

從“rohbot”到機器人：採用 igus 動態工程塑膠手臂和線上市場模型 實現低成本自動化

roboLink 關節手臂和數位平臺概念推動具有成本效益的自動化領域的初步發展

低成本自動化低於現有自動化供應商的價格，只需幾千歐元——這正是許多用戶想要的。但讓願望變成現實通常是一項艱巨的任務：將哪些產品組合在一起？解決方案有多好？誰能支援我？在 2019 年漢諾威工業博覽會上，動態工程塑膠專家 igus 展示了兩種新方法：一個由塑膠製成的新 4 到 5 軸“rohbot”（h 表示半成品），一個提供給供應商和使用者的線上市場模型。

使用低成本自動化的原因各有不同。機械工程公司和機器人製造商希望用一些具有成本效益的零件來製造自己的產品；自己擁有自動化系統的生產工廠選擇“半成品”機器人並使控制系統和元件適應其標準。相比之下，小型公司希望輕鬆、最重要的是非常經濟有效地使用現成的系統。igus 將這些不同的要求考慮在內，以“rohbot”概念的形式呈現新的硬體元件，並為具有成本效益的自動化領域的初步發展提供數位市場模型。

採用全新設計的關節臂

igus 為這個不斷增長的市場區塊提供的基本“rohbot”是基礎機電框架：roboLink 4 或 5 軸關節手臂、delta 並聯式機器人或龍門型機器人。憑藉模組化套件原理，可以組裝客製化的免上油和免保養機器人系統。馬達、齒輪、電力電子、控制系統、GUI(圖形化使用者介面)——一切都可以自由選擇。在 2019 年漢諾威工業博覽會上，igus 推出最新系列的關節臂機器人。緊湊輕巧的關節臂可充分利用 igus 動態工程塑膠的優勢：輕便、無需上油、免保養、耐用且生產成本更低。因此，可以為機械工程公司和機器

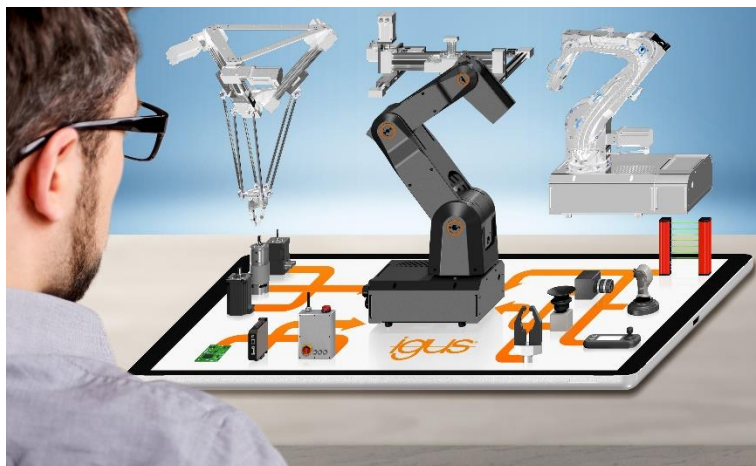
新聞稿

人製造商以可配置的小批量進行生產。由於採用塑膠設計，新關節臂的間隙進一步縮小，此創新可以提高 robotlink 的精確度。由於採用了整合的電纜導管，電纜在最新的封裝版本內部佈線。這減少了所需的安裝空間，讓關節臂適用於一般用途以及人機協作（HRC）領域。新的DC關節臂可以單獨配置，根據應用類型，可以配備各種製造商的夾具、攝像頭或感測器。igus 在攤位與聯合參展商一起展示的新型線上平臺模型可在此方面提供幫助。

從單個元件到完整的自動化解決方案

數位市場旨在幫助客戶找到並整合其應用所需的低成本自動化解決方案，無論是想用自己的元件構建，還是尋找具有成本效益的現成解決方案。這適合沒有機器人技術並希望輕鬆實現手動任務自動化的客戶，以及利用自己的特定解決方案獲益的專業人士。市場模型可供供應商輕鬆進入快速增長的細分市場。igus 新成立的低成本自動化業務部門主管 Stefan Niermann 表示：“我們邀請零組件生產商、機器人製造商、整合商和最終客戶在攤位與我們討論市場的可能性。與此同時，參觀者將能夠在 igus攤位上親自體驗真實市場。我們將與技術合作夥伴一起向參觀者展示低成本自動化為他們帶來的無限可能。”

圖片說明：



圖片 PM0419-1

在 2019 年漢諾威工業博覽會上，igus 展示一種市場模型，幫助各種客戶線上快速搜尋和配置或構建適合其個性化需求的自動化解決方案。除此之外，“rohbot”基本框架是一種由塑膠製成的更輕、更精確的新型 robotlink 直流關節臂。（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...