



激光工作站系列



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

为什么选择激光工作站？



WELASE™



LW2



LW3

我们的激光工作站

激光打标工作站可打标各种材质的零部件：塑料、金属、有机矿物等。优化的工作空间可批量或单个进行标识，不会让您的工作环境变得杂乱无章。我们的工作站兼容我们所有的激光技术。

提高您的产量

这些工作站易于安装和使用，适用于任何车间或生产线。可靠是关键。我们的激光工作站可在不影响执行速度的情况下提供高质量的打标。

绝对安全



对操作者

我们的打标站通过了1级安全认证（门关闭时），符合最严格的安全要求，保护用户和环境免受一切激光辐射。

- 全封闭外壳
- 经认证的保护玻璃
- 关门安全（激光安全传感器）
- 带紧急制动功能的控制系统
- 外部抽排和过滤方案保护用户远离烟尘

对机器

我们的工作站为保持最大产量而设计，保证您投资的效能和可持续性。

机械装置和电子元件被封闭在盒子里，不受烟尘和工业环境的影响。激光镜头具有双重保护：

- 第1重：保护玻璃防止沉积物。可拆卸和清洁
- 第2重：保护铝箍防止意外冲撞
- 通过排气装置清除镜头上的烟雾沉积。

如何配置您的解决方案：



1. 选择激光技术



F-Series (Fiber)



H-Series (DPSS)

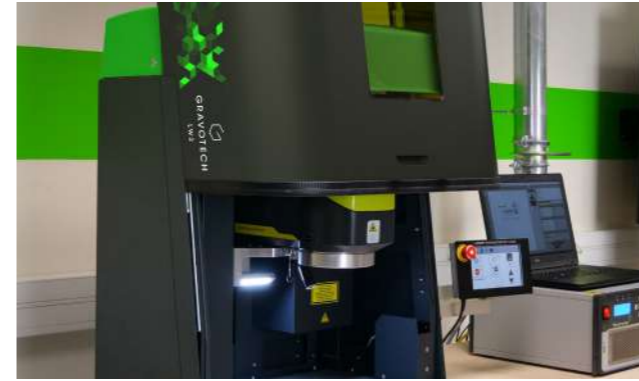


G-Series (DPSS)



C-Series (CO2)*

视材料而定。
* 仅适用于WeLase™。



2. 选择外壳



WeLase™

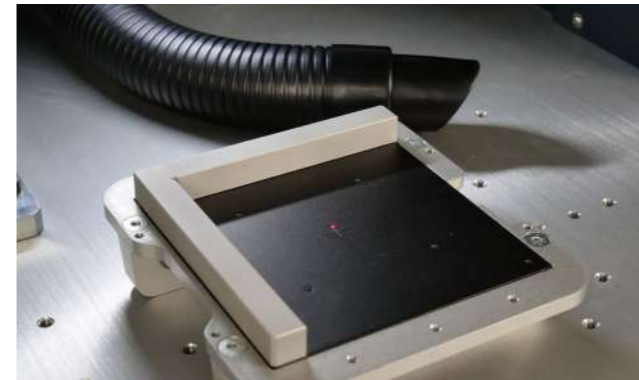


LW2



LW3

取决于工件尺寸和生产节拍。



3. 选择配件

配件：

- 旋转轴
- 铭牌固定器
- Easy fix固定组件
- 镜头
- 排气系统

选项：

- 3D模块
- 自动对焦



4. 选择雕刻软件

- Lasertrace
- Gravostyle™

为整个项目提供支持

我们保证为您的整个项目提供全面支持，从工艺定义到打样确认。我们的目标是为您提供适应性强，可扩展的设备，提高您的产量。

1. 选择激光技术

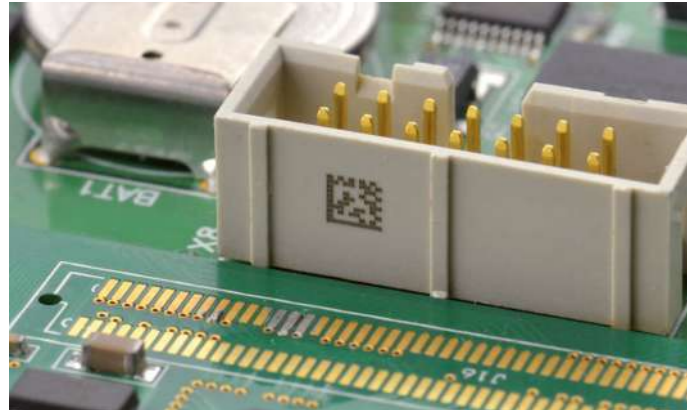
每种材料都有相对应的激光技术。



光纤



混合



绿激光



CO2

专家为您服务



作为激光打标和雕刻领域的专家，刻宝提供免费的应用实验室打样，实验室配备了所有的技术和机器；我们的技术团队能够对您的工件进行实际打样测试，并建议能满足您特殊需求的机器和参数。

激光技术的专业经验



材料的反应根据所用的激光波长而有所不同。有许多复杂的因素影响打标效果：脉宽、功率、频率、速度等。20多年来，我们一直致力于激光技术的研究，并利用这些技术为您提供最佳的零部件直接打标解决方案。

适合各种预算的产品



您可以根据自己的需求选择合适的设备。从最简单经济的功能到更先进的半自动化工作站，您的新打标方案将满足您所有的生产需求。

我们能标记30多种材料

		光纤 20 W - 30 W - 50 W	混合 10 W - 20 W	绿激光 5 W	CO2 20 W - 30 W
金属	钢、不锈钢	●	●	●	
	铝	●	●		
	碳合金、碳	●	●	●	
	铜	●	●		
	钛	●			
	金、银、镍、铂		●	●	
塑料	ABS	●	●	●	○
	PA	●	●	●	○
	PC		●	●	○
	PE - PET			●	○
	POM - PBT	●	●	●	○
	PP			●	○
有机材料	木材、漆木				●
	橡胶				●
	皮革				●
	纸张、纸板、软木				●
	石材、大理石、花岗岩				●
	陶瓷				●
	电气和医疗陶瓷	●	●	●	
	硅			●	●
	玻璃、水晶				●

● = 高对比度打标 ○ = 无对比度打标



更多关于... 塑料打标

天然的、有色的、透明的、含或不含多种添加剂的，塑料聚合物会根据激光及其参数的不同而产生不同的反应。

混合激光机可实现高对比度打标和表面打标，是各种塑料打标的理想选择。

绿激光适用于技术含量更高的塑料和透明塑料。

两者的脉宽都很短，打标时不会加热部件（不会烧伤或变形）。

如果您对塑料零部件打标有任何疑问，请联系我们。

2. 选择外壳

WELASE™

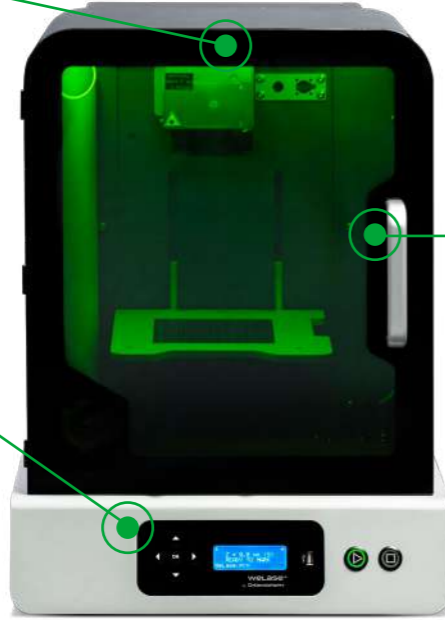


操作简单

- 即插即用。
- 使用红光快速对焦。

直观

- 无需夹紧。
- 易于设置和定位。



小巧
时尚

- 3面大视窗。
- 最高安全等级 - 1级, 无需佩戴安全眼镜。

LW2



灵活

- 结合了圆柱和平面打标。
- 宽敞的工作区。

产量

- 批量或单个打标。
- 可编程: 无出错风险。

工效学设计

- 触摸屏。
- 自动门。
- 1级激光安全。



最大工件尺寸
CO2: 340 x 200 x 180 mm
其它: 340 x 200 x 100 mm

机器尺寸
L x W x H: 450 x 560 x 610 mm

机器重量
42 KG

最大工件尺寸
L x W x H: 502 x 477 x 322 mm
(取决于镜头焦距)

机器尺寸
L x W x H: 600 x 622 x 772 mm

机器重量
60 KG

聚焦激光源

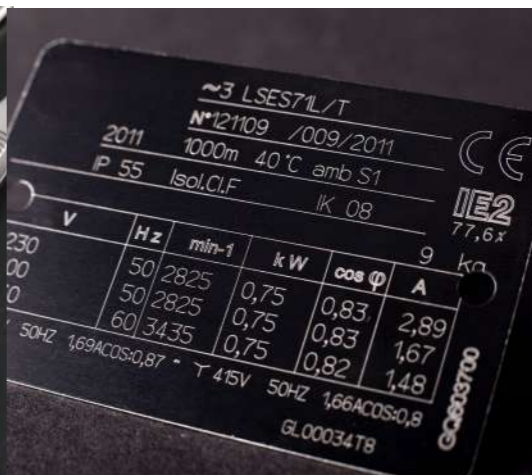
WeLase 和 LW2 可选择不同的激光源:

光纤: 能量强劲, 适合多种表面打标和深度雕刻。

混合 & 绿激光: 精细打标, 几乎没有烟尘 (仅需极少的清洁), 打标后无需后处理。可以显示不同效果, 从黑到白。

聚焦产量

LW2激光打标机采用触摸屏, 可满足苛刻的打标节拍。门自动关闭, 激光头自动定位到正确的高度, 几秒钟内完成打标, 然后门打开。该激光工作站无需培训。您只需准备好打标文件, 然后通过USB端口将其加载到工作站上即可。



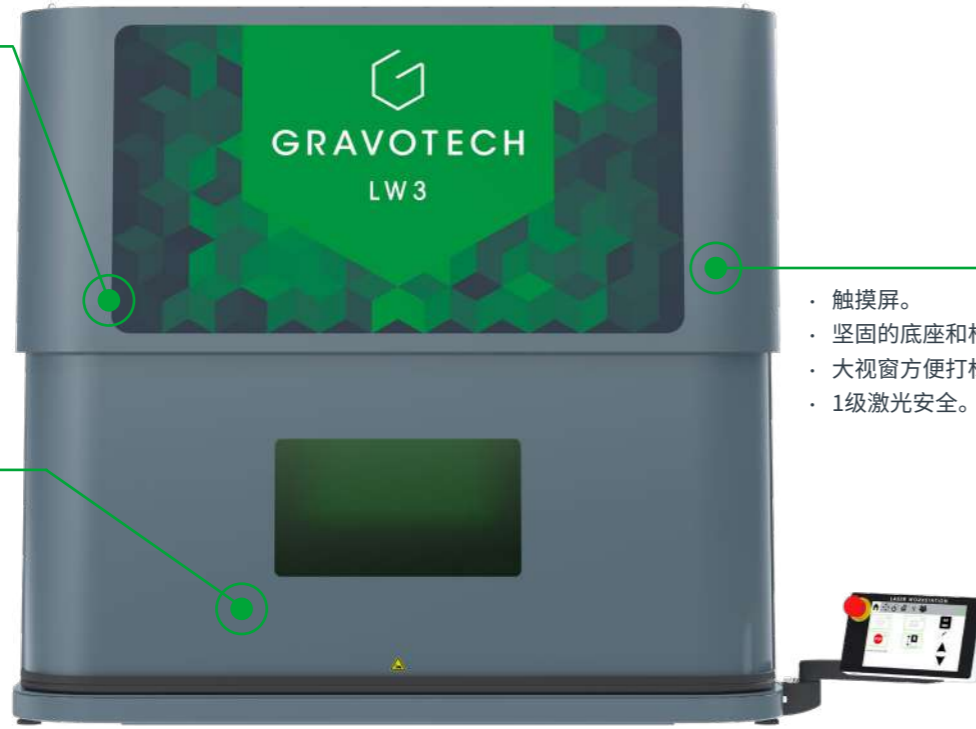
大容量

- 内部容量更大。
- 更大容量, 满足更高要求。
- 同样适合各种中型工件。

多用途

- 从单个标识打标到多级和批量打标。
- 在多种金属和塑料上打标。

LW3



工业导向

- 触摸屏。
- 坚固的底座和构造。
- 大视窗方便打标检查。
- 1级激光安全。

最大工件尺寸
810 x 720 x 628 mm
(取决于镜头焦距)

机器尺寸
L x W x H: 1213 x 1023 x 1120 mm

机器重量
200 KG

聚焦ZX桥架

LW3还提供ZX桥架配置, 可沿Z轴(高度方向)和X轴(机器长度方向)移动激光打标头。它可以端到端打标非常大的工件, 将有效打标区域从300x300mm扩展到875x300mm。专为LW3设计的新选项。

技术数据

	WELASE™	LW2	LW3
激光源	刻宝的所有激光机系列	光纤、混合和绿激光系列	
打标范围	最大 110 x 110 mm	最大 300 x 300 mm	最大 875 x 300 mm (ZX桥架选项)
最大工件尺寸	CO2: 340 x 200 x 180 mm 其它: 340 x 200 x 100 mm	502 x 477 x 322 mm (取决于镜头焦距)	810 x 720 x 628 mm (取决于镜头焦距)
机器重量	最大 44 kg	60 kg	200 kg
机器尺寸	450 x 560 x 610 mm	600 x 622 x 772 mm	1213 x 1023 x 1120 mm
安全	门关闭时1级 / 门打开时2M级(瞄准二极管)		
软件	Lasertrace 或 Gravostyle™		
机器自带	镜头 LED照明 对焦二极管	镜头 LED照明 自动开合门	除LW2选项外: 带导轨的工业台面
配件和选件	旋转轴 空气净化组件 Easy Fix组件	3D模块 自动对焦模块 Vision Manager 对焦二极管 旋转轴 4级超控 1D/2D 读码器 烟尘抽排机 滚轮平台	除LW2选项外: ZX桥架



更多关于... 表面打标

由于大多数工件都有独特的形状, 我们的激光系统可以通过软件调整到合适的焦距, 以确保完美打标。我们的高质量光学镜组可将激光束的能量传递到工件上, 不会产生副作用或功率损失。



聚焦3D打标

刻宝激光打标系统的打标范围最大可达120mm, 适用于各种零部件。无论形状多么复杂, 都能保证完美打标。整个工件上的打标精度高、效果均匀, 字符不变形。

选项: 自动对焦
自动对焦模块可自动调整所需的焦距, 无需校准或等待时间。

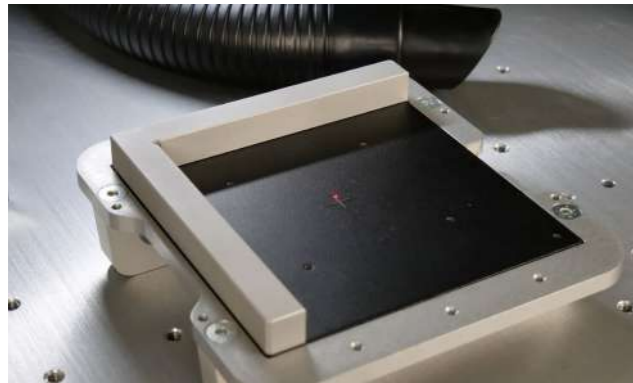
3. 选择配件



对焦二极管



圆柱形工件的打标



夹具和铭牌固定器



读码摄像头



3D模块



自动对焦



烟尘抽吸机



滚轮平台

4. 选择雕刻软件



LASERTRACE

由刻宝公司开发, 集合了众多应用经验。

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和条形码/二维码。

您可以根据特殊的规则来自定义打标过程: 要执行的动作 (打标块), 执行顺序, 实现多种数据传递 (输出激活, 摄像头块, 变量等)。



集成于激光机 控制器

这款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。

它能实时对零件进行序列化, 使用复杂的打标内容 (多种格式的时间, 变量, 计数器, 班次) 生成唯一的标识码, 更新模板中预定义的文本, 条形码和二维码。

内置的强大电子系统能使用工业协议与环境通讯, 即时集中来自PLC和数据库中的信息, 节省时间, 提高产量。

GRAVOSTYLE



由雕刻专家设计的雕刻专业软件

享受高级功能, 节省时间! 独一无二的功能。得益于我们制造雕刻机的历史, 我们对雕刻工艺有着充分的了解。

Gravostyle™: 独特的激光机软件

无需学习如何使用其它软件, 只需轻点Gravostyle™界面, 即可设置激光雕刻!

服务与支持



培训

我们的培训模块旨在优化您对我们解决方案的使用，针对我们全系列的机器、软件和附件。



技术支持

我们在50多个国家以当地语言提供本地化支持，我们在这些国家直接设有分公司或有经销合作伙伴。



维护

借助Gravograph (刻宝) 和Technifor (泰尼福) 积累的经验，以及我们在50多个国家，150名刻宝技术人员以和经销商合作伙伴组成的全球网络，我们可以为您提供广泛的服务。

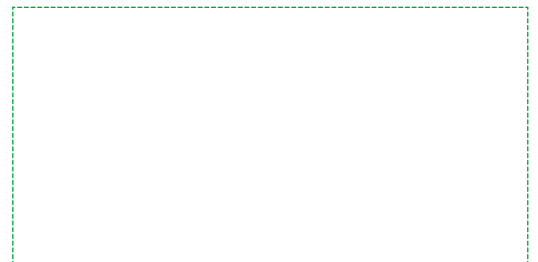
了解我们的激光工作站



sales.cn@gravotech.com
[+86-21-24086888, 4006757530](tel:+862124086888)
www.gravotech.com

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
邮编:201108
中国

Distributed by:



关注我们:



[gravotech.off](https://www.instagram.com/gravotech.off)



[Gravotech Group](https://www.youtube.com/GravotechGroup)



[Gravotech](https://www.linkedin.com/company/Gravotech)



[Gravotech - Gravograph](https://www.facebook.com/Gravotech-Gravograph)