

# 安徽精密激光焊机厂家

生成日期: 2025-10-09

激光焊接机之点焊优势解读: 1, 有效高的深宽比——焊缝深而窄, 焊缝光亮美观。2, 特色较小热输入——由于功率密度高, 熔化过程极快, 输入工件热量很低, 焊接速度快, 热变形小, 热影响区小。3, 高致密性——焊缝生成过程中, 熔池不断搅拌, 气体易出, 导致生成无气孔熔透焊缝。4, 由于平均热输入低, 加工精度高, 基本无需二次加工, 可有效减少再加工费用, 另外, 激光焊接运转费用较低, 从而可降低工件成本。综上所述, 激光焊接是一种新型的焊接方式, 激光焊接主要针对薄壁材料、精密零件的焊接优势明显。在工艺工业上的焊接也是越显特点, 应用领域越来越广! 手持光纤激光焊接机的工作模式简单, 灵活方便, 焊接距离长。安徽精密激光焊机厂家

激光焊接机的工艺优势: 生产效率高: 小型激光焊接机焊接速度快、熔深比较深、焊接变形小, 并且不同材料焊接成品率高, 比传统氩弧焊接速度快2-10倍。更安全环保: 小型激光焊接机绿色环保安全, 传统氩弧焊会产生大量的焊接灰尘和渣滓, 对环境危害较大, 而激光手持焊对环境的危害相对较少。焊接更便捷: 小型激光焊接机焊接头轻便灵活、操作方便, 适用多种角度和形状的焊接, 易上手、单种产品培训30分钟即可上岗; 体积小巧, 一体化工业设计, 灵活轻便, 实现户内、户外远距离焊接。安徽精密激光焊机厂家手持式激光焊接有哪些优势呢?

激光焊接机, 又称为激光焊机、镭射焊机, 是激光材料加工用的机器。激光焊接机的自动化程度高焊接工艺流程简单。非接触式的操作方法能够达到洁净、环保的要求。采用激光焊接机加工工件能够提高工作效率, 成品工件外观美观、焊缝小、焊接深度大、焊接质量高。激光焊接机普遍应用于牙科义齿的加工, 键盘焊接, 硅钢片焊接, 传感器焊接, 电池密封盖的焊接等等方面。其自动化程度高、焊接工艺流程简单, 按工作方式分为激光模具烧焊机、自动激光焊接机、激光点焊机、光纤传输激光焊接机等, 可焊接图形有: 点、直线、圆、方形等。

激光焊接是利用能量密度高的激光束作为热源的一种激光精密焊接方法, 分为激光深熔焊接和热传导性焊接, 其工件表面热量通过热传导向产品内部进行扩散, 通过控制激光脉冲的峰值功率、重复频率、宽度和能量等各种参数, 使工件熔化, 形成特定的熔池, 是激光材料加工应用的重要手段之一, 主要针对薄壁材料、精密零部件的焊接, 可实现点焊、对接焊、叠焊、密封焊等各种焊接方式。激光焊接机和激光焊锡机只是名字相近, 从工作原理、适用材料以及应用行业等这几个方面来说其实都没有太大联系, 它们是两款完全单独的激光设备! 手持式光纤激光焊接系列设备, 是利用高能量密度的激光束作为热源的一种高效精密焊接方法。

相信大家对于激光焊接机并不陌生, 激光焊接机是激光材料加工常用的机器, 焊接方式是一种以加热、高温或者高压的方式接合金属或其他热塑性材料如塑料的制造工艺及技术。虽然激光焊接机对人体的辐射基本上还是在安全范围内, 但是非专业人员切勿去接触激光源, 激光是属于不可见性和能量高的光束, 一旦接触, 非常危险。特别是眼睛的伤害是较大的, 因此在长期对视光源的情况下, 一定要佩戴一个辐射防护眼镜。其实不管激光焊接设备有没有辐射影响, 只要我们在使用过程中带呼吸护具, 穿辐射防护服, 带眼罩, 注意要通风, 注意灰尘, 金属微粒的吸入, 做好防护措施, 就能避免伤害, 这是对自己身体以及人身安全负责的表现。手持式激光焊接机能够有效减少巨大的抛光和整平工序耗费的人工成本。安徽精密激光焊机厂家

手持激光焊接机适用于拼焊、叠焊、内外角焊、圆弧焊、不规则形状焊接。安徽精密激光焊机厂家

激光焊接设备在医疗器械领域的应用，医疗是全球各国家都非常关注的一个问题，医疗设备随着科技发展变得越来越优良，医疗设备属于精密仪器，很多内部零件都非常精密。针对这一问题激光焊锡机设备由于自身焊接特性在医疗设备和其它精密电子产品中都被普遍应用。医疗器械产品结构极其微小且工艺复杂，因此在这些器械生产、制造过程有着高安全性、高洁净性、高密封性等条件的苛刻要求，而激光焊接技术正好满足它的需求。且与其他常用的焊接技术相比，激光焊接技术几乎不产生焊渣和碎屑，而且焊接过程中更不需要添加任何粘合剂，因而可在洁净室中完成整个焊接工作。安徽精密激光焊机厂家

上海伍阳智能科技有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。在伍阳智能近多年发展历史，公司旗下现有品牌大族激光，通用净水等。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于许可项目：货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机械设备销售；电气机械设备销售；仪器仪表销售；电子元器件与机电组件设备销售；工业机器人销售；工业自动控制系统装置销售；电气设备销售；金属制品销售；日用百货销售；二手日用百货销售；家用电器销售；电线，电缆经营；五金产品批发；办公设备租赁服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）的发展和创新，打造高指标产品和服务。上海伍阳智能科技有限公司主营业务涵盖激光打标机/高速点胶机，激光切割机/激光焊接机，自动化设备及零部件，商用/家用净水直饮机，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。