



集成式激光打标机

CO2 LASER



GRAVOTECH

by  BRADY.



CO2激光非常适合打标有机材料。与传统的标记系统(如喷墨或标签)不同,激光打标无需接触即可标识产品,不需要维护或耗材。



从自然到透明

我们强劲多用的CO2激光雕刻机使用红外10600nm波长的激光,可在多种材质上提供精确永久的标记,例如天然材料(木材,皮革,纸张,水果和蔬菜),透明材料(玻璃,透明塑料)和镀层材料(漆面,电镀铝)。

环保方案

用CO2激光直接打标是真正能替代压印,喷墨或贴标的方法,可用于多个领域。我们的解决方案绿色环保,因为不使用墨水,也不会产生废物。

不同于其它方案,CO2激光无需耗材就能作业,因此无需更换墨水或停止机器进行维护。

VISION MANAGER – 打标&读取的一站式解决方案

高效的视觉管理系统确保工件被正确标识。高效的摄像头,安装简单,分级鉴定,将状态信息发送到PLC,这些都是一些模块提供的功能。配合极高的打标速度(高达10,000mm/s),这个CO2系列激光机专为集成到高节拍的产线而研发。

主要功能



完全透明

作为非接触式打标系统,我们的CO2激光技术可以安全地在最薄的玻璃和透明塑料(PC&PET)上打标,而不会损坏产品。

玻璃只能在其表面进行标记,而透明/半透明的PET塑料,可以获得看起来浮在表面的白色标记效果。



木质品打标专家

CO2激光打标机无需耗材即可运行,可在生产末端直接打标木材,而不会改变质量。

激光打标木材没有碎屑,只会产生烟尘和气味,可以通过抽气系统轻松将它们安全地排出。

不同的打标速度或功率在木材上能获得不同的打标效果。标记颜色可以是深棕色,不同深浅的棕色甚至白色。



激光机自带软件

这款CO2激光打标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,偏置代码)创建唯一的标识,更新模板中预定义的文本,条形码和二维码。

高效的电路板能实时交换和收集自动化设备和数据库中的信息,帮助您节省时间,提高产量。

了解更多产品信息



应用



镀层金属



塑料上无对比度打标



标签打标



水果&蔬菜打标



木头打标



玻璃&透明塑料打标

适用材料

技术	CO2
彩色塑料	◻
食品	●
玻璃, 水晶, 透明塑料	●
皮革	◻ ●
木头, 漆木	◻ ●
泡沫	◻ ●
镀层铝	●
镀层金属	●

◻ = 切割 ◻ = 雕刻/深度打标 ● = 打标/雕刻

申请打样



软件



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。

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。

技术参数

CO2 SERIES

型号	C 30
激光技术	CO2
功率	30 W
峰值功率	CW 激光 (连续脉冲)
扫描速度	最快 10000 mm/s
打标范围 - 可选镜头	F100: 70 x 70 mm F150: 100 x 100 mm F200: 140 x 140 mm F300: 210 x 210 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, 可以转换用户名 & 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	24 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	4级



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

= 经销商



关注我们:

