



# 激光打标

## 打标工作站

产品目录



工业打标专家

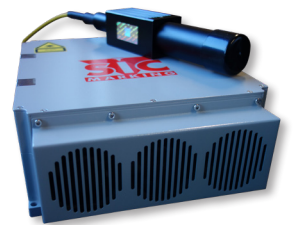


## 光纤激光打标技术：快速、高质量的打标解决方案！

零件可追溯性对于是否符合ISO质量认证标准至关重要，这就是制造商通过自动化激光打标实现对工艺100%控制的原因。

激光打标技术是指通过光源产生激光束，将其放大并通过透镜传导至工件上，通过激光传递的能量在焦点处使材料发生改变，工件表面材料受热蒸发，材料被移除从而在表面形成标识。

激光打标技术适用于对从塑料到金属的几乎所有类型材料的永久性标记，对材料表面硬度或纹理并不挑剔，因而对于快速、高质量打标尤为适合。



## 激光打标工作站

西刻标识激光打标机是我们所有激光打标工作站的核心，需要时它可以集成在生产线上，但多数情况下被应用于更复杂的自动化的、多功能工作站。西刻标识激光打标工作站不但可以满足低频率生产，也可以通过附加工具和定制系统满足高频率生产要求，更可以在特殊工况下，改变机身尺寸、定制专用夹具系统或增加新的运动轴来满足各种特殊的打标要求。

### + 坚固可靠

- 光源寿命长  $\geq 100\ 000$  h
- 光路免维护

### + 性能卓越

- 适用于各种材料
- 填充或轮廓打标
- 兼容1D（条码）和2D（二维点阵码）
- 高分辨率图形或Logo打标
- 快速、高效
- 高质量打标效果

### + 安全性

- I级激光安全防护（符合EN 60825-1标准）

### + 使用方便

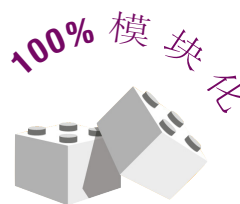
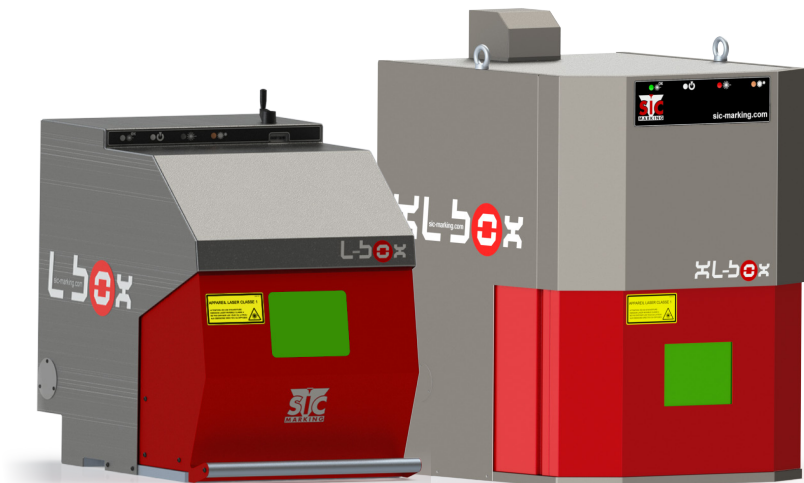
- 人机工程学升降门
- 工件可从三面进入打标工作区域
- 打标工作区域可见
- 外形体积较小易于操作
- 自动门和自动升降Z轴立柱

### + 光纤激光

- 镱光纤激光光源
- 快速、高质量打标

## 模块化激光打标工作站系列

• L-Box 和 XL-Box



打标范围 - 100 x 100 mm  
170 x 170 mm  
(其他规格请咨询SIC)

