



集成式激光打标机

**GREEN LASER**



**GRAVOTECH**  
EXPRESSION OF THINGS



绿激光打码机可用于对其它波长的激光不起反应的材料, 专为复杂的和冷打标而设计。此外, 绿激光具有较小的光斑直径, 在多种材料上都有着无与伦比的精确打标质量。

集成式激光打码机  
GREEN LASER



### 冷激光打标

冷激光打标是指以最小的热应力进行的打标和加工。激光束的焦点可以在不产生热量的情况下进行打标, 避免任何燃烧或变形。标记不会改变材料, 是打标柔性材料和敏感部件的理想方案。

### 超高清打标

刻宝开发出的绿激光打码机, 可确保细小和精细的标识, 20 $\mu$ m的超细光斑能打标超高分辨率的小标记, 并限制了材料上的热应力。小型 Datamatrix 二维码, 复杂的 logo, 精确去除涂层薄层: 绿激光系列可满足您所有的应用挑战。

### 打标不可能的物品

它有着无与伦比的多用性。该系列使用532nm波长的激光来打标通常不会对红外波长产生反应的材料: 从粗糙到最透明的塑料, 反射金属(铜, 银, 金), 陶瓷, 纸板, 木材。

集成激光打标系统  
可打标高反射和敏感塑料

观看视频



## 主要功能



### 电气设备打标的完美激光

所有电气设备都会使用特定属性的塑料：

绝缘性，不导电。

阻燃性，通过使用特殊的阻燃添加剂实现防火。

耐高温性。

这些含有添加剂的工程塑料不会与标准IR激光(1064nm)发生反应。

而绿激光却能完美打标，并提供可以取代喷墨和标签的高对比度的标记。

您可以用它来打标CE和标准，技术规格，针头&跳线号码等。

这种绿激光打标机不需要耗材，是一种高产量和绿色环保解决方案，可以节省您的时间和金钱。



### 贵金属专家

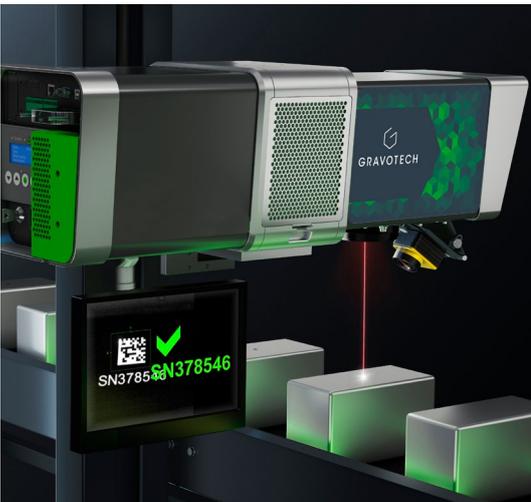
绿激光系列不仅能与金银类的贵金属完美反应，还适合其它高反射率的材料(如铜，不锈钢等)。

532nm波长的高吸收率形成了高对比度的耐腐标记。

激光束的低热量传递降低了发黑和模糊的风险。

您不会浪费任何材料，因为激光可标记非常细小的局部。它也适合打标薄金属板，不会因激光加热而变形。

适用市场：门店和珠宝商，金银等贵金属的追溯，医疗设备的追溯。



### 视觉管理 – 打标&读取的一站式解决方案

该选件可帮助您在打标过程中读取代码和文本，以确保打标正确完成并保证产品100%可追溯。

高效性：读取摄像头带照明，自动对焦系统和保护镜头。

使用方便：只需点击几下即可完全控制条形码/二维码和文本(OCR字体)。

打标等级：代码识别率的质量控制(等级)。

质量检测：将状态信息和历史记录发送给PLC，激活警报，激活系统拒收不合格零件。

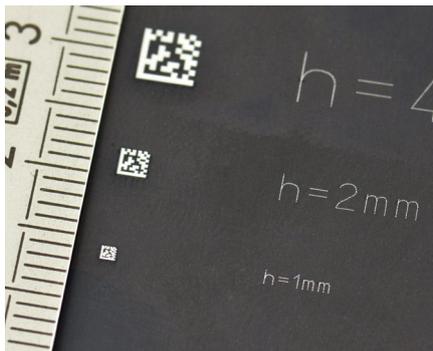
了解更多信息



# 应用



阻燃塑料上打标



超微打标



敏感工件上的冷打标



多材料上通用



贵金属打标



超薄表层去除

# 适用材料

| 技术 |            | GREEN |
|----|------------|-------|
| 材料 | 金属         | ●     |
|    | 塑料         | ●     |
|    | 陶瓷         | ●     |
|    | 电子和医用陶瓷    | ●     |
|    | 木头, 漆木     | ●     |
|    | 皮革, 纺织品    | ●     |
|    | 硅胶, 橡皮     | ●     |
|    | 纸张, 纸板, 软木 | ●     |
|    | 雕刻板材       | ○ ●   |

○ = 雕刻 / 深度打标    ● = 打标 / 雕刻

申请打样



## 软件



### 激光机自带软件

这款绿激光机可以独立集成于产线,无需计算机就能生成所有标识所需的数据。

它能自动序列化零件,使用复杂的打标元素(多种格式的时间,变量,计数器,班次)生成唯一的标识,更新模板中预定义的文本,条形码和二维码。

内置的强大电路能与环境通讯,实时从PLC设备和数据库中接收信息,节省时间,提高产量。

### LASERTRACE

由刻宝公司开发,集合了多种应用经验。

Lasertrace是一款独特的软件,专用于创建打标文件并加载到激光系统中。

它包括一个图形创建界面,可在打标文件中添加文本,logo和Datamatrix等各种代码。

## 服务 & 支持



### 培训

我们的培训模块旨在优化您对我们解决方案的使用,包括我们所有的机器,软件和附件。



### 技术支持

我们在50多个国家用当地语言提供本地支持,这些国家都有我们的经销合作伙伴。



### 维修

得益于刻宝雕刻机和泰尼福打标机所积累的经验,以及我们在50多个国家的150多名技术工程师和经销合作伙伴,我们可以为您提供广泛的服务。

## 安全概念



### Mini-inline

永久激光打标的创新解决方案。

刻宝的一揽子激光打标解决方案可以完美地适合您的生产线。

Mini in line是一种级安全的光束保护罩,无需设计昂贵的1级安全外壳也能确保安全的打标过程。

专为大批量的工业打标而设计:这个1类安全方案可定制,完全适合您的零件。

特别推荐用于大型零件和平坦表面:发动机曲轴箱,变速箱壳体,冲压车身部件,油箱,长工件。

# 技术参数

## GREEN SERIES

|              |  |
|--------------|--|
| 型号           | G5   |
| 激光技术         | 绿激光 DPSS   |
| 功率           | 5W-10W   |
| 峰值功率         | 70 kW  |
| 频率           | 10-100 KHz   |
| 扫描速度         | 最快 10000 mm/s  |
| 打标范围<br>可选镜头 | F100: 65 x 65 mm<br>F160: 110 x 110 mm<br>F254: 150 x 150 mm |
| 通讯界面 (标配)    | 以太网 TCP/IP; 接线端 8I / 8O; 激光安全专用 I/O; RS232; USB              |
| 现场总线         | PROFINET 或 以太网 IP  |
| 显示           | 集成屏幕控制面板: 实时监控, 方便诊断, 软件更新, 内存备份...                          |
| 打标参数         | +60种刻宝字体, 可以转换用户&TTF字体, 所有格式的条形码和二维码, Logos                  |
| 操作温度         | 15 - 35°C  |
| 额定电压         | 100 - 240 V AC   |
| 打标头重量        | 19.8 kg  |
| 打标头电缆长度      | 一体式激光机   |
| 打标头安装方向      | 所有方向   |
| 激光安全等级       | Class 4  |



[info.cn@gravotech.com](mailto:info.cn@gravotech.com)  
+86 21 24 08 68 88  
[www.gravotech.cn](http://www.gravotech.cn)

刻宝(上海)雕刻设备有限公司  
上海市闵行区都会路1835号F栋  
201108 中国



关注我们: