

# 瑞云激光切割加工厂家 不锈钢切割 宝安西乡切割

产品名称	瑞云激光切割加工厂家 不锈钢切割 宝安西乡切割
公司名称	东莞市瑞云激光切割有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市大岭山镇南区路口能田工业园（新美华酒店对面）
联系电话	18664128181

## 产品详情

### 激光切割加工技术在汽车工业中的应用

汽车工业是激光加工应用多的领域之一。济南激光切割加工通常以激光切割和激光焊接为主。在汽车样车和小批量生产中大量使用三维激光束切割机,对普通铝、不锈钢等薄板、带材的切割加工。应用激光加工,不仅大幅度缩短了生产准备周期,并且使车间生产实现了柔性化,加工面积减小了一半。由于它的加工,比机械加工方式的加工费用减少了50%。激光焊接在汽车工业中已成为标准工艺,主要用于车身拼焊、焊接和件焊接。由于激光拼焊具有减少件和模具数量、减少点焊数目、优化材料用量、降低件重量、降低成本和提高尺寸精度等好处,其被用于如前挡风玻璃框架、车门内板、车身底板、中立柱等的生产中。而激光焊接主要用于车身框架结构的焊接,例如顶盖与侧面车身的焊接。用激光焊接技术,工件连接之间的接合面宽度可以减少,既降低了板材使用量也提高了车体的刚度,且激光切割激光切割加工前已经被世界上部分生产轿车的大汽车制造商和的配件供应商所采用。

### 激光切割金属装饰 美得让人惊叹

激光切割用于工业领域已经非常常见了,但作为一种先进的金属加工工具,对普通人而言,金属激光切割依然遥不可及。

殊不知,目前不少金属装饰厂家已经将激光切割用于装饰制造之中,而制作出的成品也让人惊艳。除此之外,在家居中日渐流行的金属屏风也多采用激光切割进行加工。

这是因为激光切割加工金属,只需要在电脑上设计好图形,就可以让想要的图形立马呈现,具有图形任意、尺寸和深浅度随意调节、精度高、速度快、切口光滑没有毛刺、“无接触”加工不压坏材料等优势。在金属装饰加工行业,这几点是传统加工工艺远远无法比拟的。

## 激光表面硬化技术在模具制造中的应用

激光表面硬化技术在模具制造中的应用,利用激光表面处理技术能使低等级材料实现表面改性,达到件制造低成本与工作表面的佳组合,具有可观的经济效益和社会效益.激光硬化依靠材料基体的热传导进行自冷淬火,无须冷却介质和相关配套装置,成本低,且对环境无污染.激光表面硬化处理后的件表面硬度比常规淬火硬度提高15%~20%,硬化层深度通常为0.3~0.5mm,若采用更大功率的激光器,可达1mm.激光硬化的热影响区小,淬火应力及变形小,后续加工余量小,甚至有些工件经激光处理后可直接使用.

激光束的能量可连续调整,并且没有惯性,配合数控系统,可以对形状复杂的件和其它常规方法难以处理的件进行局部硬化处理,也可以在件的不同部位进行不同的激光硬化处理.正因为激光表面处理的上述特点,它特别适用于常规硬化处理(如渗碳和碳氮共渗淬火、氮化及高中频感应加热淬火等)所难于实现的某些件及其局部位置的表面强化处理,因此在模具制造中具有优势:可实现用低档模具钢或铸铁替代模具钢;用国产模具钢替代进口模具钢;可对模具实行增强性修复(再制造工程),降低模具制造成本.在模具制造中应用激光表面硬化技术,可以集设计、材料选择、制模、检验、修复等技术于一体,大幅度缩短设计制造周期,降低生产成本,变革模具制造方式,终整合提升整个模具产业水平.这些优点无论在技术性还是在经济性及服务性上,都是现有传统技术所无法比拟的.