

金属激光切管机 隆信机械 安徽激光切管机

产品名称	金属激光切管机 隆信机械 安徽激光切管机
公司名称	佛山市隆信激光科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	佛山市南海区罗村第三工业区兴柏北路18号
联系电话	18928545459

产品详情

“不可思议”的激光全自动切管机的切割技术

激光全自动切管机的切管技术广泛应用于金属材料的加工中，可大大减少加工时间，降低加工成本，提高工件质量。现代的激光全自动切管机成了人们所幻想追求的“削铁如泥”的“宝剑”。

以佛山市隆信激光科技有限公司的激光全自动切管机为例，整个系统由控制系统、运动系统、光学系统、水冷系统、排烟和吹气保护系统等组成，采用先进的数控模式实现多轴联动及激光不受速度影响的等能量切割，金属激光切管机，同时支持DXP、PLT、CNC等图形格式并强化界面图形绘制处理能力；采用性能优越的进口伺服电机和传动导向结构实现在高速状态下良好的运动精度。

激光全自动切管机是应用激光聚焦后产生的高功率密度能量来实现的。在计算机的控制下，通过脉冲使激光器放电，从而输出受控的重复高频率的脉冲激光，形成一定频率，激光切管机视频，一定脉宽的光束，该脉冲激光束经过光路传导及反射并通过聚焦透镜组聚焦在加工物体的表面上，形成一个个细微的、高能量密度光斑，焦斑位于待加工面附近，以瞬间高温熔化或气化被加工材料。每一个高能量的激光脉冲瞬间就把物体表面溅射出一个细小的孔，在计算机控制下，全自动激光切管机，激光加工头与被加工材料按预先绘好的图形进行连续相对运动打点，这样就会把物体加工成想要的形状。切割时，一股与光束同轴气流由切各头喷出，将熔化或气化的材料由切口的底部吹出(注：如果吹出的气体和被切割材料产生热效反应，则此反应将提供切割所需的附加能源；气流还有冷却已切割面，安徽激光切管机，减少热影响区和保证聚焦镜不受污染的作用)。与传统的管材加工方法相比，激光切割机具有高的切割质量(切口宽度窄、热影响区小、切口光洁)、高的切割速度、高的柔性(可随意切割任意形状)、广泛的材料适应性等优点。

光纤激光切管机如何做好保养工作，这些细节你知道吗？

光纤激光切管机的价格通常很高，从几十万到几百万不等。老板们下血本购买的光纤激光切管机

都希望机器可以长期为企业效劳。那么要想延长机器的使用寿命，我们需要做好其日常的维护和保养，机器的稳定和正常运行与日常维护密不可分的。隆信激光切管机厂家为您介绍以下光纤激光切管机的日常维护：

- 1、光纤激光切管机控制柜的粉尘来源主要是各种金属的粉尘，为了保险起见，要定期清理电气柜的粉尘并且要检查散热风扇的工作状况。
- 2、避免结露的现象出现，冷却水温度和空气温度之间的温差要尽量小，夏季湿热天气会使激光电源以及激光设备各个部位出现湿润或结露，由此导致多种故障发生，从而严重影响客户的正常生产。
- 3、导轨保养，激光切管机的导轨需要规律的保养清扫，保证其上没有灰尘及杂物；设备的传动部分一定要确保其润滑、没有杂物并且一定要定期的清洗、上润滑油，确保机器在进行中精度和速度一直保持下去。

做好机器的日常维护和保养，延长使用寿命，以便更好地节省生产成本，为企业赢得更大的利益。

激光切管机加工的潜在市场需求远远超出我们的想象，激光切割加工技术在绝大部分应用场景都相比传统技术占据巨大优势，随着激光器成本的下降，越来越多的工艺技术会在需求的牵引下逐步成熟，激光切管加工市场有多大？当你深入了解激光切管机之后，你自己就能给自己答案了。

激光切管机切割原理：

激光切割的基本原理：将激光聚集到材料上，对材料进行局部加热直至超过熔点，然后用同轴高压气体或者产生的金属蒸气压力将熔融金属吹离，随着光束与材料相对线性移动，使孔洞连续形成宽度非常窄的切缝。

激光切管机随动系统：

不同地方的加工高度略有不同，致使材料的表面偏离焦距，这样在不同的地方聚集光斑大小不一样，功率密度也不一样，不同切割位置的激光切割质量很不一致，达不到激光切割的质量要求。切割头采用随动系统可以保证切割头与切割材料的高度一致，从而保证了切割效果。

激光切管机辅助气体：

在切割过程中须添加与被切材料相适合的辅助气体。同轴的气体除了吹走割缝内的熔渣外，还能冷却加工物体表面，减少热影响区，冷却聚焦透镜，防止灰尘进入透镜座内污染镜片并致使镜片过热。气体压力和种类的选择对切割影响较大。常见的气体有：空气，氧气，氮气。

激光切管机切割工艺：

切割工艺与以下因素有关：激光模式，激光功率，焦点位置，喷嘴高度，喷嘴直径，辅助气体，辅助气体纯度，辅助气体流量，辅助气体压力，切割速度，管材速度，管材表面质量。

隆信激光提醒广大用户：激光切管机的精度不仅与设备本身有关，还与外在的因素有关。在使用激光切管机的时候，要根据具体的加工材料、用户的质量要求等，来对设备进行相关参数的设定与调节，如：功率、焦点位置、切割速度、辅助气体等等！更多激光切管机小常识请咨询隆信激光！

金属激光切管机-隆信机械-安徽激光切管机由佛山市隆信激光科技有限公司提供。“激光切管机,全自动激光切管机,不锈钢切管机,金属圆锯机”就选佛山市隆信激光科技有限公司 (fslongxinjixie.com), 公司位于: 佛山市南海区罗村第三工业区兴柏北路18号, 多年来, 隆信机械坚持为客户提供好的服务, 联系人: 杨兰花。欢迎广大新老客户来电, 来函, 亲临指导, 洽谈业务。隆信机械期待成为您的长期合作伙伴!