三维水晶激光内雕机 玻璃奖杯雕刻设备

产品名称	三维水晶激光内雕机 玻璃奖杯雕刻设备
公司名称	河北艺铭数控设备有限公司
价格	18000.00/台
规格参数	品牌:FY 型 号:2020 适用材料:3D工艺品
公司地址	东光县好理想孵化基地
联系电话	13931725611

产品详情

三维水晶激光内雕机原理并不是光的干涉现象,而是因为聚焦点处的激光强度足够高,通明材料尽管一般情况下对激光是通明的,不吸收激光能量,但是在足够高的光强下会发生非线性效应,短时间内吸收很多能量从而在焦点处发生微爆裂,很多微爆裂点构成内雕图画,水晶及玻璃内雕图画是用电脑操控的激光内雕机制作成的。其实,通常见到的工艺品大多不是真正的水晶,而是人工水晶。"激光"则是对人工水晶(也称"水晶玻璃")进行"内雕"最有用的工具。选用激光内雕技术,将平面或立体的图画"雕琢"在水晶玻璃的内部。

FY2020玻璃奖杯内雕设备的体积小巧:采用一体化设计,体积小,重量轻。

操作简单:软件界面友好,简单易学;操作人员方便放置水晶。

键元器件来自德国、美国,设计更合理、长期工作稳定性好;

适应性强:针对机器的可移动需求,核心组件配备防震系统,有效防止设备运输、使用过程中因意外冲击对机器核心部件造成害。

采用振镜技术配合2

KHz半导体泵浦YAG倍频激光器,爆点很细很亮,雕刻速度更快,图案更精细、生动、毕真;

高分辨率: 5000dpi,图案惟妙惟肖,人物形态清晰逼真,毛发毕现。

雕刻速度快:采用振镜激光高速扫描工作方式,速度可达120000点/分钟,节省雕刻时间。2D照片能雕刻仿3D效果;雕刻幅面大;适应个性化和批量快速加工需要。

稳定性高、雕刻效果细腻:采用风冷式半导体端泵浦固体激光器技术,激光器采用密封式一体化设计,光束质量好,稳定性高,雕刻出的点效果细腻。可长时间稳定工作。

水晶内雕机内雕琢出来的著作在颜色上变得更为丰厚是必定的。利用水晶玻璃工艺品的内雕部分对光线 具有较强的反射、折射效果,而空白部分对光线具有较好的通透功能的光学原理,由微操控电路按照三 基色调色板原理,分别操控几种颜色的灯,在"内雕"图画上混色,变化出多种艳丽的颜色,从而使原 本白色的内雕图画呈现出五光十色、光彩夺目的效果。

,FY4015三维激光内雕设备参数:
型号
FY-4015M
FY-2020M
单次雕刻范围
400*400*150
200*200*150
整机重量
100Kg
60Kg
激光功率
3W
3W
单脉冲焦耳能量
1500mJ
1500mJ
主机尺寸(mm)
920*730*1200
650*530*800
激光器类型
光纤窄脉宽端泵浦激光器(半导体二极管)

激光波长
532nm
激光器寿命
120000小时(终身维护)
功率稳定性
±3% (连续工作24小时)
激光电源频率
2KHz
激光脉冲
7ns
脉冲能量
1.2mj
模块
Acousto-optic-Q
光速质量
m2 < 1.5
激光器外形尺寸
280*277*243cm
雕刻速度
180000points/sec
焦距
100mm
焦点直径
0.02mm
分辨率
800DPI -1200DPI

激光电源功率
350W
整机工作电流
7A
工作电源
AC20V/50Hz/2KV
重复定位精度
± 0.001mm
光学系统
进口扫描激光系统光学元件
光学控制系统
:振镜+X+Y+Z (5轴联动)
操作系统
Windows XP
控制平台
品牌专业工控机
运动控制软件
: HClaser运动雕刻控制软件及HClaser成模型成点软件;
文件格式
数据输出形式3DS, DXF, OBJ, CAD, ASC, WRL, 3DV, etc , JPG,BMP,DXG
制冷方式
恒温变频风冷可连续工作
在水晶、玻璃等透明材料内雕刻平面或三维立体图案。可雕刻2D/3D人像、人名手脚印、奖杯等个性化礼品纪念品,也可批量生产2D/3D动物、植物、建筑、车、船、飞机等模型产品和3D场景展示