

關於迪威科技

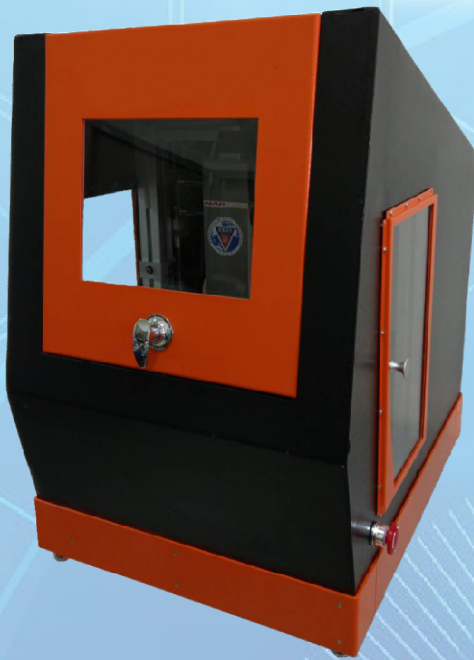
累積 20 年的工程服務及銷售經驗，迪威科技致力於提供產品研發過程中所需的工程服務，包含代理全球最好的產品研發軟體並提供客戶顧問服務，同時我們也利用自身的工程能量，開發台灣製造 3D 印表機，我們堅信不用花費昂貴成本就可以擁有優良的設計工具，不迷信名牌一樣可以達成您的設計需求，我們提供您可以負擔的起的工程開發軟體以及令您滿意的服務，迪威科技敬邀您加入我們共創雙贏。

迪威科技主要產品及服務

Bio-C Printer	台灣製造生醫陶瓷 3D 印表機
Cuby -DW Printer	台灣製造高精度 3D 印表機
Cuby-Ortho Printer	台灣製造輔具專用 3D 印表機
FootMill CAD / CAM	客製化矯正鞋墊與AFO裸足支架設計軟體
機電整合教學套件	Arduino 基礎套件，自走車套件，電子秤套件
IronCAD	全球唯一雙核心直覺式 3D 建模軟體
IronCAD Multiphysics	多重物理最佳 CAE 工程分析軟體
Rhino CAM (VisualMill)	與 Rhino 整合最佳 CNC 加工軟體
Working Model/SW4D	整合 3D 機構運動及結構分析模擬軟體
Working Model/2D	最多使用者 2D 機構運動模擬教學軟體
Interactive Physics	互動物理模擬最佳首選教學軟體
Structural Analysis Consultant	結構工程分析顧問服務

台灣製造生醫陶瓷3D印表機

Bio-C Printer



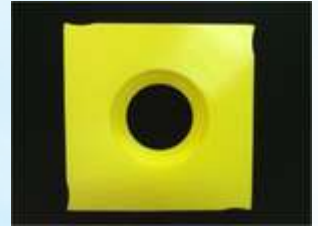
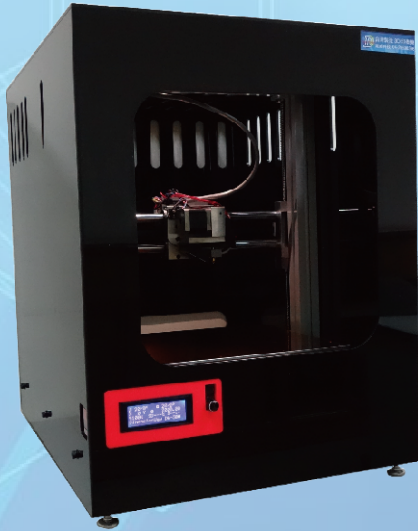
迪威科技具備優勢

- 客製化能力
- 定位精度能力
- 結構穩定能力
- 結構耐用能力
- 熱板水平能力
- 長時間印製能力
- 特殊材料印製能力
- 應用整合能力
- 課程規劃能力

