

100 YEARS
1923-2023
OF THE HEHL COMPANY

FLEXLIFT

智慧、靈活、精準的機械手。

ARBURG

FL10

ARBURG

引領行業趨勢 的佼佼者

您夢寐以求的
智慧機械手系統。

無論是在哪個市場，生產效率和可靠性都至關重要。因此，我們推出了一款專為滿足您需求而設計的全新 FLEXLIFT 機械手系統。該系統精準、快速且可靠。整合式全套解決方案可直接投入生產。我們讓一切成為可能。從生產單元的定制設計到系統調試，再到全球服務，都會有專屬聯絡人負責與您接洽！

WIR SIND DA.



高效能的驅動技術：採用配備有獨立調節器的伺服電機，實現同步、快速和精確的運動。

優勢一覽

// 模組化設計是我們的獨特注塑成型技術中一項與眾不同的功能。這一點同樣適用於我們的機械手家族新成員：FLEXLIFT 機械手系統。FLEXLIFT 專為滿足各種客戶需求（例如型腔分穴和嵌件植入）而生，無論是簡單應用，還是複雜應用，都能輕鬆勝任。其他優勢保持不變：我們透過提供各種配置，實用的選項和特殊設計，不斷調整解決方案以精準滿足客戶需求。只有這樣，才能確保機械手技術既高效又具有成本效益。 //

亮點

- 廣泛的產品範圍和選項
- 符合 EUROMAP 67 和 OPC UA 標準
- 控制系統 — 由 ARBURG（阿博格）設計製造
- 封裝式設計
- 高度可靠的伺服電機

先進的通訊技術

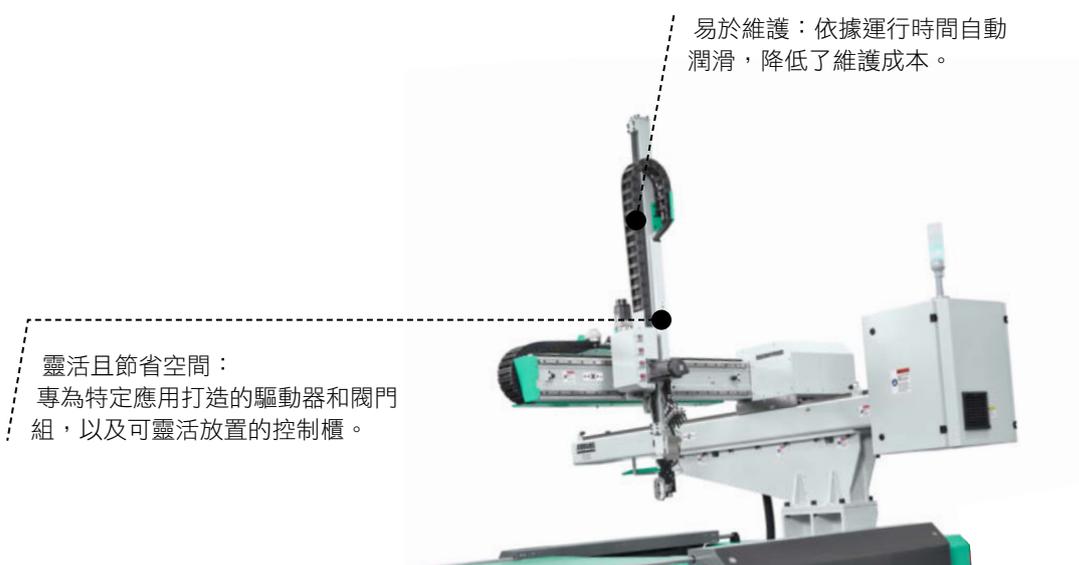
FLEXLIFT 機械手系統透過 OPC UA 通訊標準整合到機床控制系統中。該通訊平臺所採用的技術不受製造商和語言的限制，為系統整合創造了理想的條件。機床和機械手共用一個資料集，有助於節省時間並提高生產流程的可靠性。

高度靈活性

FLEXLIFT 提供了一系列有效負載和可選機型，旨在滿足各種客戶需求。動態的垂直軸可進一步縮短進入模具的時間。伸縮式設計使其適用於狹小空間。另外提供：臂端工具 (EOAT) 的氣動和真空介面以及周邊技術。這意味可以在實現高度靈活性的同時，大幅縮減成本。

高效率

品質上乘，效能出色：我們的 FLEXLIFT 堅定不移地貫徹這一原則。我們採用的技術功能強大且維護需求低，因而機械手系統具有使用壽命長、可用性高等優點。我們的伺服電機值得信賴，能夠在高速運動時有效地減少震動，從而確保精準地拾取零件。如有必要，還可適當降低軸速度，以達到節約能源和減少損耗的目的。



機型	進入模具的方式	有效負載	ALLROUNDER
FL 5	垂直	5 kg	320 - 570
FL 5+2	垂直	5 kg (+ 2 kg 副臂)	320 - 570
FL 10	垂直	10 kg	320 - 570
FL 10+2	垂直	10 kg (+ 2 kg 副臂)	320 - 570
FL 15	垂直	15 kg	420 - 570
FL 15+2	垂直	15 kg (+ 2 kg 副臂)	420 - 570

產品性能： 永遠不會讓您失望！

// 您需要可靠地分離澆口，取出元件而不會造成任何損壞，或者為複雜應用準備嵌件？小型安裝的高度或模具安全性對您來說很重要？憑藉我們的模組化機械手系統和模組化 ALLROUNDER 的一系列產品，我們始終能夠提供完美的全套解決方案。高端技術。令人信服的成本效益。這就是靈活性的最佳體現。 //

可靠：自動潤滑功能可延長使用壽命並提高效率。

高能效的驅動技術。

ARBURG
FL10



安全第一：三色警示燈
設在適當位置，所有工
作條件下均清晰可見。

快速設定和啟動：
提供內部絕對位置量測，
可簡化工作流程。



產品性能： 永遠不會讓您失望！

// 您是否在尋找一種能夠在機床和機械手之間實現可靠通訊的技術？想要在潔淨室環境中作業？希望提高成本效益？FLEXLIFT 機械手系統是解決所有這些問題的絕佳選擇。我們的機械手系統能夠針對您的特定需求靈活進行調整，同時集能源效率和潔淨室應用等眾多特性於一身。該系統的介面簡單易用，因此是進入 ARBURG（阿博格）自動化世界的完美起點。 //

亮點：潔淨室應用

FLEXLIFT 機械手系統非常適合在潔淨室中使用。FLEXLIFT 能夠有效防止外部粉塵。因此，FLEXLIFT 是醫療行業的理想選擇，可在交付高品質的醫療零部件方面提供大力支援。封裝式設計包括以下項，例如：

- 不鏽鋼電纜支架
- X 軸集塵器
- Y 軸集塵器
- 真空發生器過濾裝置

數位化就緒

簡單的標準化網路 — OPC UA 通訊平臺所採用的技術不受製造商和語言的限制，為實現數位化創造了理想的條件。我們靈活的連接模組正是以此為基礎：適用於在多臺 ALLROUNDER、機械手系統和所有周邊設備之間進行流程控制，沒有任何限制。簡而言之：為了實現面向實踐的數位化！

互聯機械手

OPC UA 是關於在注塑成型單元內高效交換資料的歐洲橡塑機械製造商協會 (EUROMAP) 標準。對您來說，符合該標準意味著操作更加簡便，例如您的機床和機械手系統可以共用一個資料集。藉助 FLEXLIFT 機械手系統，您如今能夠使用此技術實現資料整合。此外，由於我們採用開放式設計，您可以隨時進行擴展。

任務

FLEXLIFT 線性機械手系統

取出成品/澆口	■
使用相應功能/用力取出成品	■
分離成品	■
在陣列中堆疊成品/放置盤	■
拾取嵌件	■
從陣列中拾取嵌件	■
單獨放置嵌件	■
二維操作區域	■

採用 OPC-UA： 一種語言，全面通用！

集中管理

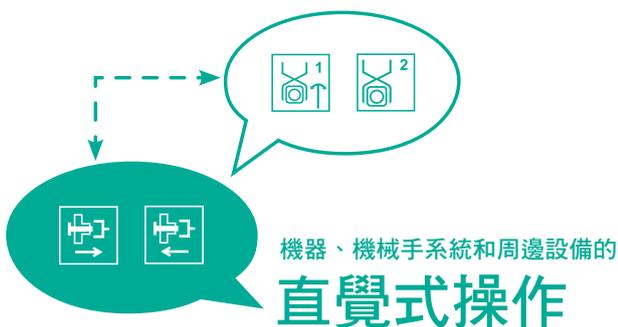
切換模式、啟動/停止生產、確認警報：可以透過機床控制系統輕鬆管理和監控生產單元的通用操作。設定資料的管理比以往更加簡單：整個生產單元只需一個資料集。

更高效的操作

更大範圍的即時通訊意味著可以實現更多功能。以下示例證明了這一點：

- 從協調運動到初始位置的過程中
- 在分離隨機樣本、合格件和不合格件時
- 在為第一個或最後一個循環建立獨立序列時

相較於歐洲橡塑機械製造商協會 (EUROMAP) 連接，機械手系統的操作更簡單、快速，因此也更高效。尤其是在關鍵應用中更顯而易見：例如多組分注塑成型或嵌件的二次成型等複雜程式。





機床控制系統

我們的標準FLEXLIFT具有廣泛的整合能力，而且可實現同步運動。動作可實現完全同步。適用於整個生產單元的通用資料記錄。



手持式控制器

易於使用：基於我們的注塑機控制系統的用戶界面，同時又完美貼合亞洲市場的編程習慣。





這就是我們的媒體庫：具有
深度、令人興奮、有趣。

ARBURG GmbH + Co KG
Arthur-Hehl-Strasse
72290 Lossburg
Tel.: +49 7446 33-0
www.arburg.com
contact@arburg.com

WIR SIND DA.