

更快地交流並協同合作完成您的構想

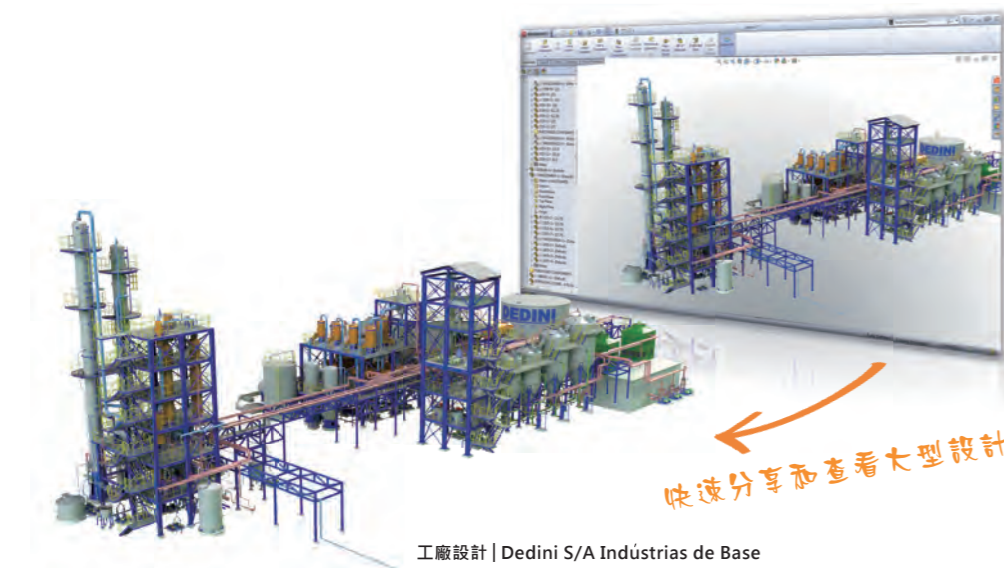
與他人共享CAD資料，並快速、輕鬆地合作完成產品設計。

資料交換

- 輸入/輸出：將CAD資料轉換為符合要求的格式，包括輸入/輸出IFC文件以與AEC設計軟體交換。
- 現有的2D DWG資料：可使用SolidWorks 2D CAD工具維護設計。
- 自動特徵識別：自動轉化非SolidWorks CAD資料，以便日後更快地執行設計變更。
- ECAD-MCAD資料交換：使用CircuitWorks™在機構工程師與電氣工程師之間，實現雙向的資料交換。
- 輸入掃描的資料：使用SolidWorks Scan To 3D將掃描的數據轉化為SolidWorks CAD幾何模型，以簡化逆向工程流程。

使用「大型設計檢閱」(包括完整的零組件清單、測量、切割和演練)模式

快速打開大型組件以進行查看和審閱。



工廠設計 | Dedini S/A Indústrias de Base

協同工具

- 大型設計檢閱：快速打開、導引、演練、測量、切割大型組件、建立帶有註解的視圖，以清楚地向團隊傳達您的設計。
- eDrawings®：使用壓縮的、適合電子郵件傳送和查看的技術，可同時查看2D工程圖和3D模型資料。eDrawings支持SolidWorks CAD、DWG和其他大量的CAD格式。設計團隊可透過它查看設計，包括旋轉、縮放、測量、註記、剖面 and 爆炸分解。
- 保護智慧財產權：利用SolidWorks Defeature技術在共享模型前，隱藏設計中的選定部分。

SolidWorks 產品資料管理 (PDM)

- 管理資料：透過自動化的版本控制、資料安全性和存取控制來管理設計資料。
- 查詢資料：搜尋要在新設計中使用的零組件、查詢並利用現有的零組件，以做到資料重用，節約開發的時間和成本。

資料交換

SolidWorks Premium 具有內建轉換程式，可交換各式各樣的軟體和檔案格式建立的CAD資料，這些格式包括：

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| • PDF | • IFC |
| • STEP | • SAT (ACIS®) |
| • IGES | • VDA-FS |
| • DWG | • VRML |
| • DXF | • STL |
| • OBJ | • U3D (Universal 3D) |
| • 3DS | • TIFF |
| • Parasolid® | • JPG |
| • Pro/ENGINEER® | • AI (Adobe®) |
| • IAM(Autodesk Inventor®) | • Illustrator® |
| • IPT(Autodesk Inventor) | • PSD (Adobe Photoshop®) |
| • Mechanical Desktop® | • 3D XML |
| • Unigraphics® | • CGR(CATIA®圖形) |
| • PAR(Solid Edge®) | • HCG (CATIA®高壓縮圖形) |
| • CADKEY® | • HSF (Hoops) |
| • Rhino | |
| • IDF | |

