

江苏大功率手持激光焊接机优点

发布日期：2025-10-19 | 阅读量：9

手持激光焊接机性能特点：

- 1、手持式焊接替代以前固定光路，更灵活方便，实现远距离激光焊接，克服工作台行程空间的局限性；
- 2、手持焊接头轻便灵活，操作方便简易，多种角度、多种位置的焊接；
- 3、手持式焊头可配备5米/10米进口光纤，灵活方便可以实现户外焊接；
- 4、采用红外线定位，用于焊接头位置校对和焊接时的位珠证，焊接位置更准确，确保焊缝更美观；
- 5、激光焊接深度大，焊接牢固；
- 6、不易变形，易打磨抛光，解决了使用氩弧焊出现的焊穿、焊瘤、焊接质量等问题；
- 7、也适用各种复杂焊缝，各种器件的点焊；聚合激光小型手持式激光焊接机的手持式激光焊接机上市以来，得到广大用户的一致好评，便携式的使用方法使得他在激光焊接工艺行业，大刀阔斧的一路向前。随着聚合激光小型手持式激光焊接机的技术日渐成熟，将会在激光焊接工艺领域，引来一番新的景象。焊接顺畅，心情舒畅。江苏大功率手持激光焊接机优点

随着对焊接程度精密性的提高，一些激光公司开始自主研发一些激光设备来满足市场的需要。我们聚合手持式激光焊接机就是在这样的背景下孕育而生，下面我们来一起看下它跟同类激光焊接机有哪些不同手持式光纤传输激光焊接机具有焊接速度快、精度高、质量稳定、操作方便、维护简单等优点，特别适用各种零部件的激光精密点焊。生产效率达到普通激光点焊机的8倍左右。该设备由氙灯泵浦、进口陶瓷反射腔体及Nd:YAG激光器，电光转换效率高。内部一体式强制风冷，结构紧凑，确保设备安全运行。激光能量闭环反馈控制激光电源，避免了氙灯老化对激光功率的影响，比电流反馈型设备的输出更加稳定，半导体红光指示定位，能够满足对不同材料金属的焊接。通过内部灵活的光学组合实现分时分能量多工位同时焊接，光纤传输的光束质量更好，焊点更均匀。工作原理：手持式激光焊接机是将高能激光束耦合进入光纤，远距离传输后，通过准直镜准直为平行光，再聚焦于工件上实施焊接的一种激光焊接设备。对焊接难以接近的部位，施行柔性传输非接触焊接，具有更大的灵活性。光纤传输激光焊接机激光束可实现时间和能量上的分光，能进行多光束同时加工，为更精密的焊接提供了条件。天津手持激光焊接机报价精品赢天下，聚合吹万家。

手持激光焊接机简介：

手持式激光焊接机，采用新一代光纤激光器，填补激光设备行业手持式焊接的空白，具有操作简单、焊缝美观、焊接速度快、无耗材的优势，在薄不锈钢板、铁板、铝板等金属材料方面焊接，可完美取代传统氩弧焊、电焊工艺。

手持激光焊接机参数：激光功率□1000w/1500w/2000w可选；激光波长□1080nm□运行模式：连续/调制；激光频率□50HZ□焊接速度□0-120mm/s□冷却模式：水冷；光斑范围□0.5-5mm□工作温度：5-35℃；输出焊接头的类型：手持摆动头（双摆）；电力需求□AC220V/380V/50HZ□自动工作台行程□X=300mmY=200mm□工作台移动速度：

手持激光焊接机是颠覆氩弧焊的一种新型焊接方式，能够实现平面、曲面、不规则面、球面、断层面等特殊产品的焊接，焊接效果完整且精美。与以前的氩弧焊相比，手持激光焊接机对于表面不平整以及形状不规则的产品都可以进行快速的激光焊接，不仅提高了加工的效率，同时也满足了现在个性化加工需求，给予了现在加工生产丰富的展现样式，为现在材料加工提供了更加有创意的加工工艺。买手持激光焊接机，认准聚合激光，买了不会让您后悔？焊接好帮手，聚合当优先。

手持激光焊接激光焊接机是普通氩弧焊5-8倍速度，可为客户节省至少2个焊工呢，这点正符合客户心意。而非接触式焊接，不损伤工件，焊接牢固，母材不变形，无焊疤，焊缝衔接无暇；采用连续型激光模式，焊缝过渡平滑，无鱼鳞纹，焊缝牢固；焊接热影响区小，焊缝两侧发黄发黑区域小，工件整体变形量小；焊缝表面堆高小，无需进行二次打磨处理，减少人工和时间成本。连续型激光器电光转换效率高达30%以上，是固体YAG激光器（3%）的10倍，功率稳定性±0.5%；谐振腔内无光学镜片，泵浦源的寿命大于10万小时，基本免维护；焊无额外耗材费用。品质优良，厂家直销。江西不锈钢手持激光焊接机用途有哪些

质保二年，现场打样。江苏大功率手持激光焊接机优点

新一代一体式机柜，将激光器、冷水机组、软件控制等集成，拥有占地面积小、方便移动、功能性强等独有优势；

- 手持式摆动焊接头配备5-10米原装光纤，灵活方便；
- 手持式操作模式，装配激光加工头,可以对工件实现任意部位任意角度的焊接；
- 匹配多种激光源,适用多种工艺要求工件,焊接一次成型，基本无变形,满足高质量产品要求；
- 焊缝美观、无焊疤、无变色、无需后续打磨；
- 焊接牢固,焊缝强度达到甚至超过母材本身；
- 适用于拼焊、叠焊、内外角焊、圆弧焊、不规则形状焊等；

- 整套设备功能性强,满足人体工学设计,适用于各种工作环境场景;
- 专有激光安全操作防护功能,保障操作人员工作期间的安全;
- 操作简单易学上手快,操作人员技术门槛不高,更省人工成本支出。 江苏大功率手持激光焊接机优点

温州聚合激光科技有限公司致力于机械及行业设备,是一家生产型公司。公司业务涵盖激光焊接机,激光打标机,光纤激光机,激光切割机等,价格合理,品质有保证。公司秉持诚信为本的经营理念,在机械及行业设备深耕多年,以技术为先导,以自主产品为重点,发挥人才优势,打造机械及行业设备良好品牌。聚合激光秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念,全力打造公司的重点竞争力。