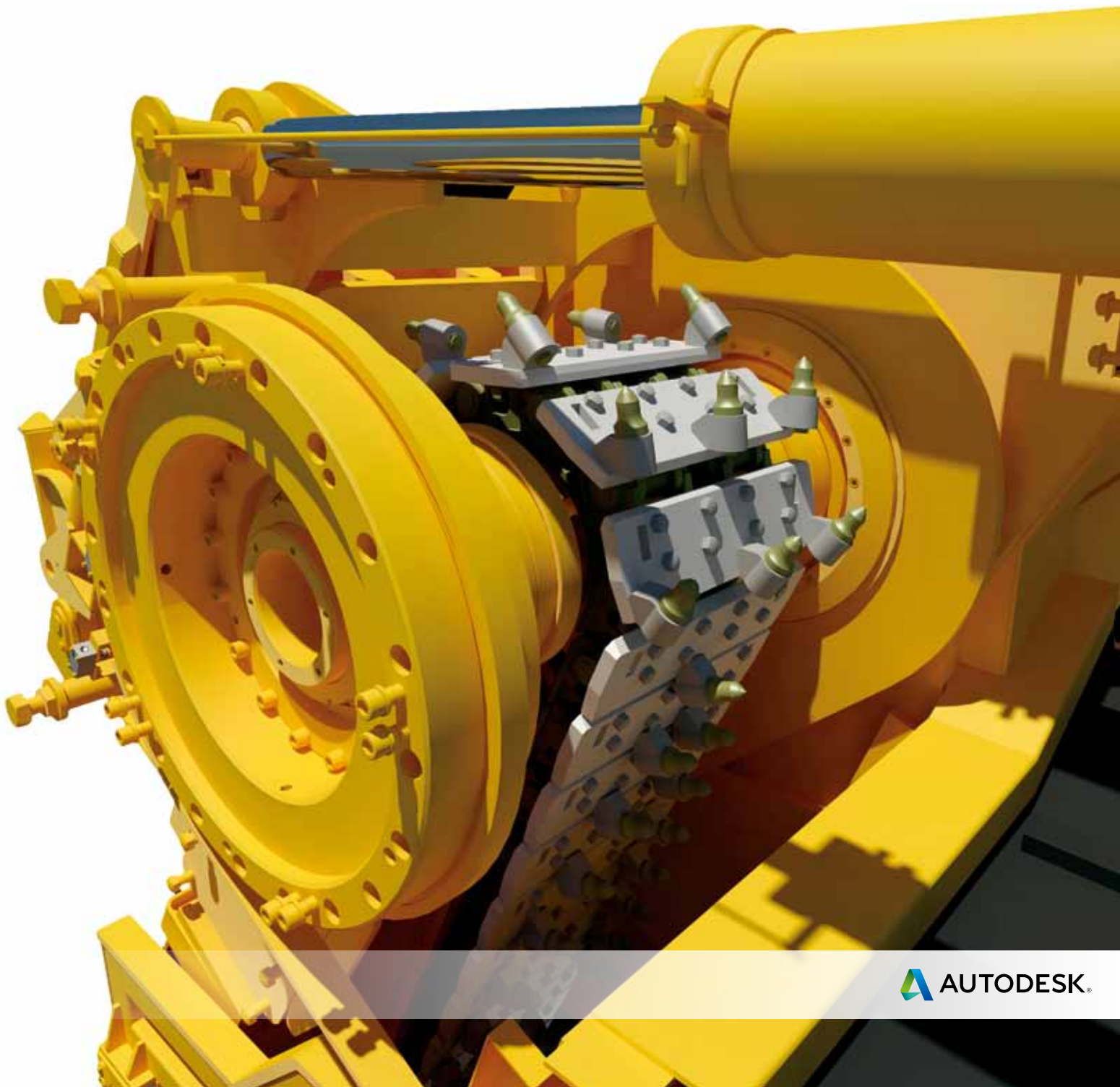


Autodesk® 製造業數位化原型 解決方案

設計、視覺化、模擬



Autodesk Inventor 帶您超越 3D 設計，體驗數位化原型解決方案

Autodesk Inventor 軟體能夠建立單一的數位模型，支援工程師輕鬆完成產品的設計、視覺化與模擬。Inventor 軟體支援您建立數位化原型，以此減少對昂貴物理原型的依賴，以更快的速度將更多創新產品推向市場。Autodesk 數位化原型解決方案能夠將產品開發流程各個階段的設計資料整合到由 Inventor 建立的單一數位模型中。

按照您的思路推動設計流程

Autodesk 數位化原型解決方案可協助製造工作團隊建立一個用於整個生產過程的數位模型——在概念設計、工程和製造團隊之間搭起一座溝通的橋樑。Autodesk 數位化原型解決方案具有獨特的可擴展性，且易於實施、高性價比。因此，在部署和整合時，可以最大限度地減輕對現有工作流程的影響。Autodesk 在為主流製造商提供強大、易用的桌面技術，因此基於 Inventor 的 Autodesk 數位化原型解決方案是獲得投資回報的最快速途徑。

借助 Autodesk® Showcase® 軟體，您能夠從 3D CAD 資料建立真實、精確且極具吸引力的圖像，從而快速評估多個設計方案，這有助於節省時間和成本，並降低對製造物理原型的需求。然後在真實環境中以對話模式瀏覽數位化原型，並快速、便捷、經濟高效地查看設計方案並制定明智的產品設計決策。



圖片由 ADEPT Airmotive (Pty) Ltd 提供。

整合的 2D 與 3D 機械和電氣功能

在 3D 設計的基礎上更進一步，利用 Autodesk Inventor 軟體為產品開發完整的數位化原型。Inventor 系列軟體提供功能強大、經濟高效且易於學習的桌面技術，這些技術可幫助工程師充分利用數位化原型。

借助 Inventor 軟體，工程師可以輕鬆地將 AutoCAD® 工程圖和 3D 資料整合至單一的數位模型中，以便生動地表現最終的產品。採用此款單一數位化模型，您能夠以數位化方式實現產品的設計、視覺化和模擬。作為數位化原型，該模型不斷得到完善，並用於驗證設計功能，旨在幫助您減少對物理原型的依賴，並最大限度降低製造成本。

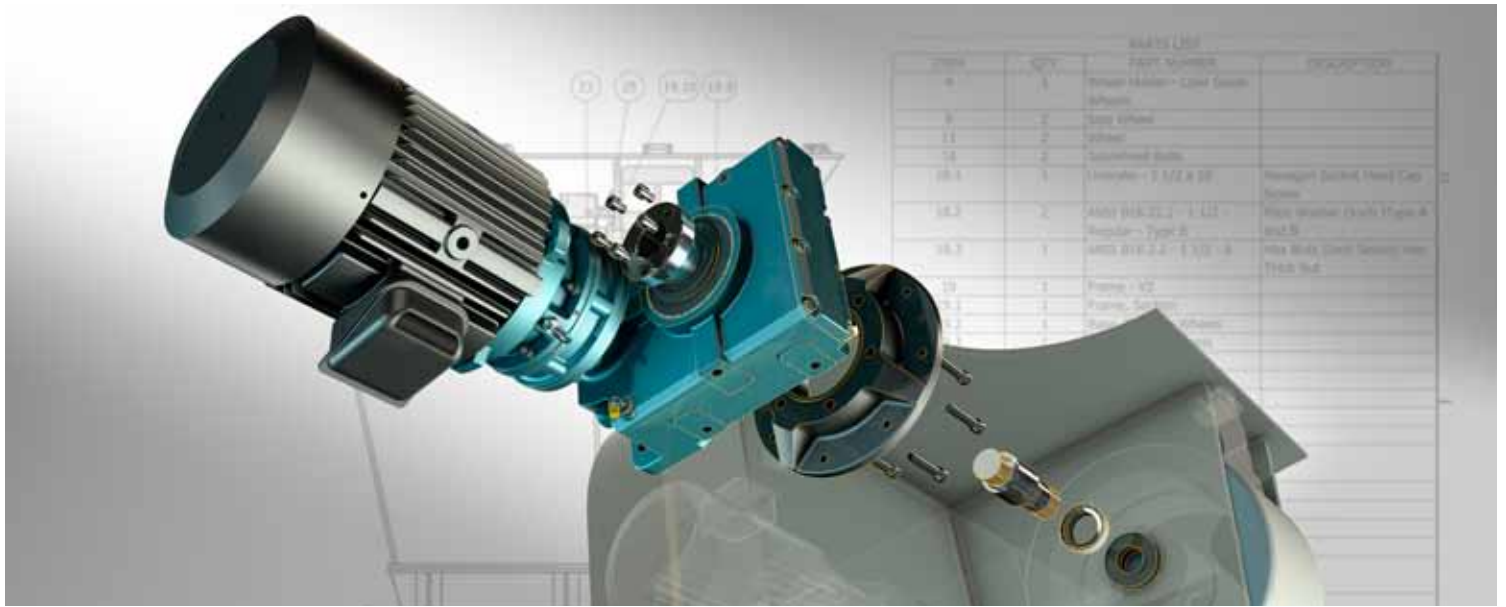
AutoCAD® Mechanical 軟體可協助機械設計人員和繪圖人員簡化複雜的機械設計工作，從而提高工作效率。使用產業專用製造工具可以快速繪製詳細的加工圖紙，減少錯誤，節省時間。作為全球領先的設計和專業繪圖軟體，AutoCAD® 在數位化原型工作流中發揮著重要作用。AutoCAD 功能強大，支持您靈活地探索設計概念，編製設計文件，並與他人加強溝通。AutoCAD Mechanical 與 AutoCAD 軟體支援工程師根據 Inventor 中建立的數位化原型編製精確的設計文件，就數位化原型解決方案中的資訊與依賴 AutoCAD 軟體的同事、合作夥伴及供應商進行溝通。