支持的標準

- | | | |
|--------|-------|------|
| • ANSI | • ISO | • GB |
| • GOST | • DIN | |
| • BSI | • JIS | |

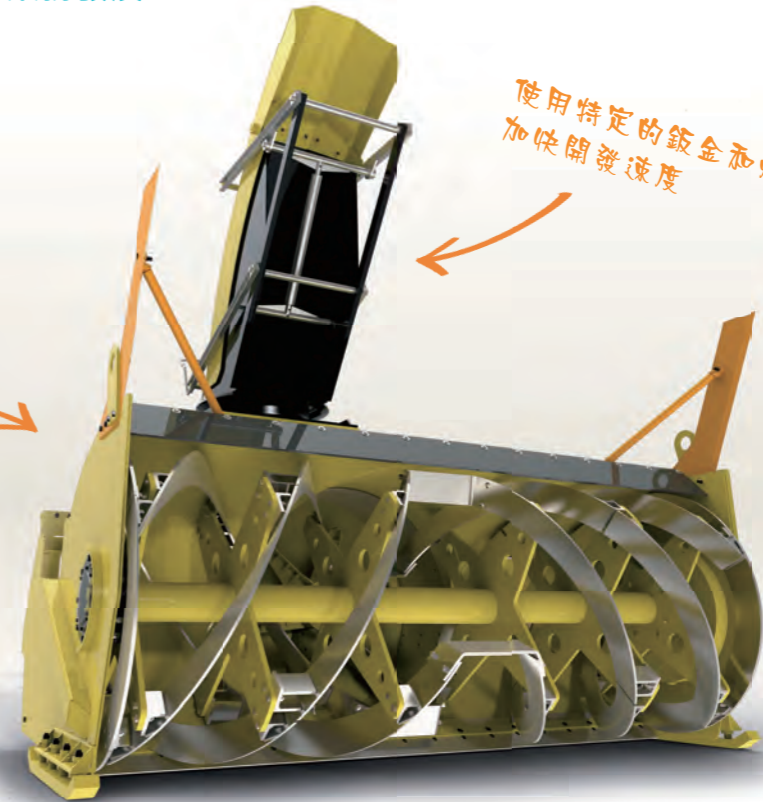
要瞭解有關 SolidWorks Premium 的更多資訊，請訪問www.swtc.com 或聯繫實威國際股份有限公司各地駐地辦公室。

SOLIDWORKS PREMIUM

設計可以推動您公司的業務發展

對應用中的負載進行模擬、計算應力並確保有足夠的行程

使用特定的鈹金和熔接功能，加快開發速度



吹雪機 | Wausau Everest

一款可解決您所有設計挑戰的整合性解決方案

SolidWorks® Premium 功能強大、易於使用，不僅能夠提高您的工作效率，而且能夠幫助您進行創新的設計。它可以自動完成您的日常工作任務，還能簡化產品開發流程。您可以快速定義和驗證設計的外觀、組裝等功能，並與研發團隊和客戶清楚明白地分享您的理念。

快速將構想付諸現實

將豐富的3D模型用作設計過程的基礎，快速將構想付諸現實。

零件和組件建模

使用SolidWorks Premium設計最先進的產品。

- 3D實體建模：設計和編輯3D零件，工程圖和組件會隨著零件的變化而自動更新。
- 大型組件設計功能：建立和管理超大型設計，可選擇在詳細模式或簡化模式下工作。
- 高級曲面工具：設計和編輯複雜的實體和曲面幾何外形，包括曲率連續的(C2)美觀曲面。
- 鈹金：從頭開始設計或將3D零件轉換到鈹金，包括自動展開鈹金設計並自動折彎長度補償。
- 熔接：快速設計由結構零件、平板和角撐板組成的熔接結構，包括預先定義的結構形狀資料庫。
- 模具設計：設計鑄模零件和用於製作這些零件的模具工具，包括模塑和嵌合、拔模、自動分模線和模塊零組件。
- 管路/管線設計：產生和記錄3D機械系統，包括管路/管線路徑和完整的材料明細表(BOM)。
- 電纜/纜束和導管設計：可輸入電子連接資訊、產生或記錄3D電力線路，並填寫設計中的材料明細表。

www.swtc.com

 **SOLIDWORKS**
LET'S GO DESIGN



台北 TEL:886-2-2795-1618
新竹 TEL:886-3-657-7388
台中 TEL:886-4-2475-8008
台南 TEL:886-6-384-0678
高雄 TEL:886-7-537-1919

天津 TEL:86-22-2745-1357
南京 TEL:86-25-8320-3589
蘇州 TEL:86-512-6878-6078
上海 TEL:86-21-6326-3589
寧波 TEL:86-574-2791-0688

廈門 TEL:86-592-2213-168
東莞 TEL:86-769-2202-6658
深圳 TEL:86-755-2515-7215



設計重用和自動化

利用現有的產品，通過SolidWorks設計自動化工具來加快新設計的開發。

- **SolidWorks搜尋**：搜尋自身電腦、公司網絡、SolidWorks 產品資料管理系統或網際網路上的任何檔案。
- **設計自動化**：使用DriveWorksXpress自動執行重複的設計任務，包括零件、組件和工程圖的產生。
- **配置**：自動創建多個零件和組件方案，並將它們保存在相同檔案中以便於參考。
- **設計資料庫**：將常用的零件、特徵、範本和更多資訊，保存到設計資料庫內，以便於參考。
- **供應商提供的3D模型**：使用3D ContentCentral®中的2D和3D目錄的零組件，來縮短設計時間。
- **智慧零組件和智慧扣件**：通過智慧零組件，縮短組裝時間並促進標準化。零組件可根據需要自動進行組裝、確認大小，並在零件中產生安裝孔和執行切割。
- **機械零件庫**：SolidWorks Toolbox提供了幾百萬種零組件和其他可加到您的組件中的項目。

