

50w-200w手持便携激光清洗机

产品名称	50w-200w手持便携激光清洗机
公司名称	武汉和谐天域激光标记有限公司
价格	79000.00/台
规格参数	品牌:天域激光 产地:湖北武汉
公司地址	武汉市蔡甸区蔡甸街新天大道493号
联系电话	18071022830

产品详情

激光清洗机的清洗原理

a)激光器发射的光束被需处理表面上的污染层所吸收。b)大能量的吸收形成急剧膨胀的等离子体（高度电离的不稳定气体），产生冲击波。c)冲击波使污染物变成碎片并被剔除。d)光脉冲宽度必须足够短，以避免使被处理表面遭到破坏的热积累。e)实验表明当金属表面上有氧化物时，等离子体产生于金属表面。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。每个激光脉冲去除一定厚度的污染层。如果污染层比较厚，则需要多个脉冲进行清洗。将表面清洗干净所需要的脉冲数量取决于表面污染程度。由两个阈值产生的一个重要结果是清洗的自控性。能量密度高于第一阈值的光脉冲将一直剔除污染物，直到达到基底材料为止。然而，因为其能量密度低于基底材料的破坏阈值，所以基底不会受到破坏。

技术参数

激光清洗机特点

- 1) 非接触式清洗，不损伤零件基体。
- 2) 精准清洗，可实现精确位置、精确尺寸选择性清洗。
- 3) 不需任何化学清洗液，无耗材，安全环保
- 4) 操作简单，通电即可，可手持或配合机械手实现自动化清洗。

5) 清洗效率非常高，节省时间。

6) 激光清洗系统稳定，几乎无需维修。

武汉和谐天域激光标记有限公司致力于为全球客户提供全面的激光加工解决方案和配套服务。企业承载“和谐天域”品牌，始终以市场为导向，引进“中国光谷”及国内外先进科技，不断调整产品结构，已研发生产激光打标机、激光焊接机、激光切割机等一系列产品，是中国激光加工设备领域知名的高新技术企业。

和谐天域在珠三角、长三角、中部地区设有多个办事处，为客户提供全面的售前、售中、售后服务。总公司设有专业的售后服务部门，遍布全国的技术服务人员，为客户提供更加高效、优质的服务。