

云雕激光 激光打标设备

产品名称	云雕激光 激光打标设备
公司名称	武汉云雕激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省武汉市江汉区葛洲坝国际广场4栋
联系电话	13307122678 13307122678

产品详情

随着对汽车安全方面的法律法规的硬性要求的出台，对汽车及零部件的身份的唯一性提出了很高的要求，汽车及零部件的身份的确立，是实现产品质量追溯及召回的基础。目前市场上常见的汽车零部件标记方式有：模具铸造、电腐蚀标记、不干胶、丝网印刷、气动标记和激光标记。其中激光打标机虽然诞生（zui）晚，但从诞生以来就以其标记的永0不磨灭性受到广泛的关注。

有不少人把激光打标机称为激光喷码机、激光镭雕机、激光雕刻机，从专业的角度上来说，激光雕刻机和激光打标机还是存在一些差异，二者的工作定义、应用材质、深度和速度、激光器和价格都有不同：

工作定义不同

激光打标机是采用激光束使表层物质的蒸发露出深层物质，导致表层物质的化学变化物理变化而刻出标记，或者是通过光能灼烧部分物质，显出所需刻蚀的图形、文字。

激光雕刻机是利用激光对需要雕刻的材料进行雕刻切割的激光设备，也被称为激光切割机、激光刻字机等，激光打标设备，与机械雕刻机不同，它是使用激光的热能对材料进行雕刻。

公认的原理是两种：

“冷加工”具有很高负荷能量的（紫外）光子，能够打断材料（特别是有机材料）或周围介质内的化学键，至使材料发生非热过程破坏。这种冷加工在激光标记加工中具有特殊的意义，因为它不是热烧蚀，而是不产生“热损伤”副作用的、打断化学键的冷剥离，因而对被加工表面的里层和附近区域不产生加热或热变形等作用。例如，电子工业中使用准分子激光器在基底材料上沉积化学物质薄膜，在半导体基片上开出狭窄的槽。

“热加工”具有较高能量密度的激光束（它是集中的能量流），照射在被加工材料表面上，材料表面吸收激光能量，在照射区域内产生热激发过程，从而使材料表面（或涂层）温度上升，产生变0态、熔融、烧蚀、蒸发等现象。不同标记方法的比较：

与喷墨打标法相比，激光打标刻槽）的优越性在于：应用范围广，多种物质（金属、玻璃、陶瓷、塑料、皮革等）均可打上永0久的高质量标记。对工件表面无作用力，不产生机械变形，对物质表面不产生腐蚀（见下表）

其它标记技术的比较

打标工艺 速度 性能 图象文字变更

激光打标 快 好 不易变更

激光掩模打标 快 较好 不易变更

化学腐蚀 较快 好 不易变更

照相腐蚀 较快 好 不易变更

喷墨打印 快 较差 易于变更

机械压痕 快 较差 不易变更

熔模 快 好 不易变更

气动冲针 中速 较好 易于变更

激光打标机（laser marking machine）是用激光束在各种不同的物质表面打上永0久的标记。打标的效应是通过表层物质的蒸发露出深层物质，从而刻出精美的图案、商标和文字，激光打标机主要分为，CO2激光打标机，半导体激光打标机、光纤激光打标机和YAG激光打标机，目前激光打标机主要应用于一些要求更精细、精度更高的场合。应用于电子元器件、集成电路（IC）、电工电器、手机通讯、五金制品、工具配件、精密器械、眼镜钟表、首饰饰品、汽车配件、塑胶按键、建材、PVC管材。

云雕激光-激光打标设备由武汉云雕激光科技有限公司提供。武汉云雕激光科技有限公司是一家从事“激光打标机,气动打标机,光纤激光打标机”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“云雕”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使云雕激光在商业专用设备中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！