產品特性

1. 生物陶瓷材料 (Biomedical Ceramics) 的化學性質穩定性佳，具有良好的生物相容性，強度高、耐磨性好因此非常適合應用於醫學產品上。
2. 透過3D 積層製造技術提供俱備大尺寸、複雜型態及規則性孔洞的骨骼移植支架醫材。
3. 此生醫陶瓷3D 印表機針對生物陶瓷材料之特性優化設計，可精準控制生物陶瓷材料之出料量，以滿足生物陶瓷基材之最佳積層列印目標，透過大量列印以及實驗，可計算出陶瓷材料收縮率參數，達成快速客製化骨骼移植基材製作。
4. 此生醫陶瓷3D印表機系因由台灣廠商配合國內知名研究單位及醫學大學合作開發完成，本公司俱備相關機電整合能力，可針對客戶需求提供功能擴充之服務及技術支援。

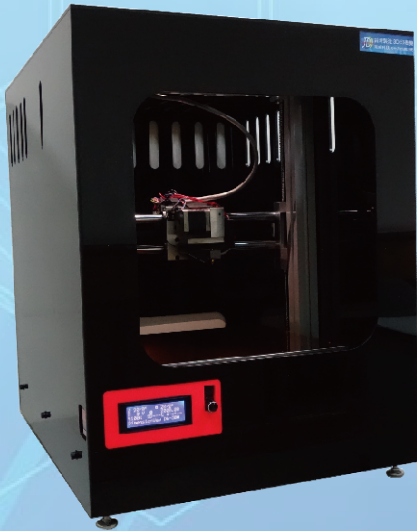
台灣製造高精度3D印表機 Cuby DW-200 Printer



產品特性

1. 機器在台灣設計製造,並且供應商具備3D繪圖教學及提供迅速維修服務的能力
2. 機身結構使用龍門式鋁擠型40 mm x 40 mm金屬構件
3. 傳動軸使用日本線性軸承(確保高速印製樣品穩定性)
4. Z軸傳動桿使用 2支 M12精密滾珠導螺桿,大幅提升Z軸印製的表面精細度及穩定度
5. 印製熱板應避免上下運動的設計,以防止因上下移動慣性而產生水平失準的問題
6. 特製熱板用特製材質可防止印製過程中產生翹曲的問題,無須 貼膠帶或塗口紅膠熱板冷卻後,可以輕易取下樣品
7. 獨特噴頭設計結構及製造工藝,可解決長時間印製噴頭堵塞問題
8. 最大工作範圍:X 300,Y 300, Z 200

