

Autodesk® Factory Design Suite

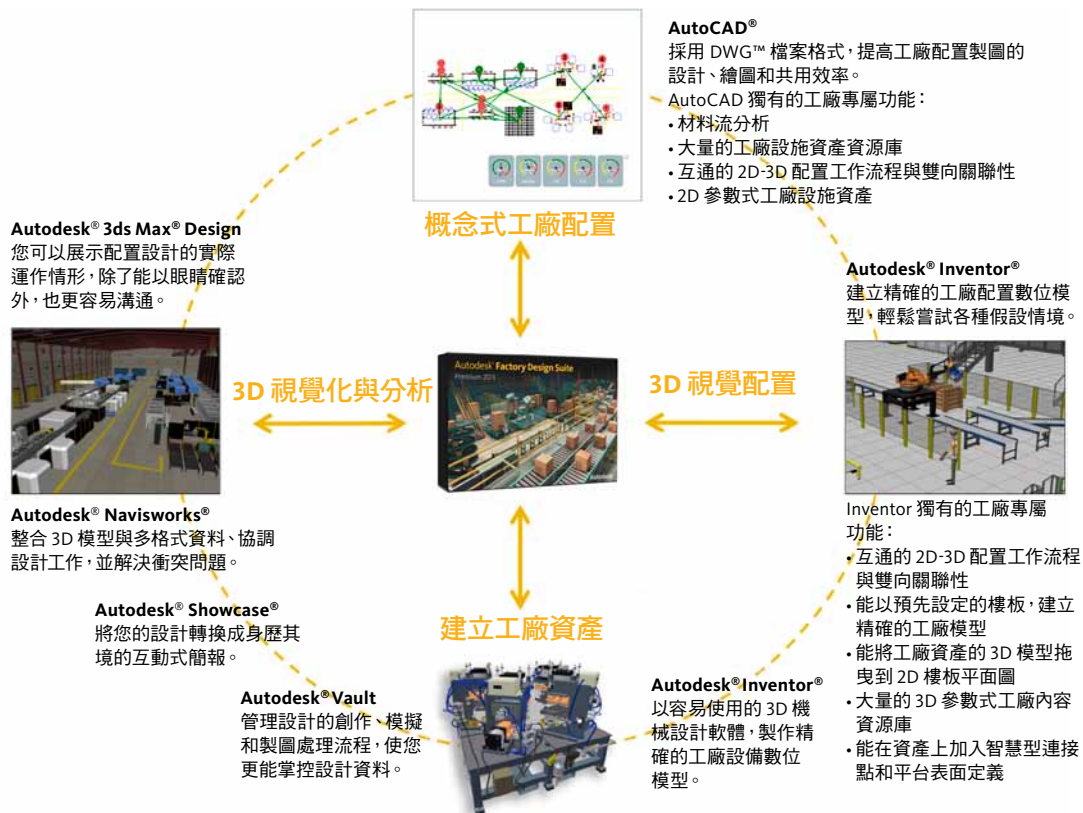
提高創新彈性，
加快新事業成長速度。

工廠自動化封裝配置之彩現。
設計過程採用 Autodesk® Factory Design Suite
中包含的 Autodesk® Inventor®、AutoCAD® 和
Autodesk® 3ds Max® Design 軟體產品。工廠
自動化封裝配置由 Barry-Wehmler Design Group,
Inc. 提供。

Autodesk®

讓工廠也能享有數位化原型製作功能的優勢

Autodesk® Factory Design Suite 的數位化原型製作功能，使 AutoCAD® 軟體如虎添翼；讓您縮短製圖時間，更有餘裕設計出最佳的工廠配置，並以圖形直接溝通想法。



Autodesk® Factory Design Suite 是一套可互通的 2D 和 3D 工廠配置和最佳化軟體，可以建立工廠設備生產線的數位模型，專門幫您設計出最有效率的配置，並且說明設計理念。這套產品能使 AutoCAD® 和 Autodesk® Inventor® 軟體更加強悍，因為除了提供專屬、互通的配置工作流程之外，還有針對工廠環境設計的設施資產，能夠提升設計效率、精確度和溝通工作。

