

木板激光雕刻机 激光雕刻机 三旗激光

产品名称	木板激光雕刻机 激光雕刻机 三旗激光
公司名称	山东三旗激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东聊城开发区泰山路3号三旗办公楼
联系电话	13963010160

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东三旗激光科技有限公司

激光雕刻机主轴电机介绍

主轴电机是激光雕刻机的重要组成部分，其性能对激光雕刻机整机的性能有着至关重要的影响。加工主轴通常分为两类：精密加工主轴和大功率切断主轴。

1、精细加工主轴的特点是低噪音、高转速、高精度，适合加工特别精细的工件，如印章、铭牌、胸牌礼品等。此类电机通常为高速变频电机，功率较小，木板激光雕刻机，一般在250W以下。缺点是切断厚的材料的能力较差，不适合切断较厚的材料。

2、大功率切断主轴，主要用于切断、大功率刻，激光雕刻机济南，特点是功率大，切割能力强，特别适合切割立体字，当然也可以制作胸牌、铭牌、印章等。此类大功率主轴根据电机的特性一般可分为无刷变频高速交流电机和有刷交流电机，其主要区别是：A、无刷变频电机转速高，激光雕刻机，变速范围为60000转/分钟，而一般有刷交流电机转速不超24000转/分钟；B、无刷变频电机旋转精度高，磨损小，噪音低，噪音大大低于有刷交流电机；C、无刷变频电机堵转特性好，由于变频器上有特设的限流电路，短时间的堵转不会烧毁电机，而有刷交流机在超负荷运转或堵转时会很快冒烟烧毁，且不可修复；D、无刷变频电机采用变频控制技术调速，是专业级产品，寿命长，一般厂家或代理都会对这块有较长的保修期，当然使用过程中还可以通过更换高速轴承对电机进行维护，而有刷交流电机由于使用电刷寿命大约在300小时就得更换马达或电机碳刷。

激光雕刻机可以加工的材质

虽然几乎所有的金属材料在室温对红外波能量有很高的反射率，但发射处于远红外波段10.6um光束的JQ CO2激光器还是成功的应用于许多金属的激光切割实践。金属对10.6um激光束的起始吸收率只有0.5%~10%，但是，当具有功率密度超过106w/cm2的聚焦激光束照射到金属表面时，却能在微秒级的时间内很快使表面开始熔化。处于熔融态的大多数金属的吸收率急剧上升，一般可提高60%~80%。碳钢现代激光切割系统可以切割碳钢板的厚度可达20MM，利用氧化熔化切割机制切割碳钢的切缝可控制在满意的宽度范围，对薄板其切缝可窄至0.1MM左右。不锈钢激光切割对利用不锈钢薄板作为主构件的制造业来说是个有效的加工工具。在严格控制激光切割过程中的热输入措施下，可以限制切边热影响区变得很小，从而很有效的保持此类材料的良好耐腐蚀性。合金钢大多数合金结构钢和合金工具钢都能用激光切割方法获得良好的切边质量。即使是一些高强度材料，只要工艺参数控制得当，可获得平直、无粘渣切边。不过，对于含钨的高速工具钢和热模钢，激光切割时会有熔蚀和粘渣现象发生。铝及合金铝切割属于熔化切割机制，所用辅助气体主要用于从切割区吹走熔融产物，通常可获得较好的切面质量。对某些铝合金来说，要注意预防切缝表面晶间微裂缝产生。铜及合金纯铜（紫铜）由于太高的反射率，基本上不能用CO2激光束切割。黄铜（铜合金）使用较高激光功率，辅助气体采用空气或氧，可以对较薄的板材进行切割。钛及合金纯钛能很好耦合聚焦激光束转化的热能，辅助气体采用氧时化学反应激烈，切割速度较快，但易在切边生成氧化层，不小心还会引起过烧。为稳妥起见，采用空气作为辅助气体比较好，以确保切割质量。

飞机制造业常用的钛合金激光切割质量较好，虽然切缝底部会有少许粘渣，但很容易清除。镍合金镍基合金也称超级合金，品种很多。其中大多数都可实施氧化熔化切割。

激光雕刻机是指用于雕刻各种材质包括有塑胶，竹木，玉石，皮革，布料，毛料等等非金属材料。（对于常规的CO2激光器的激光雕刻机都雕刻不了金属材料包括不锈钢，铜，铝，碳钢，铁，铝合金以及各种金属合金）的激光设备。激光雕刻机能提高雕刻的效率，使被雕刻处的表面光滑、圆润，迅速地降低被雕刻的非金属材料的温度，工艺酒瓶酒坛激光雕刻机，减少被雕刻物的形变和内应力；可广泛地用于对各种非金属材料进行精细雕刻的领域。

激光雕刻机既是利用激光对需要雕刻的材料进行雕刻的科技设备。激光雕刻机不同于机械雕刻机和其他传统的手工雕刻方式，机械雕刻机是使用数控机械，比如高硬度金刚石等硬度极高的材料来雕刻其他硬度较低东西。

木板激光雕刻机-激光雕刻机-三旗激光(查看)由山东三旗激光科技有限公司提供。山东三旗激光科技有限公司(www.sanqilaser.com)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。三旗激光——您可信赖的朋友，公司地址：山东聊城开发区泰山路3号三旗办公楼，联系人：汤经理。同时本公司(www.sdsqj.cn)还是从事激光木版画切割机，激光纸板切割机，激光亚克力切割机的厂家，欢迎来电咨询。