

# Creo® Flow Analysis Extension

適合產品設計人員和分析師的完整計算流體力學 (CFD) 解決方案

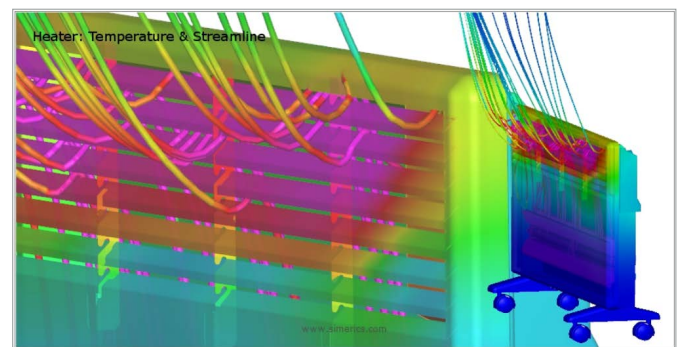
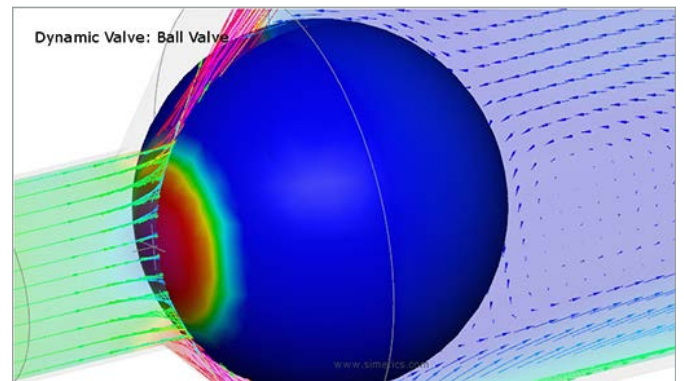
Creo Flow Analysis Extension 讓工程師得以進行 CFD。隨著產品越來越複雜、時間越來越緊迫，您需要能讓您在設計流程早期分析液體和氣體流動的 CFD 解決方案。有了 Creo Flow Analysis Extension，您就能減少昂貴的硬體測試，並獲得關於產品的獨特深入分析資訊。

您不需要學習使用新工具，也不用為了使用上的便利而犧牲正確性。您可以在熟悉的 Creo 設計環境使用者介面中執行分析。我們與流體幫浦、閥門、壓縮機、馬達和系統模擬軟體領導廠商 [Simerics](#) 攜手合作。現在 Creo 工作流程中為工程師和設計人員整合了快速又高度精準的 CFD 求解器。

- 這套軟體屬於 PTC 的模擬產品系列，專為滿足工程師需求而設計
- 整合 CAD 和 CFD 功能，具備完整的關聯性
- 輕鬆建立模型：只要一個步驟即可建立實體和流體域；自動建立可維持形狀和長寬比的高效率、高品質網格；完整的物理學
- 更快的回覆時間：專利演算法加速執行時間及收斂度
- 具延展性：適合從工程師到分析師等使用者的三層次功能。

## Creo 的優點

Creo 為 3D CAD 解決方案，有助於您加速產品創新，從而更快地建構更優秀的產品。從產品設計的最初階段到製造以及後續作業，簡單易學的 Creo 可一路為您提供無縫式支援。您可以將經過驗證的強大功能與衍生性設計、擴增實境、即時模擬、積層製造和物聯網 (IoT) 等新



技術相結合，以縮短疊代改進的時間、減少成本，並提升產品品質。產品開發的世界瞬息萬變，只有 Creo 可提供您所需的變革性工具，以便您創造競爭優勢並取得市場佔有率。

功能	Creo Flow Analysis Basic	Creo Flow Analysis Advanced	Creo Flow Analysis Premium
計算內部及外部流動	●	●	●
即時以動畫顯示流動結果	●	●	●
平行處理模擬	●	●	●
模擬流動	●	●	●
熱傳遞	●	●	●
亂流	●	●	●
粒子 - 模擬流動環境中的個別粒子		●	●
輻射 - 因放射電磁波造成的熱傳導		●	●
物種 - 模擬密度相似液體的混合情形。		●	●
移動/滑動網格化 - 在流體分析中模擬個別元件的移動		●	●
空蝕 - 模擬蒸汽、游離氣體及液體 (泡泡) 的壓縮性			●
多階段 - 於共同模擬氣體與液體時使用			●
多元件 - 另一項混合功能，用於多種氣體及密度			●
動力學 - 模擬液體和固體的互動情形			●

\*針對計算流體動力學的即時方向導引，請參閱 Creo Simulation Live (CSL)。

## 平台支援及系統需求

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](https://www.ptc.com/product/Creo) 或聯絡當地業務代表。

## 語言支援

英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、日文、中文 (簡體與繁體)、韓文、巴西葡萄牙文和俄文。

© 2021, 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。

205939\_CreoFlowAnalysis0-DS-0722-tw