

激光除锈 国源激光智能装备

产品名称	激光除锈 国源激光智能装备
公司名称	江苏国源激光智能装备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	宿迁市宿城经济开发区西片区激光产业园二期C5幢厂房
联系电话	18082305906 18082305906

产品详情

激光清洗设备是怎么进行油漆去除的呢？

涂在金属表面的油漆相当于一层特殊的等离子体，保护金属不会被腐蚀、氧化。而等离子体只在能量密度高于阈值的情况下产生，这个阈值取决于被去除的污染层或氧化层。这个阈值效应对在保证基底材料安全的情况下进行有效清洁非常重要。等离子体的出现还存在第二个阈值。如果能量密度超过这一阈值，则基底材料将被破坏。为在保证基底材料安全的前提下进行有效的清洁，必须根据情况调整激光参数，使光脉冲的能量密度严格处于两个阈值之间。

激光清洗设备具有以下清洗优势:

1、可实现边角等无死角清洗:光学器件使激光束在工件上快速进行前后移动。可根据所需的清洁效果使用不同的扫描图形和速度。线性扫描运动可用于清洁微污染;如果需要更深入的清洁，可使用重叠扫描或加大设备功率。

2、精准定位清洗:激光能够清洁及其敏感的表面，如铝、碳纤维复合材料或带涂层的部件，不会损伤下层材料。或者，通过选择不同的参数组，同样的激光器还能是表面变粗糙，提高粘合的强度。激光工具的灵活性使其能应用于所需的各种任务，而且激光清洁的成本比效果相当的湿化学清洁工艺低大约五倍。

。

3、绿色清洁选择:“清洁”不仅指激光清洗的效果很洁净，而且清洗过程本身也是一种绿色环程。和湿化学工艺不同，他不使用有毒溶剂。而且避免了使用磨蚀方法产生的噪音和对基材造成的损伤。

激光清洗具有无研磨、非接触、无热效应和适用于各种材质的物体等清洗特点，被认为是可靠、有效的解决办法。

1、激光清洗原理

激光辐照待清洗物体表面至少可以产生三个方面的作用：

(1) 热膨胀效应

即利用基底与表面污染物对某一波长激光能量吸收系数的差别，激光除锈，使基底物质与表面污物吸收能量产生热膨胀，当污垢的膨胀力大于污垢对基体的吸附力时，污垢便会脱离物体的表面；

(2) 分子的光分解或相变

激光可以实现能量在时间和空间上的高度集中，聚焦的激光束在焦点附近可产生几千度甚至几万度的高温，使污垢瞬间蒸发、气化或分解；

(3) 激光脉冲的振动

利用高频率的脉冲激光辐照待清洗表面，激光光束可以通过在固体表面产生超声波，产生力学共振使污垢层或凝结物振动碎裂。

激光除锈-国源激光智能装备(图)由江苏国源激光智能装备制造有限公司提供。江苏国源激光智能装备制造有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。国源激光——您可信赖的朋友，公司地址：宿迁市宿城经济开发区西片区激光产业园二期C5幢厂房，联系人：黎经理。