

Metalix cncKad – 鈹金業界最完整的CAD/CAM 解決方案

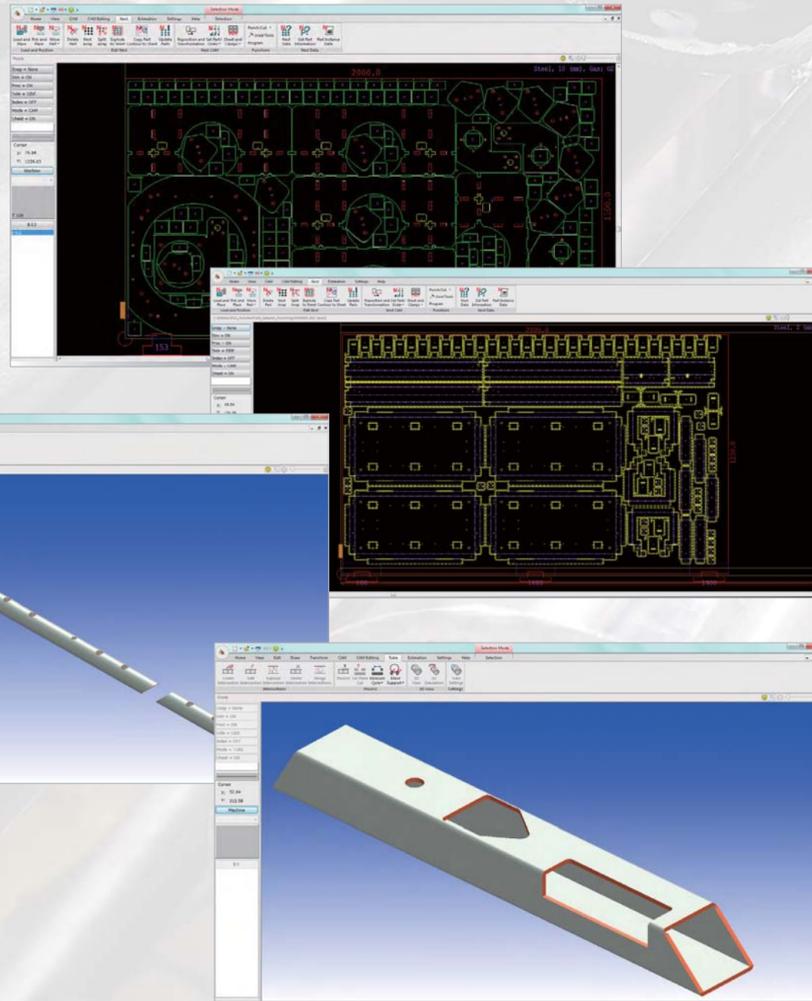
Metalix 提供CNC沖孔機、雷射、電漿切割、火焰切割以及複合機等加工機具之完整CAD/CAM 製作能力, 其中包含支援附加於機器之分料及堆疊系統設備。

先進的技術結合了設計、自動及手動之加工處理、自動化的排版、高效率的 NC 生成、圖像式的加工模擬 以及機器的傳輸 (DNC)。

cncKad 是唯一的一個將 CAD/CAM 的能力結合在同一模組之鈹金專業軟體: 幾何圖形、尺寸標注以及加工進程技術 (沖壓/切割) 全部完整的連結在一起 – 當幾何圖形做了修改, 標注的尺寸以及所做的加工進程技術將會自動的更新

