

Creo® Direct™

簡單易用、高效率且彈性的 3D 直接建模技術

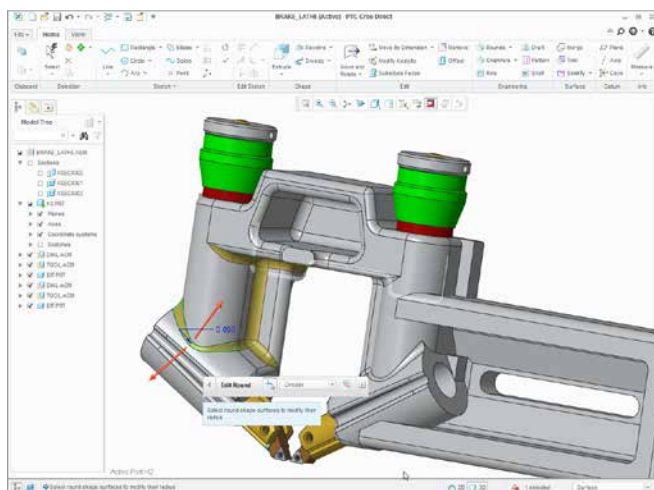
Creo Direct 是不可或缺的 3D 直接 CAD 解決方案，因為這套軟體提供的功能正好是您最需要的：這套解決方案使用簡便、快速又靈活，能讓更多人在產品開發流程中做出貢獻。

尤其是在高度競爭的全球化市場中，公司要研發任何產品，都需要面臨許多挑戰。所設計的產品除了要符合挑剔多變的客戶要求之外，產品研發團隊還必須不斷追求以更低廉的成本，在最短的時間內推出致勝的產品。在物聯網的世界中，這些壓力將越來越沉重。

在整個產品研發流程中，使用者可以藉由 Creo Direct 的直接建模技術建立及編輯 3D CAD 資料。無論您目前是在設計概念化的初步階段、收集客戶、供應商與其他合作夥伴的意見，還是單純地想要簡化產品幾何以供 CAE 分析之用，這套解決方案都有辦法提供您所需的工具，讓您在兼顧最高效率與效益的前提下完成工作。

主要優點

- 容易使用與學習。此技術採用直覺式的直接建模介面，無論您是生手還是偶爾用一次使用者，都能很快地上手，立即學會建立並編輯 3D 設計
- 更快速、更彈性的零件與組裝建模技術，有助於提高個人效率與生產力
- 有了這項簡單易用且高效率的建模方式，您可以更輕鬆、更迅速地因應工程設計的後期變更
- 您可以在多 CAD 環境中輕鬆整合與編輯來自其他 CAD 系統的資料，有效提高工作效率
- 提高流程效率
 - 簡化 CAE 與刀具設計的工作流程
 - 可讓各部門經理、現場工程師與其他不常使用的 CAD 使用者直接編輯 3D CAD 資料，提升並加速設計審閱流程
 - 方便更多使用者運用 3D CAD，讓他們也有機會貢獻心力，進而加速產品研發流程



Creo Direct 所提供的工具讓您輕鬆建立 3D 概念。

Creo Direct 支援產品研發流程中各式各樣的使用案例。以下試舉幾個受到影響與因而改善的工作範例：

- 達到快速概念設計，以及高效率的承包建議書。運用這套軟體中的直接建模功能，您可以更快的速度建立、編輯與重複修改 3D 設計概念
- 更快、更有彈性地建立與修改 3D 幾何
- 使用匯入的資料快速工作。有了這套軟體，您可以匯入的資料為基礎進行編輯並建立新的幾何，在多 CAD 環境中以更高效率完成工作
- 因應晚期的設計變更。這套軟體讓您更有彈性地編輯 3D CAD 模型，協助您輕鬆、快速地執行變更
- 簡化 CAE 工作流程。這套軟體讓分析人員得以不受限制地簡化或是編輯幾何，以便準備 3D CAD 模型供下游單位進行結構與熱力模擬或是其他分析作業，完全不用仰賴設計工程師或專業的 CAD 使用者幫忙
- 加速刀具設計。更快建立製造過程所需的刀具夾具與治具您還可以運用這項快速、彈性的方式，更有效率地簡化 NC 產品幾何與刀具設計
- 更快速地完成設計審閱。無論是現場工程師、經理還是其他使用者，都可以擷取各方意見或是新產品理念，並將其直接融入到 3D CAD 模型中

功能及規格

3D 實體建模

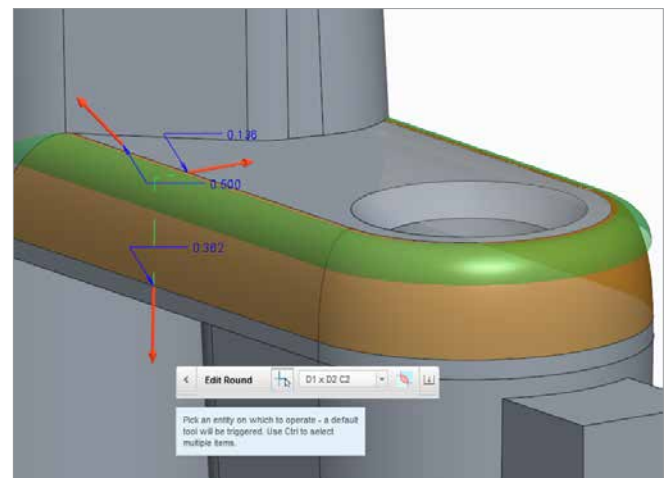
- 草繪操作包括引伸、旋轉與掃描幾何
- 邊上操作包括倒圓角與倒角
- 在單一曲面或是一群曲面上建立拔模
- 建立孔、殼、鏡像與陣列幾何
- 3D 拖曳器、小工具列、浮動儀表板與其他生產力強化功能，都可協助您快速操作及定位幾何

整合式 2D 草繪

- 完整的草繪工具套件
- 無限制的草繪環境
- 引導、精度面板與即時尺寸，有助於輕鬆且精準地建立 2D 幾何
- 投影工具供您運用背景 3D 幾何
- 建構模式

3D 模型編輯

- 移動、附加與移除幾何
- 以幾何方式修改圓柱體、圓錐與球體分析特徵
- 位移並取代曲面
- 依據擷取的工程設計意圖修改倒圓角與倒角
- 在幾何修改期間控制各種幾何解決方案選項、偵測到的相切情況與所包含的倒圓角與倒角



使用直覺式 3D 拖曳器的圓角和倒角自動處理功能快速移動幾何。

3D 曲面建模

- 建立、合併與取代面組曲面

3D 組件建模

- 輕鬆控制元件與物件可見度
- 快速定位元件，並使用即時的限制式和跳接動作加以放置
- 迅速插入新元件、建立新元件運用，並複製處於工作階段的零件
- 在組件環境中移動多個元件的幾何
- 使用平面與位移區段審閱內部幾何模型特性，並以視覺化方式呈現零件的幾何干擾
- 啟動零件並在組件環境中編輯
- 刪除、重新命名和重新建構元件

互容操作性

- 匯入中立檔格式的資料 - STEP、IGES 等
- 將模型匯出為 STEP、IGES、STL、Creo View、PDF 等格式
- 從 SOLIDWORKS®、Solid Edge®、Creo Elements/Direct (包括 NX for Design 解決方案)、Autodesk® Inventor®、Catia® V4 和 V5 匯入模型

與 Creo® Parametric 和其他 Creo 應用程式完美互容

- 讓您使用延伸的設計、分析、製造與其他功能
- 在應用程式與建模模式之間移動時，可充分保留設計意圖

彩現

- 套用外觀和場景，並讓模型顯示倒影

網路功能提供立即存取

- 直接存取 Windchill®，以進行內容和流程管理

Creo 的優點

Creo 是 3D CAD 解決方案，可加速產品創新、重複使用最佳的設計內容，並以事實取代假設，協助您建構更出色的產品。使用 Creo 從最早的產品設計階段開始，打造智慧連網產品。新增擴增實境功能，讓每個人都能可視化您的設計。在快速變遷的工業物聯網世界之中，沒有任何其他公司能夠像 PTC 一樣，迅速有效地向您提供重要價值。

語言支援

- 英文、法文、德文、義大利文、俄文、西班牙文、韓文、日文、簡體中文與繁體中文

平台支援及系統需求

請造訪 [PTC 支援網頁](#) 瞭解最新的平台支援和系統需求。

如需詳細資訊，請上我們的網站：

[PTC.com/product/creo](https://ptc.com/product/creo)，或聯絡當地的業務代表。

© 2017, PTC Inc. (PTC). 保留所有權利。此處所描述的資訊僅做為參考之用，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。

J10524-Creo-Direct-TW-1117