贏得更多生意

Factory Design Suite 能幫您快速評估多種「假設」的配置方案，在安裝任何設備以前就能決定最好的解決方法。這套軟體也擁有針對不同工廠配置設計的視覺化工具，能以身歷其境的 3D 配置企劃案讓潛在客戶大為驚艷，而不像多圖層式 2D 圖面那麼難以解釋。

趕上緊湊的專案時程

AutoCAD 和 Inventor 擁有自動化的工作流程，以及針對工廠設計的專屬工作環境，讓您能及時完成配置專案而且不超支。2D 概念配置已經成為過去，現在只要利用參數式工廠資產資源庫，就能製作 3D 工廠模型，省卻完全手繪的麻煩。本軟體支援 DWG™ 檔案格式，所以可以直接拿現有的資料建立模型，大幅提升效率。

加快工廠配置流程

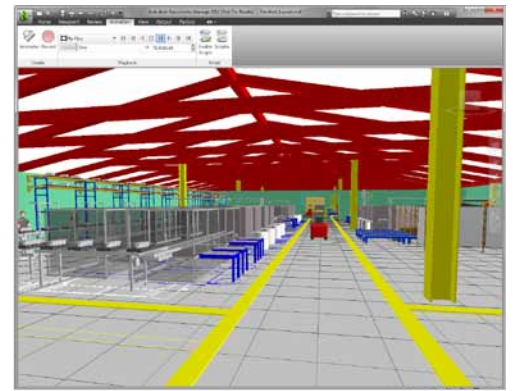
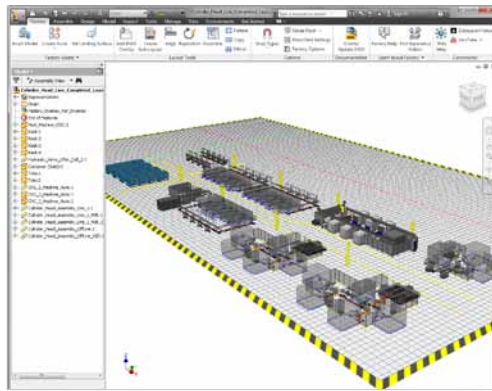
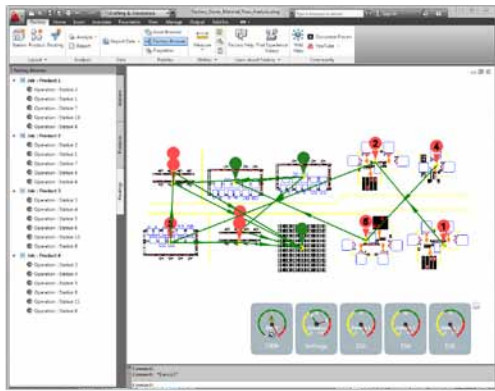
這套以工廠為核心的產品，能夠大幅地加快工廠配置的設計速度，完全超越傳統的配置工作流程。您可以分析現有的 2D 配置圖，得出更有效率的材料流，讓不當的配置方式變成獲利豐厚的寶貴資產。另外，只要結合點雲掃描功能，就能擷取工廠的竣工狀態，大幅縮短手動測量所花的時間。

提高與供應商和合作夥伴協同合作的效率

身歷其境的高水準 3D 彩現和視覺化成果，讓您的工廠栩栩如生，並改善溝通品質。您可以在配置中加入合作廠商提供的模型，並且無須理會 CAD 格式，同時去掉不必要的細部。由於能夠分析工廠的數位模型，找出可能碰撞的地方與空間限制，因此能減少安裝機具的風險，避免廠房出現問題。

利用雲端技術的 3D 資產發布、共用和儲存功能

Autodesk® 360 讓 Factory Design Suite 的使用者能夠利用 DWF™ 檔案格式，與各方人士透過網路一起管理資產、協同合作，以及共用配置設計。公開和私下共用的功能，讓您無論是和同事協同合作還是與協力廠商共用檔案，步驟都非常簡單。



