



Power made simple®

TurboNest 套料软件针对的是等离子和火焰切割应用领域。该软件不仅具备一流的性能与可靠性，而且极易学习和使用。借助 TurboNest，您将能够灵活地导入二维 CAD 文件、通过高效的套料操作节省材料成本，并能通过基于参数的设置得到可重复实现的结果。这些设置可提供始终如一的切割品质和生产效率，并能降低运行成本。TurboNest 提供的解决方案可以帮助您快速、轻松地处理切割作业并从中获利。

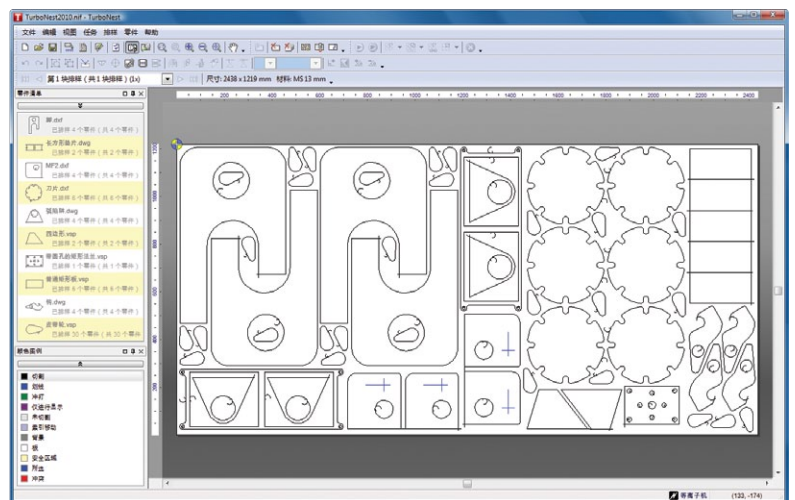
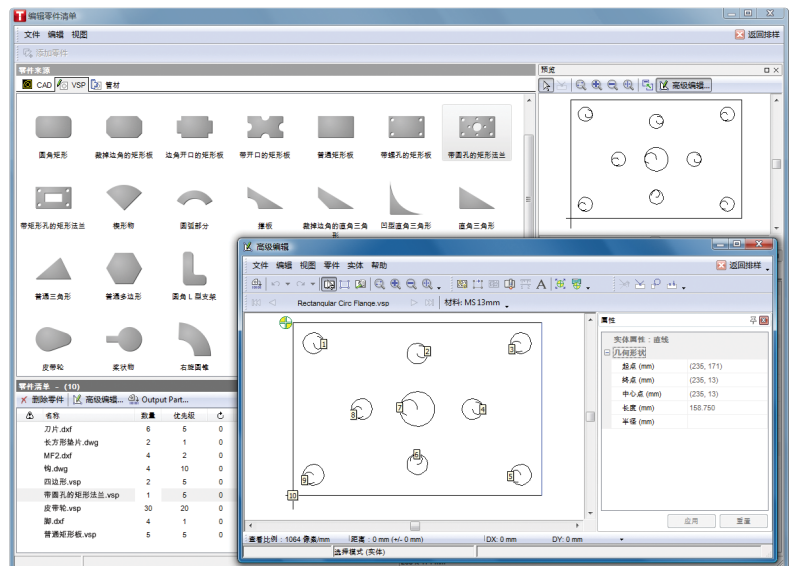
性能可靠

TurboNest 的标准功能可为用户提供所需的灵活性，让用户能够高效地对多台等离子和火焰切割设备进行编程。例如，在导入时，可自动创建 CAD 文件（引入线/引出线的类型与位置、切割方向与序列、割缝等）的切割工具运行路径。此外，TurboNest 还可指定零件要求（数量、晶粒相位限制等）。凭借旋转、碰撞套料、组合、复制和阵列功能，可以轻松完成零件手动套料工作。利用 TurboNest 的“实际形状套料”模块，自动套料不仅可以节省编程时间，还可以节省材料。利用高级公共边切割之类的工具，甚至还可以节省更多的时间。您可以使用 TurboNest 的内置技术（进给速率和割缝控制）生产品质如一的零件，并且还可以方便地同管理人员和设备操作工共享 TurboNest 打印报告中提供的任务信息。由于套料工艺的许多阶段均可自动完成，因此使用 TurboNest 完成一项工作，您只需花更短的时间，就能取得更好的效果。

通过使用一个或多个可选模块，您可以借助 TurboNest 来提高生产效率。TurboNest 提供多种生产效率提升工具（如链路切割、桥接切割、三维管材展开等），充分利用这些工具可以降低运行成本。TurboNest 的可选模块将帮助您提高生产业务的利润。您可以现在创建符合自身预算和业务需求的软件包，并在以后需要时，再增加其他的模块。

竭诚服务

Hypertherm 的产品可享受业界一流的技术支持服务，公司及其渠道合作伙伴的专家将通过电话、传真、电子邮件以及在线支持会话的方式为您提供协助。我们的支持团队将会竭诚为您服务，帮助您尽快完成运行准备工作，确保您的系统能够迅速完成安装和设置并投入运行。



标准功能

CAD/CAM 导入、转换与零件开发

- 可导入并自动转换 *.dxf、*.dwg、*.dgn、*.nc 及 *.nc1 等 CAD 文件格式
- 可导入 CAD 图层信息并自动为切割、划线和冲打工艺分配这些信息
- 可导入 CAD 图纸并从中分离出各个零件的信息
- 可清除 CAD 文件中的图层、轮廓和实体
- 可自动减少实体数量, 并对齿状线、多段线和样条曲线实体进行平滑处理
- 可自动更正存在问题的 CAD 文件, 或对其进行标记, 以便进行简单的手动编辑 (删除实体和轮廓、闭合不封闭轮廓等)
- 可使用可变形状零件库在 TurboNest 内创建常用的几何形状
- 可在导入时自动分配切割方向和切割序列, 并能随时生成切割工具运行路径
- 可在导入时根据材料自动分配引入线/引出线类型 (圆弧或线形) 以及相关尺寸
- 具有旋转限制功能, 可在手动和自动套料过程中对零件进行晶粒相位限制管理
- 提供高级编辑工具, 包括倒角、断点处理以及零件切割功能

交互式手动套料

- 可自定义材料厚度数据库和板材的 X-Y 轴
- 可在零件套料之前和/或之后编辑引入线/引出线的位置和类型
- 可根据材料独立控制零件、板材与穿孔点之间的间距
- 提供高级拖放、复制、碰撞套料、镜像、旋转、组合和阵列功能
- 可检测重叠的零件
- 可执行交互式剪板操作和自动剪板操作
- 可提供基本的多割炬支持, 并可选择割炬和控制割炬间距
- 能够以动画形式模拟切割
- 可提供基于材料的工艺参数 (进给速率和割缝)

自动套料

- 实际形状套料

生产效率

- 高级公共边切割



输出、报告和成本计算

- 提供生产成本参数, 包括含有单价、废料价值和密度数据的材料数据库
- 可自动计算零件面积、重量、切割时间及成本等数据
- 可自动计算套料和任务属性, 包括利用率、套料零件、生产时间和成本等参数
- 能够生成可打印的标准工艺报告
- 能够自动配置调高控制功能
- 能够采用预穿孔和割缝预处理技术
- 能够提供灵活的后置文件和设备 X-Y 轴配置
- 能够按照零件、套料或任务自动生成 NC 代码






可选模块

TurboNest 非常适合用于以下切割工艺。



请根据以下所示图标, 了解通常将从相关模块中受益的切割工艺。

 等离子  火焰切割

生产效率提升模块

链路切割		
桥接切割		
三维管材展开		

材料与库存优化模块

自定义余料		
-------	---	---

Hypertherm[®]
Cut with confidence[®]

Hypertherm 和 TurboNest 为 Hypertherm, Inc. 的商标, 并可能于美国和/或其他国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

© 09/2011 Hypertherm, Inc. 修订版本 1
DS-TN2010_ZHCNA4

Hypertherm, Inc.
Hanover, NH 03755 USA
603-643-3441 Tel

Hypertherm Europe B.V.
4704 SE Roosendaal, Nederland
31 165 596907 Tel

**海别得 (上海)
商贸有限公司中国** 200052
电话: 86-21 5258 3330 /1

Hypertherm (S) Pte Ltd.
Singapore 349567
65 6 841 2489 Tel

**Hypertherm (India) Thermal
Cutting Pvt.Ltd.**
Chennai, Tamil Nadu
91 0 44 2834 5361 Tel

Hypertherm Brasil Ltda.
Guarulhos, SP - Brasil
55 11 2409 2636 Tel

Hypertherm México, S.A. de C.V.
México, D.F.
52 55 5681 8109 Tel

Hypertherm Korea Branch
Korea, 612-889
82 51 747 0358 Tel

www.hyperthermCAM.com