

PTC® Creo® Tool Design Extension

在最短時間內從設計階段進入加工階段

PTC Creo Tool Design Extension (TDX) 是專業設計師不可或缺的 3D CAD 工具，可快速建立高品質模具插件、鑄造模穴與陣列。工程師可使用 PTC Creo TDX 強大的參數化曲面功能，輕鬆設計最複雜的分模面。PTC Creo TDX 將許多費時、複雜的流程自動化，以減少煩瑣的工作，讓您在設計創新且高品質的刀具。

簡單的模具與鑄造介面

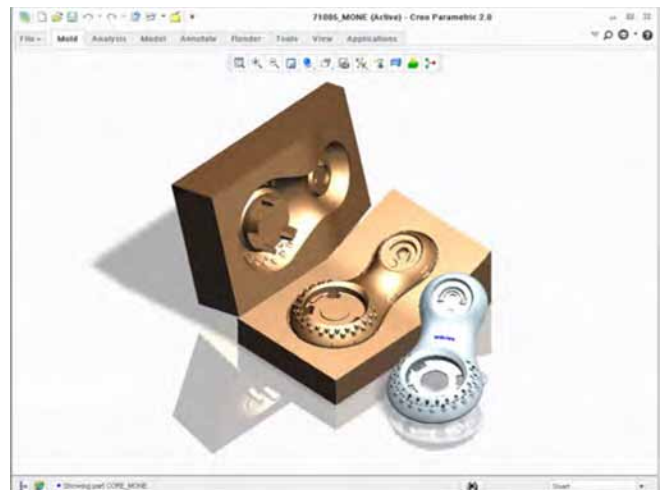
PTC Creo TDX 具備各種經過特別設計的 3D CAD 工具，可加快模具與鑄造的設計速度。此套工具的功能完備，可支援兩種流程導向的 GUI (模具與鑄造) 且操作十分簡便，因此無論再複雜的幾何，設計師都可快速研發出插件、鑄造模穴與陣列。

您在 PTC Creo Parametric™ 中建立的 3D 模型，都會自動參照 Creo TDX 中的模具與鑄造設計，所以任何變更都會立即反映在刀具與陣列上，而進一步加快流程的速度。

主要優點

- 以圖形化的方式，評估模具拔模、過切、厚度以及投影區，再立即修復
- 使用兩種流程導向的使用者介面 (分別用於模具與鑄造) 進行設計，這些介面可引導您逐步建立模具、鑄造與陣列

- 建立與修改拔模、倒圓角、複雜曲面及分模線等任何特徵，以改善可塑性
- 可同時補償同向和異向收縮
- 建構參照設計零件幾何的陣列與沙芯



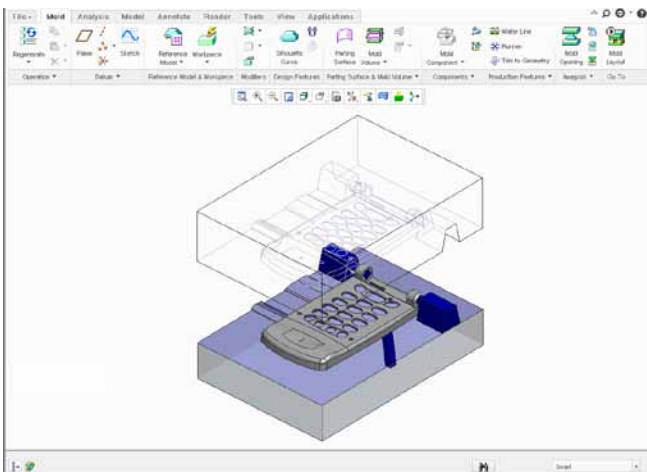
公模和塑膠零件在 PTC Creo 中的彩現結果。

- 以下為自動化功能：
 - 選取模具開啟方向以建立分模線
 - 設計分模面，包括鋼到鋼關閉曲面
 - 利用模具開啟與干涉檢查功能檢查模具鎖定條件
 - 計算填充量
 - 用分模面分割，再建立實體模型模具元件，例如公模、模穴與滑塊

功能及規格

模具組件功能

- 建立多模穴配置圖組態，包括單一、矩形、圓形與變數
- 建立吃水線，並即時針對薄壁條件進行分析
- 模擬模具開啟順序，包括干涉檢查
- 產生品質可供生產的細節工程圖，包括材料清單 (BOM) 與圓圈形註解
- 立即產生流道、進澆口與澆口



流程導向的模具設計使用者介面。

省時功能

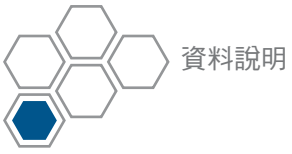
- 大幅縮短模具插件、鑄造模穴與陣列幾何的研發時間，並且降低建模複雜度
- 自動建立分模面
- 確保最佳品質：模具插件是參照設計零件幾何所建構，因此模穴一定與設計零件相符
- 可以使用 X、Y 和 Z (3 軸座標) 調整整個模具的尺寸與比例，補償模型收縮
- 與 PTC Creo Plastic Advisor Extension 緊密整合，以進行模具充填模擬
- 產生插件的實體模型，並保有與 PTC Creo NC 產品之間的關聯性連結；如果設計零件有所變更，模具插件與 NC 刀具軌跡會自動更新
- 與其他 PTC Creo 產品應用程式緊密整合，使零件設計、模具設計和 NC 之間不再需要進行任何轉換
- 藉由干涉檢查和模具開啟模擬，避免耗費成本的重新設計
- 利用易學易用的模具與鑄造介面，立即提升新使用者的效率

語言支援

- 英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、俄文、日文、中文 (簡體與繁體) 和韓文

平台支援及系統需求

- Microsoft® Windows®



請造訪 [PTC 支援網頁](#)，以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/tool-design-extension

© 2014, PTC Inc. 版權所有。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、條件或提議。PTC、PTC 標誌、Product & Service Advantage、Creo、Elements/Direct、Windchill、Mathcad、Arbortext、PTC Integrity、Servigistics、ThingWorx、ProductCloud 以及所有其他的 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。

J3452-TDX-DS-TW-0214