



ProNest® 2010

排样软件

强大功能成就简约之美

ProNest 是业内最先进的排样软件解决方案,它能够带来一流的性能与可靠性。借助 ProNest,您将能够灵活地同二维、三维 CAD 系统进行整合,并能通过高效、强大的排样功能来节省材料成本。同时,您还可以通过特定的设备设置来确保效果始终如一,并对切割品质、生产力和经营成本进行优化。此外,ProNest 易学易用。ProNest 专家学识广博,其产品支持作业已成熟。凭借这些,ProNest 有能力对等离子、激光、火焰、水刀等亟需的应用工艺进行管理。ProNest 是强大功能成就的简约之美!

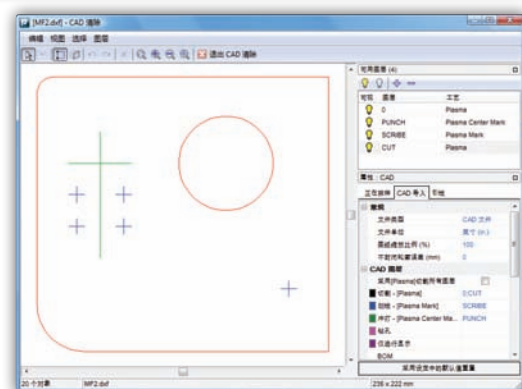
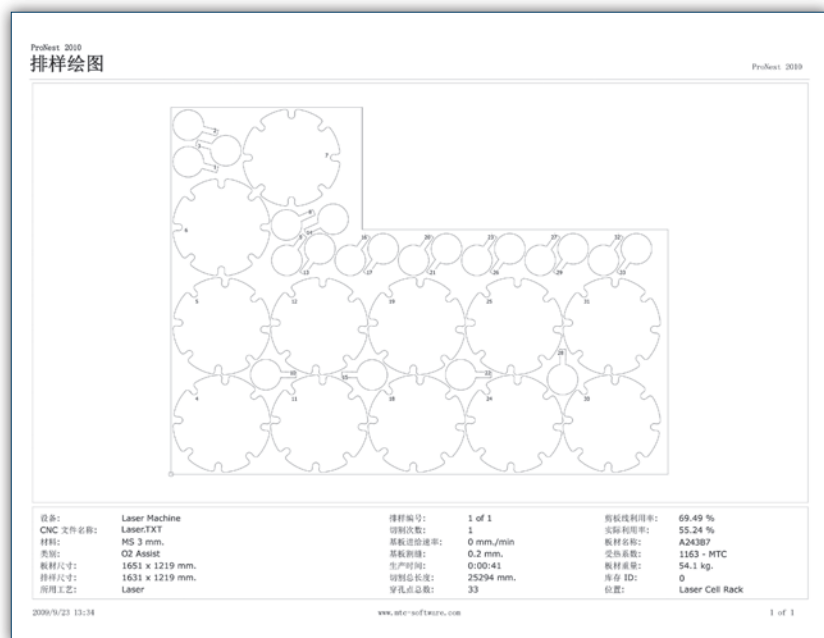
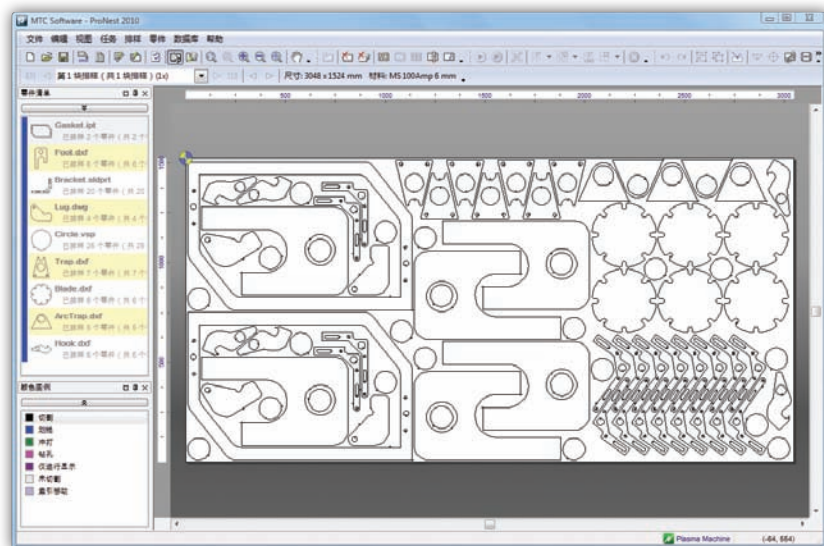
性能可靠

