

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，透明材料尽管一般情况下对激光是透明的，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：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、逼真；

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

$m^2 < 1.5$

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