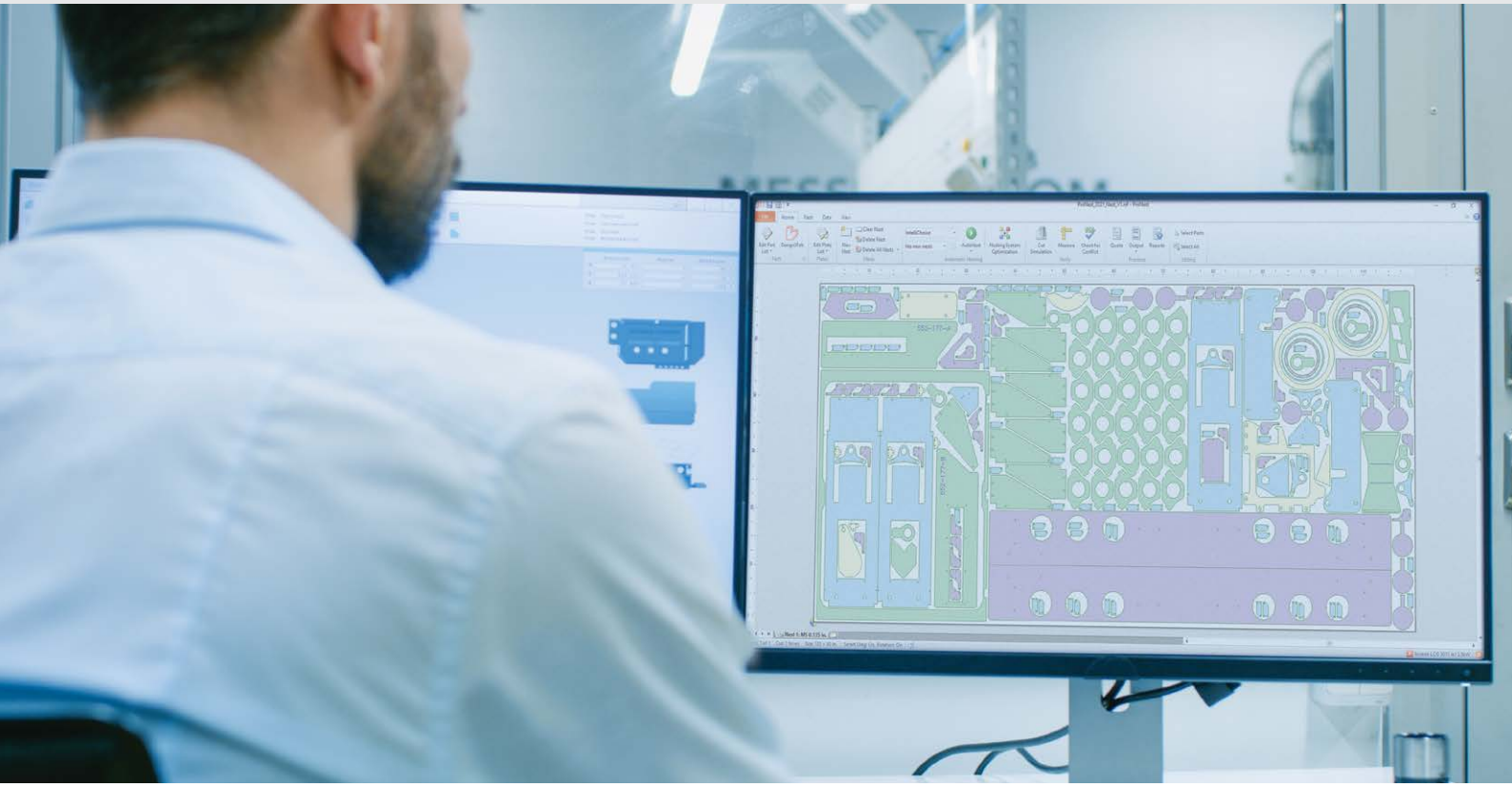
ProNest® 2027
CAD/CAM NESTING SOFTWARE

Hypertherm Associates
Software Group

CAD/CAM 套料软件



ProNest CAD/CAM 高级套料软件旨在为您的切割业务助力、帮助您实现更高程度的自动化、提高效率和盈利能力。由 Hypertherm Associates 的切割专家倾力打造的 ProNest 可优化等离子、激光、水刀和氧燃料切割机的性能。

