料數值是 14%。igus GmbH 可再生能源產業經理 Richard Won 表示：

## 新聞稿

「測試表明，我們已經成功地為太陽能產業開發了使追日系統更加耐用和可靠的新材料。新材料 solarmid 和 iglidur P UV 能夠為客戶提供專門用於可再生能源的軸承解決方案。它們具有很強的抗紫外線能力，因此將大大減少維護工作。」

圖片說明：



圖片 PM3121-1

用於 igubal 基座軸承的新材料 solarmid 和 iglidur P UV 具有很強的抗紫外線能力，特別適合用於雙面太陽能模組。（來源：igus GmbH）