

SIEMENS DIGITAL INDUSTRIES SOFTWARE

Solid Edge CAM Pro

充分實現數控工具機的價值

優勢

- 使用最新製造技術實現工具機價值最大化
- 借助統一 CAM 系統達到製造最高效率
- 直接處理 Solid Edge 零件和組立，保持關聯性
- 擁有成本低，易於學習和使用

摘要

Solid Edge® CAM Pro 是西門子功能強大的成熟電腦輔助製造 (CAM) 解決方案，提供豐富多樣的工具集，幫助您第一次就正確完成工作。Solid Edge CAM Pro 是一個模組化、靈活配置的數控 (NC) 程式設計解決方案，讓您可以實現工具機價值最大化。CAM Pro 從 Solid Edge 用戶角度出發進行設計，易學易用，持有總成本低，但數控程式設計功能卻非常強大。

功能強大卻簡單易用

Solid Edge CAM Pro 幫助製造廠定義和執行各種各樣的製造流程，包括銑削、車削和基於特徵的加工，並配有全面的加工模擬。

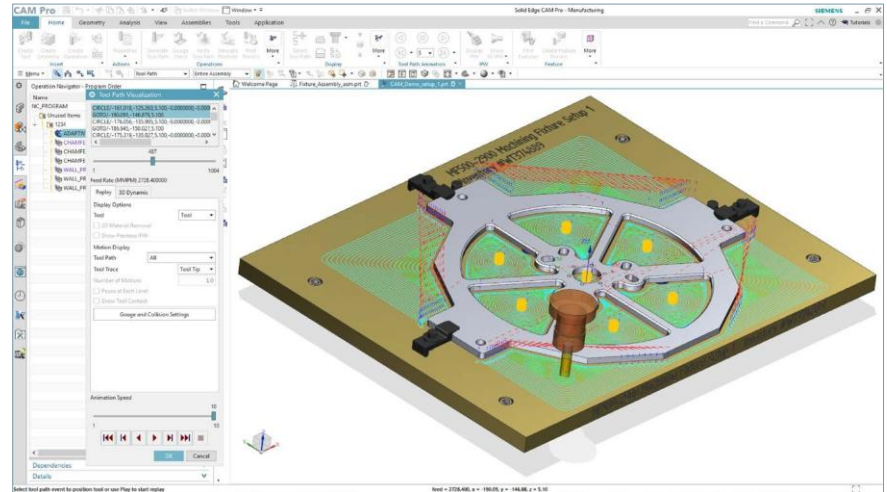
CAM Pro 直接處理 Solid Edge 零件和組立，確保準確而高效的製造流程。將模型從 Solid Edge 傳到 CAM Pro 就如同滑鼠點擊操作一樣簡單，所有資料都保持關聯性，這樣後期的設計修改可以輕鬆融入製造計劃。

SIEMENS

solidedge.siemens.com

功能

- 可擴充應用程式功能覆蓋面廣泛，包括車削、銑削和基於特徵的加工
- 教學、範本和精靈化導引可簡化使用過程
- 與 Solid Edge 機械設計完全整合，點擊一下即可啟動
- 完整且豐富的線上後處理資料庫
- 機器模擬，採用G碼驅動的動作



直觀而現代化的使用者介面 (UI)、容易學習的教學、內建範本和精靈使得 Solid Edge CAM Pro 特別容易用。

一致的導覽器可以管理主要元素，繪圖區域的對話框提供圖形說明和即時回饋。在幾何體、設定、工序和刀具選擇時，範本廣泛應用於整個系統，以減少重複工作並充份利用得來不易的經驗。內建精靈和建立自定精靈的功能，引領用戶進入更深入的自動化互動式。容易學習的“加工入門”教學可以幫助使用者初步瞭解此軟體的強大功能，並在隨後重新複習。

全方位多樣化功能

有了 Solid Edge CAM Pro，工廠現場就不再需要多種CAM系統。此款可擴充解決方案提供多種層次數控程式設計功能，具有靈活性並可實現投資價值最大化。

Solid Edge Classic、Foundation和Premiere維護合約中囊括 2.5 軸銑削功能以外，CAM Pro 在 2.5 軸、3 軸和 5 軸套裝軟體中也可用。

這些配置與大量附加程式功能讓用戶得以定制，能夠滿足自身製造需求的最合適解決方案。

鑽孔 –

用於鑽孔、鉸孔、鏜孔、攻絲、啄鑽和自訂迴圈。根據特徵的加工選項提供自動化鑽孔功能

2.5-axis(2.5 軸) –

可以根據基本邊界資料或實體幾何體應用 2.5 軸粗加工樣式。往復運動、偏移等常見刀具路徑工作，高速自我調整粗加工刀軌也可用。基於特徵的加工功能可自動識別和設計槽與面。

