

小空間，高性能：新型 igus 轉盤軸承非常緊湊

進一步擴展高性能產品系列 - 免上油 iglidur PRT-04 micro 轉盤軸承可用於緊湊的安裝空間

人們對機器零件的要求越來越嚴格：在最小的安裝空間內安裝驅動部件並順暢移動，這是許多產業面臨的挑戰。igus 精進了 PRT-04 轉盤軸承系列，完全適合這些應用 - 極其緊湊的轉盤軸承可節省更多空間。

免上油、節省安裝空間和重量，兼具可靠性。igus PRT-04 micro 可以實現這些優勢。因此，igus 在產品系列中擴展了特別小的尺寸且非常堅固的轉盤軸承。PRT-04 micro 的外徑為 60mm，安裝尺寸是 igus PRT 轉盤軸承中最小的。它由三個鋁製外環和一個新開發的滑動元件組成，該元件由經驗證的 iglidur J 高性能工程塑膠製成，特別適合與鋁搭配使用，並確保良好的耐磨性和長使用壽命。它還具有低吸濕性和良好的耐化學性。客戶也可根據自己的要求使用其他材料。與所有 igus 乾式科技自潤軸承一樣，PRT-04 micro 100% 免上油，因此可耐髒汙、灰塵和潮濕。

輕量化，適合移動應用

igus PRT 轉盤軸承產品經理 Fabian Wieking 說：「鋁與工程塑膠的組合具有兩個決定性的設計優勢：它很輕，而且非常穩定。儘管 PRT-04 micro 的尺寸較小，結構更加緊湊，但它可以與市場上的同類產品相媲美，並在軸向上承受高負載（高達 3500N）。」這樣就可以在更小的安裝空間內實現順暢的旋轉和擺動運動，從而開闢了許多應用的可能性。重量輕在所有產業中是非常重要的。

可能的應用包括可移動的小型照明裝置（所謂的旋轉頭應用）或火車和飛機上的旋轉台，以及汽車應用。在燃料消耗方面，重量輕也好處多多。更輕的重量意味著更少的消耗 - 也是實現可持續性目標的另一種方式。另一個優勢是省去潤滑劑：畢竟，維護設備需要花費時間和金錢。iglidur 自潤軸承材料中的固體潤滑劑讓轉盤軸承無需上油即可順暢運行，且完全免保養、堅固耐用。另一個優點是，PRT-04 micro 可以直接整合到應用中的即裝即用部件。這減少了設計成本和 DIY 軸承的時間。

即裝即用或單獨配置：來自 PRT 專家系統的最佳建議

自 2019 年起，igus 為客戶提供 PRT-04 轉盤軸承系列，這是一個廣泛且不斷擴大的模組化系統，專為狹窄空間的運動而開發。它由各種可組合的尺寸組成。

[PRT 專家系統](#)幫助您選擇合適的軸承：只需輸入安裝空間、負載、速度和環境的相關參數，配置器就能為客戶的具體應用找到合適的轉盤軸承，並計算出預期使用壽命。igus 在內部的 3800 平方公尺測試實驗室中詳細測試了產品的使用壽命，收集到的真實數據被整合到 PRT 配置器中，確保對轉盤軸承的使用壽命做出可靠的聲明。

圖片說明：



圖片 PM1522-1 緊湊而強大：PRT-04 micro 轉盤軸承可以整合到非常小的應用中，完全無需上油，同時還能承受高負載。（來源：igus GmbH）