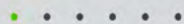




使用 CREO 進行 生產加工

Creo 是一個 3D CAD 解決方案，可讓您在更短的時間內製作出您的最佳設計。Creo 可為銑削、車削、鈹金、鑽孔和線切割流程提供簡單易用的生產加工解決方案。所有功能都完全整合至 Creo，提供流暢的工作流程。



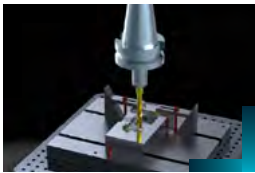
DIGITAL TRANSFORMS PHYSICAL



CREO 生產加工延伸功能



2 軸半和多面銑削延伸功能 >



盡可能在最短的時間內達成最高品質和最精確的加工目標：

- 多面 3 軸銑削，具備 4 軸與 5 軸定位功能
- NC 刀具路徑的自動變更傳播和關聯性更新

生產加工延伸功能 >



包括 *Prismatic & Multi-Surface Milling* 的全部功能，以及：

- 4 軸車削
- 4 軸線電子切割機器

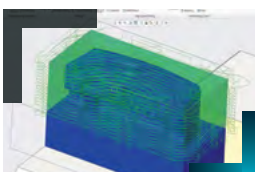
完整加工 >



可支援進階 NC 加工策略的完整功能：

- 包含舊版套件的生產加工功能
- 2.5 軸到 5 軸同步銑削 (進階加工策略)
- 支援銑削-車削、現場出模和多工工具機同步化

高速銑削延伸功能 (HSM) >



3 軸高速銑削刀具路徑，無須切換到外部 CAM 解決方案。

- 基本孔加工
- 3 軸軌跡銑削
- 3 軸高速銑削 (HSM) 粗加工、殘料粗加工、精加工和殘料精加工序列
- 粗加工序列的恆定負載掃描類型可媲美昂貴的第三方軟體產品
- 粗加工和殘料粗加工的自適應進給率

高速銑削進階版延伸功能 >



HSM 中的所有功能：

- 全方位孔加工
- 5 軸連續高速銑削刀具路徑，具有高度自動化和撞刀檢查功能
- 5 軸高速銑削、粗加工和殘料粗加工，包括自動 3+2 軸粗加工和殘料粗加工
- 用於精加工和殘料精加工的 3 至 5 軸高速銑削轉換；5 軸自動去毛刺
- 4 軸旋轉粗加工和精加工
- 5 軸測地線精加工和軌跡銑削
- 壁 5 軸精加工和地板 5 軸精加工刀具路徑 (支援桶形刀具)

CREO CAM 解決方案

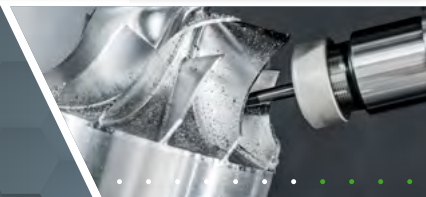
Creo 生產延伸功能*	2 軸半和多面銑削	生產加工	完整加工	高速銑削	高速銑削進階版
• 2 軸特徵導向加工與 3 軸銑削	✓	✓	✓		
• 3 軸高速銑削 (HSM) 粗加工、殘料粗加工、精加工和殘料精加工				✓	✓
• 5 軸高速銑削 (HSM) 粗加工、殘料粗加工，包括自動化 3+2 軸粗加工和殘料粗加工以及 5 軸自動去毛刺 • 用於精加工/殘料精加工刀具軌跡的 3 至 5 軸轉換 • 測地線 5 軸精加工 • 壁 5 軸精加工和地板 5 軸精加工刀具路徑 (支援桶形刀具)					✓
• 4 軸旋轉粗加工和精加工					✓
• 4/5 軸定位銑削	✓	✓	✓		
• 鑽孔	基本	基本	功能完整	基本	功能完整
• 軌跡銑削	3 軸	3 軸	5 軸	3 軸	5 軸
• 2-4 軸車削與線切割		✓	✓		
• 車削專用現場出模 (銑削/車削)，5 軸連續銑削，多工工具機同步化，車削中的動態刀具軸定義			✓		
• 使用製造註釋特徵和刀具/夾具資料庫的關聯式 NC 流程規劃	✓	✓	✓	✓	✓
• 製造流程文件	✓	✓	✓		
• GPOST NC 後處理產生器	✓	✓	✓	✓	✓
• 以模組成品為基礎的材料移除解決方案	✓	✓	✓	✓	✓

>>> 延伸功能

- 稜柱與多曲面銑削 · 生產加工 · 完整加工 · 高速銑削 · 高速銑削進階版 · 刀具設計 · NC 鈹金 · Expert Moldbase · 連續沖壓模 · 電腦輔助驗證 · 積層製造 · 積層製造進階版

*上述所有選項均需具備 Creo Parametric 授權基座。

其他 CREO 生產延伸功能



NC 鈹金 >



有效率地使用材料，並調整至適合製造的最佳設計：

- 使用標準工具和成型工具自動建立與最佳化刀具路徑
- 使用智慧型自動排版功能達到最大的鈹金面積利用率、減少廢料與材料成本，並縮短重疊時間
- 自動排版、衝壓壓力及 2 軸雷射程式編寫

電腦輔助驗證 >



數位品質檢驗的三次元量測儀 (CMM) 程式設計：

- 以數位化方式檢驗加工零件和組件，讓您在進入 QA 流程時能夠充滿自信。

+

+

+

CREO 的優點

Creo 為 3D CAD 解決方案，有助於您加速產品創新，以更快地建構更優秀的產品。易於學習的 Creo 使用基於模型的方式，能順利地引導您從產品設計的最早階段到製造及之後的階段。透過將經過驗證的強大功能與生成式設計、即時模擬、進階製造、工業物聯網 (IIoT) 及擴增實境等新技術相結合，Creo 可以幫助您縮短疊代改進的時間、減少成本，並提升產品品質。Creo 也可以作為 SaaS 產品提供，為即時協同合作、簡化授權管理和部署帶來創新的雲端型工具。產品開發的世界瞬息萬變，只有 Creo 可提供您所需的革命性工具，助您創造競爭優勢並取得市場佔有率。



請造訪 [PTC 支援網頁](#)，以瞭解最新的平台支援和系統需求。

© 2024, PTC Inc. (PTC). 版權所有，並保留所有權利。在此所述之資訊僅供參考，如有變更恕不通知，且不得將其視為 PTC 所做之擔保、承諾或要約。PTC、PTC 標誌以及所有的 PTC 產品名稱和標誌都是 PTC 和/或其子公司在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標。所有其他產品或公司名稱則為其各自擁有者的財產。產品的發行時間以及功能可能變更，PTC 不另行通知。

408670-Computer-Aided-Manufacturing-Capabilities-in-Creo _Production Machining-0224-tw