Autodesk Factory Design Suite 的功能：

• 2D 和 3D 視覺配置環境

只要將機器和設備資產的模型拖曳到 2D 樓板平面圖，就能輕易嘗試各種假設情境。雙向關聯性功能可以在配置設計有所變動時，自動更新 2D 圖面和 3D 工廠配置模型。

• 大量的工廠資產資源庫

您可以使用現成的 2D 和 3D 參數式工廠資產，例如輸送帶、物料搬運設備和場地設備，而且能調整大小和重複利用。

• 工廠資產建置器

使用 Autodesk Inventor 軟體可製作工廠設備的 3D 模型，也可以將供應商製作的工廠資產，輕鬆匯入您設計工廠配置。

• 工廠雲端服務

公開和私下共用的功能，讓您能夠發布、共用和管理資產，無論是和同事協同合作還是與外部相關人員共用，都非常簡單。您也可以利用行動裝置或網路，與各種相關人士合作和共用 DWF 檔案格式中的配置設計。

• 提升工廠設計的效率

將人工的重複性工作自動化，例如建立配置的平面視圖和剖面視圖，並且在配置工作流程中採用雷射掃描做法，省下花在繁瑣捲尺丈量的時間，提升數位工廠設計的效率。

• 3D 工廠視覺化與分析

身歷其境的高水準彩現和視覺化成果，改善協同合作的程序，並且能以互動式的 3D 虛擬穿越和飛越功能，讓您探索工廠的數位模型，降低安裝的風險。

如要進一步瞭解 Autodesk Factory Design Suite 如何加快您的廠房配置流程，請造訪 www.autodesk.com.tw/factorydesignsuite

打造您的數位工廠

Autodesk Factory Design Suite 首開先例，將工廠專屬功能加入 AutoCAD、Autodesk Inventor 和 Autodesk® Navisworks® 軟體，並且結合各種強大的視覺化工具，例如 Autodesk® 3ds Max® Design 和 Autodesk® Showcase® 軟體，協助製造業者在面對經營需求改變時，能夠更加創新、富有彈性，而且合作更緊密。

Autodesk Factory Design Suite 能將以下工廠專屬功能加入 AutoCAD：

- 材料流分析
- 大量的工廠資產資源庫
- 互通的 2D-3D 配置工作流程與雙向關聯性
- 參數式資產變化

Autodesk Factory Design Suite 能將以下工廠專屬功能加入 Inventor：

- 互通的 2D-3D 配置工作流程與雙向關聯性
- 能以預先設定的樓板，建立精確的工廠模型
- 能將工廠資產的 3D 模型拖曳到 2D 樓板平面圖
- 大量的 3D 參數式工廠資產資源庫
- 能在資產上加入智慧型連接點和平台表面定義
- 自動將 2D 圖面轉換成 3D 配置

Autodesk Factory Design Suite 能將以下工廠專屬功能加入 Navisworks：

- 配置工作流程的樓板平面圖
- 重新排列指令位置，讓使用者迅速指定機械和其他設備的位置
- 可返回 Inventor 編輯

AutoCAD Architecture

AutoCAD® Architecture 是針對建築師設計的 AutoCAD 軟體，將建築繪圖工具結合到大家熟悉的 AutoCAD 軟體工作環境，不但提高設計工作的生產力，也能促進協同合作。

