

建置設計之前
先行體驗

**Autodesk®
Inventor®**



Autodesk®

讓數位化原型設計成為您的競爭優勢

業界專家都在倡導數位化原型設計，以用最符合成本效益的方式驗證設計創意，並加速開發具有競爭力的產品。

您是否面臨這些問題？

- 產品設計團隊需要為現有及新設計加入創意，但又必須縮短產品上市的時間。
- 設計師對於數位化原型設計所能帶來的好處非常感興趣，但又擔心喪失在現有 DWG™ 設計資料上的投資？
- 設計師需要在沒有建置實體原型的情況下最佳化產品效能，並做出正確的設計決策。
- 下游使用者需要快速建立可立即生產的圖面。
- 設計師無法輕易和重複使用設計。
- 開發配管和佈線設計的時間太長。
- 需要設計複雜的成型塑膠零件，以及建立製造這些零件所需的模具。

瞭解 Inventor 如何協助您利用數位化原型設計工作流程，在更短的時間內設計及建置更好的產品。

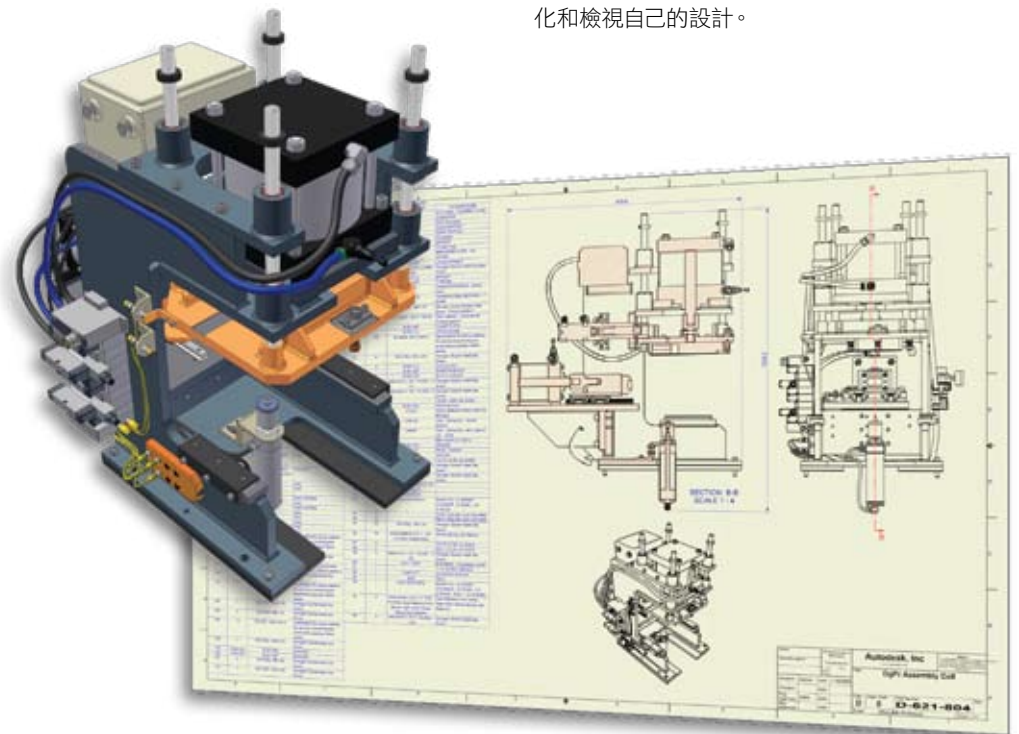
Autodesk® Inventor® 產品系列針對 3D 機械設計、模擬、模具製造以及設計溝通提供了一組全方位且彈性十足的軟體，可協助使用者以符合成本效益的方式利用數位化原型設計工作流程，以便在更短的時間內設計及建置更好的產品。

Autodesk® Inventor® 軟體是 Autodesk 數位化原型設計解決方案的基礎。Inventor 模型是精確的 3D 數位化原型，可讓使用者一邊工作一邊驗證設計的形式、擬合和功能，以盡量減少需要利用實體原型來測試設計的需求。因為 Inventor 軟體可讓使用者運用數位化原型，以數位的方式設計、視覺化以及模擬產品，因此可讓使用者的溝通更有效率、錯誤更少，以及更快提供更多的創新產品設計。

