



激光工作站系列



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

为什么选择激光工作站？



WELASE™



LW2



LW3

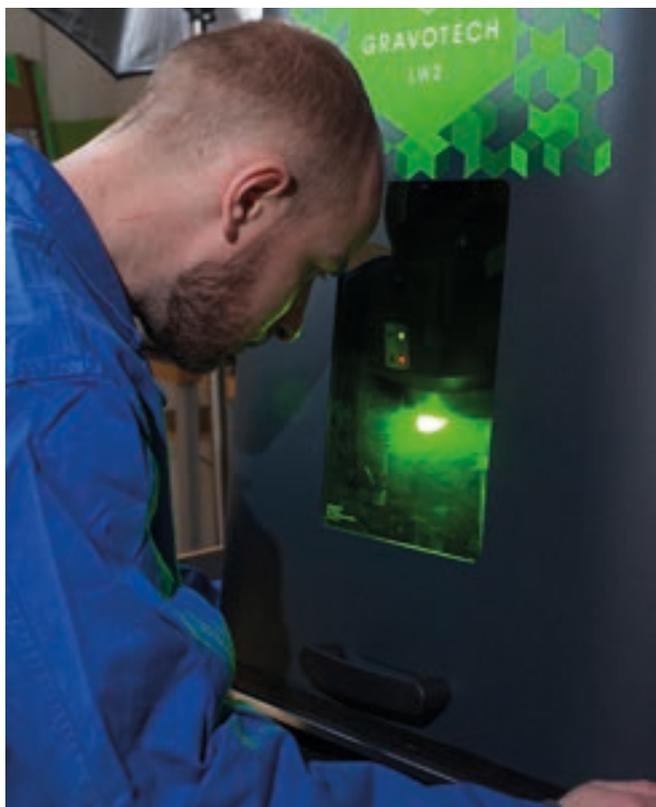
我们的激光工作站

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



FIBER



HYBRID



GREEN



CO2*

视材料而定。

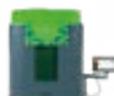
* 仅适用于WeLase™。



2. 选择外壳



WeLase™

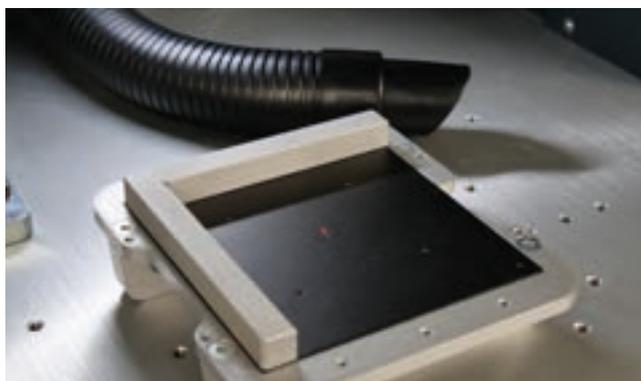


LW2



LW3

取决于工件尺寸和生产节拍。



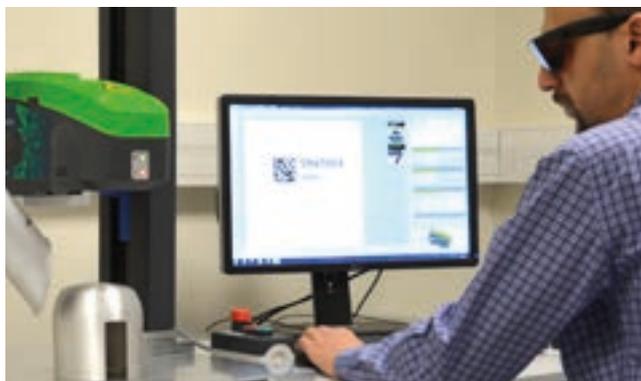
3. 选择配件

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™
- ABC (仅适用于 WeLase™)

