



简单的激光加工

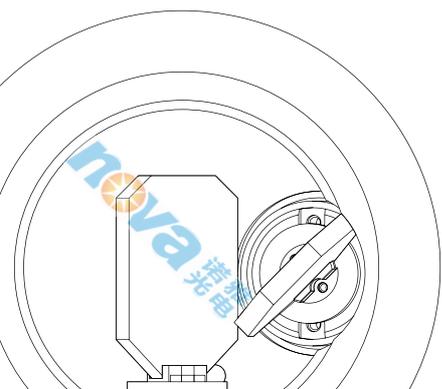
SCANLAB的laserDESK[®]软件能轻松地创建和实现专业的激光打标和材料加工工序（激光加工）。它友好的用户界面提供了用户所有需要的功能，包括所有激光扫描系统部件的安装与控制。

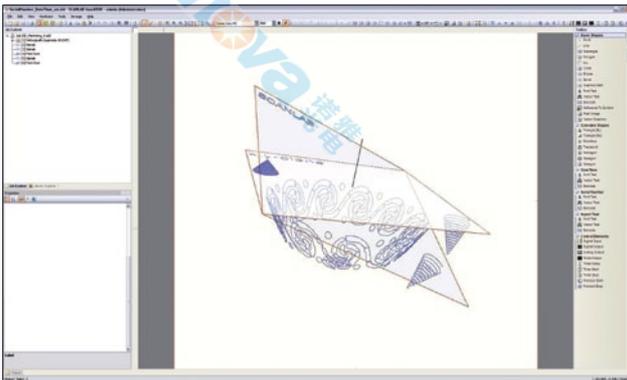
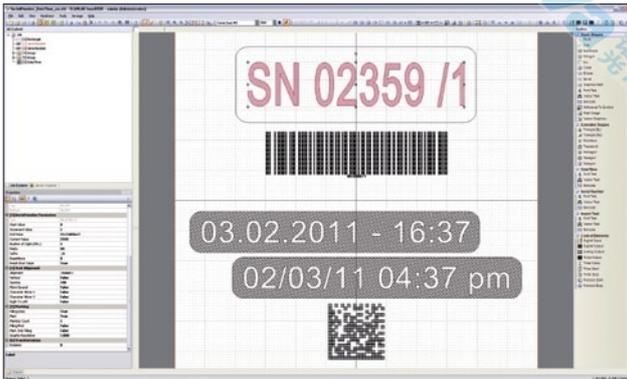
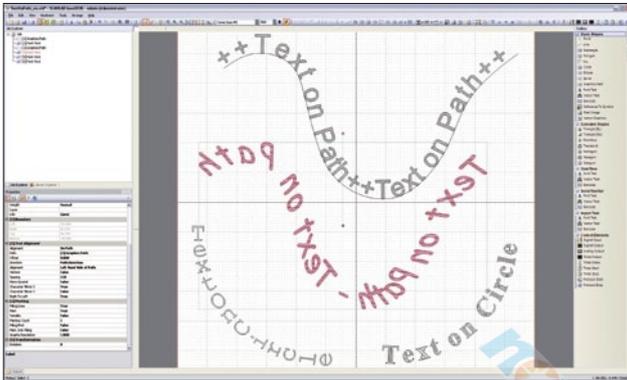
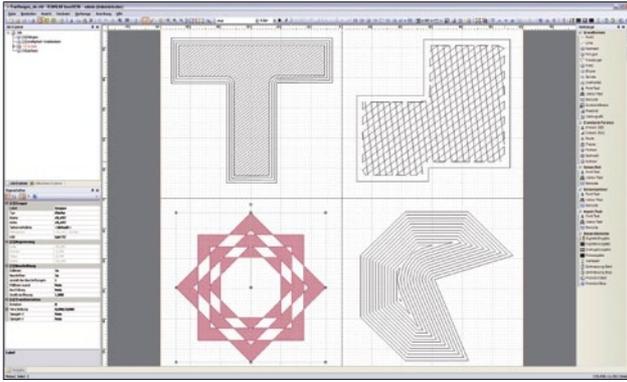
laserDESK[®]通过SCANLAB的RTC[®]5控制板来控制你的硬件，这就意味着你同样拥有SCANLAB最新一代扫描探头的iDRIVE[®]功能的用户界面。