台灣製造輔具專用3D印表機 Cuby Ortho-300 Printer



OrthoMake客製化輔具設計製造系統



Fscan DW-300
固定式足型專用掃描器



Cuby Ortho-300
客製化輔具3D 印表機



Bodyscan orthotics
手持式輔具專用掃描器



FootMill 矯正鞋墊 (Insole)
與踝足支架(AFO) 專用
CAD/CAM 系統

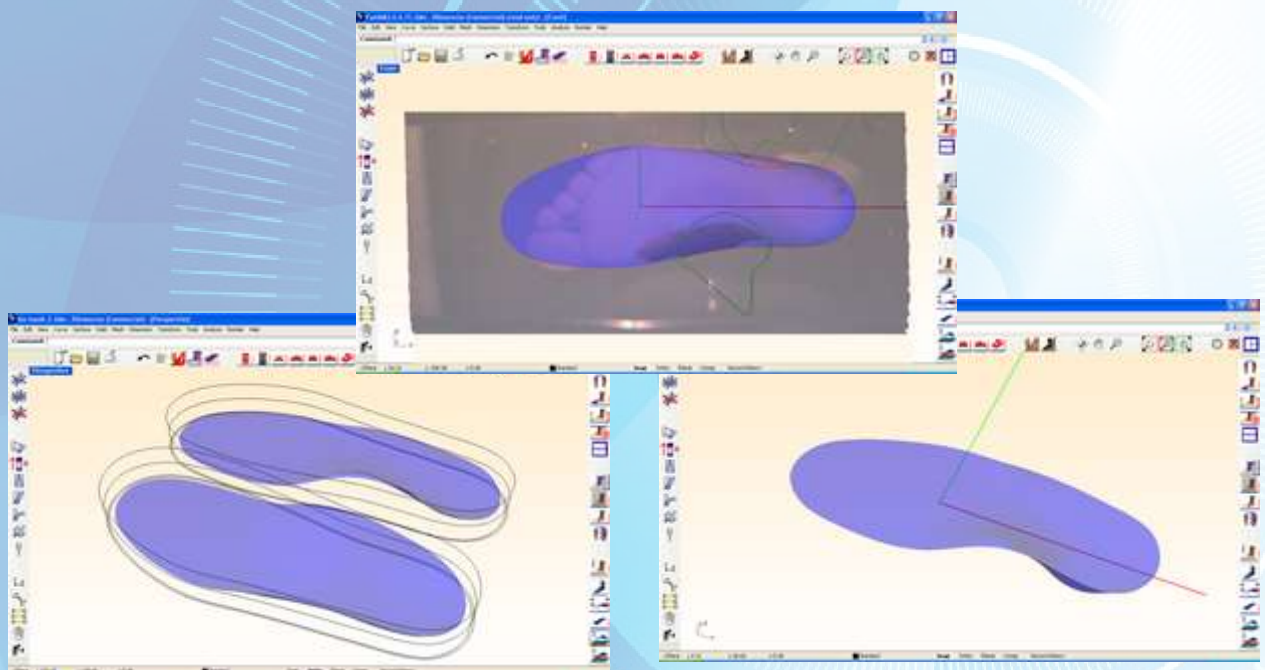


Insolemill DW-125
CNC客製化鞋墊切割機



FootMill 矯正鞋墊(Insole)與踝足支架(AFO) 專用 CAD/CAM 系統

1. 客戶管理功能：提供建立及查詢客戶基本資料並整合腳型掃描資料及設計圖檔資料功能。
2. 設計系統可讀取腳型資料：三維腳型掃描資料、腳掌拓印及二維腳型影像輪廓
3. 設計系統快速編修指令：腳掌內旋(pronation)，腳掌外旋(supination)，腳掌內翻(varus)，腳掌外翻(valgus)，蹠關節(Metatarsal)及足弓(arch)等專用指令
4. 設計系統資料庫：內建鞋墊，自體感知墊(Proprioceptive model)及壓力緩衝墊資料庫，使用者自定義資料庫
5. 足部設計系統提供踝足支架(AFO)設計功能指令，使用者可視需求建構踝足支架(AFO)模型
6. FootMill CAD/CAM系統於同一工作視窗環境下，且不須轉出圖檔即可做加工路徑規劃
7. FootMill CAM 系統提供工法知識庫(KnowledgeBase)，使用者可記錄知識經驗法則，新手要載入知識庫檔案即可套用所有加工條件(包含使用工法，刀具及速度)



機電整合教學套件



自走車套件

- 1.RPi3 B x1
- 2.AlphaBot2-Pi x1
- 3.AlphaBot2-Base x1
- 4.RPi Camera (B) x1
- 5.14500電池 2PCS x1
- 6.電池充電器 x1
- 7.Micro SD Card 16GB x1
- 8.電源美規 5V 3A Micro x1
9. SG90舵機 x2
- 10.兩自由度平台組件 x1
- 11.紅外線遙控器 x1
- 12.FC-20P 延長線8cm x1
- 13.USB線 type A公轉 micro公x1
- 14.15PIN FFC線 25cm x1
- 15.AlphaBot2-Pi螺絲銅柱包 x1
- 16.讀卡機x1
- 17.螺絲刀x1



感測器電子秤套件

- 1.5kg秤重感測器x1
2. 711AD轉換模組x1
- 3.砝碼50g x1
- 4.尼龍薄住x5
- 5.壓克力圓盤x2
- 6.1602液晶螢幕x1
7. USB傳輸線x1
8. 3P/4P排線各一根
- 9.按鍵模組x1
10. LY-AVR-F1主板x1(與unor3相容)

Arduino基礎套件

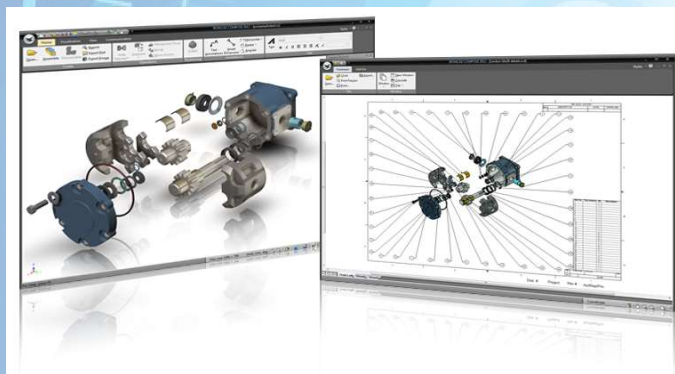
 UNO R3 Arduino主板	 USB Cable USB 線	 Expansion 原型擴充版	 Mini bread 小麵包版	 5V step motor 5V步進馬達	 Motor Drivers 馬達驅動板
 74HC595 74HC595	 Sw-5200*2 震動感測器	 Flame 火焰感測器	 LM35 溫度接收器	 IR Receiver 紅外接收器	 CDS*3 光敏電阻
 Red*10 LED紅*10	 Green*10 LED綠*10	 Blue*10 LED藍*10	 Key Switch (yellow)*2 黃色按鍵開關	 Key Switch (Red)*2 紅色按鍵開關	 830 breadboard 大麵包板
 HC-SR04 超音波	 3.3V/5V 電源模組	 Active Buzzer 有源蜂鳴器	 Passive Buzzer 無源蜂鳴器	 1602 display LCD螢幕	 Remote Control 紅外線遙控器
 7segment 1位七段顯示器	 4 7segment 4位七段顯示器	 8*8matrix 8*8點陣顯示器	 Jumper wire 麵包線	 F-F Dupont wire 母對母杜邦線	 RGB LED 三色燈模組
 B10k Variable 10k可調電阻	 2.54mm 40pin 2.54單排針	 9V Battery 9V電池+電池盒	 Resistance *10 電阻1K*10	 Resistance *10 電阻10K*10	 Resistance *10 電阻220R*10
 Resistance*10 電阻330R*10	 Cap*4 跳線帽*4	 Storage box 小元件盒	 Resistance card 色環卡	 Firm Packing 優質包裝盒	

IronCAD 直覺式 3D 建模設計

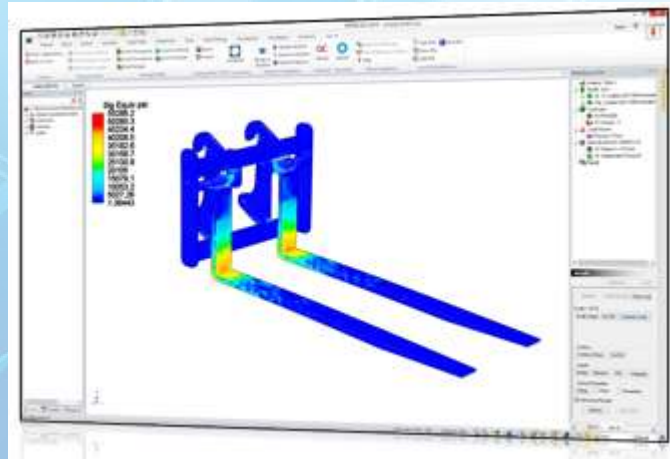


您必須使用 "IronCAD直覺式建模設計" 的10大理由:

1. 不需繪製 2D 草圖, 直接使用 3D 建模, 速度是一般軟體的 2 倍
2. 三維球功能, 可快速精確移動特徵及零件位置或翻轉任何角度
3. 直接建模功能, 強大的設計變更能力, 解決一般 3D CAD 常發生修改尺寸邏輯錯誤的問題
4. 輕易自件零件庫, 零件再利用, 輕鬆管理公司設計圖檔
5. 零件模式可放置多個零件, 不同零件可互相參考尺寸, 加速繪圖速度
6. 匯入實體圖形可輕易做特徵辨識並可更改尺寸
7. 自建零件變數功能, 可輕易將一個零件變成多個零件組
8. 專業級 2D 工程圖, 內建豐富 2D 圖庫, 與 3D 整合
9. 同時支援 Parasolid及ACIS雙核心, 可解決匯入及匯出圖檔破圖問題
10. 智能裝配功能, 獨創拖拉式快速組裝機構



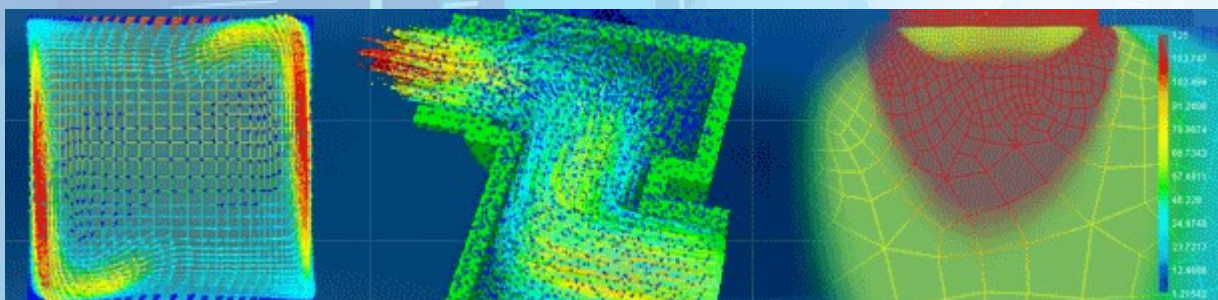
IronCAD MultiPhysics 有限元素分析



IronCAD MultiPhysics 獨特的CAE技術 Sefea (Strain-Enriched FEA)方程式及LSFEA (least-Squares FEA) 技術，對於解決工程上應力、熱傳、流體及電磁等問題，提供了精確及快速的計算工具。

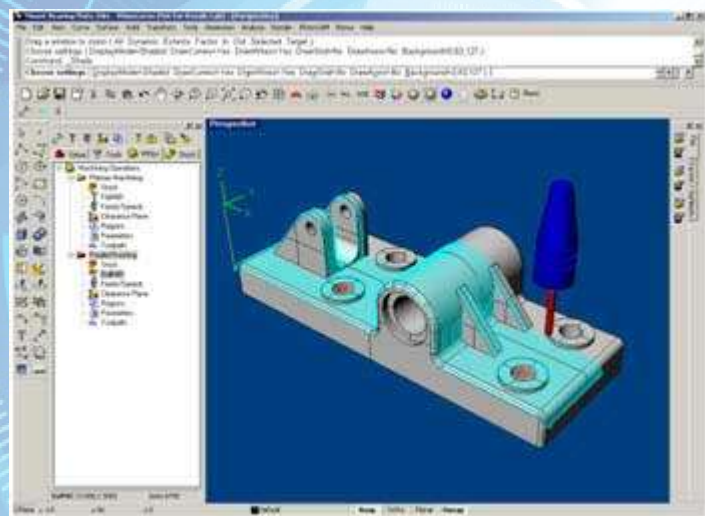
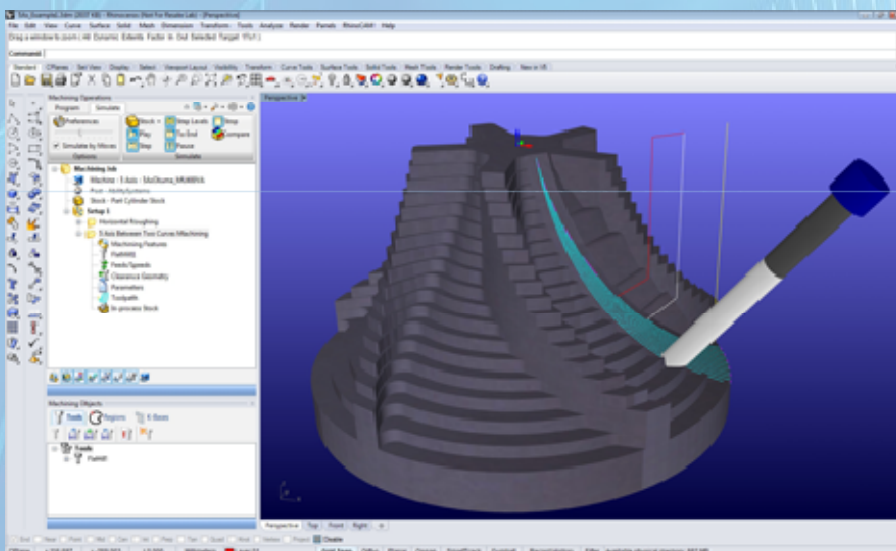
IronCAD MultiPhysics 有限元分析軟體系統。經過長年的發展，用戶逐步拓展到航太、國防、汽車、造船、機械製造、電子、能源材料等領域。

IronCAD MultiPhysics 無縫整合 CAD 及 CAE，結合 IronCAD 直覺式建模的操作環境及AMPS MultiPhysics的卓越求解能力，高貴不貴的價，顛覆眾人對 CAE 高不可攀的印象。



RhinoCAM 多軸 CAM 加工軟體

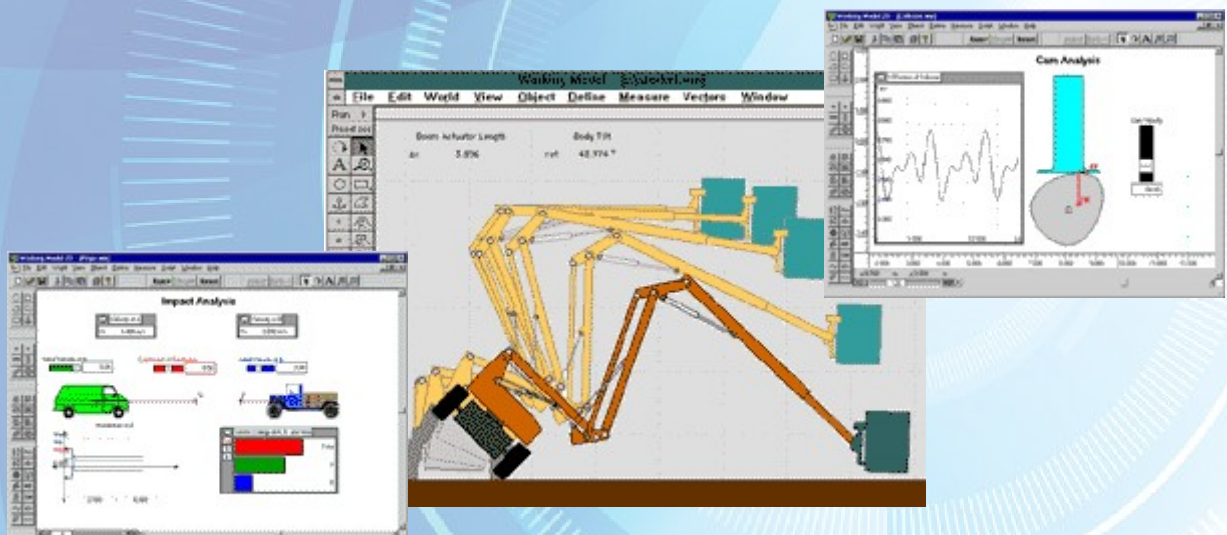
美國MecSoft公司致力於設計功能強大且易學易用的CAM加工軟體，VisualMill針對不同CAD平台推出CAM軟體包含AD CAM(適合機械或模具加工的使用者)，RhinoCAM(適合熟悉Rhino或自由曲面造形設計加工的使用者)及VisualMill for SolidWorks(適合已有SolidWorks軟體使用者)，針對2.5~5軸CNC機器開發出功能強大的加工工法且操作介面易學易用。



Working Model 2D 機構運動模擬

Working Model 是全球使用率最高的機構運動模擬軟體

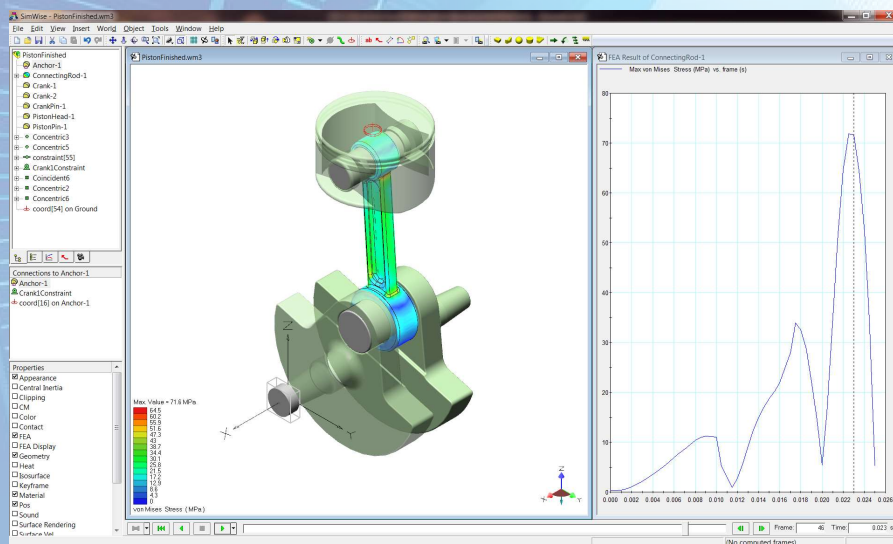
- 可對你的設計同時完成多個版本的測試
- 建立原型機之前可快速完成“run-analyze-refine”的程序
- 您可以完全控制模擬環境
- 預先定義的模型和限制條件且可加速建模，執行和調教模擬程序
- 任何時間可執行，停止，歸零，單步，或暫停模擬
- 可分析最新設計作用於任何元件的力量，扭矩，加速度等
- 可查看輸出為向量圖形或數字和英制單位或公制單位
- 可輸入2D DXF格式的CAD圖檔
- 輸入值由方程式，slider或由DDE與MATLAB或 Excel的鏈接達成
- 使用內建的公式語法模擬非線性或使用者定義事件
- 機構連結設計使用pin joints, slots, motors, springs, and dampers
- 機構完成建模後，可指定其質量性質，初速度，靜電荷等
- 可模擬接觸，碰撞和摩擦等物理性質
- 可分析結構體之柔性樑，剪力及彎矩圖
- 可利用執行或編輯腳本來最佳化模擬結果，文字模型及其它需求
- 可錄製模擬結果及建立圖形或可播放的AVI影音檔案
- 可建立具有視覺效果的圖片，增加簡報內容的吸引力



