

SOLIDWORKS 優化設計到製造的成本

使用 solidworks 在從設計到製造的整個過程中提高效率並降低成本



一個偉大設計的終極衡量標準是由其衍生的最終產品的成功。消費者可能通過產品的物理或美學屬性來衡量產品的成功—但是當您的業務是有利可圖地製造和銷售這些產品時，您可能會有不同的標準。它是否可製造？是否可以高效製造？是否可以按規格和預算製造？

SOLIDWORKS 賦予工程師創建可製造並符合成本目標的設計的能力。它還能改進設計流程，優化效率，最小化浪費，牢牢控制成本，並對底線產生積極影響。

SOLIDWORKS 不僅僅為設計師和工程師工作—它為企業工作。SOLIDWORKS 是一套無縫集成的工具，旨在幫助用戶快速和輕鬆地處理複雜的設計、成本和可製造性問題，並提供有效的解答。

SOLIDWORKS COSTING

如今的製造商在成本方面不能有任何浪費。每增加一次機器運作，每浪費一盎司材料，以及每個額外的流程都可能削弱公司的競爭地位並降低利潤。在一個競爭激烈的全球市場中，勝利者是那些能夠以最具競爭力的價格生產產品的人，企業在管理成本方面需要所有可以得到的優勢。



SOLIDWORKS的自動 Costing 功能讓您直接在產品中設計節省成本。集成的、動態的製造成本估計和報價功能讓設計師和工程師在工作時不斷校對設計與成本目標。這讓他們根據需要調整設計，以避免昂貴和不必要的延誤。

SOLIDWORKS的 Costing 功能帶來了廣泛的底線效益：

- 在設計階段自動追蹤您設計的製造成本
- 更早做出設計決策和修改，使實際製造成本與成本目標一致
- 即時看到您的設計變更的影響 - 無論是在設計中增加新功能、編輯現有功能，甚至改變材料和製造流程
- 輕鬆生成可共享的 Word 和 Excel 文件格式的報價和報告
- 可定制的製造設置使您能夠根據諸如公司和地區條件等變量來調整成本輸入，確保最準確的估計
- 用戶在設計修改反映時即時看到其變更的成本影響，因為估計值會動態更新。

SOLIDWORKS DFMXPRESS:

可製造性驗證和分析

在金錢、時間、精力和機會方面，成本最高的設計是無法製造或很難製造的設計。幾乎所有製造商都有自己的恐怖故事：設計概念看起來很好，但在製造過程中卻遭遇了嚴峻的現實。

SOLIDWORKS DFMxpress 可幫助您發現這些問題，並解決最重要的可製造性問題，包括：

- 鑽孔檢查，包括孔徑-深度比、孔的平底、垂直入口表面、與內腔相交的孔、局部孔和公差檢查
- 銑削特徵檢查，包括深槽和插槽、無法進入的特徵、尖銳的內角和外緣圓角
- 車削零件檢查，包括車削零件的最小圓角半徑和車削零件的孔浮雕
- 鈹金檢查，包括孔徑與可用工具的對比、孔到邊緣的距離、孔間距和彎曲半徑
- 注塑檢查和厚度分析

更簡單地說，DFMxpress 是一個分析和驗證系統，可讓您評估零件的可製造性。這有助於提醒您注意許多潛在的關鍵缺陷，這些缺陷可能會影響設計在生產中的執行，或不必要地增加生產成本。您可以快速將零件設計與銑削、鑽孔、車削、鈹金和注塑成型要求進行交叉檢查，以確保設計不僅 "符合規格"，而且可以投入生產。這將加快設計流程，提高生產率，並降低日後昂貴返工的可能性。



SOLIDWORKS DESIGNCHECKER:

基於標準的設計驗證

標準至關重要。穩固的規則是產品品質和一致性的關鍵，也是生產流程無縫運行的關鍵。當今高效的精益生產原則要求嚴格遵守既定標準，以優化和簡化操作。SOLIDWORKS DesignChecker 可幫助制定和維護穩健的設計標準，例如您的製造合作夥伴所制定的標準。

DesignChecker 能夠快速、全面地評估圖紙或模型，以創建統一的設計和文檔。建立標準後，DesignChecker 可讓您將其應用到圖紙和模型中，確保輸出一致、完整的圖紙。通常複雜、勞動密集、耗時的持續交叉檢查和調整過程將被自動化並加速，從而縮短開發時間並消除昂貴的錯誤。

DesignChecker 讓您

- 驗證設計是否符合公司標準，自動糾正不符合標準的設計和繪圖問題
- 設置並保存特定的設計和繪圖檢查以便重複使用，並根據現有的零件、裝配或繪圖文檔檢索以前的檢查結果
- 根據設計檢查和要求驗證當前文檔，包括根據現有檔創建的文檔
- 專門檢查字體、尺寸箭頭、單位和其他文檔細節
- 將您的圖紙與過去審查其他圖紙的結果進行比較



由 CAMWORKS 提供技術支援的 SOLIDWORKS 凸輪標準

設計與製造之間往往存在差距，而且差距通常很大。差距越大，設計到製造過程的成本就越高，效率就越低。SOLIDWORKS CAM Standard 不僅可以最大限度地縮小這種差距，還可以消除這種差距，在一個完全集成的平臺中統一設計和製造流程。

SOLIDWORKS CAM Standard 可讓您利用 3D CAD 模型內容加速產品開發，減少重複的手工開發步驟，從而提高效率並減少錯誤。基於規則的加工通過自動創建操作和生成刀具路徑，說明您簡化數控機床程式設計過程。

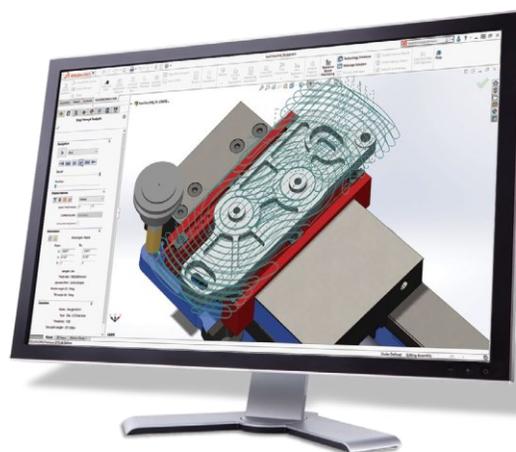
憑藉先進的功能，如 2.5 軸功能、自動特徵識別，自動特徵識別以及利用基於模型的定義 (MBD) 資料等先進功能，SOLIDWORKS CAM Standard 可以

- 自動識別特定幾何形狀，如 CAD 特徵，並評估其成本和可製造性
- 評估公差和表面光潔度，自動確定最佳製造工藝
- 自動應用您喜歡的製造策略，實現流程標準化和簡化
- 輸出流程資訊，如機器執行時間、工具和設置，這有助於創建更詳細、更準確的製造估算
- 利用 MBD 資料根據公差規範自動調整加工策略
- 利用自動特徵識別功能，按照程式設計標準自動編制棱柱形零件的加工程式

更好的工具意味著更好的產品。

更好的設計意味著更好的商機。

SOLIDWORKS 的成本計算、可製造性和 CAM 工具是當今精益生產環境所必需的，通過提高效率、確保可製造性、降低成本和浪費、縮短開發時間以及確保設計的製造完整性，為您帶來強大的優勢。這將為您的公司帶來強大的競爭優勢，並最終增強資產負債表。瞭解有關 SOLIDWORKS 和我們所有解決方案流程的更多資訊，請至實威國際官網 www.SWTC.com



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