• 可选配置

### Easy

物超所值  
适用多种材质及粗糙表面打标

### LG

深度打标  
高速打标

### HD

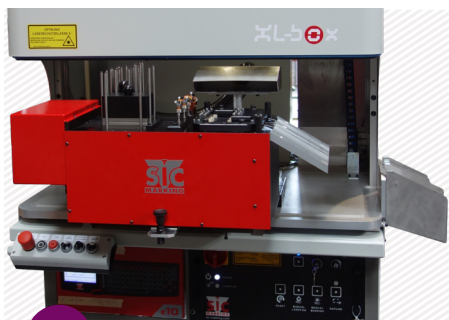
应用范围广(金属, 塑料...)  
打标速度快

👍 多功能

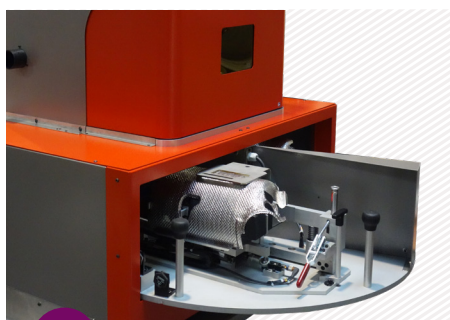
👍 强力高效

👍 高对比度

## 客户定制工作站



配有自动上料器的激光打标工作站



带转盘的激光打标工作站

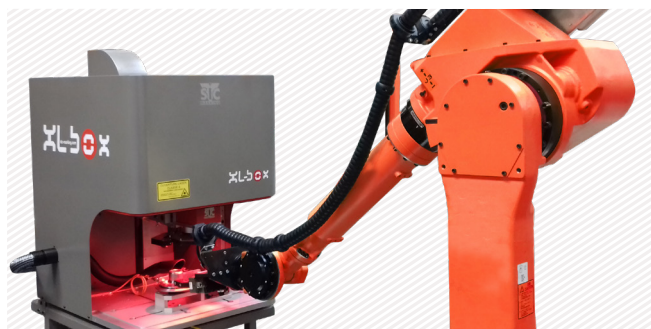


超大尺寸零部件激光打标工作站

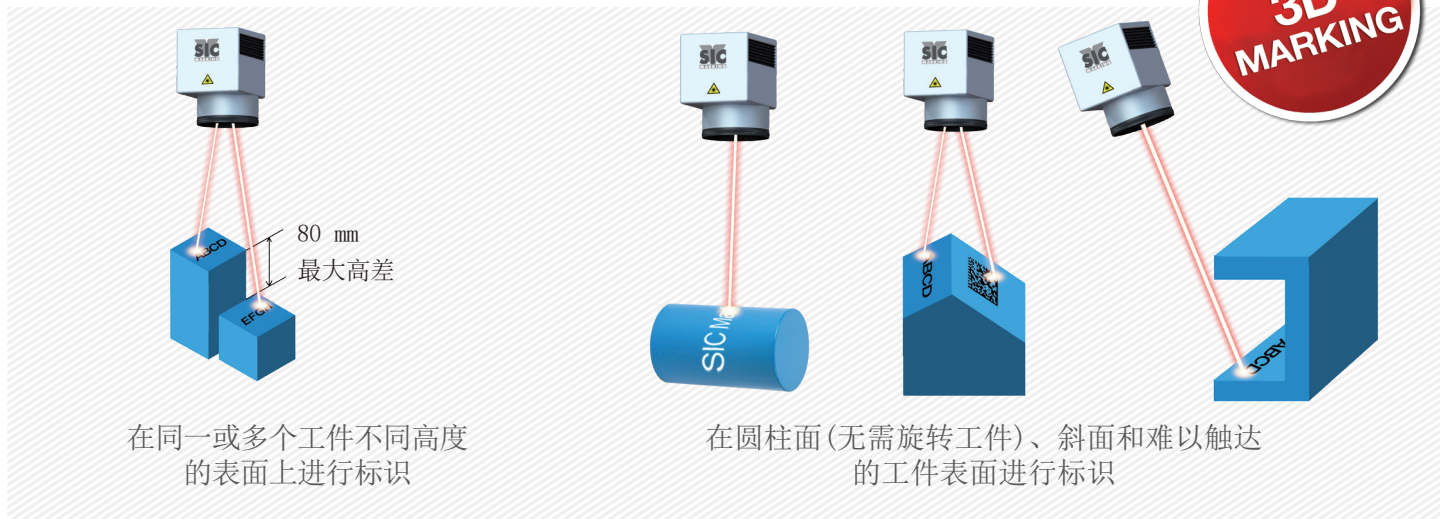
## 机器人模式

XL-Box激光打标工作站可集成到机器人单元中, 完全由PLC控制操作(上料、打标、收料、子组件控制...).