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

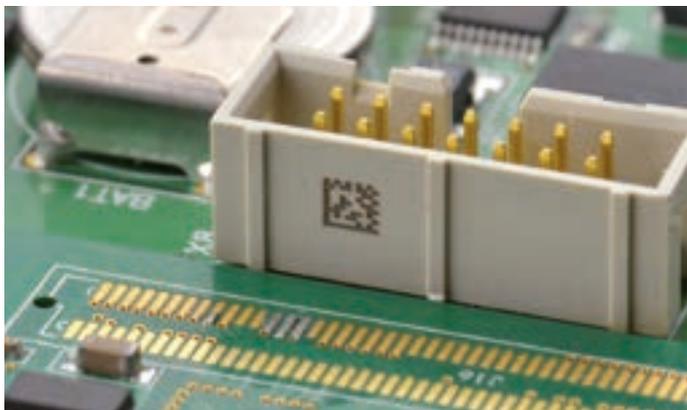
每种材料都有相对应的激光技术。



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™



无线连接

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。
- 兼容所有图形/设计软件。



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。



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



聚焦 G-EYE

G-Eye摄像头是在任何平面(扁平手链、笔、ID吊牌.....)上创建独特设计或帮助设计定位的完美助手。

- 在电脑或平板电脑上预览实物雕刻区域
- 在产品上快速定位雕刻, 避免雕刻错误
- 在复杂和不规则的形状上方便设计



G-EYE



LW2

EtherNet/IP[®] **PROFI**
NET

灵活

- 结合了圆柱和平面打标。
- 兼容所有图形/设计软件。

工效学设计

- 触摸屏。
- 自动门。
- 1级激光安全。

产量

- 宽敞的工作区。
- 批量或单个打标。
- 可编程:无出错风险。



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

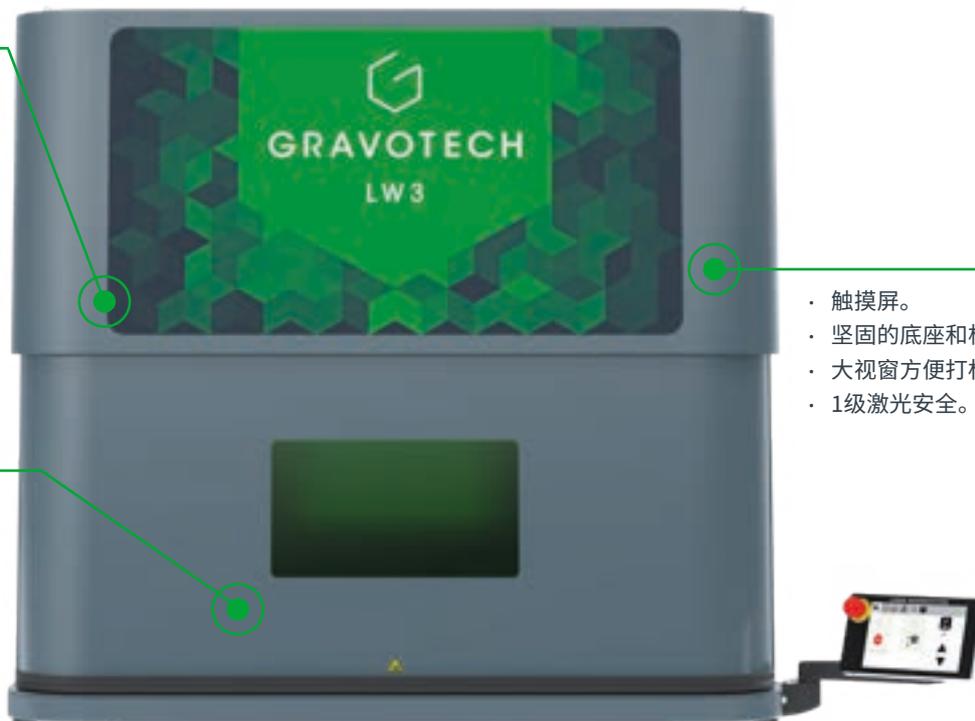
LW2激光打标机采用触摸屏,可满足苛刻的打标节拍。门自动关闭,激光头自动定位到正确的高度,几秒钟内完成打标,然后门打开。该激光工作站无需培训。您只需准备好打标文件,然后通过USB端口将其加载到工作站上即可。