ProNest 的标准功能组内容全面,让用户具备所需的灵活性,并能以此对多种设备和切割工艺(等离子、激光等工艺)有效地进行编程。例如,在导入时,ProNest 可自动对 CAD 文件的切割工具运行路径(引入线/引出线的类型与位置、切割方向与序列、割缝处理等)进行映射处理。此外,ProNest 还能自动指定零件要求(材料与厚度、数量、品质、晶粒相位限制、坡口角度等)。凭借旋转、碰撞排样、组合、复制、阵列以及其他的功能,零件手动排样工作可轻松完成。通过使用 ProNest 的内置技术(可变进给速度控制、切割条件技术、坡口技术以及子程序技术等),您可以制作出品质如一的高品质零件。此外,通过使用可用的数据交换格式和生产报告,您还可以分别同外部业务系统和设备操作人员方便地共享工作信息。由于排样工艺的所有阶段均可自动完成,因此在使用 ProNest 完成一项工作时,您用更短的时间,就能取得更好的效果。

通过使用一个或多个 ProNest 可选模块,您将能够借助 ProNest 来提高生产力。其许多模块经过开发,可与特定的切割工作配合使用。在添加 ProNest 的“实际形状排样”模块之后,自动排样不仅可以节省编程时间,而且还可以节省物料。凭借可用生产力提升工具的优势(公共边切割、连接链路切割、防撞保护等),ProNest 可以降低经营成本。ProNest 提供有多种可选模块,可帮助您提高生产经营的效益。您可以立即选择符合自身预算和业务需求的软件包。然后,您可以在以后需要时,增加其他的模块。

我们的使命

MTC Software 致力于为您的公司提供业内最好的软件解决方案和产品支持。正如所有的 MTC Software 产品,ProNest 亦将帮助您从设备投资中获取最大的收益。与过去 25 年里其他数以千计的公司一样,通过投资 MTC Software 产品,我们将为您的成功护航,并会以此来衡量自身的业绩。对于拥有这样的合作伙伴,您将感到从容。





ProNest® 2010

排样软件

标准功能

CAD/CAM 导入、转换与零件开发

- 能够导入 CAD 和 CNC 文件 (多种文件格式)
- 能够从 CAD 文件中导入材料清单属性
- 能够从 MRP/ERP 中导入零件和板材清单信息
- 能够使用各种形状的零件库
- 能够自动完成 CAD 文件校验与错误通知
- 能够自动确定切割方向、切割序列以及切割工具运行路径
- 能够自动分配基于材料的引入线/引出线
- 能够将一个 CAD 文件分割成多个部分
- 能够编辑/删除 CAD 文件的图层和实体
- 能够使用自动断点处理技术
- 能够自动设置旋转限制角度, 以适应晶粒相位限制
- 能够使用高级零件修改编辑功能

交互式手动排样

- 能够由用户自定义材料数据库和板材清单
- 能够编辑排料内引入线/引出线的位置与类型
- 能够基于材料设置零件、板材与穿孔点之间的间距
- 能够使用高级零件组合与阵列功能
- 能够检测重叠的零件
- 能够使用边缘穿孔技术
- 能够进行交互式与自动剪板操作
- 能够支持多割嘴操作
- 能够为材料紧固应用工艺设置安全区域
- 能够进行自动与手动排料排序
- 能够以动画形式模拟切割序列
- 能够使用基于材料的工艺参数
- 能够使用基于材料的切割技术

成本计算、报告与系统接口

- 能够由用户自定义生产成本参数
- 能够自动计算零件与生产成本
- 能够自动计算排料利用率
- 能够自定义管理报告和工艺报告

代码生成、CNC 输出与数据传输

- 能够灵活使用 后置处理文件 (包括子程序)
- 能够按照排料或任务自动生成 NC 代码
- 能够进行预热穿孔、割缝预处理以及分步操作与重复操作
- 能够由用户自定义高级 NC 输出文件

可选模块

ProNest 在与下列切割工艺一起使用时较为理想。

请使用所提供的图标, 判断通常将从相关模块中受益的切割工艺。

- 等离子切割
 火焰切割
 激光切割
 水刀切割
 冲打/等离子设备
 冲打/激光设备

自动排样模块

图形阵列排样						
矩形排样						
实际形状排样						

生产力提升模块

公共边切割						
高级公共边切割						
连接链路切割						
桥接点切割						
防撞保护						
可调式多割嘴切割						
余料骨架切割						
管材变量接头						

材料与库存优化模块

板材库存						
零件库存与总成						
自定义余料						
排料背景图像						
排样系统优化						

3D CAD 接口模块

SolidWorks®						
Inventor™						
Pro/ENGINEER®						

系统接口模块

冲打/等离子或冲打/激光						
旋转坡口						
旋转轴线						
钻孔						
生产系统						



MTC software®

POWER MADE SIMPLE™

www.mtc-software.com

MTC Software, Power Made Simple, ProNest 和 Hypertherm 均是 Hypertherm 公司的商标, 这些商标可能在美国和/或其他国家进行过注册。所有其它商标均为其各自所有者的财产。

© 3/10 Hypertherm 公司。保留所有权利。
PN2010CN-A4-10v1

美洲地区 - 美国 - 营运中心 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

亚太地区 - 新加坡 mtcSG@mtc-software.com | 中国 mtcCN@mtc-software.com

日本 mtcJP@mtc-software.com | 澳大利亚 mtcAU@mtc-software.com

欧洲、中东和非洲地区 - 英国 mtcUK@mtc-software.com | 荷兰 mtcNL@mtc-software.com