

適用於沙漠！免上油的 igubal 連座軸承用於追 日太陽能板

用於太陽能產業的 igus 方管型連座軸承在實驗室測試中取得超過 72 年使用壽命的優異成績

為了使太陽能電池板高效發電，太陽能電廠的經營者依賴於可自動對齊太陽位置的可移動模組，從而確保高能量產出。igus 開發出 igubal ESQM 方管型連座軸承，專門用於將模組安裝在方管上，現在又增加了兩個尺寸。世界各地的工廠經營者使用著免上油、防塵、防汙的解決方案，其耐用性已在實驗室得到檢驗並可品質保固 25 年。

光伏產業在當前蓬勃發展。僅 2020 年上半年，德國的設備投產量比 2019 年增加了 20%。聯邦德國太陽能工業協會的資料證明了這一點。不僅在德國，全世界都在使用太陽能。在西班牙，光伏系統占發電量的 19%。光伏領域的設備製造商面臨日益激烈的競爭和成本壓力。電力生產成本應非常低，模組的利用率應很高。為此，越來越多的經營者採用雙面模組，它們可透過模組的前部和後部捕獲入射光。為使用軸承固定方管上的太陽能電池板，igus 開發出 ESQM 連座軸承，這是一種由高性能工程塑膠製成的、可靠且經過測試的解決方案。

「由於太陽能產業對我們的軸承需求很高，我們現在為產品系列擴展 100x100 毫米和 140x140 毫米的新尺寸。尺寸 110x110 毫米和 120x120 毫米的軸承已在全球方管上使用了 500,000 次。有了新尺寸，我們現在可以為其他供應商提供持久的解決方案」，igus GmbH 可再生能源行業經理 Richard Won 解釋說。

測試確認：軸承可使用 72 年

igubal 軸承由工程塑膠外殼 (igumid G 製成) 和滾珠 (iglidur J4 製成) 組成。耐磨工程塑膠可確保軸承抗紫外線和耐腐蝕。此外，連座軸承完全免上油，耐灰塵和髒汙，並且無需保養。同時，它可以輕鬆補償偏差 (如由表面不平整造成)。在自己占地 3,800 平方米的測試實驗室中，公司在日常運動序列 (延時模擬) 中以實際負載檢驗使用壽命、耐磨性和負載能力。在 1.5 噸負載下實現的運動次數相當於 72 年的使用壽命。因此，igus 保證 25 年的執行時間，相當於太陽能模組的標準使用壽命。

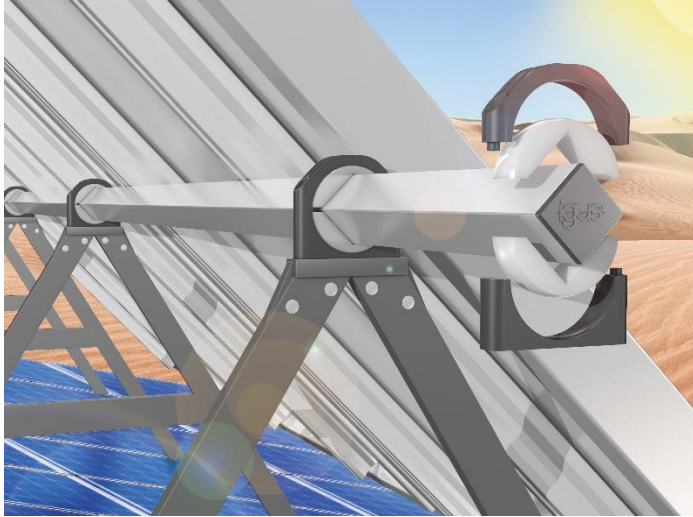
有關太陽能產業連座軸承的更多資訊，請連結至：

<https://www.igus.com.tw/info/n20-09-03-igubal-solar-pillow-block-bearing>

可在 YouTube 上觀看測試影片：

<https://youtu.be/LqijDrJLLDM>

圖片說明：



圖片 PM4520-1

免保養且持久的 igubal 連座軸承在免上油的狀態下，穩定可靠地引導太陽能模組進行追日。（來源：igus GmbH）