Turning(車削) – 完整解決方案，程式簡單但功能卻足夠

處理多主軸、多轉塔等最複雜的幾何體情況中應用。系統可以處理實體、線框或 2D 輪廓。

高級車削工法，包括 **Sandvik PrimeTurning™** 可以進行更多除料，同時更快的速度、進給率和更長的刀具壽命，因而能夠提高生產率。

3-axis(3軸) – 用於仿形表面的粗加工、殘料銑、半精加工和精加工，提供完整銑削策略來解決複雜幾何體帶來的挑戰。

3軸銑削提供高速加工解決方案，能夠為高品質曲面建立平滑的切削樣式。

EDM(線切割放電加工法) – 兩軸到四軸線切割放電加工工具機的完整解決方案。

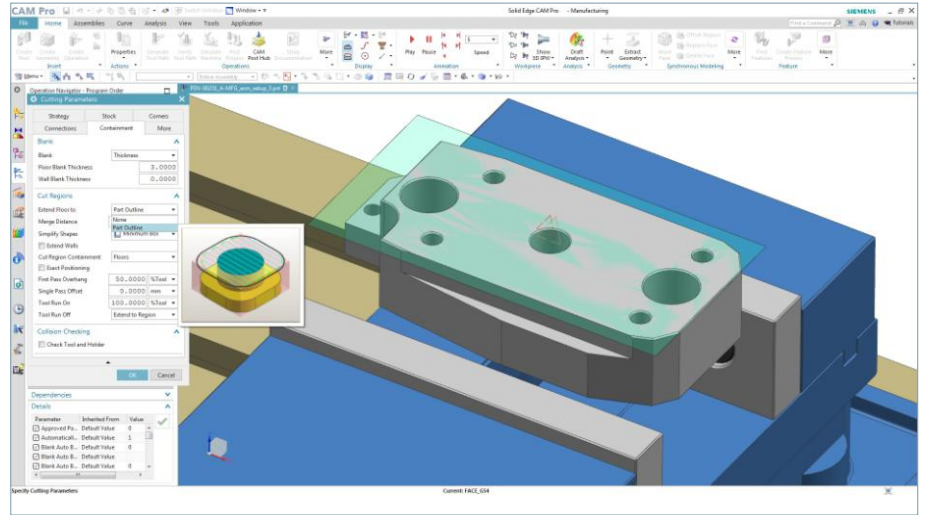
多種線切割工序可用，包括多刀路輪廓加工、換向線切割和移除區域。

同步 – 多通道圖形顯示方式，可選擇滾動代碼格式，配有時間顯示和增加等待和同步代碼的函數。

同步處理管理員對當今複雜的銑車床和車銑床尤為有用，它直接與內部後處理器相連，根據經過後處理的輸出運行，可以大幅提升精度。

Machining simulation(加工模擬) –

避免將資金投入到無用的工具機上，整合式工具機模擬以 G 碼驅動動作，比大部分系統提供的模擬更為完整。多種工具機都有工具包，並且可以建立自定工具包。



5-axis(5 軸) –

CAM Pro 提供高度靈活的 5 軸程式設計功能，能夠將幾何體選擇和詳細用戶控制等枯燥的任務高度自動化元素融合起來，進行粗加工和精加工。加工複雜幾何體時，5 軸粗加工可提高效率，同時延長刀具壽命。

刀軌視覺化和編輯 –

可以安心使用內建刀軌視覺化和除料驗證工具。整合式的碰撞檢查功能可以識別任何可能存在的問題。還可以透過圖形編輯工具迅速修改刀軌結果並透過鎖定刀軌保護編輯，以防日後重新計算，無需協力廠商視覺化或加工模擬軟體。

後處理 –

CAM Pro 的綜合後處理功能，能夠輕鬆進行後處理。借助隨附的互動式後處理建構器應用程式編輯和微調現有後處理器，或者使用後處理建構器範本從頭開始建構後處理器。此外，您可以使用套裝軟體含的後處理結果範例，也可以從可搜尋線上的後處理器資料庫 **Post Hub** 中下載後處理結果。

後處理 (續)