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。

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。

多用途性

- 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。
- 兼容所有图形/设计软件。



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

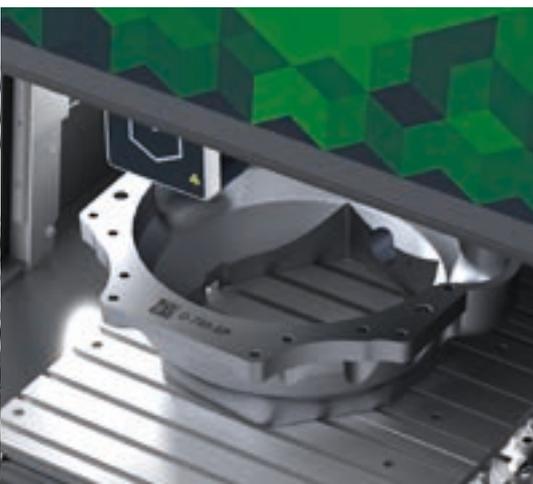


机器重量
200 KG



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、Gravostyle™ 或 ABC	Lasertrace 或 Gravostyle™	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 G-Eye	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。

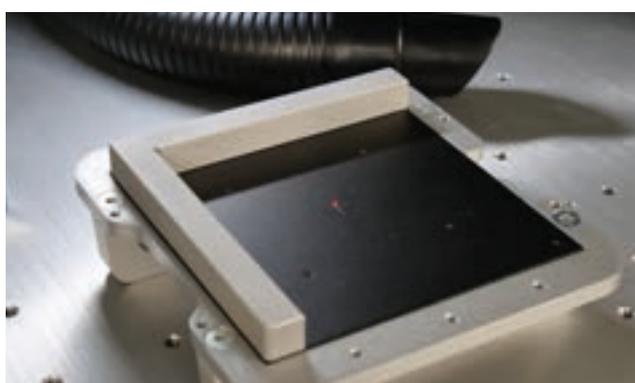
3. 选择配件



对焦二极管



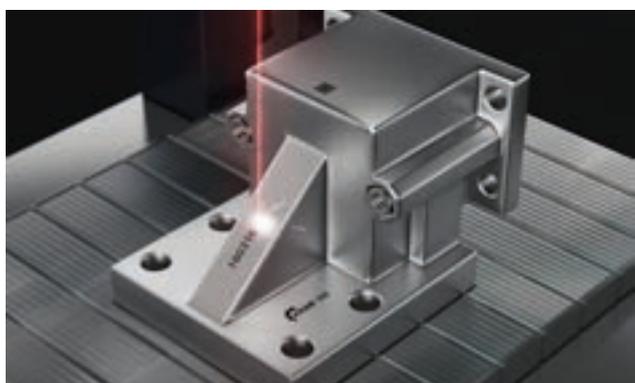
圆柱形工件的打标



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)。



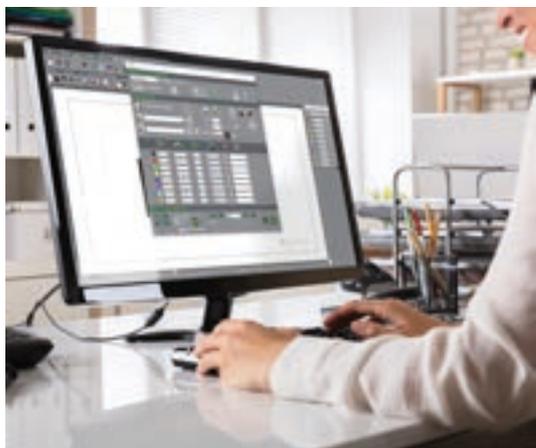
集成于激光机 控制器

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



GRAVOTECH
EXPRESSION OF THINGS

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

关注我们:

