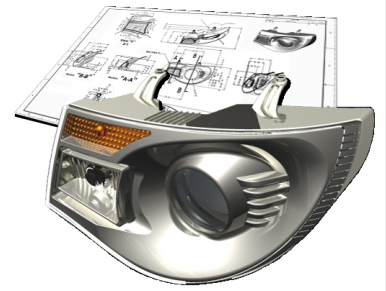
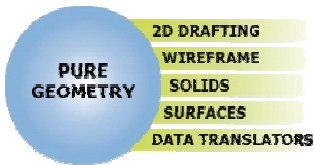


CADKEY 的 Freeform Hybrid Medeling 整合式自由塑形環境係以 PureGeometry 為系統核心，是有史以來最棒的應用相容性解決方案，和其他特徵參數基底、拘束條件導向的軟體有著極為明顯的對比。在大部分情況下，它們將來自於上下游協力廠商的 3D 模型及 2D 圖面視為“外來資料”，在進行整體設計工作時僅能作為參考之用。但 CADKEY 則將任何外來的 CAD 資料皆視為原始資料，可以對其隨心所欲地任意編輯處理，例如將 2D 圖面輕易地升級至 3D 實體及曲面。沒有任何軟體能在處理外來資料時具有如此的彈性與自主權！在各種模具、檢具、治具及機械零組件的設計製造等領域，為需要檢驗、編修及運用外來 CAD 資料的相關產業及使用者，提供了最佳的整合性工具，讓您從概念、原型到量產的過程一路順暢！



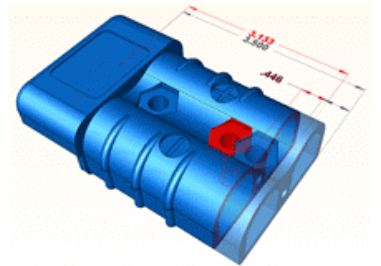
Direct Modeling 直接動態式自由塑形，拋開程序步驟及參數條件的限制



CADKEY KeyCreator 擁有世界級的資料交換能力、獨一無二的純幾何模型核心引擎、效率高超的工作環境、彈性強大的實體/曲面/線架構整合式自由塑形能力及完整便捷的機械製圖功能，卓越地展現了在電腦輔助工程各領域間高度的應用相容性。經美國自動化工程學會評比為功能整合性最佳、資料相容性最高、總持有成本最低之 CAD/CAM 軟體！

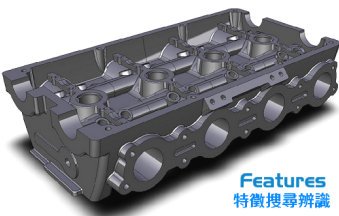
Direct Dimension-driven Editing 自由塑形環境下的尺寸直接驅動式編輯

- CADKEY 獨步全球的 DDE 尺寸直接驅動編輯模式，以 PureGeometry Base 純幾何為基底核心，將您的生產力從 Feature History 特徵程序的重重限制中釋放出來，沒有參數式的負擔與限制，卻遠比參數式操作更加方便、應用更具彈性。
- DDE 以最簡易且直覺化的方式，讓使用者可直接點選尺寸數值來編輯實體模型。同時只要以游標感應即可篩選、搜尋出相對應的幾何拘束與尺寸拘束條件。而且不分來源，即使是經由 STEP、IGES、ACIS、Parasolid...等轉入的資料，皆可直接以 DDE 模式編修。



Face Logic™ 全球首創物件導向概念下的特徵搜尋、辨識、編輯及管理

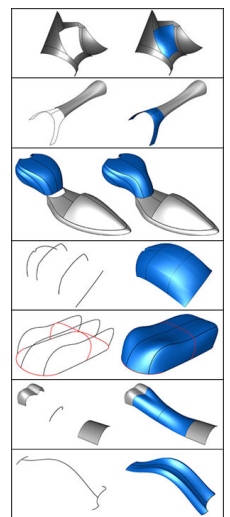
平面邊線 凸凹造型 圓角 倒邊 肋形 凹筋 凸出 規則圖樣/元件特徵



- 自由塑形特徵管理環境，不論模型是由外界輸入或自行繪製，系統皆能搜尋出其中的各種特徵予以列表管理。對列管的特徵可執行多種操作，如：刪除、略過、放棄、重新命名及特徵參數編輯，目前可編輯各式圓孔、圓角及鍍金折彎特徵之參數數值。
- Feature Discovery 特徵表面辨識搜尋功能，可自動感應選取構成：連續平滑/凹凸造型/圓角/側邊/肋形/凹陷/凸出/規則圖樣/元件特徵...等區域特徵的所有相關表面。
- 特徵擷取、特徵轉嫁及特徵圖樣功能，可將實體或曲面上之局部特徵擷取複製或轉嫁到新的方位上，並以線性、環形、柱面、球面、曲線/邊界及沿著曲面等方式予以複製。