動畫和照片級逼真的渲染

通過震撼的視覺效果，清楚地傳達您的設計意圖。

- **Photoview 360**：無需成為圖形專家，即可快速建立照片級逼真的圖像和動畫。
- **排練預演動畫**：以虛擬方式排練您的設計或錄製影片，以向其他人說明。
- **組件動畫**：透過應用運動、重力和零組件接觸或透過手動移動零組件，來展示基本設計操作，錄製並保存影片。



2D工程圖

快速建立可進行生產的2D工程圖，能清楚地傳達設計的製造和組裝方法。

- **自動產生工程視圖**：只需將3D模型拖放到工程圖中，即可建立帶隱藏線、消除隱藏線、邊線或上色模型的視圖。包括所有類型的視圖，如轉正剖面視圖、剖視圖、深度剖面視圖或局部放大視圖。
- **自動更新工程視圖**：使工程視圖與3D零件和組件模型自動保持同步更新。
- **標註尺寸**：自動產生和放置尺寸及公差。自上次保存文件以來，已發生變化的尺寸將自動以螢光顯示。
- **材料明細表 (BOM)**：自動產生帶有零件序號標註和切割清單的材料明細表，並隨模型的更改而更新。可直接從組件或工程圖輸出材料明細表，以用於列印或上傳至ERP/MRP系統。
- **註解**：透過添加所有必需的公差、符號、註解、孔標註和 BOM 表，建立完整的工程圖。
- **標準檢查**：使用SolidWorks Design Checker 工具將您的工程圖與公司標準進行比對，以確保一致性。
- **工程圖控制**：控制工程圖版本，並以圖形方式比對工程圖，以瞭解其中的區別。

設計驗證可確保您的構想按照設計執行

在設計開發過程中，利用驗證工具對模型進行虛擬測試，透過減少所需的實體打樣次數以節省成本並更快地完成產品，進而消除了創新設計上有瑕疵的風險。

運動模擬

SolidWorks Motion可檢查產品的運動性，以驗證是否符合設計的目標要求。

結構驗證

輕鬆找出可能存在問題的區域，並評估設計變更以提高產品品質。

Sustainability

使用SolidWorks Sustainability Xpress 評估產品對環境的影響，包括最佳化材料的選擇、零件幾何形狀的設變和採購過程。

流體模擬

SolidWorks FloXpress 可提供基本的流體模擬和報告。

滿足成本目標，並保證您的設計第一次就能正確的製造

使用 SolidWorks Premium 工具在設計投入生產之前，驗證其可製造性以大幅降低成本。

成本估算

- **自動估算成本**：內建的成本估算工具可自動估算零件製造成本；設計師可基於估算結果做出更加合理的設計決策；製造商亦可自動完成報價流程。
- **可自訂的製造設置範本**：您可藉由輸入特定的製造成本和資料，例如材料、人工、加工速度、供給和安裝成本等自訂製造範本。

消除干涉

- **碰撞和干涉檢查**：檢查設計中的零組件間是否存在干涉、碰撞和間隙等，以確保正常運作。
- **組件設計中的孔對齊檢查**：在製造前消除各零組件之間孔間隙偏移的情況。
- **公差堆疊分析**：使用SolidWorks TolAnalyst™ 自動檢查公差對零件和組件的影響，確保組裝到位。

佈線系統

- **電纜製造**：自動展平電纜，以產生用於製造的工程圖和切割清單。
- **管線佈置功能**：設計完整的管路並分切為小段，以便於製造和下料。

可製造性設計

- **自動評估加工可行性**：使用 SolidWorks DFMXpress 檢查設計，確認是否有無法製造或製造成本過高等問題。
- **比較零件和工程圖是否發生變化**：使用零件和工程圖比較工具，直覺地查看設計更新前後的兩個版本零件或工程圖之間存在的差異。
- **拔模、底切和壁厚檢查**：自動檢查鑄模零件、或模座、模塊內是否存在拔模、底切和壁厚問題。
- **鈹金展開樣式**：自動展開鈹金設計並產生工程圖，包括折彎補償等以便於正確製造。

輸出製造的資料

- **用於快速打樣的3D**：直接從 SolidWorks 3D模型輸出 STL，可供至快速成型機的文件格式。
- **輸出2D製造資料**：從 SolidWorks 3D 模型自動輸出可用於 CNC 機器的 DXF 和 DWG 檔案資料。
- **簡化生產準備工作**：自動輸出孔表格、熔接表格、切割清單。
- **與3D CAM合作夥伴整合**：使用經認證的黃金解決方案合作夥伴提供的 CAM 產品，直接從 SolidWorks 內自動更新 NC 工具路徑，無需進行資料轉換。