Working Model 4D 多體機構運動模擬



Working Model /SimWise 4D (簡稱 Working Model 4D) 源自 Working Model 2D 的優良血統, 整合 3D Motion 及 FEA 功能, Working Model 4D 除了保有 Windows 界面軟體易學、易用的特性之外, 同時卻又擁有各種運動與機構模擬的強大功能。利用 Working Model 3D, 使用者可將 CAD 模型直接轉換成擬真的機構模型, 模擬像是滾動、彈跳、滑動、擺動與碰撞等行為。它讓你可以再實際的原型 (或模型) 製作之前, 在電腦上找出設計的盲點或做產品設計之改善, 以往需要幾週或幾月去解決的複雜機構問題, 可以在幾小時或幾天內就輕易解決, 大幅縮短了整個產品開發時程。

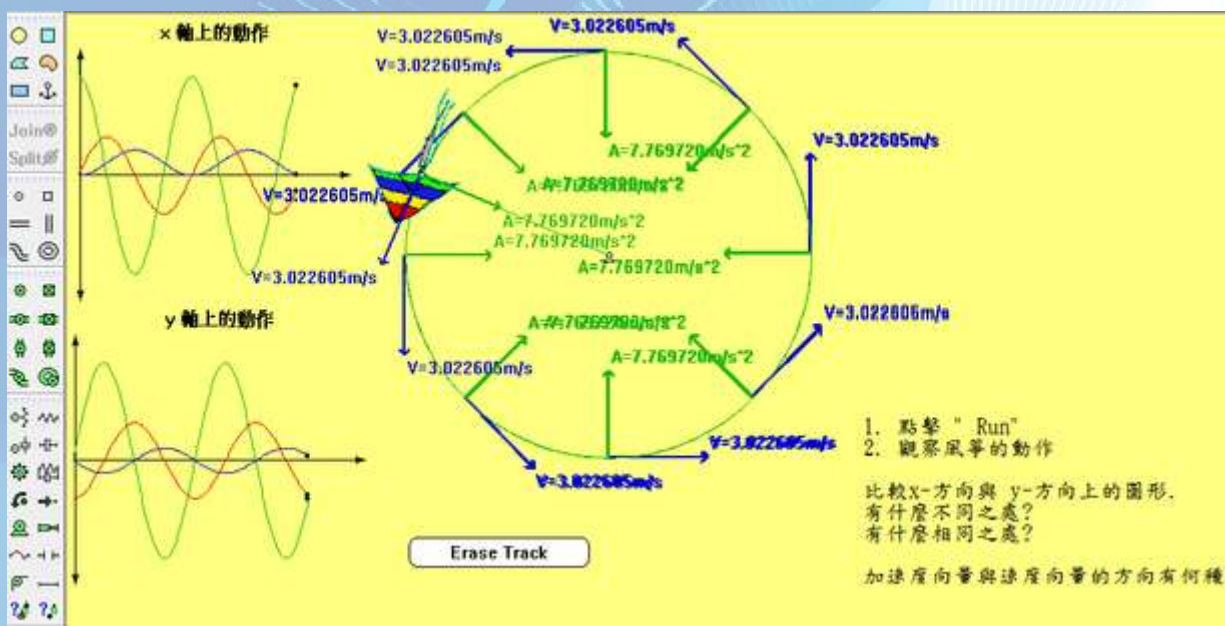


iPhysics 物理CAI教學軟體



iPhysics(Interactive Physics)互動式物理允許學生在一個安全環境裡掌握概念，無需昂貴的實驗室用品和費時實驗室安裝。您的物理課程和實驗室活動將立刻受益於互動式物理！功能如下：

直線運動	平面運動	碰撞	守恆定律	多普勒效應
靜電學	平衡	蒸發	頻率	摩擦
齒輪	萬有引力	運動學	氣體的分子運動論	機械製造
磁力	動力	牛頓定律	振盪	微粒動力學
平面運動	發射	滑輪系統	上升	旋轉動力學
聲音強度	靜力學	波浪	觸發功能	功和能量



CAE 工程分析服務