AutoCAD® Electrical 軟體能夠將有關線纜和導線的連接資訊直接導入 Inventor，從而將寶貴的電氣控制設計資料添加到數位化原型中。而且，Inventor 使用者可以將導線連接資訊導入 AutoCAD Electrical，自動建立相應的 2D 原理圖。Inventor 和 AutoCAD Electrical 之間的無縫整合可幫助您的電氣與機械團隊實現高效合作，輕鬆建立 2D 和 3D 機電產品設計。



一流的概念設計

您可以採用 Autodesk 卓越的概念設計工具，從專案開始便最佳化設計流程，並以全數位方式處理任務。以數位方式擷取創意——從原始草繪到 3D 概念模型，使用者都能借助 Autodesk® Alias 產品以數位化方式從中擷取設計創意，並利用通用的檔案格式與工程設計團隊共用這些設計資訊，這樣一來，就可以將產品的工業設計資料整合到由 Inventor 軟體建立的數位化原型中。



圖像由 Dynamic Structures Ltd. 提供

模擬

Inventor 軟體整合了業內最佳的模擬工具。借助緊密整合的分析工具，應力、應變和運動模擬工具，工程師可以在產品投產前最佳化和驗證數位原型。軟體會根據實際的裝配關係進行模擬，因此模擬結果絕對值得信賴。Inventor 中的運動模擬工具支持工程師就運動問題的不同解決方案進行評估，進而做出最佳設計決策，避免因設計錯誤造成昂貴代價。

為在投產前驗證和最佳化設計，您可以使用一系列有限元分析 (FEA) 和模擬工具，從而完善 Autodesk 數位化原型解決方案。

採用 Autodesk® Simulation Moldflow® 注塑成型模擬軟體最佳化塑膠零件和注塑模具設計，確保設計的可製造性——從而縮短產品開發周期，降低成本，避免產品缺陷。



盈利製造

Autodesk 數位化工廠 (Digital Factory) 工具可以協助客戶提高製造流程的盈利能力。它們將數位化原型解決方案的概念延伸到了工廠，支援公司分析其產品設計的可製造性，交付關鍵的產品文件，並模擬工廠的運作情況。憑藉 Autodesk® Navisworks® 軟體，製造商能夠在統一的环境中

實現製造設施、工程機備、工廠佈局模型和生產線的視覺化。此款軟體支援整個裝配的視覺化和最佳化，使您能夠整合來自不同設計系統的 CAD 資料，而無論其檔案格式或大小。

行銷傳播

為生成準確和高度真實的由 Inventor 建立的數位化原型視覺化圖像，請使用業界領先的 Autodesk 數位化原型解決方案中的視覺化軟體，包括 Autodesk Showcase 和 Autodesk® 3ds Max® 軟體。將 Inventor 軟體資料導入 Autodesk® 3ds Max® 軟體，對數位化原型進行高級彩現和動畫視覺化處理。在產品投產之前，便可以將這些極富感染力的產品視覺化圖像用於銷售和行銷活動。

