

用於快速原型製造的機器人解決方案贏得低成本機器人 創新大賽

Robert Hofmann GmbH 設計出 3D 列印中帶 robolink D 機械手臂的省時自動化概念，贏得評委會的青睞

低成本機器人技術的目標是實現簡單任務的高性價比自動化。今年的低成本機器人創新大賽再次徵求這樣的想法和概念：展示經濟高效的機器人解決方案的巨大潛力。頒獎典禮在 Motek 舉行：Robert Hofmann GmbH 公司展示了在 3D 列印中通過應用程式啟動揀選放置應用的想法，打動了各位評委。

使用機器人實現自動化的簡單流程，同時節省時間和金錢。不僅是大型工業企業，越來越多的中小企業也在追求這一目標。位於利希滕費爾斯的 Robert Hofmann GmbH 公司也是如此。這家快速製造原型的公司面臨以下問題。理論上，3D 列印機可以連續列印，但在每次列印過程之後，必須更換構造板。如果列印工作在工作時間以外結束，則難以進行更換。Robert Hofmann GmbH 的培訓經理 Tobias Mager 表示：“我們的問題往往是我們希望在第二天就能直接列印準備好的零件。負責 3D 列印機的實習生在下午 4:15 下班，但正在進行的列印可能要到下午 5:00 才能完成。由於這 45 分鐘，我們將失去超過 14 小時的構造時間，理論上列印機是可以做到的。”他的解決方案是使用動態工程塑膠專家 igus 的 robolink D 低成本機械手臂自動更換構造板，而且這一切通過智慧手機遠端控制。由於 3D 列印機連接網路，因此可以在週末或下班後隨時使用應用程式啟動新的構造流程，從而充分利用列印機。Tobias Mager 將他的創新理念提交給低成本機器人創新大賽。

Motek 上的頒獎儀式

Robert Hofmann GmbH 的創意征服了由研發、專業媒體和製造領域的人士組成的評委會。他們大膽創新、精益求精和追求極致的精神贏得了大家的一致好評。在 Motek 上，代表 Robert Hofmann GmbH 的 Maximilian König 第一個在 igus 展臺上獲得價值 3,000 歐元的抵用券，可用於購買 robolink D 關節臂或類似機器人零件。馬格德堡大學的 Sebastian Zug 博士和他的機器人世界盃隊伍 robOTTO 獲得價值 1,000 歐元的二等獎。這位副教授提出了在 RoboCup@work 聯賽中使用 robolink 的想法。在這個聯賽中，各支隊伍需要解決工業環境中的各種任務，如螺釘、螺母、螺栓或型材的運輸。由於之前的機器人解決方案是已停產的型號，Sebastian Zug 博士為他的隊伍設計了在現有 Robotino 平臺上使用 5 軸 robolink D 機械手臂的概念。這是可行的，因為模組化系統方便隊伍根據各自的抓握和操縱策略配置不同的系統，並將它們整合到平臺中。

有關低成本機器人的更多資訊，請訪問 <https://www.low-cost-robotics.com>。

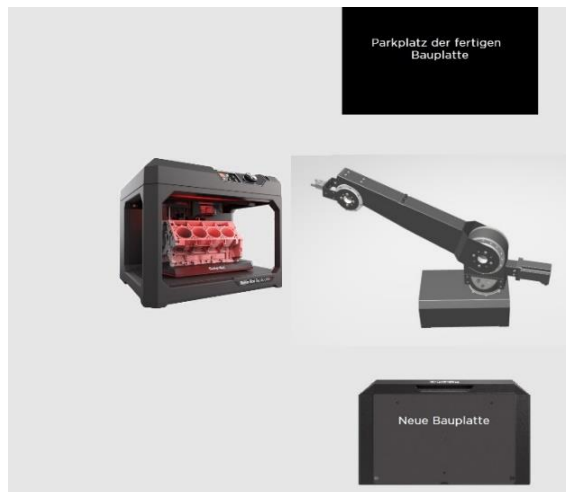
圖片說明：



新聞稿

圖片 PM6318-1

在 Motek 上 · Robert Hofmann GmbH 的 Maximilian König (左起第 3 位) 獲得了積層製造與低成本機器人相結合的一等獎。(來源 : igus GmbH)



圖片 PM6318-2

獲獎的概念 : 使用 robolink D 機械手臂在 3D 列印過程中輕鬆更換構造板。(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...