

為未來做好準備：igus 數位化創新和耐磨工程塑膠 塑膠

易格斯德國科隆總公司 igus GmbH 的銷售額增長了 17%，達到 6.9 億歐元

2018 年 4 月 24 日，漢諾威/科隆——全球對動態工程塑膠的需求仍然很大。2017 年，igus GmbH 的銷售額增長了 17%，達到 6.9 億歐元。同時，公司在產品創新、交貨能力和數位化方面進行了重大投資。這家科隆供應商將在 2018 年繼續沿著這條道路前進，以幫助其客戶在全球環境中更具競爭力。

在 2018 年漢諾威工業博覽會上，igus 將再次奉上令人印象深刻的展示，讓人們知道當今的耐磨工程塑膠早已不再是灰色、不起眼的塑膠零件。動態工程塑膠的世界多種多樣：從可以構建高性價比的機器人的關節，可線上配置並 3D 列印的雙齒輪，到持續運轉期間持續監控狀態的拖鏈。耐磨工程塑膠的應用領域包括半導體生產設備、或安特衛普至上海的 1,000 多台 STS 起重機或北極兩栖作業車。我們明確和持續的目標是通過在動態應用中使用高性能塑膠來精進技術並降低成本。全球超過 20 萬客戶正享受這些優勢。憑藉這些運動工程塑膠，2017 年 igus 的銷售額達到 6.9 億歐元，比上一年增長了 17%。營業額 53% 來自歐洲，30% 來自亞洲，17% 來自美洲和非洲。員工人數上升到 3,800 人。

對全球物流大量投資

為了能夠在當地迅速地為全球客戶提供服務，igus 去年大舉擴大在北美、亞洲和歐洲的全球生產和倉儲能力。美國的工廠面積擴大了 5,000 平方公尺，日本、波蘭和印度的工廠面積增加了一倍。在中國上海的工廠，igus 也開始建造一個新廠房，建築面積

新聞稿

約為 22,000 平方公尺，並將於 2019 年完工。去年，比利時、丹麥、愛沙尼亞、法國、奧地利和西班牙的銷售子公司也擴大了，以利持續增長。在位於科隆 Porz-Lind 的總部，igus 也繼續大力投資，以便能夠快速為其客戶提供塑膠零件。僅去年一年，就有約 100 台新的射出機投入使用，物流能力也得到了大幅增強。

數位化使公司適應未來

我們也對 IT 基礎設施進行投資，與 2014 年相比，該領域的投資增長了 4.5 倍。我們的目的是讓所有 igus 產品都能夠線上配置和計算，然後自動生產，並為我們業務的各個方面提供數位支援——從訂單處理和生產到提供維護和服務。數位化現在已在 igus 落實，這與在 igus 測試實驗室 50 多年得來的塑膠經驗和資料息息相關。我們的實驗室面積為 2,750 平方公尺，是業界最大的。“得益於我們的廣泛研究，我們成功的使用戶能夠執行關於運動機器元件的計算，例如塑膠製成的自潤軸承、直線軸承、齒輪、甚至電纜。這在目前市場上是獨一無二的，”igus GmbH 首席執行官 Frank Blase 表示。借助這些線上工具，工程師可以隨時隨地快速方便地找到他們需要的 igus 產品，並可靠的計算其在各自應用中的使用壽命——所有這些都可以線上免費完成，無需註冊。

與此同時，數位化也正在被融入到產品中。隨著“isense”系列產品的上市，igus 讓拖鏈、電纜、直線導向裝置和轉盤軸承可以通過利用感測器和監控模組而更加智慧化。這樣，客戶就可以可靠的預測維護工作。在運轉過程中，它們會檢測磨損量並指出何時需要維修或更換。使用igus 通信模組 (icom) 聯網後，可通過電腦或智慧手機查看線上狀態指示或報警信號。這也可以直接集成到整個公司的基礎設施中。憑藉基於測試資料的智慧，igus 正在增強其組件預測性維護的功能。由於不同用戶的要求差異很大，igus 不僅將在展會上展示新產品，還將展示全新的 isense 概念——從純粹的獨立解決方案到完全集成的線上解決方案。

面向新應用領域的絕妙耐磨優化理念

憑藉塑膠專業知識、對耐磨工程塑膠的測試和不間斷開發，igus 不斷在全新的應用領域發掘嶄新的機會。低成本的機器人技術就是一個很好的例子。roboLink Apiro 是 igus 在今年的漢諾威工業博覽會上展出的一款全新的免上油、免保養低成本鉸接關節機器人，適用於機器人應用。這樣只需要幾個簡單的元件就可以輕鬆而經濟的實現極其複雜的運動和機器概念——包括簡單的線性機器人，至複雜的人形機器人和機器動物等。在許多其他領域，耐磨工程塑膠的應用空間也非常巨大。我們的拖鏈系統就是一個很好的例子。極小的拖鏈安全可靠地在汽車中引導電纜，而大型 e-spool 用於在劇院和歌劇院中移動舞臺。越來越多使用鋼製拖鏈的客戶正在轉向塑膠拖鏈，例如在海上工業中。然而，這不僅限於金屬拖鏈，還有其他形式的供能設備，如懸杆、電纜卷軸和電軌，正日益被拖鏈系統所取代。igus 提供全面的服務：從單一元件的線上配置和使用壽命計算，到全包式系統的全球裝配和安裝。

圖片說明：



圖片 PM2218-1

免上油耐磨工程塑膠和數位智慧：同一枚硬幣的兩面。它們一起在工業中實現可預測、可靠、安全且節省成本的運動。(來源：igus GmbH)