

## OCTOPUZ 支援最多種機械手臂品牌



**AutoCAMTW**  
農捷技術研發科技有限公司

☎ 0911-602-341  
✉ kenny.hsiao@autocamt.com  
🌐 www.autocamt.com  
📍 台南市永康區崑崙路195號 育成中心



AutoCAMTW  
農捷技術研發科技有限公司



邁向智慧機械  
提升產能效率



**OCTOPUZ®**

機械手臂離線編程與模擬軟體

化繁為簡的系統整合能力

www.OCTOPUZ.com

| 支援全球知名品牌 | 提供最完善的加工程序 |

## 廣泛應用於多元工業加工



焊接

- ▶ 直覺式操作快速生成焊接路徑
- ▶ 支援觸控感測、多層焊接、點焊、焊道追蹤、擺焊等功能
- ▶ 自動安全系統(防撞、焊槍角落轉向功能)
- ▶ 具高度協調性的自動外部軸控制，可同時計算3個外部軸
- ▶ 外部旋轉軸自動運算，以保持焊條垂直、水平、傾斜角



切割

- ▶ 自動連接邊線以建立刀具路徑
- ▶ 補償刀具寬度，控制刀具軸的傾斜和斜角
- ▶ 自動錯誤檢測和防錯系統
- ▶ CAM整合和NC程式碼導入
- ▶ 可應用於水刀切割、修整、去毛邊、雷射切割、電漿



加法加工

- ▶ 可使用機械手臂搭配外部軸執行加法加工
- ▶ CAM整合和Slicer G-code 程式碼匯入
- ▶ 多方向增材，提升3D列印的使用自由度



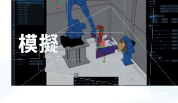
切削

- ▶ 模擬完整加工流程
- ▶ 整合粗加工和精加工
- ▶ 可使用外部旋轉軸
- ▶ CAM整合與NC程式碼導入
- ▶ 可應用於2D加工、3D多表面加工、工具座標中心變更



路徑分析

- ▶ 將教導式貼位或既有運動路徑，導入至軟體分析與模擬
- ▶ 人工智慧演算法協助分析加工路徑，找出碰撞及奇異點
- ▶ 人工智慧演算法自動優化機械手臂行走路徑



模擬

- ▶ 測試複雜的機械系統流程，優化零件處理操作
- ▶ 可視化夾治具與焊槍、切削主軸、機械手臂的相對運動關係
- ▶ 模擬機械手臂運動位置，以3D的方式規劃加工區域並確認
- ▶ 是否在運動過程中是否發生碰撞
- ▶ 全程使用3D畫面模擬

## OCTOPUZ 為智慧工廠提升稼動率!

OCTOPUZ突破傳統編碼的限制，運用自動化程式編寫與電腦模擬機械手臂作動程序，過程中將不會影響生產線，機械手臂仍能持續生產運作。

- 簡化刀具路徑編程**  
 直覺、使用者友善的軟件界面，使非專家也能輕鬆控制複雜的機械手臂應用，可藉由CAD或CAM軟件導入，也可直接編程。
- 自動偵測與防錯機制**  
 快速解決潛在的運動路徑錯誤，包括奇異點、關節極限、工作範圍極限和碰撞。
- 模擬機械手臂流程**  
 透過電腦模擬加工流程，以確保機械手臂依照預期執行任務。
- 同時控制多台機械手臂**  
 在單一工作單元中編程、模擬、產出多台機械手臂程式碼。
- 適用於眾多知名廠牌**  
 具有支援多種機械手臂廠牌、型號，以及多種配置的廣泛組件資料庫。
- 多元加工製程**  
 支援焊接、切削、切割、加法加工等多種加工路徑，廣泛應用於多數加工製程。
- 降低生產線停機時間**  
 可快速重新編寫機械手臂程式碼，無需停機而影響產線。
- 全方位技術支援**  
 提供最完整的售後服務，包含教育訓練、技術指導等專業服務，全面使用繁體中文操作介面，讓使用者輕鬆上手。

**AutoCAMTW**  
農捷技術研發科技有限公司