模型輕量化及幾何模型簡化

- Shell Entity 殼體圖素建構功能，可對實體、曲面或參考零件產生出殼體圖素，殼體圖素係以碎面處理之多邊體資料所構成，故可達到模型輕量化與節省系統記憶體資源之目的，適用於大量複雜零件組裝時的展示、觀測用途，使其操作得以加速。
- 物體幾何簡化功能可將幾何形態為參數曲線型式之實體、曲面及線架構儘可能地簡化成解析幾何型式，簡化過程中可同時移除多餘表面及減少容錯幾何，藉以提升資料精度並降低資料容量。

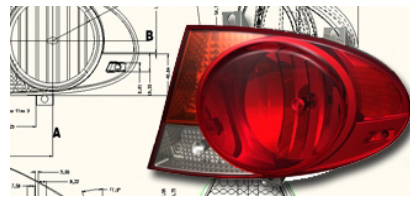


PureGeometry™ 純幾何基底之整合式自由塑型環境，將實體、曲面及線架構功能完美統合

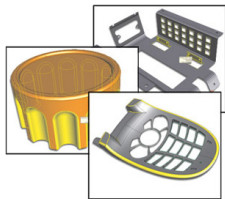
- CADKEY 能掌控各類型工程資料的最終共同標準 — 純幾何模型，所以從外界輸入的 2D 及 3D 資料就如同是在原始系統中被建構出來的一樣。並藉由將線架構、曲面與實體完美結合的“整合式動態自由塑型”技術，讓您可以使用各種直接塑形的互動式編修指令，不受拘束、隨心所欲地操控模型。
- 提供數十種曲面建構、編輯及變形調整功能，可對曲面模型進行各種精密的修補、編輯與微調操作。
- 固定增量曲面建構、物體被曲面修剪切斷及點圖素投影至曲面功能皆支援多重曲面選取操作。
- 提供一系列實體及曲面模型之分析淨化、查詢驗證、問題診斷及檢修縫合等幾何資料維護功能。
- 具備容錯幾何拓樸的查詢驗證能力，並可對精度有問題的模型自動建立 Tolerant Geometry 容錯幾何，以提升外來工程資料的再利用率。

Tru-Dimensions™ 動態關聯式尺度標註、工程製圖及圖面佈置

- 以 ANSI、ISO、DIN 和 JIS 製圖標準為基礎，提供豐富且自動化的工程製圖環境及圖形和尺度標註之間的精密關聯結構。
- 快速剖面線繪製功能大幅增進剖面邊界範圍的搜尋判別能力，只須以游標點選欲繪製的區域，即可自動繪製出剖面線。
- 快速尺度標註功能可一次完成包括水平、垂直、平行、角度、直徑、半徑等類型及三度空間立體尺度的標註作業。
- 圓孔表格自動建構功能，可透過系統化之規劃介面，全自動地完成圓孔的統計、分類與列表工作。
- 支援尺度線性及平行間距自動對齊功能；支援檔案屬性欄位變數與註解文字相連結。
- Auto Layout 自動圖面佈置功能，可自動佈置出所需之工程視圖及套入指定的圖框。
- 可直接輸入 °、±、∅ 等符號，近 50 種特殊符號可直接以簡碼或清單挑選輸入。
- TrueType 文字幾何向量化功能支援將文字建立成曲線圖形或實體模型。
- 支援幾何公差、表面粗度、熔接、汽球、基準面、基準點及基準定標等製圖符號。
- 提供鈹金、電路、管路、氣油壓和流程圖符號等工程符號庫。



Entitymaster™ 智慧型圖形管理，高生產力的工作流程，人機親和性更臻完美



- 任務導向的系統概念讓您將全副心力集中在設計工作上，而非變成電腦的奴隸。直覺化的界面設計、即時互動式動態圖形操作模式，大幅提昇整體工作效能及操作流暢度，使初學者或剛從 2D 環境進階的新手迅速上線。支援以滑鼠右鍵呼叫彈出式功能表下達常用指令及以滑鼠中鍵操控螢幕畫面之多向捲動、拖曳平移、連續縮放及動態旋轉。動態旋轉功能可鎖定繞世界座標之 X、Y 或 Z 軸。
- 指令復原/重複程序管理視窗，可列出所有操作步驟，並可對步驟設定上限以節省記憶體及存檔時間。
- 圖素篩選過濾功能支援所有圖素類型，如實體、曲面、平面、向量 等。

持續提昇資料交換涵蓋面，應用相容性登峰造極

- 上下游協力廠商之間大量地傳遞各種工程資料早已司空見慣，現今的製造業需要能全方位地與各種系統整合。無論是大企業或小公司，CADKEY 強大的資料交換能力將可幫助您輕鬆地處理日常的資料交換工作，得以滿足企業內外對於自由交換資訊的殷切需求。同時提供視窗環境下最具流通性的各種檔案格式以支援工程技術部門以外的商務需求，諸如：行銷報告、業務簡報、預算編列、產品型錄、服務手冊、試算表及電子郵件...等。
- BMP、DIB、GIF、JPG 及 TIF 點陣影像輸入功能支援指定空間平面、位置、灰階及透明度之選項，點陣影像輸出時可指定其 dpi 值及彩色或黑白模式。
- 支援 PDF 電子檔案輸出功能，可將模型或圖面輸出成 PDF 格式檔案。
- 可另行選用 CATIA、Pro/E、UG 直接讀檔模組。
- 詳細資料交換規格敬請參閱技術說明文件。



專業工作站級高速圖形及運算支援，高效率的檔案及圖層管理，工作效能無與倫比



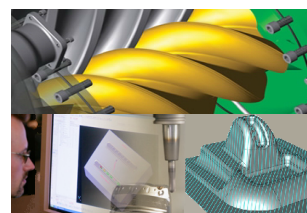
- 於 64 位元視窗作業系統環境下，支援 4GB 系統記憶體之定址能力，增進對於大容量檔案之操作效能。
- 支援專業高階圖形顯示卡之 OpenGL Display List、Anti-Alias 及 Hardware Shadow 能力。
- 真實相彩影像處理可將逼真的材質貼附於 3D 模型上，並可設定多重光源，指定產生透明和透視特效，創造出鮮活寫實的影像，供您應用於客戶展示簡報、公司網頁資料或市場行銷文宣等。
- 彩現陰影功能可動態呈現出模型陰影；環境映射功能可指定點陣影像映射至模型表面上；斑馬紋彩現功能可以視覺觀察驗證模型表面之連續性及曲面品質；視窗背景影像功能可指定點陣影像作為背景畫面。
- 連續動態剖切功能支援以動態拖曳模式來剖切物體，可即時呈現出 3D 模型上任意位置與角度之剖切斷面。
- 系統設定匯出及匯入功能，可將各項系統規劃設定儲存成 .ksa 檔案，以備系統移轉時可供重新匯入。
- 視窗檔案關聯控制設定功能，可設定以 CADKEY 所主控開啟的檔案類型。

實體干涉檢測、BOM 材料零件表、鈹件折彎加工及標準機械零件庫

- 實體靜態干涉檢測功能可自動追蹤及分析發生干涉的部位，另可配合其它工具軟體執行動態之運動模擬。
- 材料零件表自動建立功能支援 ODBC 開放式資料庫連線所連結之資料庫，且可經後處理輸出運用該資料。
- 鈹件折彎及折彎展開功能支援即時動態操作及折彎參考線繪製，並提供全面展開功能可將鈹件一次展開。
- 可自動建構標準的機械元件、結合零件、型鋼棒材及機械特徵孔槽，且支援 PARTsolutions 標準零件庫之插入連結。

電腦輔助製造 NC 數控機械加工

- 具四軸 (A、B 軸) 銑削加工能力，提供使用者自定之後處理器程式。
- 提供多種 3D 粗銑/精銑、2D 鑽孔/輪廓/孔槽及清角/點鑽/圖形路徑...等加工方式。
- 刀具庫管理功能可將常用的各種刀具設定其補正、進給...等參數並分類存檔管理。
- 支援刀具路徑再生功能，當切削刀具、工件幾何或加工參數改變時，刀具路徑可重新再生。
- MetaCut 增益工具提供程式編輯、切削模擬、路徑比對、設變追蹤、DXF 轉換及 DNC 連線。



* 詳細功能規格敬請參閱各版次之新增功能說明文件