Autodesk Inventor

以針對工廠設計的參數式工作環境，製作精確的工廠配置和設備的數位模型，協助您在正式安裝設備以前，做出更好的配置決定。

Autodesk Inventor Professional

利用先進的 3D 機械設計、產品模擬、佈線與配管系統設計和模具製作軟體，設計、模擬出工廠設備在實際環境下的情形，並且繪出假想圖。

AutoCAD Mechanical

您可以使用世界知名的 AutoCAD 軟體快速製作和修訂機械製圖，另外還有全套功能可提升機械設計工作的生產力。

Autodesk 3ds Max Design

本軟體榮獲大獎肯定，能夠創造栩栩如生的彩現，以及電影水準的 3D 動畫。您可以展示配置設計的實際運作情形，除了更容易溝通設計概念外，也能加快新業務的成長速度。

Autodesk Showcase

將 CAD 資料轉換成撼動人心的圖像、影片和互動簡報、改善設計審閱流程，除了讓內部能夠接受，也能競標成功。只要創造出擬真的環境、光源和材料，相關人士和潛在客戶就能在正式安裝設備以前，體會您的設計巧妙之處。

Autodesk Navisworks

Autodesk® Navisworks® 軟體讓您整合 3D 模型與多格式資料，並以專案審核軟體，在設計初期就察覺空間限制以及設備位置是否衝突，降低營造風險，並且檢查設計是否正確。

Autodesk Vault

這套軟體能管理工廠配置設計的創作、最佳化和文件處理流程，使您更能掌控設計資料。

Autodesk Factory Design Suite Standard

- AutoCAD®
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

Autodesk Factory Design Suite Premium

- AutoCAD®
- Autodesk® Inventor®
- Autodesk® Navisworks® Simulate
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

Autodesk Factory Design Suite Ultimate

- AutoCAD®
- Autodesk® Inventor® Professional
- Autodesk® Navisworks® Manage
- AutoCAD® Architecture
- AutoCAD® Mechanical
- Autodesk® Vault
- Autodesk® Showcase®
- Autodesk® Factory Design Suite Utilities

針對製造業的數位化原型製作功能

Autodesk 是工程軟體的領導品牌，提供產業用的設計、視覺化和模擬工具，實現客戶的想法。Autodesk 讓主要製造業者獲得威力強大的數位化原型製作技術，改變製造業者對設計流程的想法，協助他們打造生產力更高的工作流程。Autodesk 的數位化原型製作技術與眾不同，不但可升級、可實現，而且成本低廉，讓更多的製造業者既能享受便利，對原有的工作流程又不會帶來太大影響，同時提供最簡單明瞭的路徑，讓客戶在多元化的工程環境中，能夠製作、維護單一的數位模型。

進一步瞭解或購買

聯絡全球各地的專業人士，獲得產品專業知識、深入瞭解您的產業，讓您的軟體物超所值。如果要獲得 Autodesk Factory Design Suite 的使用授權，請與 Autodesk 授權經銷商聯絡。如要尋找附近的經銷商，請造訪 www.autodesk.com.tw/reseller。

Autodesk 教育

Autodesk 提供師生多種教育資源，希望讓學生做好準備工作，面對未來的設計生涯。教師可獲得設計軟體、教材及教學資源，學生可獲得教學影片、設計競賽和就業資源。Autodesk 授權培訓中心 (ATC®) 不但能讓所有學員獲得專業引導，也能以 Autodesk 認證檢驗技能。如要進一步瞭解，請造訪 www.autodesk.com.tw/education。

Autodesk Subscription

訂購 Autodesk Factory Design Suite。Autodesk® Subscription 的優勢，包括功能強大的雲端服務、可升級到最新版軟體、線上技術支援服務，還有彈性授權的特殊待遇。**如要進一步瞭解，請造訪 www.autodesk.com.tw/subscription。

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

** 部分地區的部分產品無法享有 Subscription 服務權益。詳情請洽 Autodesk 經銷商或業務代表。

Autodesk、AutoCAD、ATC、Autodesk Inventor、DWF、DWG、Inventor、Navisworks、Showcase 與 3ds Max 為 Autodesk, Inc. 及其子公司及/或聯屬公司，在美國和(或)其他國家或地區的註冊商標或商標。所有其他商標名稱、產品名稱，或商標皆屬其各自所有人持有。Autodesk 有權隨時修改產品與服務內容、規格與定價，恕不另行通知。對於本文件可能出現的排版印刷錯誤，不負任何法律責任。© 2012 Autodesk, Inc. 保留所有權利。