



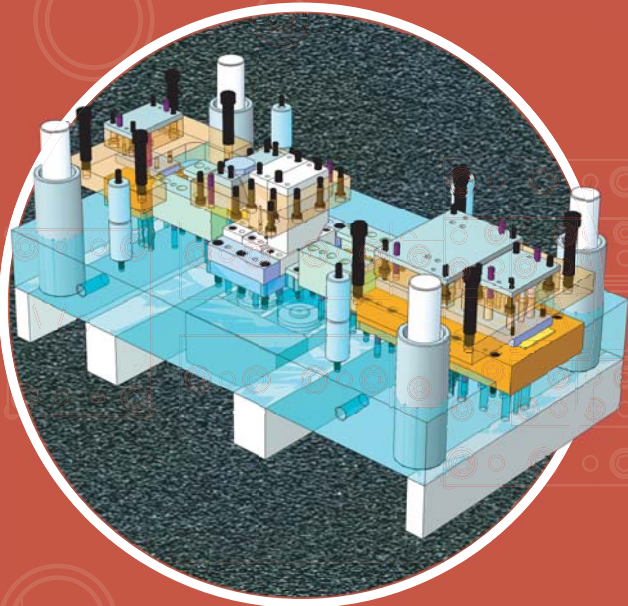
3D 沖壓模具設計



3D設計是縮短交付時間並減少錯誤的唯一解決方案；三維設計工具已是產品開發的標準手段並達到清晰溝通和同工協作；五金模具行業近年亦紛紛從二維模具設計迅速提升至三維工作空間。

3DQuickPress為SolidWorks®專業設計五金模具插件，讓用戶即時取得起始展平狀態，優化料帶排樣，工位排布及其最佳數量，直致整合全套模具及裝配加工。並可使用SolidWorks® eDrawing與工作團隊溝通，或安全保密地與客戶做清晰立體化的商討。

獨創的智能展平功能讓用戶檢認到其他CAD輸入的零件模型及其特徵。加上強大的關聯性設計環境，可輕易地以自動或手動模式，展開各種複雜的金屬零件快速準確地排布料帶。



滿足最高效率的追求



特徵

界面

- 全備CAD接口，能與各種CAD系統作全面無誤的2D及3D數據溝通

展開

- 專用讀入幾何及數據整理工具
- 強大立體建模功能
- 快速無誤的金屬特徵識別功能
- 可處理各種成形、折彎、扭曲及折彎補償
- 產生落料及排樣
- 支持不同的成形和折彎狀態
- 展開管理器：輕易管理不同的成形工藝
- 支持生產為本的設計方向

料帶排樣

- 支持視窗拖拉功能，可隨時增減工位
- 實時立體的反饋，使用戶設計得心應手
- 支持多排多製品排樣
- 廢料設計
- 特徵重新命名
- 材料最佳化使用
- 中心力計算
- 彈性復原計算
- 全自動智能型排樣
- 深拉伸加工計算器
- 即時空步配布
- 嵌入外部零件到工步
- 鏡向展開零件
- 輸出數據到Excel作成本計算

沖頭設計

- 自動生成切料及折彎沖頭
- 用戶自定義沖頭
- 模板入塊
- 可更改沖頭尺寸及特徵
- Production-Level-Template 準生產用樣板
- 非程式性自建設計流程
- 沖頭設計工具包

模具裝配設計

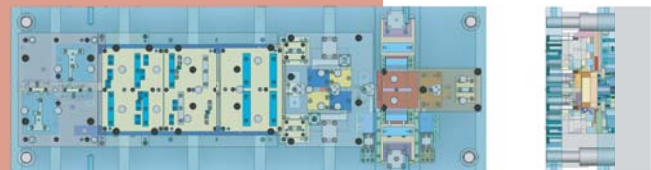
- 自動生成孔穴及可編輯的孔穴表
- 快速零件移動
- 除支持步進模外，同時可應用在複合模和單發模具
- 干涉檢測
- 建構整套模具裝配
- 改動模具組裝結構工具
- 動態模擬整套模具的衝壓過程
- 包含各大模具零件供應商之標準零件庫及用戶自定義零件庫
- 自動生成BOM表及快速布置工程圖工具
- 自動生成組裝圖紙
- 零件分類自動編號標註及自動坐標尺寸標註
- 自動產生報告

高效率排樣及單段模設計讓用戶在SolidWorks® 零件設計環境中突破於一般參數化設計、組件從屬、配置限制、以及複雜的立體組裝。讓用戶專注於整體設計流程，達到以2D系統的速度，得到準確參數化的立體設計。

料帶排樣功能是二維導向、三維自動生成。用戶使用料帶管理預定每段工位的成形操作，使用特徵拖拉菜單，可輕易地將特徵拖放到料帶不同位置並能即時了解其放置效果。用戶無須再受一般參數化設計帶來的限制和費時的計算過程。

沖頭及模架設計是以高速自動化為本，而同時容許用戶在非程式模式中，自建個人設計流程。此乃工業上首創的準生產用樣板(Production-Level-Template)亦提供其他出眾的功能，例如繪圖自動化工具如：零件分類自動編號標註(Sorting Ballons)、可選擇性自動坐標尺寸標註(Auto-Ordinate Dimensioning with Filtering)、加工特性 (Machining Attributes for CAM)，以及一些針對二維和三維詳細草圖功能。

配合全球技術導向的分銷商來提供即時可靠的售後服務和生產力提升之顧問服務。如欲詳細了解各種3D QuickTools公司提供的產品，請聯絡我們各地的分銷商。他們樂於解答您的疑難和提供即時的產品示範。



66 英寸 x 23 英寸



圖片由美國Precision Tool System提供

3D QuickTools Limited

香港新界沙田香港科學園科技大道西五號一樓115室

電話: +852 2788 2832 傳真: +852 2777 6676

www.3dquicktools.com