cncKad 支援了非常廣域的機器型式並且擁有非常強大的能力將零件從一種加工進程技術或機器轉換至另一種加工進程或機器, 例如從沖孔轉換至雷射。

cncKad 安裝到製作程序上之文件綜合編寫以及支援應用皆易懂易用。



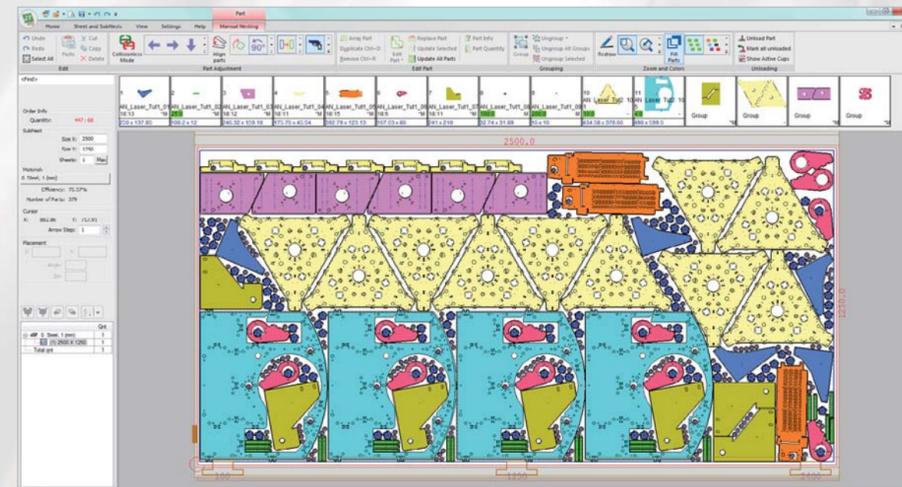
自動排版

Metalix 應用**cncKad** – **AutoNest**之自動排版模組提供了最佳化的板材使用。

AutoNest 是一個強大而緊實的形狀排版工具, 提供給自動或手動或兩者結合使用排版多重的思考方式以達到最佳的排版方案。

AutoNest 包含了:

- 完全自動化的排版 – 選擇零件接著由 **AutoNest** 接手。
- 及時載入 – 完整的幾何圖形即時預覽效果
- 內孔填充 – 識別零件內部的孔, 並且填入適當而可容納的零件, 建立高效率的製作方案。
- 多重材料混合排版 – 不同材料厚度的零件會自動的分類並且排版於合適的材料及厚度上。
- 多重板材(尺寸)方案 – 排版方案可以產生於不同的板材尺寸, 並可自動選擇最具效能及最少數量之子排版。
- 緊實形狀或方型之排版 – 提供選擇快速解決方案最佳的策略。
- 手動排版 – 使用者相互的調整零件位置、不碰撞定位、拖曳、旋轉以及鏡射全部都僅需點選滑鼠即可動作。
- 群組 – 自動或手動的將零件作群組予以簡化排版之方案。
- 排版報告單 – 包含方案細節, 例如全部的效率、個別的板材使用和零件在板材上之排列以及可由機器掃描讀取之條碼。



先進的自動化方案

cncKad 的自動化模組 (API 或 參數式零件設計) 能夠讓使用者建立節省時間的應用:

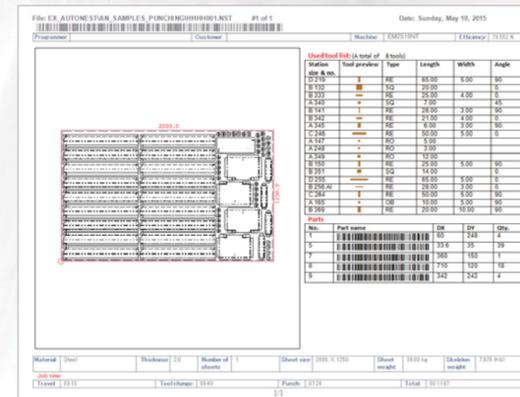
- 結合 **cncKad** 與 ERP/MRP 系統。
- 為標準的動作發展出自動化的腳本, 例如 批量載入以及零件加工進程。
- 直接從零件檔案強化產品訊息。

本自動化模組方案能產生完整之文件以及其編碼樣本。

3D CAD 介面

3D 連結模組僅需點擊一下滑鼠, 就可即時將零件直接從 **3D CAD** 封包轉換到 **cncKad**。

零件可由下列軟體轉換至 **cncKad**: SolidWorks®, Solid Edge®, Autodesk® Inventor®, PTC Creo® 以及 Vertex® G4, 使用線上的連線結合, 跳過必需的轉檔(中繼檔)格式例如 DXF。