Post Hub 庫包含在 Solid Edge CAM Pro 中，能夠簡化流程，讓您輕鬆地針對自己的應用生成可用於生產的 CNC 程式。

借助 Post Hub，可以直接從 CAM Pro 找到 1,200 多個後處理器，並將其下載到您的工作站。這項全面的線上後處理器庫能夠對各種銑削、車削和多功能工具機進行程式設計，其中包括用於多種工具機和控制器的後處理器，例如 DMG MORI、Haas、Makino、Mazak 和 Okuma 等。

工廠現場文件

可以使用內建工廠現場文件功能生成 HTML 設定文件。

產品製造資訊 (PMI) 與幾何資料從

Solid Edge 一起傳輸至 Solid Edge CAM Pro。數控程式設計人員可以根據工程師的要求輕鬆設計製造計劃。

與 Solid Edge 整合優化，獨立於 CAD 系統

CAM Pro 在與 Solid Edge 機械設計整合優化，可獨立於任何特定的 CAD 系統使用。

關鍵工業轉檔器可以讀取任何 CAD 系統資料格式，其中包括 Siemens Parasolid® 軟體、IGES、DXF、STEP 和 JT 格式。

此外，能夠以這些格式以及 STL 格式保存資料，並保持較高的關聯性，而不受幾何元素的影響。進行設計變更修改後，只需重新生成刀軌即可。

延伸價值

Solid Edge 產品組合是一系列功能強大的、全面、易於導入的整合式工具，對產品開發的大有幫助。Solid Edge 以自動化數位解決方案應對如今的複雜難題，能夠逐步培養創造力和相互協同的文化。

透過運用機電一體化設計、模擬、製造、出版、資料管理和雲端協同的最新創新技術。

Solid Edge 憑藉其協同式、可擴充解決方案縮短上市時間，帶來更大的生產彈性並縮減成本。

最低系統要求

- Windows 10 企業版或專業版 (僅限 64 位) 1809 或更高版本
- 32 GB 或以上 RAM
- 65K 顏色
- 螢幕解析度：1920 x 1080
- 安裝需要 10 GB 以上磁碟空間

Siemens Digital
Industries Software
[siemens.com/software](https://www.siemens.com/software)

美洲：

1 800 498 5351

歐洲：

00 800 70002222

亞太地區：

001 800 03061910

如需其他地區電話號碼，
請點擊[此處](#)。

功能	包含於Solid Edge 維護合約	2.5-Axis Bundle	3-Axis Bundle	5-Axis Bundle	Total Machining
		SE425	SE430	SE445	SE440
Solid Edge Foundation	Solid Edge 內建功能	•	•	•	•
3D 列印準備		•	•	•	•
STL、3MF、OBJ 匯出		•	•	•	•
線上3D 列印服務		•	•	•	•
CAM基本功能&環境	•	•	•	•	•
工業轉檔器	•	•	•	•	•
組立件	•	•	•	•	•
刀軌和除料視覺化	•	•	•	•	•
刀軌圖形化編輯	•	•	•	•	•
後處理	•	•	•	•	•
後處理建構/配置器	•	•	•	•	•
後處理線上資料庫	•	•	•	•	•
工廠現場文件	•	•	•	•	•
建立作業指導	•	•	•	•	•
平面銑削	•	•	•	•	•
自我調整切削2.5 軸	•	•	•	•	•
面銑削	•	•	•	•	•
鑽孔	•	•	•	•	•
基於特徵的加工	•	•	•	•	•
型腔銑削	•	•	•	•	•
深度輪廓銑削	•	•	•	•	•
探測	•	•	•	•	•
3+2 軸定位	•	•	•	•	•
固定軸區域銑削	選購	選購	•	•	•
殘料清角銑削	選購	選購	•	•	•
流線銑削	選購	選購	•	•	•
半精加工層間切削	選購	選購	•	•	•
Nurbs、Spline 輸出	選購	選購	•	•	•
小平面加工	選購	選購	•	•	•
自適性餘隙策略	選購	選購	•	•	•
使用者控制順序銑削	選購	選購	選購	•	•
可變軸曲面銑削	選購	選購	選購	•	•
可變軸外型輪廓加工	選購	選購	選購	•	•
車削	選購	選購	選購	選購	•
四軸線切割放電加工	選購	選購	選購	選購	•
整合式模擬和驗證	選購	選購	選購	選購	•
模擬和驗證：刀軌驅動	選購	選購	選購	選購	•
模擬和驗證：G碼驅動	選購	選購	選購	選購	•
多通道同步	選購	選購	選購	選購	•
工具機建構器	選購	選購	選購	選購	•
加工知識編輯器	選購	選購	選購	選購	•
3-5 軸銑削（傾斜刀具）	選購	選購	選購	選購	選購
渦輪機銑削	選購	選購	選購	選購	選購