



Advanced
Manufacturing
Solutions

Delcam

PowerSHAPE

混合式3D設計軟體
性能卓越 獨特創新 易學易用 功能強大

www.delcam.com.tw

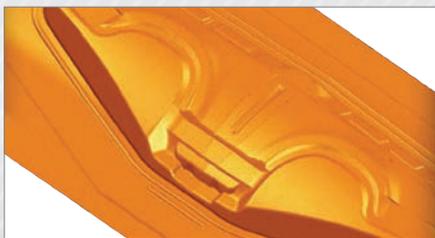
PowerSHAPE



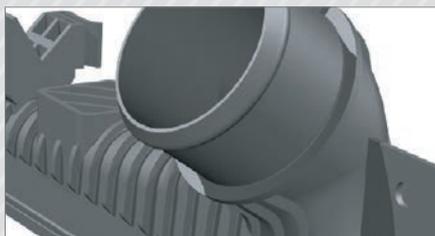
PowerSHAPE 為一混合式造型設計 CAD 系統，整合曲面、實體、STL 三角網格於同一個環境，能讓設計者發揮最大的想像實現空間、縮短設計時間、提高工作效率，對複雜造型產品設計來說，其功能性深受市場肯定，廣泛應用於航太、汽機車、模具、容器、醫療器材、鞋類及船舶等；同時工廠的使用者可對任意輸入的曲面、實體或 STL 3D 模型直接編輯修改，以符合快速製造的需求。



Import CAD Data



整合 PARASOLID 實體核心



整合 Parasolid 實體及 PowerSHAPE 完美曲面功能，為設計人員提供了完整的設計解決方案，也為模具廠提供了一個從產品設計到模具設計製造的通用平台。

PowerSHAPE 克服了生產鏈上下游 CAD 中常出現的數據轉換問題，客戶所提供的 Parasolid 檔案，例如 SolidWorks 或 UG 可直接在 PowerSHAPE 中進行模具設計或加工前準備。

PowerSHAPE 提供實體診斷器，讓使用者對 IGES 或 STEP 檔案進行數據轉換和修復，產生高品質的 Parasolid 模型，完成後的模具設計可直接以 Parasolid 格式提交給客戶，省去了數據轉換及模型修復的麻煩。

POWERSHAPE PRO FOR

正逆向混合建圖

PowerSHAPE Pro 有正向的建圖，包括線架構、曲面、Parasolid 實體，快速建構有尺寸的 CAD 模型及浮雕 3D 貼覆、整體變型 morphing，另也整合了逆向建圖功能；逆向的工具可做掃描資料的編輯，並將其轉成實體模型。

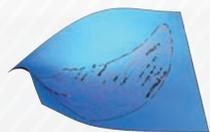
流程



資料掃描



三角網格



曲面轉換



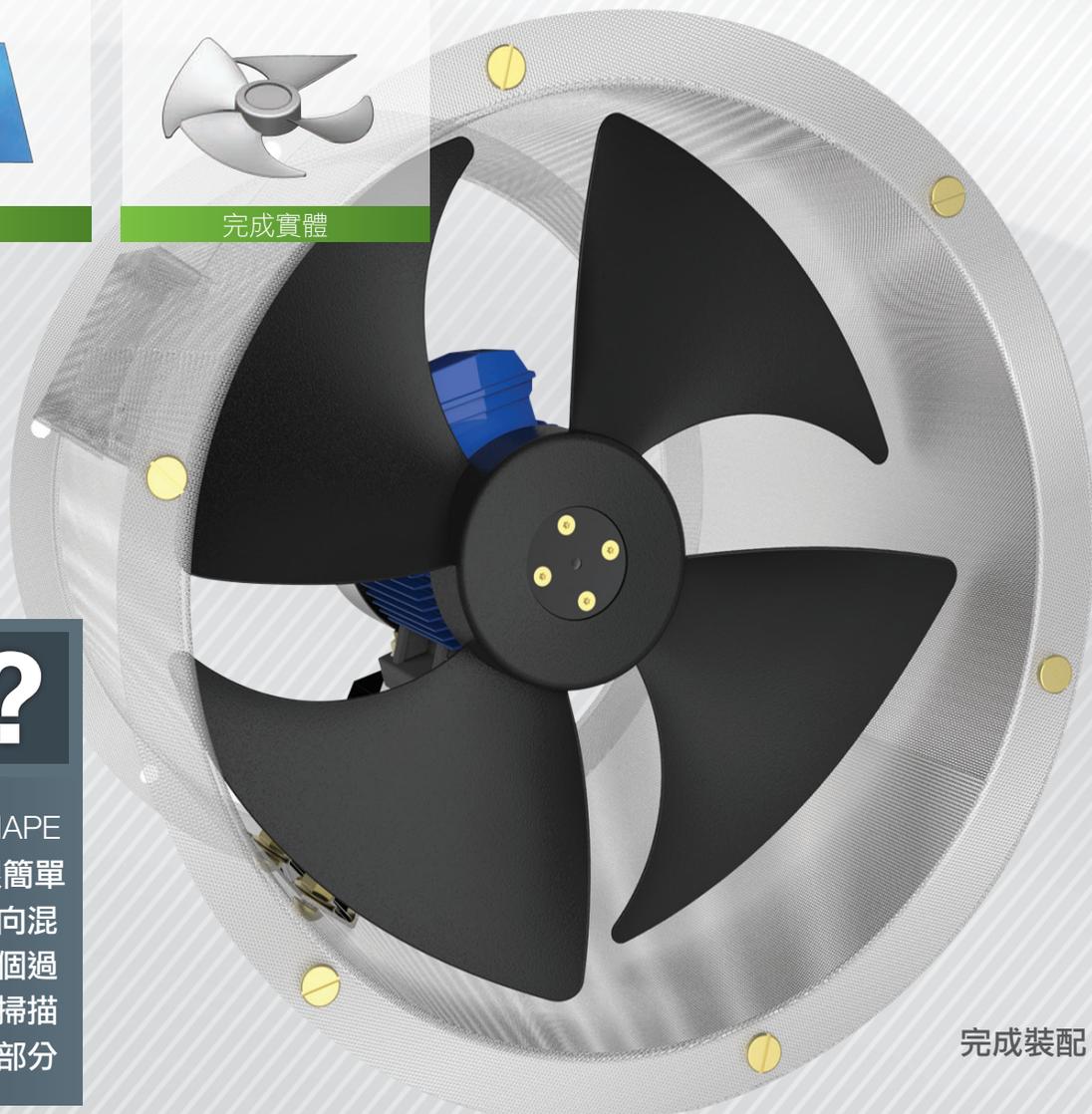
完成實體

PowerSHAPE Pro 提供了功能強大的再造工程工具，可由任意類型的數位掃描資料創立精確的 CAD 模型，並可根據實物進行逆向設計和個性化設計。

DID YOU
KNOW



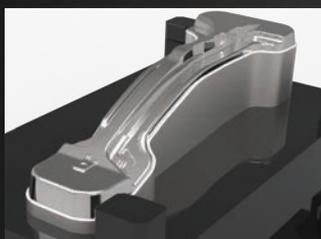
透過 PowerSHAPE Pro，你可以很簡單的實現正、逆向混合建模的每一個過程，從最初的掃描到實體設計的部分



完成裝配

POWERSHAPE FOR 模具製作

PowerSHAPE 可協助您設計各式各樣的模具，透過 Direct Modelling 直接建模功能更可快速修改修圓角、口袋、拔模角、孔和其他特徵，提升您的效率。



沖壓模



吹塑模



真空模



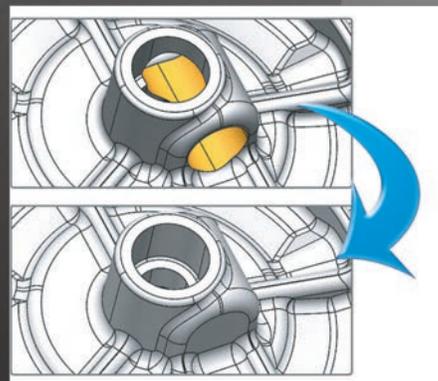
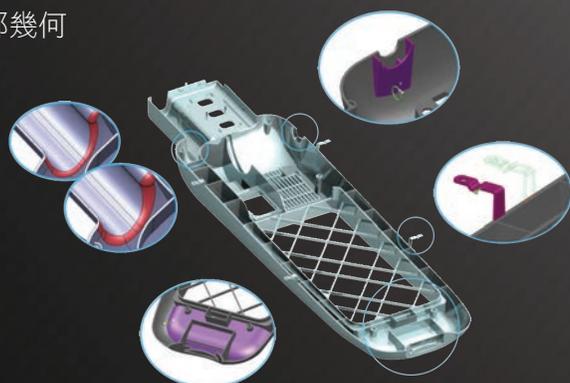
射出模

