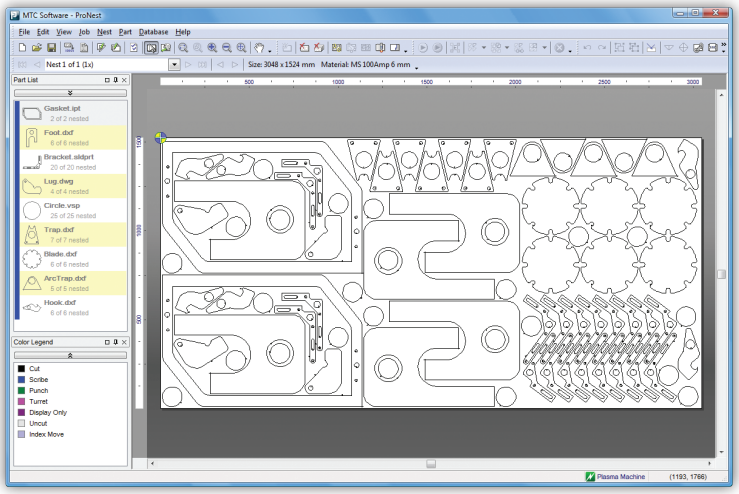
ProNest® 2010

排樣與工藝優化軟體

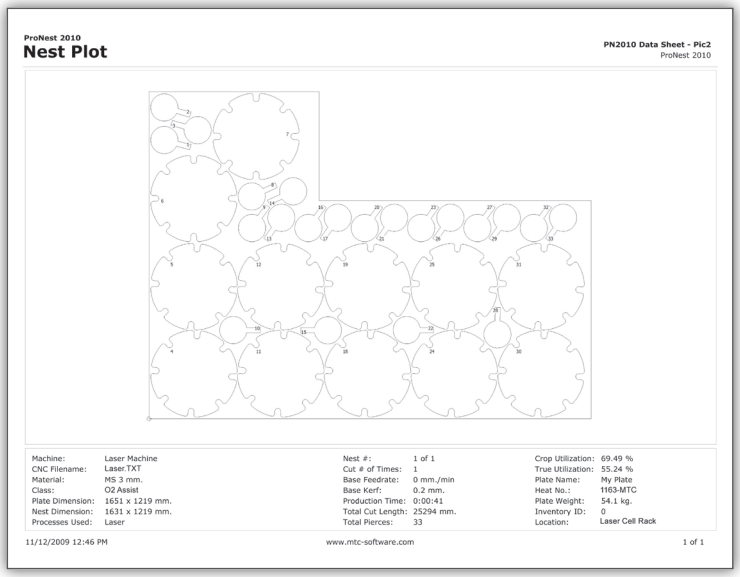
強大功能成就簡約之美

ProNest 是業內最先進的排樣軟體解決方案，它能夠帶來一流的性能與可靠性。借助 ProNest，您將能夠靈活地同二維、三維 CAD 系統進行整合，並能透過高效、強大的排樣功能來節省材料成本。同時，您還可以透過特定的設備設定來確保效果始終如一，並對切割品質、生產力和經營成本進行優化。此外，ProNest 還易學易用，它溶入了管理功能，可管理最為急需的等離子、激光、火焰和水刀編程應用工況。ProNest 是強大功能成就的簡約之美！



性能可靠

ProNest 的標準功能組內容全面，能夠讓使用者具備所需的靈活性，並能藉此對多種設備和切割工藝（等離子、激光等工藝）有效地進行編程。例如，在匯入時，ProNest 可自動對 CAD 檔案的工具路徑（引入線/引出線的類型與位置、切割方向與序列、割縫等）進行對應處理。此外，ProNest 還能自動指定零件要求（材料與厚度、數量、品質、晶粒相位限制、坡口角度等）。憑藉旋轉、碰撞排樣、組合、複製、陣列以及其他的功能，零件手動排樣工作均可輕鬆完成。透過使用 ProNest 的內建技術（可變進給速度控制、切割條件技術、坡口技術，以及副程式技術等），您可以製作出品質如一的高品質零件。此外，透過使用可用的資料交換格式和生產報告，您還可以分別同外部業務系統和設備作業人員方便地共用工作資訊。由於排樣工藝的所有階段均可自動完成，因此在使用 ProNest 完成一項工作時，您用更短的時間，就能取得更好的效果。

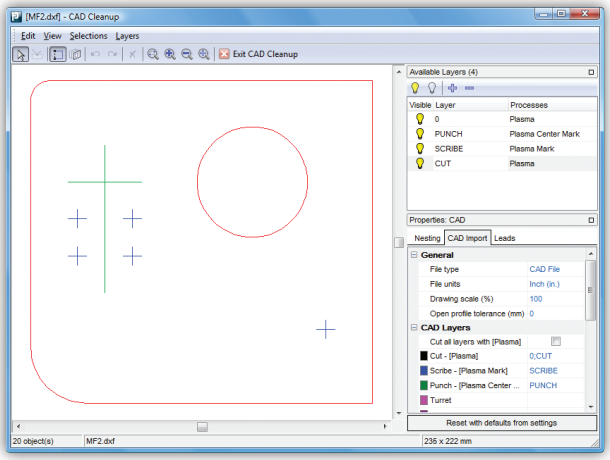


透過使用一個或多個 ProNest 可選模組，您將能夠借助 ProNest 來提高生產力。在新增 ProNest 的「實際形狀排樣」模組之後，自動排樣不僅可以節省編程時間，而且還可以節省物料。憑藉可用生產力提升工具的優勢（公共邊切割、連接鏈路切割、防撞保護等），ProNest 可以降低經營成本。ProNest 提供有多種可選模組，可幫助您提高生產經營的效益。您現在可以選擇適合自身預算和業務需求的套裝軟體。然後，您可以在以後需要時，新增其他的模組。

