

手提式激光焊机多少钱一台

发布日期: 2025-09-21

激光焊接机降低汽车生产成本:

激光焊接可以给汽车制造业带来巨大的经济效益，如车身装配中的大量点焊，把两个焊头夹在工件边缘上进行焊接，凸缘宽度需要16mm而激光焊接是单边焊接，只需要5mm把点焊该为激光焊，每辆车就可以节省钢材40kg用传统点焊焊接两片0.8mm的钢板冲压件，平均是20点/min焊距是25mm即速度为0.5m/min用激光焊速度可以达到5m/min以上。采用激光焊接技术，不仅降低成本，还提高了生产效率。激光焊接技术的逐渐成熟使得各大汽车厂商无一例外的将激光焊接应用到了汽车生产线上。

可持续工作，人工成本低。手提式激光焊机多少钱一台

激光手持焊的焊接效果是十分出众的，但因操作不当或是工艺不够完善，在焊接过程中出现气孔的情况时常发生，解决这一难题，首先要分析气孔产生的原因，再根据原因给出相应的解决方案。

一、采用氮气作为保护气体时：激光焊接加工过程气孔的出现主要是由于保护措施不到位引起的，在焊接过程中，若使用氮气辅助焊接，氮气从外部侵入熔池，氮气在液态铁中的溶解度与氮气在固态铁的溶解度有很大的差异，因而在金属的冷却凝固过程中；由于氮的溶解度随温度的下降而降低，当熔池金属冷却到开始结晶时，溶解度将发生大幅度的突然下降，此时气体大量析出形成气泡，如果气泡的上浮速度小于金属结晶速度，则生成气孔。。

二、采用氩气作为保护气体时：激光焊接的小孔内部处于一种不稳定振动状态，小孔和熔池的流动非常剧烈，小孔内部的金属蒸汽向外喷发引起小孔开口处的蒸汽涡流，将保护气体卷入小孔底部，随着小孔向前移动，这些保护气体将以气泡形式进入熔池。使用氩气进行辅助焊接时，因氩气溶解度低，激光焊接的冷却速度很快，气泡来不及逸出而被残留在焊缝，形成气孔。

手提式激光焊机多少钱一台手持激光焊接机易学易上手，无需专业培训就可上岗，操作人员可轻松实现好焊接效果。方便快捷的操作体验。

作为光纤激光器手持激光焊接机创造者，经过2019年多场展会推广、抖音媒体推广，迅速成为网红产品，在卫浴、厨具、金属家具、风机、钣金机柜、食品设备、环保设备、汽车制造等领域迅速**，销量遥遥，是该细分领域的技术风向标，市场份额隐形强者。2020年嘉禾激光手持激光焊接机和激光清洗机，经欧盟CE认证机构检测，通过了安全、环保等各项指标测定，获得欧盟认证机构颁发的CE认证证书，取得了进入欧洲联盟市场的销售通行证，这标志着该产品已达到欧盟市场的要求及标准，是嘉禾激光打开欧盟市场的第一步，同时也为产品在国内市场的销售提供了质量保障并增强了产品的品牌影响力。

脉冲激光焊接的行业应用：脉冲激光焊接是使用具有交流电源的激光束进行焊接。每个激光脉冲在焊件上形成一个焊点，主要用于微型精密元件和微电子元件的焊接。激光焊接机的脉冲激光器主要用于1mm厚度以内的薄壁金属材料的点焊和缝焊。波形、宽度、峰值功率和重复频率等参数，使工件之间形成良好的连接。在3C产品外壳、锂电池、电子元器件、模具补焊等行业有大量应用。脉冲激光焊接的优点是工件整体温升小，热影响范围小，工件变形小。脉冲激光焊接的焊接参数主要包括：脉冲能量、脉冲宽度和功率宽度。脉冲能量和脉冲宽度。在脉冲激光焊接中，脉冲能量决定金属熔化量，而脉冲宽度影响熔深。当脉冲宽度增加时，穿透深度逐渐增加。当脉冲宽度超过某个临界值时，穿透深度反而减小。因此，对于每种金属材料，都有一个使穿透深度较大化的较好脉冲宽度。试验确定钢的较好脉冲宽度为 $5-8 \times 10^{-3} \text{ s}$ 功率密度。脉冲激光焊接的功率密度取决于激光脉冲的能量、光斑直径和脉冲宽度。焊接更便捷，焊接更美观。

2018年初，公司推出新一代手持激光焊接机，迅速取代氩弧焊薄板焊接市场，众多激光厂家跟风，让手持激光焊接机成为行业应用增长点，带动了中低功率激光器的增长，在激光焊接领域，得益于铭镭激光的大力推广，使得手持激光焊接机成为激光界的网红产品，使得光纤激光焊接设备在钣金焊接领域得到迅速推广，公司为行业做出了巨大贡献。2019年，手持激光焊接机，在门窗类，钣金类，装饰类，铝板类的迅速推广，为激光焊接开拓了更多的应用领域。只需简单设置好参数，即可立刻上手，改换喷嘴后不管是平焊、阴角、阳角、叠焊等等都不在话下。手提式激光焊机多少钱一台

厨卫、电梯、货架、五金、建材、门窗、井盖工艺品等行业的薄板金属加工等行业的板材管材激光焊接等。手提式激光焊机多少钱一台

什么是手持激光焊接机？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。焊接是金属加工中很重要的一个环节，所有的五金制品都有焊接工艺的身影。新时代有新的焊接要求，需要有新工艺和新工具去满足这些要求。手持激光焊接机作为焊接领域里的新工艺、新工具，它的优势、它的表现已得到众多厂家的一致认可

持式激光焊接机的优点1. 操作简单手持激光焊接机易学易上手，无需专业培训就可上岗，操作人员可轻松实现质量焊接效果。方便快捷的操作体验，帮助企业解决焊工招聘难题。2. 焊接效率高

手持激光焊接速度快,是氩弧焊2倍以上,可在节省2个焊接工人基础上,轻松实现生产效益的倍增。3. 焊接效果好

焊接是金属加工中重要的一环,大到飞机轮船,小到各类五金制品,都有焊接工艺的身影。新时代有新的焊接要求,需要有新工艺和新工具去满足这些要求。手持激光焊接机作为焊接领域里的新工艺、新工具,它的优势、它的表现已得到众多厂家的一致认可

手提式激光焊机多少钱一台

深圳市嘉禾激光智能科技有限公司主营品牌有嘉禾激光,发展规模团队不断壮大,该公司生产型的公司。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务,是一家私营有限责任公司企业。公司始终坚持客户需求优先的原则,致力于提供高质量的激光打标机,激光焊接机,激光切割机,激光清洗机。嘉禾激光顺应时代发展和市场需求,通过**技术,力图保证高规格高质量的激光打标机,激光焊接机,激光切割机,激光清洗机。