

六主軸的自動車床榮獲 vector 金獎

Gildemeister Italiana S.p.A. 憑藉獨特的拖鏈系統獲得頭獎

高速、長行程和緊湊的安裝空間：igus GmbH 每兩年頒發一次 vector 獎，以表彰引人入勝的創造性拖鏈應用。今年收到了 32 個國家總計 266 個參賽作品。

Gildemeister Italiana S.p.A. 的多軸車床贏得 vector 金獎。在非常狹窄的安裝空間中，總共有八條全裝配拖鏈可靠、安全地引導電纜和軟管。

減少交貨時間、安裝時間以及流程開發和整合時的工作量：DMG Mori AG 子公司 Gildemeister Italiana S.p.A. 的新車床實現這些要求。機器的核心是帶有六個主軸的獨特設計，可同時加工多個工件。將工件快速而精確地移動到刀具上。單一主軸移動到下一個位置僅需 0.65 秒。為了使主軸在六個工位完成加工後返回起始位置，讓重達三噸的設備僅需一秒鐘，即可反向旋轉 300 度。最大的挑戰：用於六個主軸的安全供能系統。解決方案：獨特的供能系統，可隨旋轉並實現主軸的直線運動。自動多軸車床總共使用了 8 組 igus 拖鏈、64 條電纜和 73 條軟管。Gildemeister Italiana 的應用榮獲 vector 金獎和 5,000 歐元獎金。該獎項每兩年頒發一次，旨在表彰引人入勝和新穎的拖鏈應用。評審團由專業期刊/出版以及工業和研究領域的代表組成。

奧地利和德國公司榮獲銀獎和銅獎

銀獎由奧地利的 AlpinaTec GmbH 憑藉其為弗勞恩霍夫研究所開發的 GESTRA 專案獲得。GESTRA 是雷達系統，用於搜索和定位太空碎片。它使用了專門為方位軸設計的複雜旋轉供能系統和用於仰角軸的雙拖鏈系統。Grenzebach Maschinenbau 的摩擦攪拌焊接機獲得了 vector 銅獎。焊頭以及相鄰結構中的

能量和介質供應零件都必須靈活。事實證明，twisterband 與 R4 拖鏈的組合是緊湊安裝空間中的可靠創新解決方案。

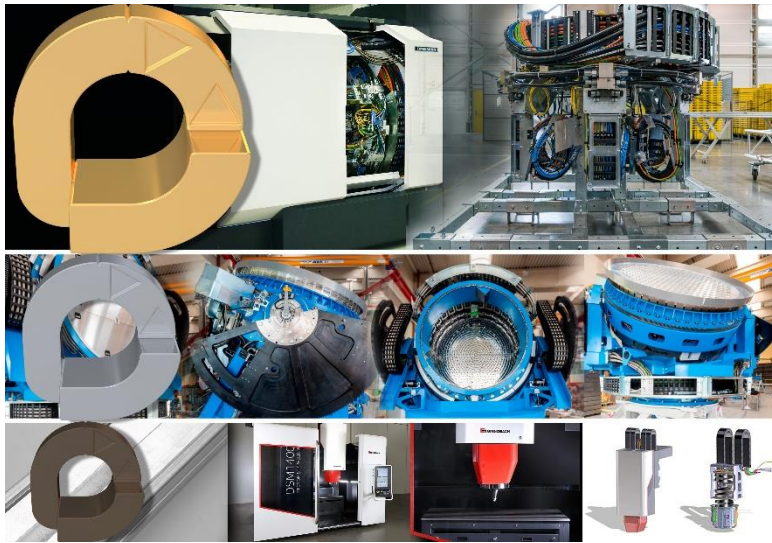
首次登場：獎勵可持續產品的 vector 環保獎

永續性對 igus 非常重要。例如，自 2019 年底以來，igus 一直在回收利用使用過的拖鏈。因此，評審團還想表彰可持續性特別突出的拖鏈項目。vector 環保獎的獎金為 1,000 歐元，由美國的 Drop Water 公司和德國的 Huber SE 公司獲得。Drop Water 的獲獎產品是只需按一下按鈕就能在可生物分解的容器中灌裝飲料的自動機器。由於自動機器連接到水源，因此無需運輸飲料用水。訂製的裝配拖鏈確保安全可靠地引導線性機器人的電纜。另一位獲獎者是 Huber SE，他們在埃及的水處理廠中依靠太陽能來乾燥污泥。脫水後，黏性污泥的重量和體積減少約四分之一，之後轉變為顆粒。該工廠將用於處理從受污染的 Bahr El-Baqaq 運河系統中抽取的污水，然後供 50 萬人飲用。為了向自動機器可靠地供應動力和能量，在 100 公尺的行程中有 128 個設備使用帶 chainflex 耐彎曲電纜的 igus 拖鏈。

有關比賽、評選流程以及所有參賽作品的資訊，請前往

www.igus.com.tw/vector-award

圖片說明：



圖片 PM3320-1

獲獎者：Gildemeister Italiana 榮獲了 vector 金獎，以表彰其將拖鏈系統整合到了複雜的多軸車床中。vector 銀獎旨在表彰奧地利 AlpinaTec GmbH 的太空監視雷達。Grenzbach Maschinenbau GmbH 的摩擦攪拌焊接機獲得了 vector 銅獎。（來源：igus GmbH）



圖片 PM3320-2

今年，igus 首次授予了環保獎。該獎項授予了 Drop Water Co. 可持續發展的飲料機和來自 Huber SE 的污水污泥處理設備。（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...