



集成式激光打标机

FIBER LASER

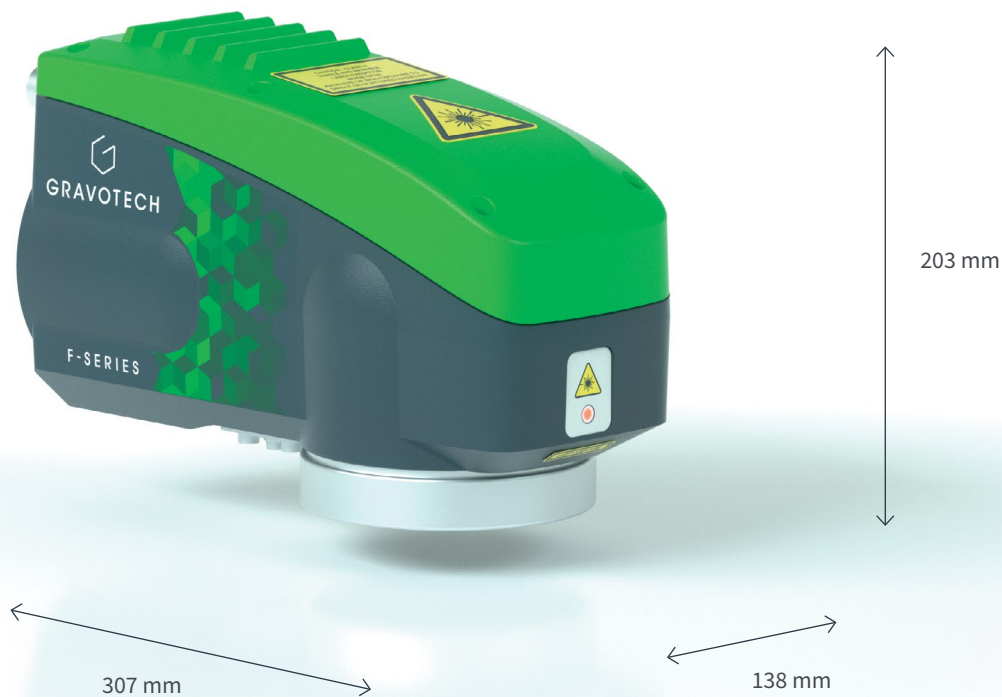


GRAVOTECH

by  BRADY



我们强大, 高质量的光纤激光打标机可以在非常短的时间内完成精细的打标。小巧紧凑, 接口齐全, 易于集成到制造产线中, 是打标金属和塑料工件的理想激光机。



小巧

坚固的设计(基于整体铸铝结构)和高质量的光学元件确保了高强度和低维护。无论是产线上还是机械臂上, 它都能以任何方位轻松集成。激光机可以被定向到工件表面, 大大减少安装时间和成本。

工业型

光纤激光打标机满足工业4.0需求, 标配齐全的网络通讯接口, 能兼容所有PLC品牌, 确保快速经济高效的集成。

强大

这台激光打标机具有20 W, 30 W和50 W多种功率。20 W适用于大多数的表面打标应用, 30 W适合快速和高对比度的打标, 而50W最适合深度激光打标。

要找一台简单经济的激光打标机吗? **Fiber Energy**包含了所有基本应用所需的特点。

观看视频



选件功能



3D 打标

该模块可确保精确统一的激光打标, 无论工件是否规则, 形状是否复杂。

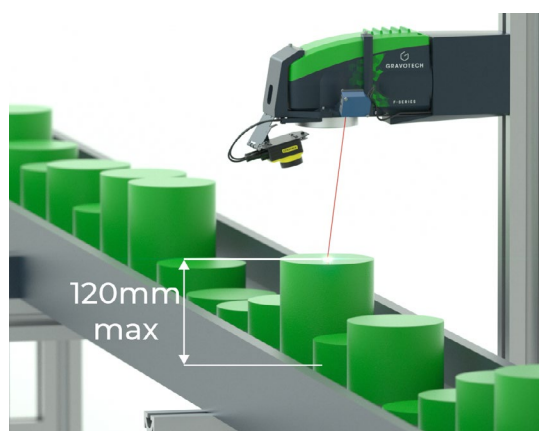
简化您的集成: 无需调整焦距 - 易于编程, 最大振幅。

选择市场上的最佳解决方案:

F160镜头: 最大60 mm

F254镜头: 最大120 mm

超快的解决方案, 缩短打标时间: 小于100ms即可瞬间改变焦距。



自动对焦

该模块自动调整焦距, 而无需校准或等待时间:

无论工件的平整度或形状, 都能确保最佳的打标效果。

出众的最大120mm的振幅适合同一产线上不同高度的工件打标。

恒定的对比度和深度。



视觉管理 - 实时打标监控

二维码内容验证。

代码分级和操作触发: 文件选择, 与PLC通讯, 警报激活, 拒绝不合格件。

该模块使用Lasertrace软件, 包含带照明的Cognex Insight相机, 自动对焦系统和保护镜头。

它可以完美读取所有条形码和二维码。



Mini-inline - 永久打标的创新解决方案

刻宝的一揽子打标解决方案可以完美地适合您的生产线。

Mini-inline是1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。

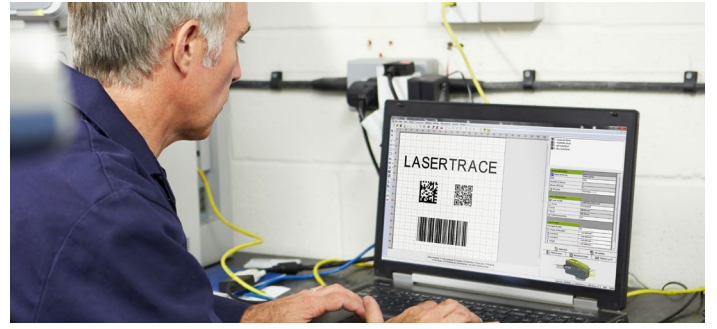
软件



激光机自带软件

这款光纤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。

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

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。

您可以根据特定的规则自定义打标过程:要执行的动作(打标块),打标顺序,实现多种转换(输出激活,摄像头块,变量等)。

附件



排气系统

激光烟尘抽吸机保证清洁安全的运行和工作环境。



旋转轴

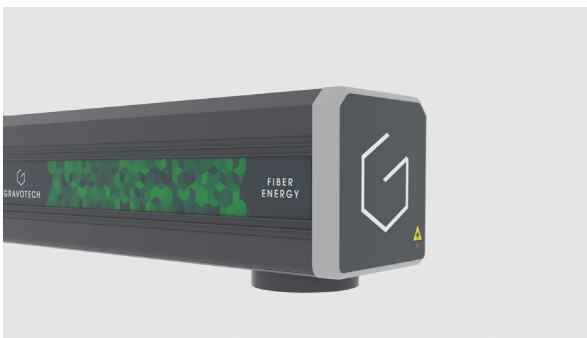
旋转系统用于圆柱工件的打标。



eZ Laser

激光打标机的电动自主 Z 轴。

您只需要基本功能吗?



Fiber Energy

集合了我们所有的经验,历经考验的设计和可靠的组件,我们开发了包含基本功能的激光机:Fiber Energy。没有自动对焦,没有复杂的多层打标,简单的操作体验,而又保持了打标质量。

Fiber Energy 配备了 IP54 防尘防溅打标头,专为应对恶劣的环境而设计。

20W 和 30W 光纤激光源让您可以在各种金属材料上获得精确有力的标记:钢,不锈钢,钛,铝等。

应用



表面打标



激光雕刻



深度雕刻



扫底打标



去除镀层



塑料上高对比打标

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。

他们信任我们



技术参数

	FIBER SERIES	FIBER ENERGY
型号	F20 / F30 / F50	F20E / F30E
激光技术	光纤激光	
功率	20 W / 30 W / 50 W	20 W / 30 W
峰值功率	10 kW	
频率	2-200 Khz	30-60Khz
扫描速度	最快 10000 mm/s	最快 3000 mm/s
打标范围 - 可选镜头	F100: 65 mm x 65 mm F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 mm F330: 205 mm x 205 mm	F160: 110 mm x 110 mm F254: 175 mm x 175 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	10 - 40°C	
额定电压	100 - 240 V AC	
打标头重量	8.3 kg	7.5 kg
控制器	F20-F30: 16.6 kg F50: 20.6 kg	17 kg
打标头电缆长度	3 m (5 m 可选)	3 m
打标头安装方向	所有方向	
激光安全等级	4级激光系统, 集成到工作站或加装Mini-inline模块后为1级安全	



= 经销商

info.cn@gravotech.com
+86 21 24 08 68 88
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:

