

# 增材製造

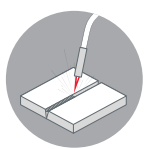


## 操作簡易零失誤的離線機器人程式設計

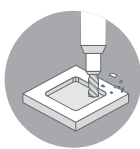
使用功能強大且易於使用的離線程式設計軟體生成無誤的機器人程式。

減少程式設計時間和消除因各種尺寸之機器人零件生產的停機時間。

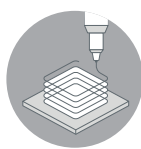
使您的工藝專家在無需機器人專業知識的情況下開發您的機器人的全部潛力。



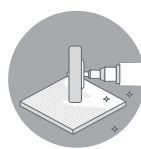
焊接



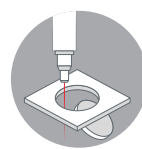
銑削



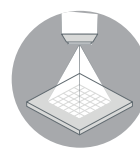
添加劑



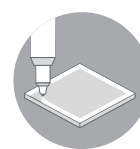
面加工



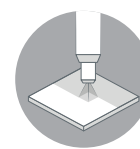
材料切除



檢查



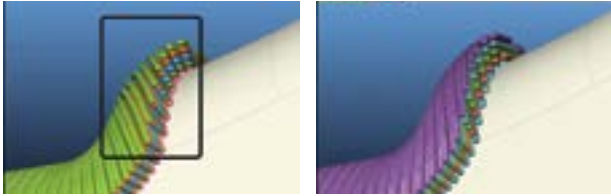
分配



噴射

## 企業挑戰

- 透過教導器對複雜的零件進程式設計既耗時又乏味，且根據其複雜性來說通常無法完成
- 創建平面切片有許多可用的工具，但為非平面的表面創建立體的網狀切片卻更為困難
- 增材製造通常用於生產少量或正式運轉時，在透過教導器完成時會讓程式設計遭遇瓶頸
- 在增材製造中所使用的材料十分昂貴，因此材料沉積中的錯誤會導致巨大的成本



強大的增材工具路徑創建功能讓使用者能夠隨著幾何形狀的變化，在整個工具路徑創建工具路徑上達到沉積一致性。

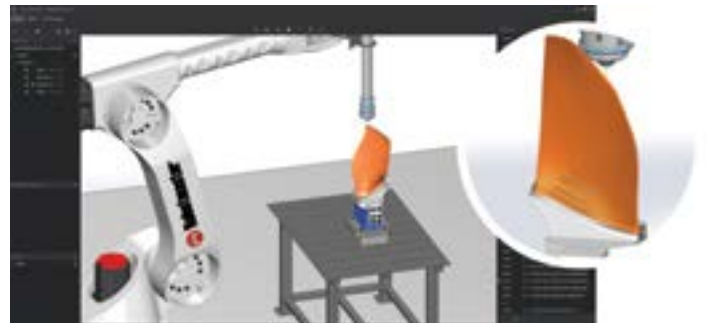
## 使用 Robotmaster 程式設計的增材加工應用程式

- 原型製作
- 混合製造
- 模具和沖模修理
- 快速製造
- 雷射熔覆
- 線弧增材製造/定向能量沉積成型-電弧
- 3D 列印



## 使用 Robotmaster 進行離線程式設計的主要優點

- 快速的原型製作對多種類型混合、少量的製造來說十分理想
- 使用一種軟體解決方案即可直接從 CAD 模型生成切片和機器人軌道
- 透過自動化工具定向控制最佳化程式設計，以將手腕轉動的角度降至最低並將機器人可達範圍提升至最高
- 對特定製程（如：步進、多層偏移和逐層沉積速率）進行完全控制
- 執行工作空間分析以輕鬆識別潛在的觸及問題並優化單元設定
- 利用自動刀具路徑優化功能避免機器人錯誤和碰撞
- 減少後處理和報廢的數量，並獲得一致、準確和可重複的結果
- 減少複雜零件和少量運轉的循環時間
- 最大限度地提高盈利能力，增加機器人的投資回報
- 創建具有精確步進的曲面工具路徑，並有創建真正偏移的可能性
- 創建立體平面和非平面網狀切面，這對於在渦輪葉片、凹面物體等曲面上的沉積材料至關重要
- 使用自訂的引導曲線/網來定義工具路徑的方向
- 從 Slic3r 和 Cura 等常用軟體輕鬆導入 3D 打印 Gcode 以生成機器人軌跡。Robotmaster 支援 RepRap 格式導入，允許用戶導入 3D 打印專用路徑及其工藝相關信息



不論簡單或是複雜，從簡單的 3D 列印格到雷射金屬融合 (LMF) 和雷射金屬沉積 (LMD) 應用程式，只要點擊幾下，就能擁有無錯誤的任務導向程式設計。

如需瞭解更多資訊，請造訪：

[www.robotmaster.com](http://www.robotmaster.com)

Robotmaster 是 Hypertherm, Inc. 的商標，並可能已在美國和 / 或其他國家 / 地區註冊。所有其他商標均為各自擁有者的財產。

如需瞭解有關 Hypertherm Associates 專利號和類型的更多詳細資訊，請造訪 [www.hypertherm.com/patents](http://www.hypertherm.com/patents)。

© 5/2023 Hypertherm Robotic Software Inc. 修訂版 2  
898220ZH-TW 繁體中文/Traditional Chinese



作為 100% Associate 所有者，我們都專注於提供卓越的客戶體驗。  
[www.hyperthermassociates.com/ownership](http://www.hyperthermassociates.com/ownership)

環保是 Hypertherm Associates 的核心價值之一。  
[www.hyperthermassociates.com/environment](http://www.hyperthermassociates.com/environment)

100% 員工持股的公司

