激光打标 激光镭雕 激光雕刻 激光镭射 旋转打标

产品名称	激光打标 激光镭雕 激光雕刻 激光镭射 旋转打标
公司名称	成都市澳浔金属制品有限公司
价格	.10/个
规格参数	
公司地址	成都市祟州市崇阳镇工业集中发展区泗维路北段 958号
联系电话	028-84867128 13881896163

产品详情

迎来电咨询: 13881896163 网址: WWW.AOOXUN.COM

镭雕也叫激光雕刻或者激光打标,是一种用光学原理进行表面处理的工艺。

1镭雕原理

镭雕即激光加工原理:利用激光器发射的高强度聚焦激光束在焦点处. 使材料氧化因而对其进行加工. 打标的效应是通过表层物质的蒸发露出深层物质,或者是通过光能导致表层物质的化学物理变化 出痕迹,或者是通过光能烧掉部分物质,而"刻"出痕迹,或者是通过光能烧掉部分物质,显出所需刻蚀的图形,文字

2镭雕介绍

镭雕是表面处理一种工艺,和网印移印相似,都是在产品上印字或图案之类的,工艺不同,价格

所谓镭雕机,就是利用镭射(laser)光束在物质表面或是透明物质内部雕刻出永久的印记。镭射光束对物质可以产生化生效应与特理效应两种!当物质瞬间吸收镭射光后产生物理或化学反应,从而刻痕迹或是显示出图案或是文字!所以又称为激光打标机、激光雕刻机[2]4案例分析

镭雕也叫激光雕刻或者激光打标,是一种用光学原理进行表面处理的工艺,手机和电子词典的按键上用的多,我以前做过的产品有用过,简单一点的讲是这样的:比如说我要做一个键盘,他上面有字,字有蓝色,绿色,红色和灰色,键体是白色,激光雕刻时,先喷油,蓝字,绿字,红字,灰字各喷相应的颜色,注意不要喷到别的键上,这样看上去就有蓝键,绿键等键了,再整体喷一层白色,这样就是一整块白键盘了,各蓝绿都被包在下面了。此时就可以进行激光雕刻了,利用激光技术和ID出的按键图做成的菲林,雕掉上面白色油,比如加工字母"A",雕掉笔划上的白色,则下的或蓝或绿就露出来了,这样就形了各种颜色的字母按键了同时如果要透光的,就用PC或PMMA,喷一层油,雕掉字体部分,则下面有光的话就透出来了,只不过这时要考虑各种油的粘附性能,不要油喷上去一刮就掉了!因为各颜色键要喷不同的油,所以做结构时要考虑到这一点,各键要分开点,以免喷到不必要的地方,也有损耗大的地方不如做两个或多个,这样可以有多个可以配套。各颜色的色差要大一点,最大的比如说黑白,这样机器容易分辨,也雕得干净,以免雕而不净,影响外观品质,还有各不同色的字体不要靠的太近,因为要喷不同颜色的,你红色和绿色靠的那么近我怎么喷油,神仙也难办![3] 5工作方式

镭雕是指激光雕刻,是通过激光束的光能导致表层物质的化学物理变化而刻出痕迹,或者是通过光能烧掉部分物质,显出所需刻蚀的图形、文字;按照雕刻方式不同可以分为点阵雕刻和矢量切割。 点阵雕刻 酷似高清晰度的点阵打印;激光头左右摆动,每次雕刻出一条由一系列点组成的一条线,然后激光头同时上下移动雕刻出多条线,最后构成整版的图象或文字;其扫描的图形、文字及矢量化图文都可以使用点阵雕刻。 矢量切割与点阵雕刻不同,矢量切割是在图文的外轮廓线上进行。通常采用这种模式在木材、纸张、亚克力等材料上进行穿透切割,也可在多种材料表面进行打标操作! 6工艺对比

使用激光雕刻和切割,过程非常简单,如同使用电脑和打印机在纸张上打印;可以在Win98/Win 2000/WinXP环境下利用多种图形处理软件,如CorelDraw等进行设计,扫描的图形,矢量化的图文及多种CAD文件都可轻松地"打印"到雕刻机中。唯一的不同之处是,打印将墨粉涂到纸张上,而激光雕刻是将激光射到木制品、亚克粒、塑料板、金属板、石材等几乎所有的材料之上。

7性能

一台镭雕机的性能,主要是由其雕刻速度、雕刻强度和光斑大小来决定。雕刻速度是指激光头移动的速度,通常用IPS(英吋/秒)来表示;高速度带来高的生产效率;速度也可用于控制切割或雕刻的深度,对于特定的激光强度,速度越慢,切割或雕刻的深度就越大。雕刻速度可以通过镭雕机的控制面板来调节,也可以利用计算机的打印驱动程序来调节。在1%到100%的范围内,调整幅度是1%。雕刻强度越大,切割或雕刻的深度也越深。光斑大小可以利用不同焦距的透镜进行调节;小光斑的透镜适用于高分辨率的雕刻;大光斑的透镜适用于较低分辨率的雕刻,但对于矢量雕刻它是最佳选择;通常的标准配置是2.0英吋的透镜,其光斑大小处于中间,适用于各种场合。8适用材料

