

天域激光激光清洗机 可曲面清洗去锈渍涂层

产品名称	天域激光激光清洗机 可曲面清洗去锈渍涂层
公司名称	武汉和谐天域激光标记有限公司
价格	80000.00/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

激光清洗是基于激光与物质相互作用的一种新技术，能够达到清除物体表面污染及附着物的效果。相比于传统的清洗方法，激光清洗具有非接触、基材无损伤、精确清洗、“绿色”环保以及可在线等优点，特别适用于指定区域的高速在线式清洗。

通过天域清洗系统软件，实现各种激光清洗参数调整，编程

可选择各种清洗形状（包括线形，圆形，X形等等）。

可调整清洗形状的高度及宽度。

可调整激光清洗功率（0-100%）。

可调整激光发射的脉冲频率。

可自由调整激光标记功能的各项参数，包括扫描速度等。

应用领域：

1. 金属或者玻璃表面涂覆层去除，快速除漆
2. 快速除锈，及各种氧化物
3. 去除油脂，树脂，胶，粉尘，污渍，生产残渣
4. 金属表面粗糙化

5. 焊接前或粘合前脱漆，除锈，去油污，焊接后氧化物，残渣处理
6. 模具清洗，如轮胎模具，电子模具，食品模具
7. 精密部件生产加工后油污去除
8. 核电部件维修的快速清理
9. 航空航天兵器，船舶生产或维护过程中的氧化物处理，除漆，除锈
10. 狭小空间金属表面清洗
11. 文物清洗，岩石清洗，建筑物外表面清洗

行业应用说明：

一、模具清洗

清洗优势：

1. 无需介质消耗，节省磨料的费用
2. 非机械接触，不损伤模具
3. 无需预热处理，对冷热模具均可清洗
4. 环保，不产生次级污染物
5. 清洗成本极低
6. 轻柔、无噪音
7. 系统设计紧凑，不占用空间
8. 几乎无需维修
9. 适用于多种工厂清洗应用

二、剥漆或去除包覆层

1. 操作简便，迅速架设
2. 无需媒介、无尘、无需化学试剂且无需清理
3. 多功能手持式和人性化设计激光头
4. 便于实现自动化，提供机器人激光头
5. 柔软光纤电缆线进行光束传送
6. 系统紧凑，节省空间，可以移动至任何地方

7. 环境友好，无二级污染物

三、零件涂层前的预处理

拥有在加覆涂层前进行表面准备所需的技术，能够清除金属表面几乎所有种类的杂质，包括氧化物、油脂、油渍、氯化物和许多其他有机和无机残留物。激光清洗过后的表面完全清洁，无需清理，且无需处置次级污染物。

1. 适于多种涂层和金属表面
2. 对基材无损伤
3. 无需介质、无尘、无化学药品、无需清理
4. 精密性和均匀度高
5. 优异的品质
6. 机械化或手持操作简便
7. 免去人工的保护工具作业

四、历史文物恢复及保存

1. 轻柔的光波清洗
2. 不会磨损精美的表面
3. 无接触/无冲击，仅激光接触表面
4. 无需化学试剂、无残留、无需消耗品
5. 完全干燥操作，不使用会导致湿损伤和侵蚀的水或液体
6. 使用简便、调整精密
7. 绿色、环保

五、清除氧化物，油污，油渍及产品的残留物

可以将氧化层气化、进而有效清除。激光将不会损伤此镀层。

1. 清除速度快，可达80 cm² / sec
2. 打造无氧化物的金属表面
3. 环保，无次级污染
4. 无需化学药剂，无残留需清除
5. 对不吸收激光的污染物（如油渍、油脂、蜡脱模剂等）同样有效

六、在线定制自动清洗系统

为满足客户需求，提供特别设计服务。根据客户现场及工件情况设计自动夹具、自动工装实现流水线全自动清洗。

七、航空零组件清洗

在与航空工业合作过程中，已经证实激光能够高效清洗镍、不锈钢、铝和高强度钢质模具或零件，且对基材无损伤。

武器装备的清洗：

激光清洗技术在武器维护保养上广泛应用。采用激光清洗系统，可以高效、快捷地清除锈蚀、污染物，并可以对清除部位进行选择，实现清洗的自动化。采用激光清洗，不但清洁度高于化学清洗工艺，而且对于物体表面几乎无损害。通过设定不同参数，还可以在金属物体表面形成一层致密的氧化物保护膜或金属熔融层，提高表面强度和耐腐蚀性。激光清除的废料对环境基本上不构成污染，还可以进行远距离操作，有效减少了对操作人员的健康损害。

飞机旧漆的清除：

激光清洗系统早已应用在航空工业中。飞机的表面过一定时间后要重新喷漆，但是喷漆之前需要将原来的旧漆完全除去。传统的机械清除油漆法容易对飞机的金属表面造成损伤，给安全飞行带来隐患。如采用激光清洗系统，可使表面的漆层完全除掉，且不会损伤到金属表面。

精密机械工业中的精确去酯清洗：

精密机械工业常常需对零件上用来润滑和抗腐蚀的酯类及矿物油加以清除，通常是用化学方法，而化学清洗往往仍有残留物。激光去酯可以将酯类及矿物油完全去除，不损伤零件表面。其污染物去除是由冲击波完成，零件表面氧化物薄层爆炸性气化形成了冲击波，导致污物去除，而非机械互作用。材料彻底去酯用于航天工业机械零件的清理。机械零件加工中的油酯去除同样可采用激光清洗。