

浙江便携式激光清洗机厂家直供

生成日期：2025-10-23

激光清洗技术指的是利用高能光束照射工件表面，使表面的污物、锈斑涂层发生瞬间蒸发或剥离，高速有效地清除对象表面附着物或表面涂层从而达到洁净的工艺过程。它是基于激光与物质相互作用效应的一项新技术，与传统的机械清洗法、化学清洗法和超声波清洗法清洗工艺不同，它不需要任何破坏基体层的CFC类有机物，无污染，无声，对人体和环境无害，非接触式清洗，不损伤零件基体；准确清洗，可实现精确位置、精确尺寸选择性清洗；无耗材，不需任何化学清洗液，安全环保；操作简单，通电即可，可手持或配合机械手实现自动化清洗；清洗效率非常高，节省时间；激光清洗系统非常稳定，几乎无需维修。激光清洗技术是一项基于激光与物质相互作用效应的新型技术。浙江便携式激光清洗机厂家直供

应用激光清洗机清洗汽车轮胎模具，可以保证产品的质量，而且清洗快速，无磨损，对操作员无危险。同时因为模具的表面反射，激光不会损伤模具。工业领域中的应用也越来越普遍。飞机重新喷漆前需要去除旧漆。发动机等精密零部件在安装前需要除污。在传统工艺无法达到要求的时候，激光清洗变得尤为重要。尤其对于超精加工后的零件，一旦受污。其高精度要求只有激光清洗可以达到。另外，科学家们还将激光清洗技术应用于核电站反应堆内管的清洗。利用光导纤维，将高功率激光束引入反应堆内部。激光清洗可以进行远距离操作，可以确保操作人员的安全。浙江便携式激光清洗机厂家直供激光清洗机可在不损伤基材表面的基础上，能够有效去除污染物，是表面复旧如新。

清洗行业是个大市场，传统清洗方法多种多样，如机械除锈、手工除锈、化学处理等。近几年来，兴起了激光清洗机。那么激光清洗机适用于哪些行业呢？它在清洗的过程中，比传统清洗方式更绿色环保吗？激光清洗机适用于汽车、模具、钢铁制造、轨道交通、3C电子、航空航天、医疗器械、各种钢、铁、铝工料等行业，激光清洗机可以清洗锈迹、油污、油漆、氧化层、焊缝等。激光清洗机是一个比传统清洗更绿色环保的清洗方式。激光清洗机是利用高能量密度的激光束照射工件表面，使表面的污物、锈斑或涂层发生瞬间蒸发或剥离，从而达到洁净效果的绿色节能高效的工业利器。激光清洗机具有无接触、无耗材、清洗效率高等特点。

激光清洗机在工业应用中已经越来越普遍了：尽管激光在切割、钻孔和焊接领域的应用众所周知，但其在工业清洁领域的应用则相对较新，并且有着未经探索的普遍空间。激光清洗应用，主要源于市场上需要一种无毒的非磨损性清洁方法，这种方法可以作为之前使用的化学清洗、手工清洗和磨料喷射清洗方法的替代方案。激光清洗的优势如下：传统清洗方式的不足，促使了激光技术在表面清洁领域的应用。由于激光清洗具有诸多优点，现在已成为去除材料表面不想要物质的较有效方法。就目前来说，脉冲激光清洗和去涂层系统普遍应用于各个领域，从通过烧蚀去除轮胎模具和雕刻表面的硫化残留物，到从导线上剥离绝缘层，以及从精细表面去除涂层。便携式激光清洗机是能够升级为防尘机箱的。

使用激光清洗机清洗的优点如下：激光应用的新领域，即激光清洗技术，可以用于液体、固体乃至宇宙空间，适用范围广。尤其用激光去除固体表面层，开拓了工业清洁技术的新思路。与机械摩擦清洗、化学腐蚀清洗、液体固体强力冲击清洗、高频超声清洗等传统清洗方法相比，激光清洗机具有明显的优点。应用范围广泛体现如下：激光清洗能够去除各种材料表面的各种类型的污染物，达到常规清洗无法达到的清洁度。而且还可以在损伤材料表面的情况下有选择性地清洗材料表面的污染物。激光清洗机有着无研磨与非接触性、无热效应的特点。浙江便携式激光清洗机厂家直供

便携式激光清洗机对工件进行清洗不会造成损伤。浙江便携式激光清洗机厂家直供

使用激光清洗机清洗的好处有哪些呢？容易操作：激光可以通过光纤传输，与机器人相配合实现远距离操作，能清洗传统方法不易达到的结构复杂部位，这样的特性也使得在一些危险的场所中操作人员的安全更有保障。清洗效率高：激光清洗机的清洗效率非常高，而且激光清洗的无研磨与非接触性、无热效应，不会对被清洗物体产生机械作用力，不会对被清洗物体表面造成损伤，而且清洗时不需要使用任何化学药剂与清洗液，不会对环境产生污染。绿色环保：不需使用任何化学药剂和清洗液，清洗下来的废料基本上是固体粉末，易于存放、体积小、可回收、无光化学反应、不会产生污染。浙江便携式激光清洗机厂家直供

上海境保翔明激光科技有限公司坐落在嘉定区叶城路1621号，是一家专业的一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息技术咨询服务；网络技术服务；激光打标加工；常用有色金属冶炼；金属切削机床制造；金属切割及焊接设备制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；其他通用仪器制造；电子设备销售；电子材料研发；新材料技术研发；光电子器件销售；金属切削机床销售；金属切割及焊接设备销售；喷涂加工；有色金属压延加工；钢压延加工；金属表面处理及热处理加工；金属切削加工服务；建筑用钢筋产品销售；建筑材料销售；建筑装饰材料销售；机械设备销售；电气设备销售；通讯设备销售；通信设备销售；黑色金属铸造；金属制品修理（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）。许可项目：特种设备安装改造修理（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件为准）。公司。公司目前拥有专业的技术员工，为员工提供广阔的发展平台与成长空间，为客户提供高质的产品服务，深受员工与客户好评。公司业务范围主要包括：小旋风SLC激光清洗机，自动化HST激光清洗机等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。一直以来公司坚持以客户为中心、小旋风SLC激光清洗机，自动化HST激光清洗机市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。