

除锈用激光清洗机厂家直供

生成日期: 2025-10-20

智能激光清洗方法有着以下4种：①激光干洗法，即采用脉冲激光直接辐射去污；②激光+液膜方法，即首先沉积一层液膜于基体表面，然后用激光辐射去污：当激光照射于液膜上时，液膜急剧受热。产生爆破性汽化。爆破性冲击波使基体表面的污物松散。并随冲击波飞离加工物体表面，达到去污的目的。③激光+惰性气体的方法，即在激光辐射的同时。用惰性气体吹向基体表面。当污物从表面剥离后会立即被气体吹离表面。以避免表面被再次污染和氧化；④运用激光使污垢松散后，再用非腐蚀性化学方法清洗。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。除锈用激光清洗机厂家直供

铁锈是一些金属类产品不可避免的存在，为了使产品美观和继续使用，就不得不需要进行除锈。激光清洗机正是为此而生，激光清洗机除锈方面效果明显，能有效去除铁锈，它都有哪些优势？现在介绍如下：1、激光清洗机除锈是非接触式的，可以通过光导纤维传输，与机器人或者机械手联合，方便地实现远距离操作，能清洗传统方法不易达到的部位，是舰船、飞机、武器装备等清洗维护的极好选择。2、激光清洗机除锈之外，还能清理各种材料表面的不同类型的污染物，达到很高的洁净度，是表面工程处理的新应用。脉冲激光更适宜钛合金表面清洁除鳞、不锈钢焊斑清洗、不锈钢焊道清洗、精密件焊接前后表面清洗 300W 激光清焊一体机批发商便携式激光清洗机清洗后的废料差不多都是固体粉末。

智能激光清洗的原理如下：是利用高频高能激光脉冲照射工件表面，涂覆层可以瞬间吸收聚焦的激光能量，使表面的油污、锈斑或涂层发生瞬间蒸发或剥离，快速有效地去除表面附着物或表面涂层的清洁方式，而作用时间很短的激光脉冲，在适当的参数下不会伤害金属基材。激光清洗常用的4种方法如下：1、激光干洗法，即采用脉冲激光直接辐射去污；2、激光+液膜方法，即首先沉积一层液膜于基体表面，然后用激光辐射去污；3、激光+惰性气体的方法，即在激光辐射的同时，用惰性气体吹向基体表面，当污物从表面剥离后会立即被气体吹离表面，以避免表面再次污染和氧化；4、运用激光使污垢松散后，再用非腐蚀性化学方法清洗。

传统的清洗方法往往是接触式清洗，对清洗物体表面有机械作用力，损伤物体的表面或者清洗的介质附着于被清洗物体的表面，无法去除，产生二次污染，激光清洗具有无研磨、非接触特点，不但可以用来清洗有机的污染物，也可以用来清洗无机物，包括金属的锈蚀、金属微粒、灰尘等，应用功效包括：除锈、脱漆、去油污、文物修复、除胶、去涂层、去镀层。激光清洗机因其优势，目前普遍应用于航空、汽车周边、文物保护、轨道、船舶、橡胶磨具等行业。激光清洗机能够进行自动化的清洗。

HST便携系列智能激光清洗机是一种小功率的激光清洗机，运用中小功率脉冲激光，具有优良的光束质量，对于油层、浮锈、油漆、氧化物膜层具有理想的清洗效果。该系列产品即可进行手持清洗，亦可通过连接机器人，进行自动化清洗，拥有200w 300w 500w 不等的功率，多种清洗头可选，清洗过程稳定，质量均匀，提供外部控制接口，可升级为防尘机箱 SLC 旋风系列是一款保证清洗效果的同时，拥有着超高性价比，无耗材，节能的系列 SLC-100 超轻清洗头，只有1.2kg 小旋风标配小推车，便携性强，大旋风车轮设计，使用灵活。降低噪音及粉尘污染。便携式激光清洗机可以去掉各种材料表面的各种类型的污染物。除锈用激光清洗机厂家直供

智能激光清洗机的清洗系统运行成本很低。除锈用激光清洗机厂家直供

与化学腐蚀清洗、机械摩擦清洗、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，智能激光清洗具有明显的优点，如下：1、激光可以通过光纤传输，与机器手和机器人相配合，方便地实现远距离操作，

能清洗传统方法不易达到的部位，这在一些危险的场所使用可以确保人员的安全。2、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。而且还可以在不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。3、购买激光清洗系统的话虽然前期一次性投入较高，但清洗系统可以长期稳定使用，运行成本低。除锈用激光清洗机厂家直供

上海境保翔明激光科技有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。公司拥有专业的技术团队，具有小旋风SLC激光清洗机，自动化HST激光清洗机等多项业务。境保翔明激光清洗将以真诚的服务、创新的理念、高品质的产品，为彼此赢得全新的未来！