"光联"镭雕机可以雕刻下述材料:竹木制品、有机玻璃、金属板、玻璃、石材、水晶、可丽耐、纸张、双色板、氧化铝、皮革、塑料、环氧树脂、聚酯树脂、喷塑金属。 9软件功能

" 光联 " 镭雕机的软件系统通常支持WINDOWS平台,中文界面,能兼容AUTOCAD、CORELD RAW、PHOTOSHOP等多种软件的文件格式,如PLT、PCW、DXF、BMP等,同时也能直接使用SHX、TTF字库。通过电脑随意设计图形,操作简便,功率由软件控制,连续可调。10安全防护

危害

镭射伤害;眼睛可见光和近红外线最注意皮肤某些特殊紫外波长有致癌作用 化学伤害有毒粒子或气体 电气伤害 激光电源之高压电或高电流 安全等级

I级:没有危险性的激光及激光系统0.4mW以下 II级:低强度可见光激光系统0.4mW~1mW III级:中强度镭射光及系统 IIIa:不致对未保护之眼睛造成伤害,但聚焦 后会1.0mW~5mW IIIb:不致产生有危险之扩散反应者 5.0mW~500mW IV级:高功率镭射及系统 造成扩散反射的伤害者500mW以上 防护内容

避光用眼睛直视镭射光 加警示标志 未经允许不得使用,只许有经验人员操作 光束路经尽量关闭,以防镭射光外泄 戴适合的防护镜 身体避免进入光束和反射区域 工作物件旁移开不必要之反光物 加工物件旁作适光遮掩 镭射整体尽量避免架设好人眼力度 注意镭射加械环境之通风或排气状况(作业时务必佩戴口 罩)) 电源供给器多为高压.极可能造成高压触电 11涂料镭雕

底漆镭雕

某些材质上通过喷涂等方式覆上涂料成膜,然后镭雕出图案。使用的建议如下: 白色是可以雕 ,但是绝大部分是雕的不均匀。这主要是由于白色不容易吸热导致,为什么钢板能雕,就是因为 钢板容易吸热。按一般规律来说吸热系数越高的越容易镭雕。 树脂镭雕

低羟的丙烯酸和羧基的氯醋搭配。搭配比例为2者量比1:1(氯醋做成20%固含)镭雕不干净或者锯齿等一般有几个解释: 主体树脂的原因, 有些树脂本事的雷雕性比较差

配方中有诸如玻璃粉之类的立体型晶体,在雷雕时容易产生锯齿

雷雕使用光量强度未达到强度,这会导致雕的不干净涂层干燥不好也是其中一个原因在色系的搭配上有问题,比如珍珠白就比较容易出现雕不干净或产生锯齿的情况,纯白色就更不用说了,这个时候建议在白色底下增加银底或灰底等(当然这会影响色向)。

镭雕相关参数,有时候镭雕一些参数没有调整到最佳状态也是很重要的原因

涂料的喷涂厚度也是一个很重要的原因,厚度不均匀和太厚都会有这个问题出现。 建议当遇到 珍珠白,或白色需要雷雕时要寻找好的雷雕公司,这才是制胜的关键,别人雕不好你雕的好就是 与众不同。 加一些对镭雕有帮助的助剂:比如长辉的镭雕助剂CA303,有助于镭雕。

12塑胶镭雕

原料种类

热塑性塑料:指加热后会熔化,可流动至模具冷却后成型,再加热后又会熔化的塑料,即可运用加热及冷却,使其产生[可逆变化](液态 固态),是所谓的物理变化,主要PE、PP、PVC、PS、ABS、PMMA、POM、PC、PA等常用原料。 热固性塑胶:指的是加热后,会使分子构造结合成网状型态,一但结合成网状聚合体,即使再加热也不会软化,显示出所谓的[非可逆变化],是分子构造发生变化(化学变化)所致。像一些酚醛塑胶及氨基塑胶属于这类。 工作建议

一般热塑性塑胶胶粒注塑成素材,有功能及外观的需要,常在素材上喷涂油墨,然后再镭雕。为了节省成本及时间,有些厂家要求直接在素材上镭雕。这就对胶粒供应商及注塑供应商提出了新的要求。因为有些素材不好直接镭雕。塑胶方面的直接镭雕,我们可以从以下几方面:选用易镭雕的树脂做胶粒和注塑。

调整配方,往里添加帮助镭雕的助剂,比如东莞长辉化工的就有帮助。

镭雕机参数调整好,有时候塑胶不好镭雕是参数没调好的缘故。

、激光加工、化学蚀刻、化学表面处理等加工。同时公司还致力于五金、塑胶零件的电镀加工及表面处理。经过多年的经验积累,在工艺流程上不断改善、创新,成果显著。多年来一直被富士康、新美亚、台达、本田等国际大厂评鉴为合格供应商。

公司共有员工600多人,机器设备200多台(套)。公司技术力量雄厚,拥有资深技术人员100多名,可根据市场、客户现有或设想之需要,设定工艺流程,并提供工艺指导。能依据不同客户的质量要求设计一整套完善的生產方案,确保100%满足客户的需求。

为适应市场需求,满足客户日渐增高的质量要求,公司於2005年3月顺利通过GB/IS O9001品质管制体系的验证。

欢迎来电咨询:13881896163 网址: WWW.AOOXUN.COM