

ProNest 产品比较指南

以下指南只重点介绍了产品的主要功能。如需了解更多详情，请联系海宝客户代表。

主要功能图例

- 高级
- 中级

	ProNest	ProNest LT
--	---------	------------

切割机支持

所有主流品牌/制造商/型号	●	●
---------------	---	---

切割工艺支持

等离子 — 传统空气/氧气 (例如 Powermax [®] 、MAXPRO [®])	●	●
等离子 — 高精度/大电流密度 (例如 HyPerformance [®])	●	
激光 — 光纤激光 (例如 HyIntensity [™])、CO ₂ 激光、直接二极管	●	
水射流系统	●	●
火焰切割	●	●

辅助工艺支持

划线/打标	●	●
中心打标	●	●
坡口切割	●	
钻孔	●	
板材加工	●	
重定位 (例如组合冲打、等离子或激光)	●	

标准功能

零件设计和开发

集成 2D CAD 程序, 可创建和编辑 CAD 文件	●	●
提供可变形零件功能, 可利用模板开发常用零件	●	●

CAD/CAM 导入和转换

可导入 CAD 文件 (行业标准文件格式)	●	●
导入 PDF	●	●
导入 OMX 或 ORD	●	●
栅格至矢量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	●	
能够自动完成 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, 从而最大程度地缩短激光周期时间和提升零件质量	●	

	ProNest	ProNest LT
--	---------	------------

标准功能 (续)

作业设置

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 (定义要套料的不规则形状)	●	●
板材清单	●	
零件库	●	
总成数据库	●	
晶粒限制角度	●	●
对于板材夹持应用, 可设置安全区域	●	●
多割嘴切割	●	○

SureCut[™] 技术

支持 True Hole [®] 精细螺栓孔技术*	●	
支持 Rapid Part [™] 高效切割技术*	●	
支持 Plate Saver [™] 工艺支持*	●	
支持 True Bevel [™] 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:	自动	自动
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最佳的引入线/引出线类型	●	●
切割技术	●	●
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	●	○
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	●	

*可能需要特定的硬件和软件支持。

	ProNest	ProNest LT
标准功能 (续)		
内置专家工艺 (续)		
飞切	●	
用于水刀的材料缺陷部位周围套料	●	●
水刀质量	●	●
交互式手动套料		
每个作业可对不同材料类型、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	●	●
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序列	●	●
可控制每个零件的切割方向和切割顺序	●	●
剪板	●	●
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最常用的作业任务	●	
后置文件, 提供 NC 输出	●	○
DXF 输出文件	●	●

	ProNest	ProNest LT
模块		
生产效率提升模块		
自动套料	●	○
套料系统优化	●	
公共边切割	●	●
防撞保护	●	
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	●	
板材库存	●	
工作单处理	●	
Production Manager	●	
3D 处理模块		
圆管和管接头	●	
SOLIDWORKS® 软件接口	●	
Inventor™ 软件接口	●	
Creo Parametric® 软件接口	●	

主要功能图例

- 高级
- 中级

敬请访问我们的网站 www.hypertherm.com/CAM
以索取免费的生产试用版。

海宝 (Hypertherm)、ProNest、Powermax、MAXPRO、HyPerformance、HyIntensity、SureCut、True Hole、Rapid Part、Plate Saver、True Bevel 和 Inventor Hypertherm, Inc. 的商标, 可能已在美国和/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。

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。

© 4/2024 Hypertherm, Inc. 修订版本 14
895189 简体中文/Simplified Chinese



作为一家 100% 员工持股的公司, 我们致力于为客户提供卓越用户体验。
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

