

SOLIDWORKS MBD

3D 基於模型的定義 - 邁向智能製造的第一步



簡化您的操作

節省您在建立和維護傳統 2D 工程圖的過程中所花費的時間、成本和資源。傳統的 2D 工程圖在建立和維護成本上不僅高且耗費時間，容易出現與 3D 模型不匹配的情況，導致大量生產浪費。SOLIDWORKS MBD (基於模型的定義) 是適用於 SOLIDWORKS 3D 設計軟體的整合性少紙化製造解決方案。您可以使用 SOLIDWORKS MBD 直接在 3D 中傳達產品製造訊息 (PMI)，可有效省略耗時的 2D 過程，同時，消除潛在問題。使用基於模型的定義的設計方法，可幫助公司在許多方面節省成本，包括降低製造錯誤、廢品比率和減少重工成本及採購零件成本。

執行少紙化操作以簡化和加快生產過程

SOLIDWORKS MBD 可幫助公司以行業標準檔案格式 (如 SOLIDWORKS、eDrawings® 和 3D PDF) 定義、組織和發佈 3D PMI (包含 3D 模型資料)。它可以直接在 3D 中指導製造過程，有助於簡化製造、縮短週期時間、減少錯誤並符合行業標準，如 MIL-STD-31000A、ASME Y 14.41、ISO 16792、DIN ISO 16792 和 GB/T 24734。

SOLIDWORKS MBD 可在 SOLIDWORKS 環境中設定 3D PMI 資料，如產品模型、尺寸、幾何公差、表面粗糙度、熔接符號、材料明細表 (BOM)、標註、表格、注釋、屬性以及其他註解。可將指導操作所需的全部資訊與 3D 模型整合，不再需要傳統的 2D 工程圖。SOLIDWORKS MBD 提供直覺的、交互的 3D PMI 可用於多種操作案例，如零件和零組件工程圖、請求報價 (RFQ) 和檢查報告。還可以在操作中為設計、採購、加工、組裝、品管、銷售、行銷、客戶和供應商等多個部門和相關人員提供幫助。

目標

SOLIDWORKS 基於模型的定義 (MBD) 是一款基於模型的應用程式，可通過清晰、集成的 3D 標註來降低成本。與 2D 工程圖不同，SOLIDWORKS MBD 可以直接在 3D 模型中定義、組織和發佈標註。可幫助實現下游製造流程的自動化，例如公差分析、加工和檢查。

SOLIDWORKS MBD 有助於將設計快速投入生產

對於 3D 標註，SOLIDWORKS MBD：

- 為零件和組件定義基於特徵的標註 (DimXpert)。
- 將 DimXpert 從原配置複製到其他配置，以節省時間並保持一致性，從原零件複製到衍生或鏡像零件，以用於下游製造，從原文件複製到其他文件，以便遷移類似但不同的舊模型。
- 提供預定義的製造特徵庫，以使定義與製造實踐保持一致，例如凹槽、槽口、缺口、圓錐、圓環體、沉頭孔、錐形沉頭孔、樣式、倒角和圓角。
- 根據固定或浮動扣件，將公差從原模型自動配對到配合模型。
- 從非 SOLIDWORKS 格式讀取 3D 標註，例如 Creo、NX、CATIA。
- 將 3D 標註導入到 CAM 和 CMM 等製造軟體中，具有可操作的 API 屬性。
- 在鈹金設計中插入折彎係數表和折彎註解。
- 按照 ISO 2768-2012 標準自定義公差表。
- 自定義標註文件顯示比例。

SOLIDWORKS MBD 可以幫助整理 3D 標註。具有：

- 將 3D 視圖重新排列為縮圖視圖，以便與所有關鍵相關人員直接交流。
- 在 2D 工程圖中重複利用 3D 標註和視圖，以節省 2D 詳細設計的工作量。
- 模型旋轉時自動顯示和隱藏標註。
- 可在 SOLIDWORKS PDM Vault 或文件庫之外的修訂之間進行 3D 標註比較。

使用 SOLIDWORKS MBD 可更高效執行 3D 交流，因提供了：

- 具有可輸入、輸出 3D 標註的 STEP 242 檔案。
- 具有豐富編輯樣式的 3D PDF 範本自定義，以遵循行業標準、公司實踐和運營用例。
- 發佈到 3D PDF 文檔中的 BOM 表和註解。
- 在組件和 BOM 表中的點選零部件之間高亮顯示。
- 3D PDF 中的草圖實體顯示，以幫助理解鈹金折彎線或裝配體分解線。
- 3D PDF 檔案上的準確性和文件大小控制。
- 用於保護 3D PDF 安全性的選項。



系統要求

- Windows 7 SP1 (64位元) 2021 年停止支援、Windows 10
- 最小 16G 記憶體
- 經過認證推薦的顯示卡
- 用固態硬碟可實現最佳效能
- 處理器 3.3 GHz or hight
- Internet Explorer 11 以上版本
- Microsoft Excel 2013 or 2016



SolidWizard
實威國際

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
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