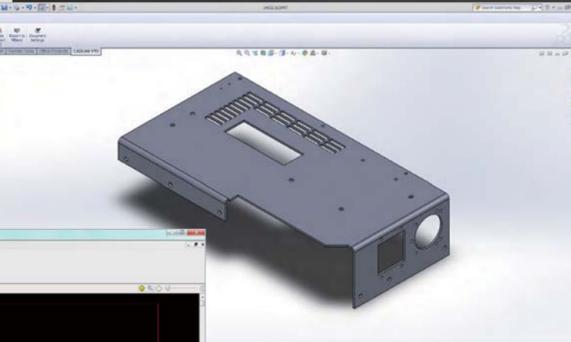
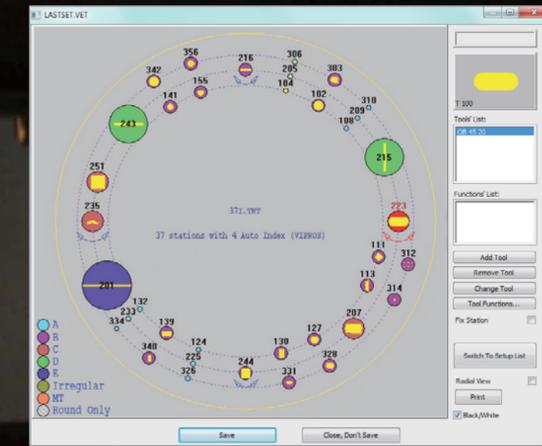
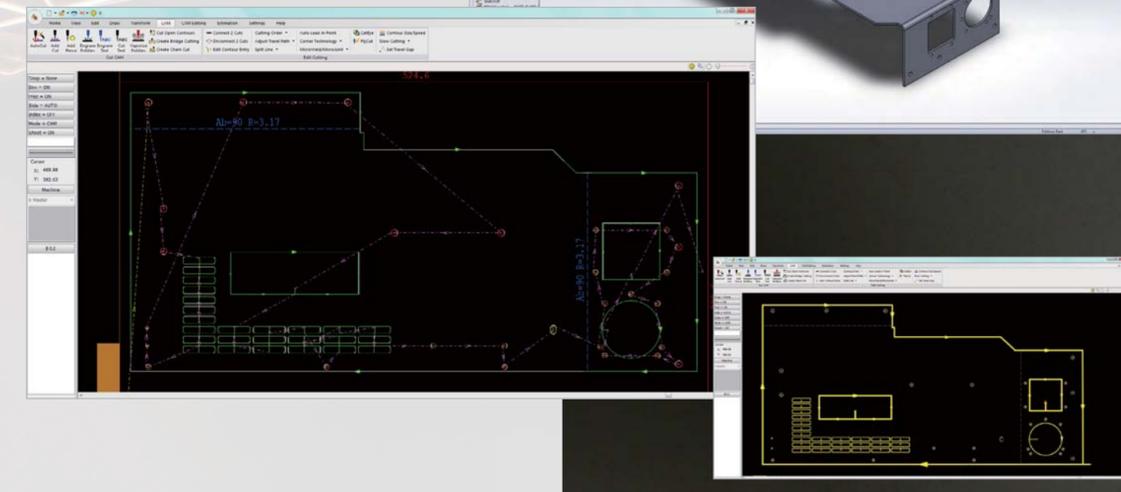
先進之沖壓技術

cncKad 之先進技術功能為完整的自動化配置, 但亦可非常容易的以手動方式控制:

- 自動沖壓連同缺角凹槽處理
- 使用預先定義形狀執行沖壓
- 零件接點管理
- 微接點及線段微接點位置
- 避開夾爪
- 簡易的使用共切邊
- 單支夾爪移動(限定機型)
- 完整的支援滾輪模具
- 模具路徑最佳化
- 高效率的模具使用策略

先進的切割技術

- **cncKad** 完全發揮了您的機器之使用能力:
- 自動切割包括角的處理
- 快速的切割路徑避開碰撞
- 切割路徑最佳化包括自動進入(引割)點
- 以材料為基準之切割參數表
- 在切割之前之割膜以及刻劃線之選項
- 建立架橋及鏈狀切割
- 實際形式字型切割以及刻劃線
- 共邊切割
- 切開孔
- 切割方向 (順時針/逆時針)
- 不抬頭切割



整體的設計-到-生產流程 – cncKad 是一個完整的系統, 涵蓋了鈹金加工業所需的完整的流程:

繪圖

cncKad 擁有強大以及容易使用的2D 繪圖模組。除了是一個完整的繪圖工具外, cncKad 也能支援鈹金加工特殊的繪圖輔助以及幾何圖形之自動確認(偵測), 並且改正沒有封閉的輪廓。

沖壓技術

沖壓模組支援了:

- 自動沖壓
- 特殊模具
- 自動轉角
- 自動重新定位(換爪)
- 共同切邊

切管

cncKad 使用操作簡單的圖形介面, 支援有配備管狀加工之CNC旋轉軸的雷射/電漿切割/火焰切割之機器設備。

其設計及精確的設置能使切割零件之組合快速而精準, 然後使用3D檢視切割。

圖像式模擬 CNC 程式

cncKad 支援任何 CNC 程式之圖像式模擬, 包含先前殘留於機器上手寫之程式。

這個模擬器可以簡單容易的編輯 CNC 程式, 並即時在模擬圖像顯示其變更。

NC TO DFT: 先前遺留下之 NC 檔案可以轉變為圖檔。

載入

cncKad 擁有高效率的載入功能可載入 DXF, DWG, IGES, CADL以及其他標準的檔案格式。

包括以 mm/inch 為基礎的檔案及圖層之支援。

切割技術

切割模組支援了:

- 自動切割
- 輪廓檢測及修正
- 雷射光束寬度之設定以及自動補正
- 轉角之環狀切割以及轉角減速
- Z 軸控制
- 開放輪廓之切割

後處理進程: NC 案之生成

先進的後處理器產出高效率的程式, 包含了副程式(子程式)、模具路徑最佳化以及最小的刀盤旋轉連同支援機器之運轉例如噴油潤滑、真空吸料以及沖擊頭速率。

DNC

讓寬的機器簡單快速的下載及上傳NC檔案, 並且支援批量下載以及從機器控制器上擷取NC檔案。

資料報告單

使用完全客製化並包含條碼之範本, 產出個別零件、排版方案以及成本估算之詳盡生產報表。

No.	Part Name	Process	Material	Cost	Time	Price	Cost	Material	Cost	Time	Price	Cost	Material	Cost	Time	Price	Cost	Material	Cost	Time	Price	Cost	
1	SPS-10-114	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	SPS-10-111	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	SPS-10-120	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	SPS-10-110	2.28	18.42	18.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	SPS-10-116	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	SPS-10-129	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Total																							