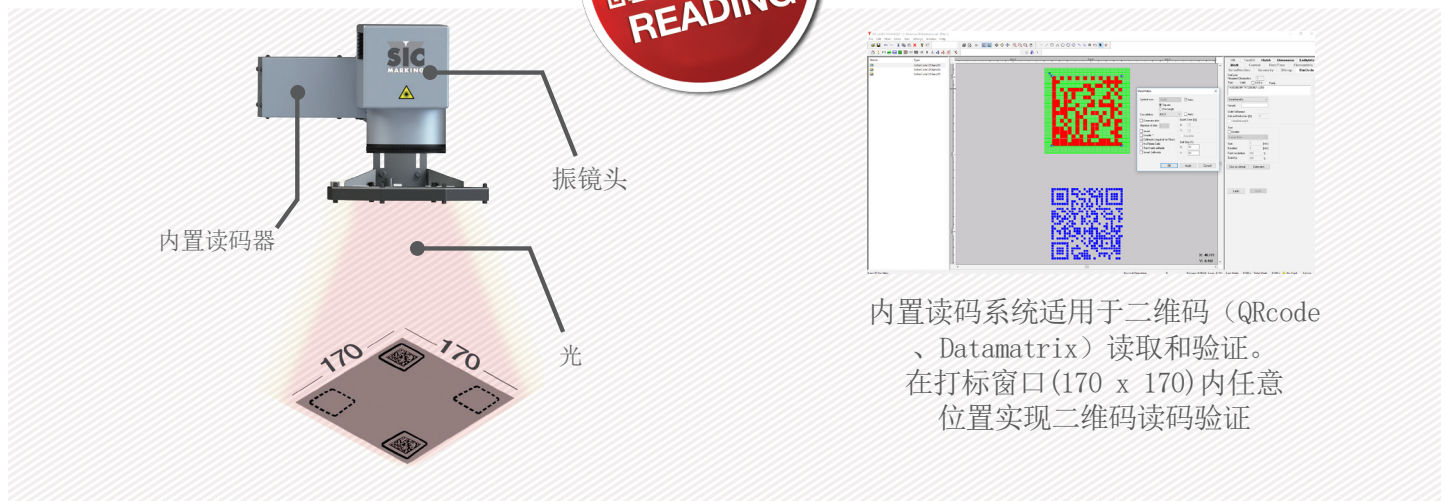
XL-Box工作站可实现对零部件打标和二维码(datamatrix)的识别读取。



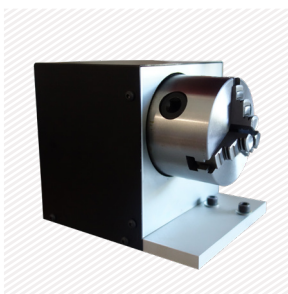
## 3D打标功能



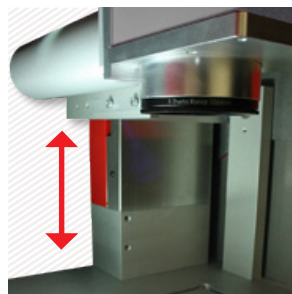
## 内置读码功能



## 附件/选项



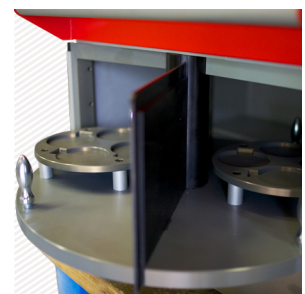
旋转轴



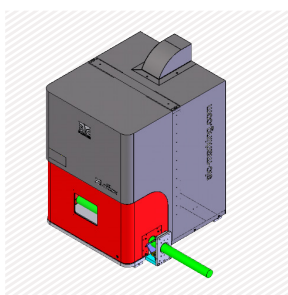
Z轴立柱



烟雾处理器



手动旋转板



根据工件直径  
调整打标域模块



加长防护罩



打标工作站工作台

# 光纤控制单元

RS232  
Fieldbus  
I/O

PLC

光纤  
振镜头线缆 (x, y, z)

