

激光切割机和激光焊接机在汽车制造行业的应用优势|AMEE

产品名称	激光切割机和激光焊接机在汽车制造行业的应用优势 AMEE
公司名称	上海市隆橙营销策划中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	闵行区
联系电话	15121196695 17269427257

产品详情

2020上海AMEE汽车底盘系统与制造工程技术博览会是专注于汽车底盘系统-设计-开发-材料-轻量化-制造工艺-质量-装配-产品一站是技术、商务、贸易产业链平台平台

从新能源汽车的火爆开始，汽车工业便是激光加工应用最多的领域之一，其主要以激光切割和激光焊接为主，其中激光切割包括平面切割和三维切割，对于一些具有复杂轮廓的高强度钢结构部件，无论从技术角度还是经济角度，三维激光切割是非常有效的加工手段。汽车制造行业是新技术非常集中的一个行业，激光切割作为一种先进的工艺制造手段，在汽车制造过程中和汽车零部件制造过程中很重要。激光切割技术基本上覆盖了汽车制造行业所有应用领域。激光切割技术的应用范围包括：汽车零部件、汽车车身、汽车车门框、汽车后备箱、汽车车顶盖等各个方面。在欧美等发达工业国家，有60%~80%的汽车零部件是用激光加工来完成的，其中，激光切割是主要的激光应用之一，汽车行业的激光切割包括平面板材切割和三维立体管材切割。

汽车行业中板材切割量比较大，采用激光切割机优势非常明显：

1、激光切割的成本是传统切割的80%。如果在国内大量用激光切割代替传统的模具冲裁落料，可以节省大量的模具制造费用。对中、小批量，面积较大及轮廓形状复杂的板材切割时，激光切割机更为灵活，满足个性化需求，且缩短周期。

2、激光切割是通过计算机数字控制，可以精确地切割复杂的图案，且修改便捷、误差小。

3、激光切割设备加工面较大，可以整板套料切割，这一点其他加工设备不易做到。

4、激光切割的尺寸精度和切口粗糙度标准均超过一般的机械切割。