

與機器人握手：igus 向市場推出 ReBeL 協作機器人仿生手

igus 在其 ReBeL 產品系列中增加了一種由免潤滑高性能工程塑膠製成的仿人機械手

機器人已成為工業不可或缺的一部分，並以 ReBeL 等協作機器人的形式越來越多地進入中小型企業。它們借助視覺設備、吸取裝置和夾爪系統執行分料、拾取和移動任務。現在，igus 為 ReBeL 協作機器人開發了一種手指夾爪，使其也能執行仿人任務。它完全由免潤滑工程塑膠製成，因此非常經濟實惠，易於整合。

透過 ReBeL，igus 向市場推出了一款結構緊湊、輕量化的協作機器人，使人們能夠以經濟實惠的方式開始使用機器人。它是組裝任務、品質檢測和服務業的理想選擇。為了使機器人能夠實際執行任務，它需要夾爪和吸取裝置。為此，igus 在 RBTX.com 市場上提供了來自不同製造商的多種適用末端執行器。igus GmbH 低成本自動化業務主管 Alexander Mühlens 解釋：「ReBeL 重量約 8 公斤，售價為 3,970 歐元起，重量輕，經濟實惠，經常用於仿人應用。因此，一些客戶向我們請求，希望能有一個仿人機械手，可以透過隨插即用的方式與 ReBeL 輕鬆連接。」因此，igus 現在開發出了一款極經濟實惠的 ReBeL 手指夾爪，售價僅為 1,840 歐元。該仿人手臂與所有 ReBeL 型號相容。它透過工具中心點的 DIO 控制，易於整合並適用於各種應用。手指夾爪的特點是可以模仿人的手部動作。Mühlens 說：「ReBeL 可以利用新的低成本機械手實現各種簡單的仿人任務和應用，包括教育產業的研發、餐飲或娛樂的任務。」

高性能工程塑膠確保實現精確的動作

所有零組件，包括法蘭軸承、耐彎曲電纜和控制元件都由 igus 直接提供。這為客戶提供了 100% 相容的解決方案。免潤滑的高性能工程塑膠使價格保持低廉。關節裡的軸承由 iglidur 自潤軸承製成，不僅經濟實惠，而且免潤滑，還能確保各個手指平穩、精確地移動。在公司自己占地 3,800 平方公尺的實驗室中，大量測試保證了仿人機械手臂的使用壽命。它們非常靈活，可以透過各種介面進行控制，包括 USB、TTL (5V) 序列介面等程式。除手指夾具外，igus 還為 ReBeL 應用提供了其他產品，例如防火煙罩、第 7 軸、夾具套件、轉接板套件、拖鏈系統、工作站和連接電纜。

圖片說明：



圖片 PM6123-1

igus 為 ReBeL 協作機器人開發了一種手指夾具。ReBeL 可以使用這種新型低成本機械手臂執行各種簡單的仿人任務。(來源：igus GmbH)