致力於服務

MTC Software 的產品以業界最好的技術支援作為後盾。這種支援由公司和渠道合作夥伴的專家提供，這些專家可使用電話、傳真、電子郵件以及線上支援工作階段為您提供協助。我們的支援小組工作投入，能確保您迅速步入正軌並投入運轉，且在盡可能短的時間裏作好營運準備。

此外，我們還提供「軟體訂閱」計劃，這其中包含一對一的網際網路培訓工作階段、無限技術支援服務，以及存取定期刊物和發布的更新版本。該訂閱計劃將為您提供一種經濟的途徑，使您能夠從 MTC Software 的投資當中取得最大的回報。



MTC software®
POWER MADE SIMPLE®

ProNest® 2010

排樣與工藝優化軟體

標準功能

CAD/CAM 匯入、轉換與零件開發

- 能夠匯入 CAD 和 CNC 檔案 (多種檔案格式)
- 能夠從 CAD 檔案中匯入材料清單屬性
- 能夠從 MRP/ERP 中匯入零件和板材清單資訊
- 能夠使用各種形狀的零件庫
- 能夠自動完成 CAD 檔案校驗與錯誤通知
- 能夠自動確定切割方向、切割序列以及切割工具路徑
- 能夠自動分配以材料為基礎的引入線/引出線
- 能夠將一個 CAD 檔案分割成多個部分
- 能夠編輯/刪除 CAD 檔案的圖層和實體
- 能夠使用自動中斷點處理技術
- 能夠自動設定旋轉限制角度 , 以適應晶粒相位限制
- 能夠使用進階零件修改編輯功能

互動式手動排樣

- 能夠由使用者自訂材料資料庫和板材清單
- 能夠編輯排料內的引入線/引出線的位置與類型
- 能夠以材料為基礎設定零件、板材與穿孔點之間的間距
- 能夠使用進階零件組合與陣列功能
- 能夠檢測重疊的零件
- 能夠使用邊緣穿孔技術
- 能夠進行互動式與自動剪板作業
- 能夠支援多割嘴作業
- 能夠為材料緊固應用工況設定安全區域
- 能夠進行自動與手動排料排序
- 能夠以動畫形式模擬切割序列
- 能夠使用以材料為基礎的工藝參數
- 能夠使用以材料為基礎的切割技術

成本計算、報告與系統接口

- 能夠由使用者自訂生產成本參數
- 能夠自動計算零件與生產成本
- 能夠自動計算排料利用率
- 能夠自訂管理報告和工藝報告

輸出與通訊

- 能夠產生靈活的帶有進階 NC 輸出的後置處理檔案 (包含副程式)
- 能夠按照零件、排料或任務自動產生 NC 代碼
- 能夠進行預熱穿孔、割縫預處理 , 以及分步作業與重複作業

可選模組

ProNest 在與下列切割工藝一起使用時較為理想。

請使用所提供的圖示 , 確定通常將從相關模組中受益的切割工藝。

等離子切割　火焰切割　激光切割
水刀切割　沖打/等離子切割　沖打/激光切割

	等離子切割	激光切割	火焰切割	水刀切割	沖打/等離子切割	沖打/激光切割
自動排樣模組						
圖形陣列排樣	✓	✓	✓	✓	✓	✓
矩形排樣	✓		✓		✓	
實際形狀排樣	✓	✓	✓	✓	✓	✓
生產力提升模組						
公共邊切割	✓	✓	✓	✓		
進階公共邊切割		✓		✓		
連接鏈路切割	✓		✓			
橋接點切割	✓	✓	✓	✓	✓	
防撞保護	✓	✓		✓		
可調式多割嘴切割			✓			
餘料骨架切割	✓	✓				
管材參數接頭	✓					
材料與庫存優化模組						
板材庫存	✓	✓	✓	✓	✓	✓
零件庫存與總成	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自訂餘料	✓	✓	✓	✓		
排樣背景圖像				✓		
排樣系統優化	✓	✓				
3D CAD 介面模組						
SolidWorks®	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inventor®	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pro/ENGINEER®	✓	✓	✓	✓	✓	✓
系統介面模組						
沖打/等離子或沖打/激光					✓	✓
旋轉坡口	✓					
旋轉軸線	✓	✓				
鉆孔	✓		✓		✓	
生產系統	✓	✓	✓	✓	✓	✓

MTC software®
POWER MADE SIMPLE®
www.mtc-software.com

MTC Software、Power Made Simple、ProNest 和 Hypertherm 均是 Hypertherm 公司的商標 , 這些商標可能在美國和/或其他國家進行過註冊。所有其他商標均為其各自所有者的財產。保留一切權利。

© 05/10 Hypertherm, Inc. 第 1 版
DS-PN2010ZHTW

美洲地區
美國 – 營運中心　mtc@mtc-software.com　|　+1 (716) 434-3755
加拿大　mtcCA@mtc-software.com　|　墨西哥　mtcMX@mtc-software.com
巴西　mtcBR@mtc-software.com

亞太地區
新加坡　mtcSG@mtc-software.com　|　中國　mtcCN@mtc-software.com
日本　mtcJP@mtc-software.com　|　澳大利亞　mtcAU@mtc-software.com

歐洲、中東和非洲地區
英國　mtcUK@mtc-software.com　|　荷蘭　mtcNL@mtc-software.com