作为系统的集成者，你获得了装备的计划、组装和维护的优势，因为laserDESK[®]完美地与SCANLAB的扫描头和RTC[®]控制板调整一致。同样，SCANalign[®]很容易集成到laserDESK[®]的软件中。laserDESK[®]的强大功能帮助你配置、测试、校准和监控系统的各个组件，融入你的生产线。

作为一个激光工程设计者，你需要重视laserDESK[®]如何提供需要的东西来生成定制的打标模板，3D打标也是可行的。对于每一个用过图形程序的人来说，laserDESK[®]的特征设置和图形界面都是令人熟悉的。加工参数可以独立地分配给打标对象。当创造和管理激光工程时，你将会从激光打标和参数设置的库函数中受益。控制单元集成了系统部件并详细说明了他们之间的通信与同步。在生产过程中，你的外部控制信号同样可以选择交替程序序列，这让你可以通过简单的功能将复杂的操作自动化。

laserDESK[®]的高品质离不开SCANLAB多年开发生产扫描系统、服务激光加工行业积累的经验。公司经验丰富的软件团队确保了专业性与可持续性，laserDESK[®]的开发是基于网络的。





图形用户界面 (GUI)

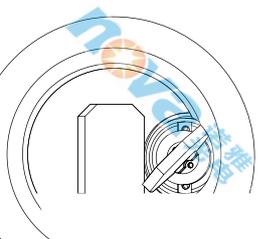
laserDESK[®]的用户友好图形界面是独立可配置的。

- 图形创作与打标形状的编辑
- 不同用户界面间的简单切换来创作、测试与执行打标过程
- 相关辅助说明 (包括laserDESK[®]编程窗口的动态帮助)
- 语言可选择 (目前有英文、德文与中文)
- 独立可分配的用户权限

打标对象

熟悉的工具让你简单地创作与编辑大范围可变的几何形状。

- 创建图形形状的绘画功能 (例如椭圆、贝塞尔曲线和多边形)
- 多样的填充功能, 例如:
 - 路径与剖面线
 - 一个或多个剖面
 - 轮廓设定
- 大量使用的位图与矢量图的输入过滤器 (例如 jpg,tiff,bmp,dxf,plt,ai) 可输入dxf包括3D文件
- 文本元素简单可创作
 - 字体和矢量文件、多线文件
 - 支持所有的现实字体
 - 简单的支持和生成单笔划字体
 - 一维和二维条形码
 - 外部文本输入
 - 文本校正为队列或者圆形排列
 - 完全支持统一字符编码标准
- 序列号, 日期/时间打标功能
 - 个性化的设置
 - 一维和二维条形码
- 3D打标功能 (例如3D螺旋、在倾斜平面打标)



图形与加工参数

- 简单的编辑器可以分配图形、打标、填充以及位图参数
- 能够使用库搜索引擎来管理:
 - 用户定义的打标对象
 - 个性化打标对象以及参数设置的重复实现
 - 矢量字体的编辑
- 目标特性结构清晰的展现
- 通用的编程库和独立的工程库

加工控制

各种信号集成在加工控制中:

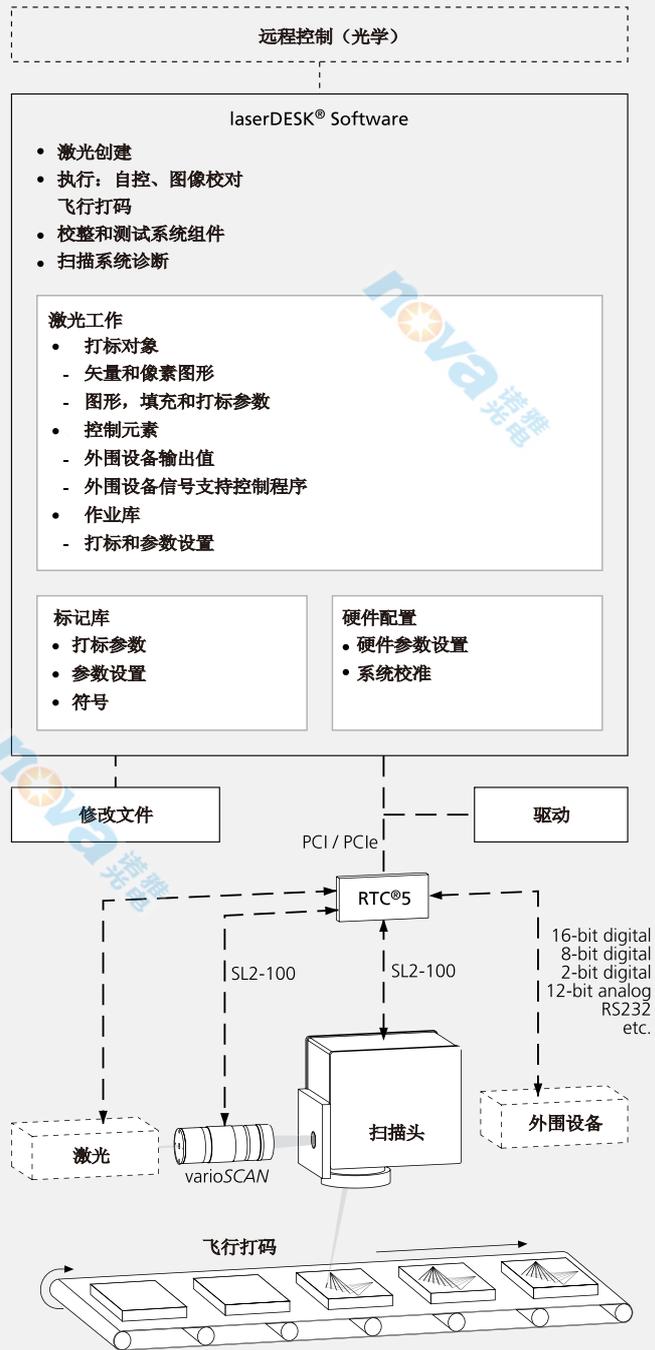
- 部件位置的自由控制
- 各种各样的控制部件用来和外部设备进行通信 (例如数字信号、串口通信、借助照相系统的图像处理)
- 借助输入信号打标变量可选 (RTC®5 板的输出端口)
- 位置数据和时间的记录
- 自动模式实现无人操作

远程控制 (可选)

远程控制选项允许控制台经过以太网口或者串口控制laserDESK®, 以下的功能是远程可控的:

- 工程选择和转换
- 文本内容的定义
- 任务执行
- 系统诊断

这完全实现在没有人干预的条件下laserDESK®的自动控制



RTC[®]5功能支持

- 经过RTC[®]5I/O口的加工控制无需额外的硬件和软件
- RTC[®]5 的1MB 内存的动态内存
- 支持双扫描头
- 全面支持各种型号激光器而无需额外的硬件和软件
- 支持varioSCAN
- 通过圆或是椭圆函数实现弧线打标
- 20-bit 分辨率的扫描头的控制
- 动态加工中，24-bit 有效图像区域的布局和定位
- 个性化的程序书写
- 支持 intelliSCAN[®] 诊断功能
- 自动集成RTC[®]5 的数据修正功能
- 和RTC[®]5以及varioSCAN连接后实现3D功能（需要激活相关laserDESK[®]功能）

SCANalign[®]的扩展

- SCANalign[®] 便于快速安装
- 可以对图像数据进行评估：
 - 精确的探头校准
 - 探测模式自动校准到固定或抖动物体
 - 探头或系统偏移的补偿

硬件配置与控制

- 通过辅助会话进行硬件校准
- 试点激光功能用来在工件上简单校准
- 所有硬件设置在配置窗口都是可接触的：
 - 加工激光和指示激光
 - 光学元件
 - 计算机接口
 - 动态加工 (如果RTC[®]5的选项启用)
 - 远程控制
- 测试信号转入/出RTC[®]5板的IO口的控制台

版本

- 提供不同版本laserDESK[®] 以及不同的功能集合 (相同的软件但是不同的功能配置)

系统需求

- 带有PCI或PCIe总线并与IBM兼容的计算机
- RTC[®]5 控制卡
- 32-bit 操作系统:
Windows 7, Windows Vista or Windows XP with Framework 3.5
- 带USB 接口 (for laserDESK[®] 软件保护器)

