

激光焊接设备 激光焊接 苏州隆裕达

产品名称	激光焊接设备 激光焊接 苏州隆裕达
公司名称	苏州隆裕达金属制品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区临湖镇东山大道4168号19栋
联系电话	18913135938 18913135938

产品详情

塑料激光焊接机应用优势及前景

塑料激光焊接机相对其他焊接技术，具有更多优势

环保要求及轻量化趋势使得塑料越来越多的替代工业制品中的金属部分，而塑料激光焊接相对其他焊接技术，具有更多优势：1) 非接触焊接，与待焊接工件不发生物理接触，热塑性塑料不发生化学反应，可在工业环境下操作，适用于需要卫生安全的医疗和食品行业。医疗行业主要用于注射系统、医疗电子设备、各种人造移植及造口产品等。2) 激光束形状尺寸可调控，从而控制热影响区和接合区域大小，自由度高，灵活性好。不限制待焊接零部件尺寸及形状，能够实现二维甚至三维的焊接，为多样化定制化零部件生产提供了基础。3) 焊接速度快，焊缝强度高，无飞边，无残渣，能够保证焊接区域的良好外观。相关数据显示，就普通乘用车而言，非金属材料重量占比约1/3，部分车型这一占比更大，塑料则是车用非金属四大材料之一。高档轿车保险杠采用塑料激光焊接能够达到强度和外观两全其美。其他如汽车滤清器、气液分离器、汽车仪表盘外壳、电子开门器、变速箱等激光焊接都能发挥良好效果。4) 牢固，不透气，不漏水，能极大减少热应力和振动应力，对于电子元器件及易损坏器件来说很是适合不过。

激光焊接在汽车行业的前景

汽车工业是一个需要大量加工和测试的生产型产业，也是激光技术应用广泛的行业之一。由于激光焊接工艺拥有高加工质量、效率高、柔性好等优势，随着汽车轻量化概念的不断深入、安全性能观念日益增强，激光焊接工艺在汽车工业领域将得到更多重视和更广泛应用。

在汽车加工中，铝合金是一种较非常普遍的材料，激光焊接厂家，而激光焊接工艺在铝合金材料的焊接方面有着得天独厚的优势。使用激光进行焊接，激光焊接生产厂家，能够实现对铝合金材料的高效保护。然而，在铝合金加工中使用激光焊接也存在一定的弊端，激光焊接，这是由铝合金自身的热力性能所决定的。使用激光焊接虽然能够实现对铝合金元件的有效保护，激光焊接设备，却无法有效避免熔池飞溅、小孔塌陷等焊接过程中常发现象。

激光焊行业应用在二十世纪八十年代中后期先运用于车体生产制造，90年代中后期运用于船舶生产制造行业，二十一世纪前期运用于A380大型飞机外壳生产制造中。空中汽车企业运用激光焊行业应用替代铆合，顺利达成了各类飞机去重20%的理想目的，为激光焊接技术在航天工业的运用作出了开拓性奉献。激光焊可以达成各种类型原材料的接入，而且具备很多别的对接焊加工工艺无法比较的优势性，在这当中较为突显的是，激光焊可以接入航天生产制造中较为难焊的金属薄板合金制品（如铝合金型材、钛金属等），而且具备结构件形变小、连接头品质好、重见性好等优势。不难看出，将来航天工业将是激光焊行业应用的1个关键行业。激光焊接设备-激光焊接-苏州隆裕达(查看)由苏州隆裕达金属制品有限公司提供。行路致远，砥砺前行。苏州隆裕达金属制品有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为行业专用设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!