以數位化的方式設計和驗證產品

Autodesk® Inventor® 軟體產品包含直覺式的參數式設計環境，可讓使用者開發初始概念草圖以及零件和組合的運動模型。Inventor 軟體可將智慧元件(例如塑膠零件、鋼框架、旋轉機械、粗細管路以及電纜和線材線束)的進階幾何圖形建立自動化，並協助減少幾何圖形的負擔，讓您快速建置並精細化可驗證設計功能的數位化原型，以盡量降低製造成本。

長久以來，在建置設計之前必須先驗證其操作特性，而這也代表必須高薪聘請專家進行。但是有了 Inventor 軟體，即使不是模擬專家，也能以數位方式有效率地模擬和最佳化設計。Inventor 產品系列包含容易使用且緊密整合的零件和組合等級的運動模擬和應力分析功能。透過模擬應力、撓曲和運動，使用者可以在產品建置前，先在實際條件下優化和檢視自己的設計。





簡化模具設計

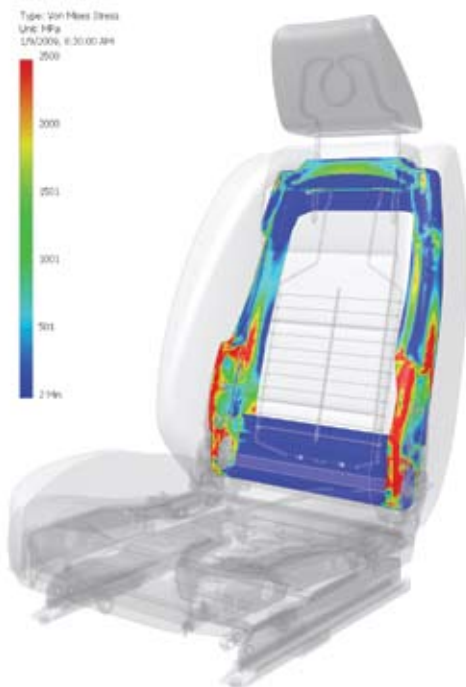
Autodesk® Inventor® 產品系列包含自動化模具設計工具，可以直接處理 Inventor 的 3D 塑膠零件模型。Inventor 採用 Autodesk® Moldflow® 模流分析工具，可以針對造模做最佳化設計，讓 AutoCAD 使用者，從 3D 提升至數位化原型設計，並盡量減少模具迭代的數目。

改進設計溝通和協同合作

直接從已驗證的 3D 數位化原型產生製造文件，可在製造之前減少錯誤和相關的工程變更順序。Inventor 可直接從 3D 模型快速準確地輸出可立即生產的圖面。Inventor 產品組合還包含 AutoCAD® Mechanical 軟體，可供需要高生產力的 2D 機械製圖工具時使用。

Inventor 和 Autodesk 資料管理應用程式緊密整合，可讓使用者有效率且安全地交換設計資料，並可讓設計和製造工作群組及早協同合作。不同的工作群組都可以使用免費的 Autodesk® Design Review 軟體來管理及追蹤數位化原型的所有元件，並以完全數位化的方式審閱、測量、標記以及追蹤設計變更，進而以更好的方式重複使用重要設計資料、管理材料表 (BOM) 以及和其他團隊與合作夥伴協同合作。

Autodesk 有提供特定功能層級的不同產品規劃，可符合您的設計需求，比任何公司更致力於協助您建立精準的數位化原型，用較低的成本讓更棒的产品更快上市。



AutoCAD 使用者： 從 3D 提升至數位化 原型設計。

有了 Autodesk Inventor 軟體，您可以輕鬆地將 AutoCAD® 和 3D 資料整合為單一數位模型，以建立最終產品的虛擬表現。

Inventor 軟體提供直接讀取和寫入原生 DWG™ 檔案的功能，因此不會有錯誤轉換的風險，並可協助使用者實現數位化原型設計的優點。

利用 Autodesk Inventor 軟體來運用寶貴的 DWG 資料，可以協助使用者更有效地競爭、為客戶提供更好的服務，並提高生產力。

