

igus 的轉盤為 3 m 長的貓頭鷹增添生氣

互動貓頭鷹成為美國奧斯丁熱門的聚會點

今年年底，一件獨特的藝術作品將豐富美國德克薩斯州奧斯丁市活力無限的文化景觀。互動雕塑 Kempelen 貓頭鷹由兩隻德克薩斯大角貓頭鷹組成，每只貓頭鷹高 3 m，矗立在十二面體上。igus 免上油且免保養的轉盤為遊客帶來了驚喜。

“Kempelen 貓頭鷹”的靈感來自於 18 世紀發明家 Wolfgang von Kempelen 的機器，距離奧斯丁公共圖書館和繁華的購物區僅幾步之遙。新美國公共藝術創始人兼創意總監 Dan Sternof Beyer 表示：“人們將會說，‘我們在貓頭鷹那裡見面’”。這個多學科的工作室概念構思、設計、製作和安裝互動專案。每只貓頭鷹都立在一個十二面體上。Kempelen 貓頭鷹的獨特之處在於一個隱藏機構，可以讓遊客秘密轉動鳥頭。Sternof Beyer 表示：“這個機構藏在不起眼的地方，方便隨時使用。這一定能為路人帶來驚喜。”

使用 igus 的轉盤軸承移動頭部

這項作品的核心部件是來自科隆的動態工程塑膠專家 igus 的轉盤。它使貓頭鷹的頭部可以旋轉。PRT-01-300 轉盤無需保養和上油，具有高負載能力和高耐磨性。Sternof Beyer 表示：“從物理上和概念上來說，旋轉貓頭鷹頭部的軸承是整個專案中最重要的部分之一。我們有非常具體的要求：軸承必須非常寬，以便機械和照明元件可以穿過它。軸承需要支援大的軸向和動態範圍，不論任何天氣條件，都要盡可能安全和免保養。這些特定的品質要求排除了市場上 90% 的軸承。” igus 轉盤的滑動表面由高性能工程塑膠 iglidur J 製成，具有良好的耐化學性、減振性和低吸濕性。轉盤的軸向靜態

新聞稿

負載為 27,000 牛頓，軸向動態負載為 7,000 牛頓。Sternof Beyer 表示：“大外徑（450 mm）可以減少懸臂式雕塑材料，大內徑（430 mm）便於穿過光纜，在夜間點亮貓頭鷹的眼睛。” igus 轉盤軸承用於各種工業應用。它們用於半導體輸送系統、自轉燈、自動焊接設備和工具機控制台等領域。它們還用於各種行業，如醫療、包裝、食品加工、太陽能、座椅和材料輸送。

圖片說明：



圖片 PM5119-1

免上油且免保養的轉盤軸承即使在最多樣化的天氣條件下也能確保 Kempelen 貓頭鷹頭部的可靠運動。（來源：igus GmbH）



圖片 PM5119-2

兩隻 Kempelen 貓頭鷹即將成為奧斯丁藝術空間的一部分。遊客可以使用隱藏機構來轉動貓頭鷹的頭。(來源:igus GmbH)

軸承... 自潤軸承... 免上油軸承... 自潤襯套... 自潤軸襯套... 培林... 華司... 乾式自潤軸承... 乾式科技軸承... 取代粉末冶金軸承... 取代金屬DU軸承... 取代滾針軸承... 滾珠軸承... 自潤滾珠軸承... 魚眼軸承... 軸承座... 自潤軸承座... 萬向軸承... 滑軌... 線軌... 乾式科技滑軌... 乾式滑軌... 乾式線軌... 自潤滑軌... 自潤線軌... 導軌... 免上油滑軌... 直線滑軌... 滑動軸承... 自潤滑動軸承... 螺桿... 拖鏈... 動態拖鏈... 電線保護... 方形護管... 游動護管... 伸縮護套... 塑鋼鍊條... 伸縮護蓋... 高柔性電纜... 電線... 電纜... 螺旋電線... 耐折電線... 耐撓曲線... 耐移動電纜... 耐油線... 耐屈尺... 耐彎曲電纜...