資料管理

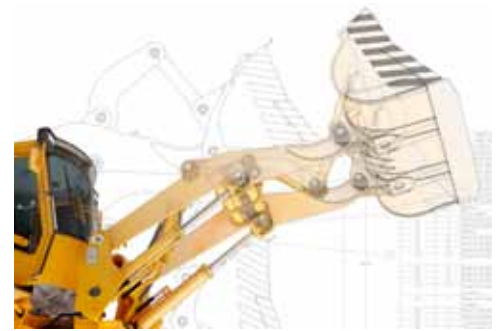
Autodesk 資料管理工具支援設計團隊管理和記錄數位化原型中的所有設計組件，協助您更充分地重複利用設計資料，管理發布和變更流程，及早與製造團隊和客戶開展協作。Autodesk Vault 系列資料管理應用能夠協助使用者節省組織專案文件的時間，避免因設計出錯誤而付出高昂代價，更加高效地交付和修改設計，從而使設計、工程和製造團隊能夠更好地管理數位化原型流程。

一流的製造商採用數位化原型解決方案取得了以下成效：

- 物理原型數量減半
- 將產品上市提前 58 天
- 原型製造成本降低 48%
- 加強產品創新*

瞭解 Autodesk 數位化原型解決方案如何幫助主流製造商打造領先優勢。

*資料來源：亞伯丁集團獨立研究報告



圖像由俄羅斯工程設計中心有限公司 (Engineering Center LTD) 提供

專為製造業市場的數位化原型解決方案

Autodesk 是世界領先的工程軟體提供商之一，它提供的軟體能協助企業客戶在產品還沒有真正生產之前體驗其創意。透過為主流製造商提供強大的數位化原型解決方案技術，Autodesk 正在改變製造商對設計流程的看法，協助他們建立更加有效率的工作流程。Autodesk 的數位化原型解決方案是獨一無二的、可擴展、可實現、高性價比的解決方案，支持為數眾多的製造商在幾乎不改變現有工作流程的前提下，享受到數位化原型帶來的益處，能夠以直觀的方式在多種工程環境中建立和維護單一數位模型。

瞭解更多資訊或購買產品

Autodesk 遍佈全球的專家網路可為您提供專業產品知識、深刻的產業見解以及軟體之外的更多價值。如欲獲得 Autodesk 軟體授證，請聯繫 Autodesk 授權經銷商。如欲查找離您最近的經銷商，請造訪：www.autodesk.com.tw/reseller。

Autodesk 教育

Autodesk 為學員和教師提供各種資源，幫助確保學員為成功的設計生涯做好準備，其中包括免費*使用軟體、課程、培訓材料以及其他資源。任何人都可以在 Autodesk 授權培訓中心 (ATC®) 獲得專家指導，並考取 Autodesk 認證。欲瞭解更多資訊，請造訪：www.autodesk.com.tw/education。

Autodesk Subscription 維護合約

Autodesk® Subscription 維護合約可為您提供更多優勢：強大的雲端服務、升級至最新版軟體、線上技術支援和靈活的軟體授權。欲瞭解更多資訊，請造訪：www.autodesk.com.tw/subscription。

Autodesk 360

Autodesk® 360 雲端式架構提供了強大的工具和服務，使設計工作不再局限於桌面。您將可以簡化工作流程，高效協作，隨時隨地快速瀏覽和共用工作成果。欲瞭解更多資訊，請造訪：www.autodesk.com/autodesk360。

*使用免費的 Autodesk 軟體授權和/或基於雲端服務需接受並遵從此類軟體或雲端服務隨附的授權合約或服務條款中的條款和條件 (如適用)。

**並非所有地區的所有產品都可以享受到所有 Subscription 維護合約優勢。如欲瞭解更多資訊，請諮詢您的 Autodesk 經銷商或銷售代表。

台灣歐特克股份有限公司 <http://www.autodesk.com.tw> 台北市敦化北路205號金融大樓10樓之2
TEL: (02) 2546-2223 FAX: (02) 2546-1223