ProNest 不只是一款套料软件、它还包含各种强大的功能、能够帮助您管理整个切割业务。您可以在同一个位置集中进行作业报价、管理工作单并监控设备状态。

优势

节省材料成本

强大、高效的套料可以降低材料成本、提高盈利能力。

简单易用

采用直观的界面和丰富的实用功能、简单易用。

突破性的技术

ProNest 是唯一一款全面支持我们的 SureCut™ 技术的软件、包括无需操作工干预即可自动执行的 True Hole®、Rapid Part™ 和 Plate Saver™ 工艺、以及能够大幅缩短坡口设置时间的 True Bevel™ 工艺。

提升生产效率

高级自动套料和高级生产效率套件等模块可以提高效率，减少切割时间和易损件磨损。

获得无限制的技术支持

购买本产品即可享受无限制的技术支持、培训和软件更新。

互联的系统

允许集成到您的现有业务系统、以实时提供和访问生产数据。



重要的标准功能

切割机支持

- 所有主流品牌/制造商/型号

零件设计和开发

- 集成 2D CAD 程序、可创建和编辑 CAD 文件
- 提供可变形状零件功能、可利用模板开发常用零件

CAD/CAM 导入和转换

- 导入 CAD 文件（行业标准文件格式）
- 导入 PDF
- 导入 OMX 或 ORD
- 光栅至矢量转换功能可将静态图像转换为 CAD
- 能够从 CAD 文件中导入材料清单属性
- 可自动完成 CAD 文件校验与错误通知
- 可自动平滑和缩减样条曲线/椭圆
- 可从单个 CAD 文件中分离出多个零件
- 可自动将 CAD 图层映射为工艺（切割、打标）
- 在零件出现变动时自动更新套料
- 自动确定零件转角的半径、从而缩短激光周期时间和提升零件质量

作业设置

- 包含材料数据库（包含等级和尺寸信息）
- 客户数据库
- 可创建自定义余料（定义不规则形状的余料、用于套料）
- 在套料上虚拟化板条
- 板材清单
- 零件库
- 总成数据库
- 设置零件旋转角度限制
- 对于板材夹持应用，可设置安全区域
- 多割嘴切割、可自动选择割嘴、可调整割炬间隙

SureCut™ 智能切割技术和内置专家工艺

- 支持 True Hole® 精细螺栓孔技术*
- 支持 Rapid Part™ 零件快速切割技术*
- 支持 True Bevel™ 坡口技术*
- 支持 Plate Saver™ 省料技术*

内置专家工艺

- CNC 控制器上提供高级工艺支持和作业设置*
- 提供基于材料类型、厚度、等级和类别的工艺参数：
  - 设定零件、板材和穿孔的间距
  - 割缝补偿和进给速率
  - 水刀切割质量和动态进给速率计算器
  - 针对零件几何形状和质量设定优化的引入线/引出线类型
  - 切割技术

*可能需要特定的硬件和软件支持。

续

- 预穿孔和边缘穿孔
- 适用于水刀切割系统的移动穿孔技术
- 根据零件几何形状禁用自动调高控制
- 火焰切割预加热时序功能
- 切割序列—自动或手动l
- 在激光切割之前先蒸发保护膜层
- 自动断点处理/微连接工艺
- 飞切