良好的人机界面

触摸屏

## + 技术特征

- 工作方式：脉冲（可变频）
- 能耗：750 W
- 波长：1 064 nm
- 数字控制轴（Z轴和D轴）
- 外形紧凑：4U规格（高度177mm）

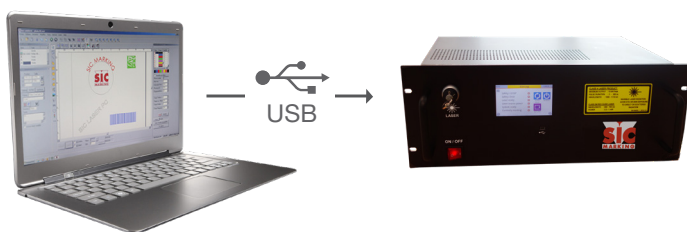
## + 通讯(可选)

EtherNet/IP    PROFINET    PROFIBUS

## + 操作

- 光纤激光通过 «SIC LASER» 软件控制
- USB接口， Windows操作系统
- 图形人机交互界面

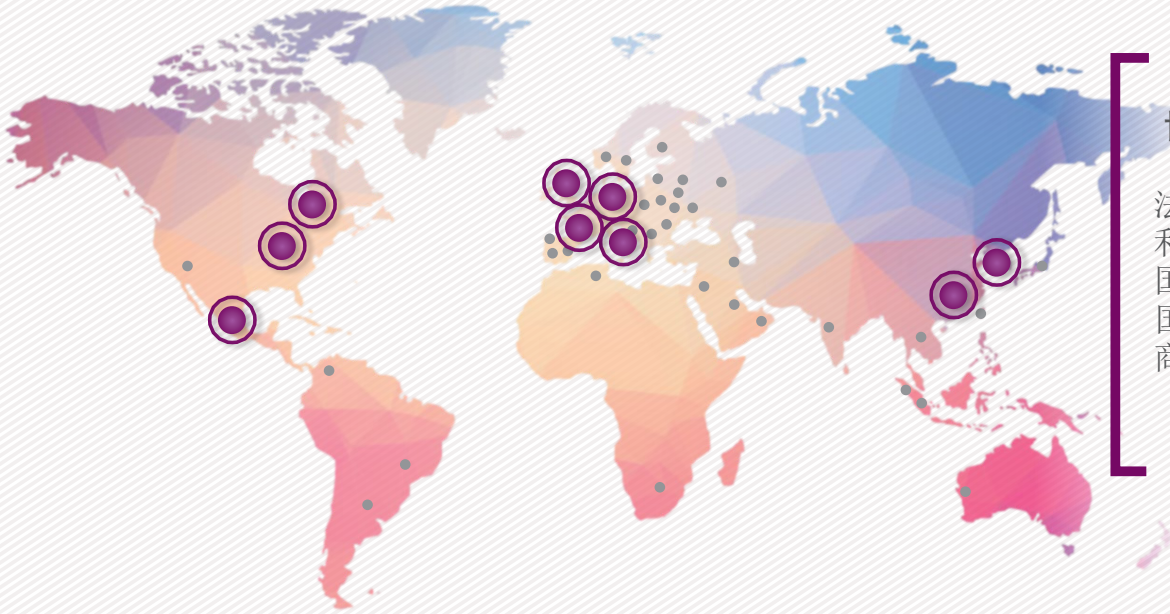
### • 调试状态



- 创建打标内容：字符, logos, 条形码, 二维码
- 字体选择«True Type»
- 笔参数设置

### • 生产状态





## 世界范围为您服务

法国总部、德国、意大利、英国、加拿大、美国、墨西哥、中国、韩国分公司和40多个经销商，共同提供销售支持和售后服务

# 西刻标识，永久性标识和可追溯性解决方案的全球化专家

西刻标识是一家致力于为工业产品及其部件提供永久性标记、自动识别和定制可追溯方案的国际化集团公司。西刻标识开发和提供完整的点针、划刻和激光系列打标设备。

凭借逾30年工业标识的丰富经验，西刻标识为在各种材料如钢、合金、不锈钢、钛、铝和塑料等上进行永久性标识开发了一系列可追溯性产品。如今，我们的产品已广泛应用于汽车、航空航天、金属加工、工程机械、塑料加工、铁路、医疗、建筑和国防等专业化领域。

在一支经验丰富，响应迅速且全心投入的团队不懈努力下，西刻标识有能力提供全系列标准产品和客户定制打标系统，以满足您的需求。



西刻标识已通过ISO 9001: 2015认证



西刻标识®  
上海市浦东新区金藏路258号4栋601室  
电话: 021-6164 5600  
邮箱: info@sic-marking.cn

