

# 浙江1000w激光点焊机价格

生成日期：2025-10-29

激光焊接机的原理：激光焊接是利用激光的辐射能量来实现有效焊接的工艺，其工作原理是：通过特定的方式来激励激光活性介质，使其在谐振腔中往复振荡，从而形成受激辐射光束，当光束与工件接触时，其能量被工件吸收，在温度达到材料熔点时便可进行焊接。激光焊接机可以节省人工成本：1、手持激光焊接速度快，比传统焊接快2-10倍。2、焊接后的焊缝平滑光亮，无需后续打磨，焊接工件不变形，焊接牢固，节省时间和成本。3、技术要求只要会点基本电脑知识，普通员工即可，不像传统焊机需操作经验高，技术好的师傅。从而再一次为企业节约一部分人工。汽车制造中采用激光焊接机焊接可以提高车身的装配精度。浙江1000w激光点焊机价格

激光焊接机的主要优点有哪些呢？1. 精密零件焊接的激光可通过光导纤维、棱镜等光学方法弯曲传输，适用于微型零部件及其它焊接方法难以达到的部位的焊接，还能通过透明材料进行焊接。2. 能量密度高，可实现高速焊接，热影响区和焊接变形都很小，特别适用于热敏感材料的焊接。3. 精密零件焊接的激光不受电磁场的影响，不产生X射线，无需真空保护，可以用于大型结构的焊接。4. 可直接焊接绝缘导体，而不必先剥掉绝缘层；也能焊接物理性能差别较大的异种材料。浙江1000w激光点焊机价格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。

激光焊接是利用高能量的激光脉冲对材料进行微小区域内的局部加热，激光辐射的能量通过热传导向材料的内部扩散，将材料熔化后形成特定熔池。它是一种新型的焊接方式，主要针对薄壁材料、精密零件的焊接，可实现点焊、对接焊、叠焊、密封焊等，深宽比高，焊缝宽度小，热影响区小、变形小，焊接速度快，焊缝平整、美观，焊后无需处理或只需简单处理，焊缝质量高，无气孔，可精确控制，聚焦光点小，定位精度高，易实现自动化。可以说激光焊接技术的出现，给予了现在焊接技术一次质的飞跃，让现在不同材质的金属与非金属材料可以很方便的实现连接。

激光焊接工艺开发了大范围的应用可能性。高质量、极小的再加工、低成本效益成为大力推广激光焊接工艺的有力论据。未来激光焊接工艺会变成像激光切割那样成熟。远程焊接系统有两种实现方式。第一种是一个远程焊接系统。工件放置在扫描光学振镜下工作区域内，然后被焊接。在短时间内焊接大量零件时，在光学振镜下通过机器连续不断地运输零件，这个过程被称作飞行焊接。第二种是承载扫描光学振镜的机器人执行大的移动量，同时，扫描光学振镜保证激光束沿着工件来回移动时的精密定位。机器控制同步机器人和扫描光学透镜的重叠移动，它测量机器人几毫米内的精确的空间位置，控制系统将测量的位置与程序路径对比。如果检测到偏差，就会通过扫描光学振镜进行补偿控制。手持激光焊接机普遍应用于复杂不规则的焊接工序。

激光焊接机的工艺优势：焊接更美观：小型激光焊接机焊接时热影响区域小，工件无变形，无焊疤，焊接牢固，平滑美观，减少后续打磨工序。可焊材料广：不锈钢板、铁板、镀锌板等金属材料皆可焊接，可相互焊接各种异质材料。可持续性工作：配备水冷结构，可确保连续24小时工作。维护成本低：小型激光焊接机只要配备手提激光焊接头即能完成焊接作业，配件更换成本低，要是本身不懂更换还可以拿到厂家直接维护，无需担心什么运输及售后成本问题。同时，小型激光焊接机人工成本也低。激光焊接机可以数位或电脑控制。浙江1000w激光点焊机价格

用激光焊接机加工工件能够提高工作效率。浙江1000w激光点焊机价格

目前，大部分的钣金行业企业在生产加工过程中依然采用氩弧焊等传统焊接方式，存在效率低、外观差、使用成本高等缺点，属于高耗能的粗放型的焊接方法。激光焊接技术的优点是：薄板焊接速度快，是传统氩弧焊2-5倍，可有效减少人工成本；光束质量好，焊接效果好，焊道成形好，牢固美观，几乎无需后续打磨；运行成本低，节能环保。在薄板加工领域，采用激光焊接方法替代传统的电焊方式，是大势所趋。为了满足薄板焊接领域的高精度、高效率、外观漂亮的需求，推出了手持激光焊接机，主要功率有□1000W□1500W□2000W□浙江1000w激光点焊机价格

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。公司不仅\*提供专业的许可项目：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），同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造\*\*\*的激光打标机/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。