直接建模 DIRECT MODELLING

Direct modelling 是專為製造業所設計，尤其適合模具加工準備使用。透過直接建模您可快速、輕鬆地對圖檔進行局部關聯交互修改，即使輸入的模型是 IGES 或是無建模歷史紀錄之實體。

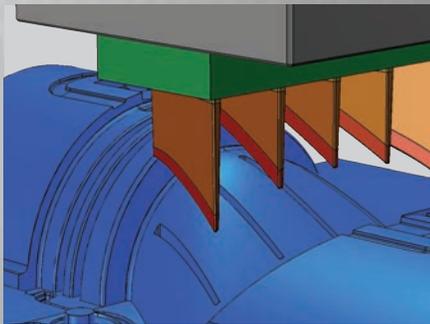
直接建模有以下功能：

- 增加面的斜度或改變拔模角
- 刪除並癒合相鄰幾何
- 特徵移動

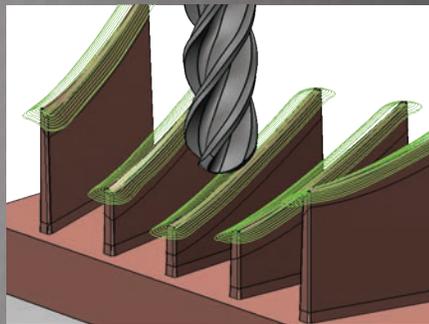


POWERSHAPE FOR 電極

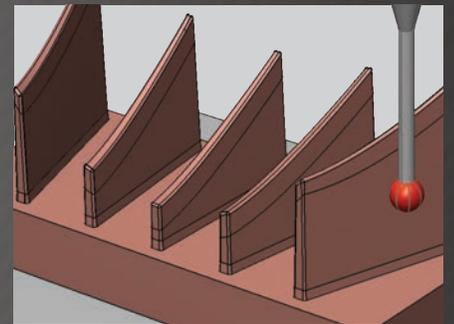
Delcam 簡化了電極的工作流程，可以幫助您有效地製造EDM電極，從最初的设计到製造，到最後的檢測，Delcam 提供了完整的解決方案。



電極設計(PowerSHAPE)



電極加工(PowerMILL)

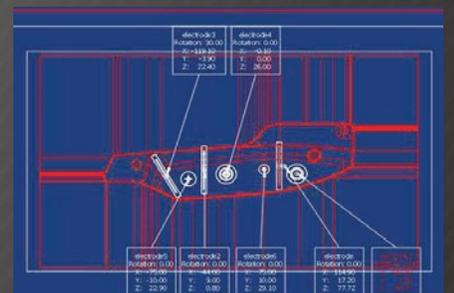


電極檢測(PowerINSPECT)

DelcamElectrode 電極精靈

(選購模組)

Delcam Electrode 可快速萃取電極模型、透過直接建模 (Direct Modelling) 修整電極模型、提供底座安全距離之干涉預防，並自動輸出總體放電位置圖，操作簡便、使用靈活、讓重複性及複雜的工作變得更加容易，預防錯誤發生。

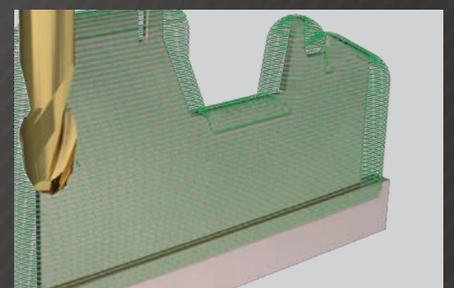


PowerElectrode 自動電極編程

(選購模組)