CAD/CAM that speaks your *machine* language

支援之語言

繁體中文	捷克	德文	韓文	俄文
簡體中文	荷蘭文	希臘文	波蘭文	西班牙文
泰文	英文	義大利文	葡萄牙文	土耳其語
阿拉伯文	法文	日文	羅馬尼亞	

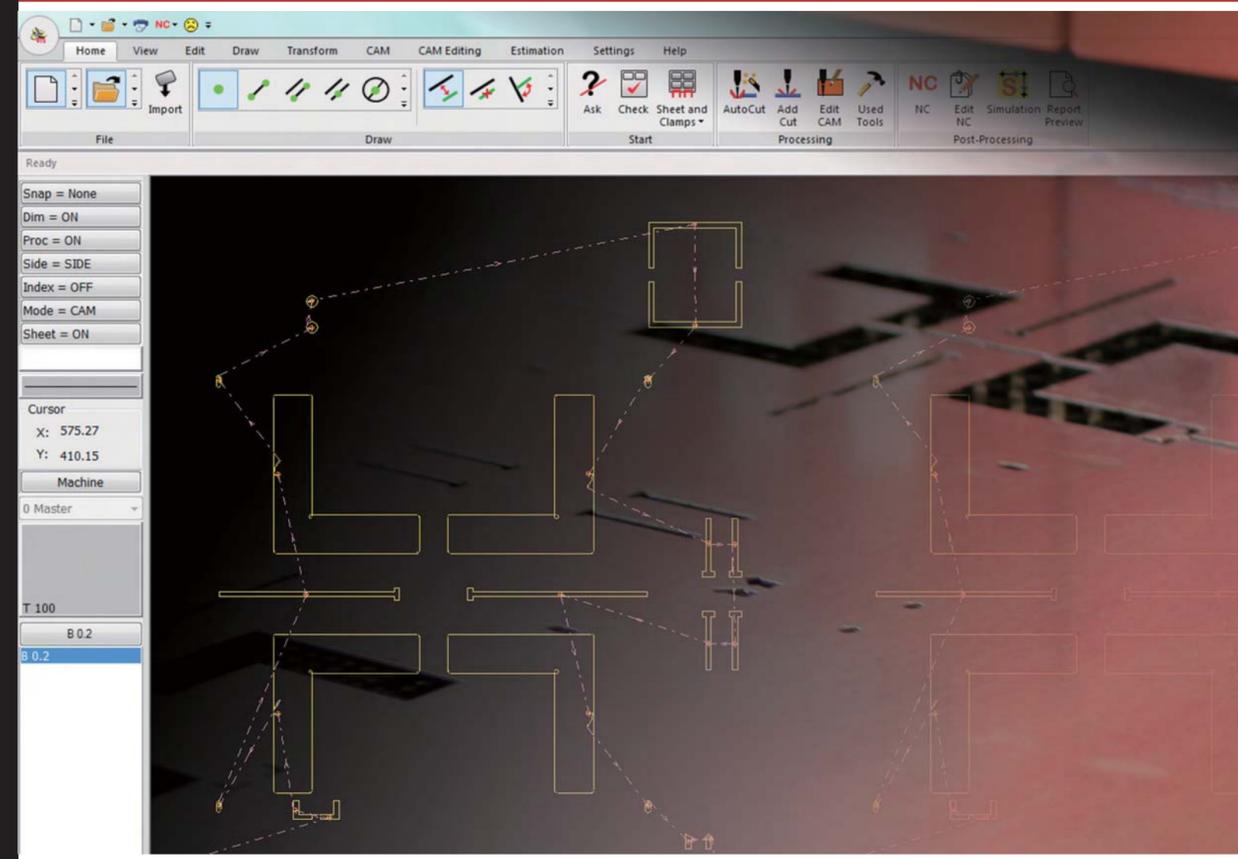
另可支援其他額外的語言, 並可非常簡易的加入。

支援之機器廠牌

cncKad 支援非常廣域之機器廠牌包含了:

AMADA, AFM, AJAN, AMC, AMS, AS, BALIU, BAW FEMCOR, BAYKAL, BELOTTI, BERHENS, BERMAQ, BOSCHERT, BYSTRONIC, CINCINNATI, CORTINA, CR, DAEWOO, DANOBAT, DATONG, DEHUA, DIMECO, DMG, DONGIL FATEC, DURMAZLAR, EAGLE, EDEL, EUROMAC, FARLEY LASER-LAB, FINNPOWER, FLOW, FUJIKIKO, GASPARINI, GOLDSTAR, HACO, HAIBO, HANKWANG, HAN'S, HINDUSTAN HYDRAULICS, HUILI, INDUMASH, JIEMAI, JIN FANG YUAN, JIN QIU, KITAGAWA, KOIKE, KOMATSU, LASERWORK, LFK, LINATROL, LVD, MAZAK, MESSER GRIESHEIM, MICROSTEP, MITSUBISHI, MLI, MORI SEIKI, MURATEC, MVD-INAN, NEL, NIIGATA, NISSAN TANAKA, NISSHINBO, NTC, OMAX, ORBITAL ROBOTICS, PENTA CHUTIAN, PIVATIC, PRIMA, PROFILE600, PULLMAX, RAINER, RASKIN, RHODES PIERCE-ALL, ROLLSROYCE, SALVAGNINI, SAMSUNG, SATO, SCHIAVI-FIM, SHIBUYA, SIMASV, SMTCL PRIMA, SNK, SOITAAB, SPS, STRIPPIT, STRIPPIT HD, SUNRISE, TAILIFT, TECHNOLOGY ITALIANA, TK-TRUMP, TOSHIBA, TRUMPF, UNITY PRIMA, VNITEP, WHITNEY, XUZHOU, YANGLI, YAWEI, ZINSER.

cncKad – 鈹金製造業界最先進最專業的 CAD/CAM 軟體



更多的訊息:

www.metalix.net ; www.metech-web.com.tw

info@metalix.net ; info@metech-web.com.tw

Copyright© 2015. All rights reserved, Metalix CAD/CAM Ltd.

所有的廠牌名稱以及產品皆為其各自之持有者之商標或註冊商標。