交互式手动套料

- 作业可包含多个页面、分别对不同材料类型、厚度和类别的板材进行套料
- 根据零件属性给零件绘色
- 可将零件分组成零件组合、以进行套料
- 可拖拽、拖放、碰撞以及自动碰撞套料上的零件
- 可移动、镜像和拖拽旋转零件
- 可禁止/允许零件内部套料
- 可检测零件干扰
- 防撞保护
- 可编辑引入线/引出线的属性及其在套料内部的位置
- 能够以动画形式模拟切割
- 可控制每个零件的切割方向和切割顺序
- 剪板
- 用于水刀的材料缺陷部位周围套料
- 水刀质量

报告

- 管理报告和工艺报告
- 可将报告直接导出到 PDF、Excel 电子表格、CSV 或网页

成本计算和报价

- 可由用户定义机器和人工生产的成本计算
- 可自动计算零件生产成本和零件/套料的利用率
- 报价工具，包括条目化零件成本、二次加工、加价和折扣

输出

- OneClick™（一键自动化）功能可以自动运行所有常用的作业任务
- 后置文件、提供 NC 输出
- DXF 输出文件
- 导入 OMX 或 ORD

模块

以下模块可以让您的软件如虎添翼。

生产效率提升模块

- 高级自动套料功能
- 套料系统优化
- 高级生产效率套件
  - 公共边切割
  - 链路和桥接切割
  - 余料骨架切割

企业模块

- 数据同步
- Tekla® PowerFab® 连接器
- STRUMIS™ 连接器
- 工作单处理
- 板材库存
- 报价管理器
- 生产管理

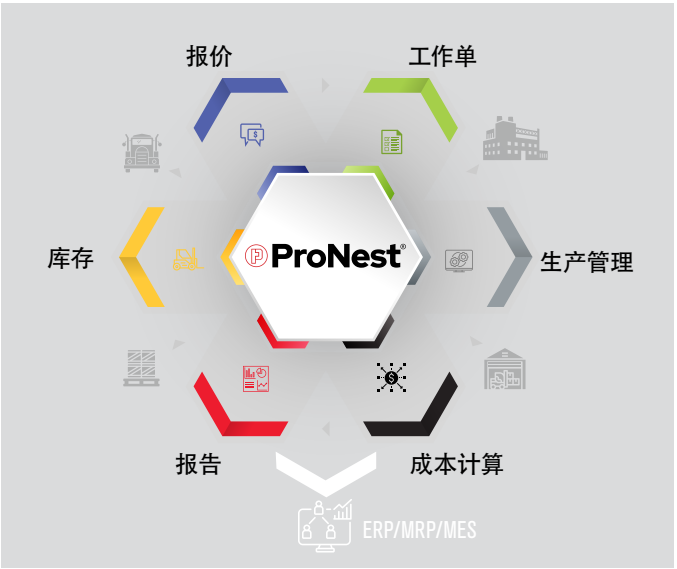
3D 处理模块

- 圆管和管接头
- SOLIDWORKS® 软件接口
- Inventor® 软件接口
- Creo™ Parametric（其前身为 Pro/E）软件接口
- Design2Fab HVAC 布局软件

机器接口模块

- 重定位机器接口
- 坡口机器接口
- 钻孔机器接口
- 板材机器接口
- Rotary Tube Pro 管切割软件

不仅仅是一款套料软件



SHAPING POSSIBILITY®

等离子 | 激光 | 水刀 | 自动化 | 软件 | 易损件

访问 www.hypertherm.com/CAM，申请免费试用。

除非附属材料中另有说明，否则所有商标均为 Hypertherm, Inc. 的财产，并可能已在美国和/或其他国家注册。

有关 Hypertherm Associates 海宝专利号和专利类型的更多详情，请访问 www.hypertherm.com/patents。

© 11/2026 Hypertherm, Inc. 修订版本号 14

894919 简体中文 / Simplified Chinese

HYPERTHERM ASSOCIATES®

作为一家 100% 员工持股公司，我们致力于提供卓越的客户体验。
www.hyperthermassociates.com/ownership

关爱环境是 Hypertherm Associates 海宝的核心价值之一。
www.hyperthermassociates.com/environment

100% 员工持股 Greener Cuts®