拆好的電極模型透過 PowerElectrode 一次可輸入多個電極圖檔，即可自動運算產生加工路徑並輸出 NC 表單，節省編程時間、避免人為輸入的錯誤。

PowerElectrode 可較傳統編程方式節省66%的人力、縮短人員養成時間。

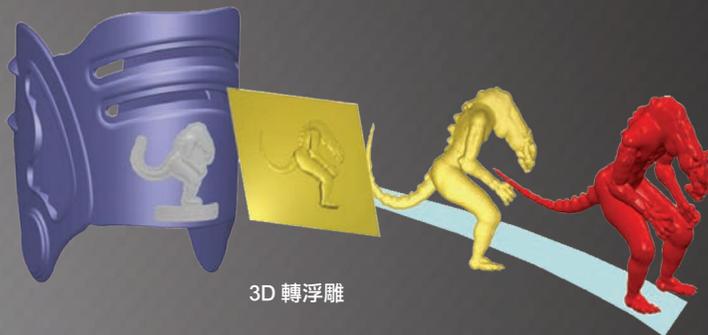




POWERSHAPE FOR 產品設計

混合建模 TRIBIRD MODELLING

Tribrid Modelling 將實體、曲面及三角網格整合為一，此獨特的功能減少了多重系統間的數據轉換，使產品設計開發流程更加簡潔順暢，同時允許實體、曲面和三角網格之間的布林運算及貼覆，為設計者提供了更靈活的設計方式，設計完成之檔案可由 Delcam PowerMILL 完全實現加工製造。



產品 & 工業設計

Delcam 系列軟體其強大的曲面造型能力和加工能力尤其適合於電子電器、電子產品等領域的曲面建模和電器模具加工。其完全造型技術是 Delcam 有機整合 Delcam 系列軟體，集實體、曲面、三角網格、逆向工程和裝飾技術為一體的 CAD 解決方案。



容器

簡潔的使用者介面，可輕鬆產生具照片質感的 3D 模型圖像供產品設計及產品上市前的市場宣傳使用。幾分鐘內即可得到具有光照和陰影效果的设计渲染圖像。Delcam Render 使得渲染成為零件設計過程的一部分，設計師不再需要等到設計即將完成時方才看到產品設計的渲染效果。



珠寶

透過 PowerSHAPE 曲面與實體建模以及 ArtCAM 藝術浮雕軟體的相互結合，Delcam 能夠幫助您快速、輕鬆地建立令人驚嘆的設計。ArtCAM 內建寶石資料庫，可幫助您快速的建立 3D 珠寶首飾。



PowerMILL

2-5軸高速加工CAM系統



世界領先的5軸高速加工CAM軟體，用於加工複雜及精密的零件，如模具、光學、汽車及航空。操作簡單、自動、高效率加工，可任意輸入曲面、實體或 STL 3D 模型。

PowerSHAPE

混合式3D設計系統



整合曲面、實體、STL、逆向，可快速建立複雜3D模型，完全實現拆模、拆電極及後續 NC 製造。最新的 Direct Modelling 技術，可快速、直覺的編修3D模型及電極等。

PowerINSPECT

機上3D檢測比對系統



最可靠且最多人使用的加工機上 3D 檢測比對軟體，具備 3D CAD 快速輸入、量測路徑規劃、測頭碰撞干涉、幾何形狀檢測、3D 曲面點檢測、自動報表輸出等功能，為落實 TQC 全面品質管理的最佳利器。

FeatureCAM

自動特徵辨識CAM系統



領先採用先進的自動特徵辨識功能，是目前市場上最簡單且完整的 CAM 軟體。支援 2-5 軸銑床、車銑複合加工、線切割，提供零件加工一個完整的解決方案。

Delcam for SolidWorks

Solidworks 金質CAM夥伴



融合 Delcam 與 SolidWorks 的優勢，將 CAM 軟體完全整合至 SolidWorks，使用者無須適應新的工作環境，SolidWorks 用戶也能使用最先進的加工方案。以 FeatureCAM 特徵判斷為基礎，搭配 PowerMILL 高速多核處理技術。

PartMaker

走心&多軸車銑複合CAM系統



市場上最成熟的走心式 (Swiss-Type) 多軸車銑加工應用軟體，具備 300 多種機台後處理、3D 機台模擬，避免刀具碰撞，有效提升效率。PartMaker 為目前市場上唯一支援 Bar-Fed Mills 機台之軟體。

◎ 型錄展示軟體主要功能，實際規格以報價為主



Advanced
Manufacturing
Solutions

Powering your productivity



Delcam Taiwan 達康科技國際股份有限公司
新北市板橋區遠東路1號4樓D室
Tel: 02-77380009 | Fax: 02-77380006

各區服務中心電話:

台北 (02)7738-0009 | 台中 (04)2327-3299 | 台南 (06)214-7509
高雄 (07)331-1901 | 東莞 86-769-8166-0268 | 昆山 86-512-5525-7336

www.delcam.com.tw | marketing@delcam.com.tw