

GTCLEANer

500W ~1000W 手持激光清洗机

产品概述

光泰激光清洗设备是新代表面处理的高科技产品，其易于安装、操控以及实现自动化。操作简单，接通电源，打开设备，即可进行无化学试剂、无介质、无水的清洗，可手动调整焦点，贴合曲面清洗，清洗表面洁净度高，能够清除物件表面树脂、油漆、油污、污渍、污垢、锈蚀、涂层、镀层以及氧化层，且行业应用广泛，涵盖船舶、汽修、橡胶模具、高端机床、轨道以及环保等。

激光清洗技术是指利用高能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，高速有效地清除清洁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。

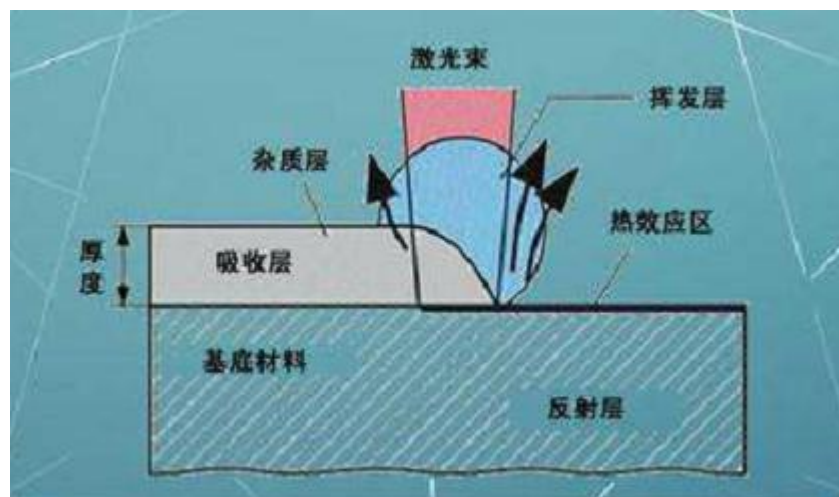
激光清洗目前在工业方面应用非常广泛，主要用于除锈、除漆、除油污以及清除精密零件氧化膜层，由于其高效、节能以及环保等原因，在模具、汽车制造、文物修复以及船舶制造等行业大受青睐。

产品特点

- ▶ 清洗洁净度高
- ▶ 可精确定位清洗
- ▶ 非接触性清洁，保护脆性材料表面
- ▶ 有效清除微米级污染颗粒
- ▶ 绿色环保，无需耗材



原理图



产品应用



板材除漆



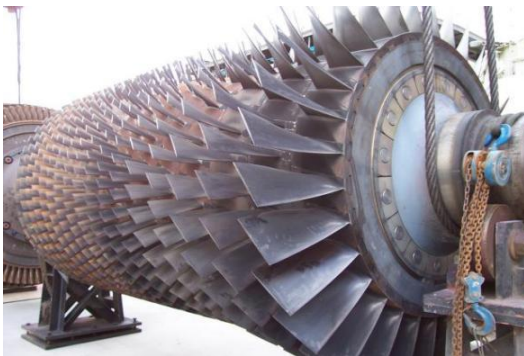
零件除锈



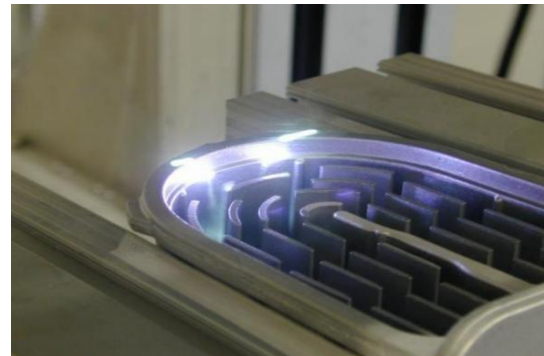
焊缝清洗



模具除油污



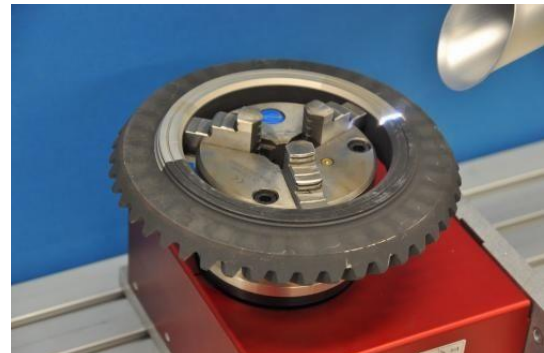
转子叶片除锈



零件除氧化膜



高铁轨道除锈



齿轮除污

技术参数

运行环境		
内容	参数 CL500	参数 CL1000
供电电压	单相 220V±10%、50/60Hz 交流电	单相 380V±10%、50/60Hz 交流电
整机功耗	5000W (含冷水机)	8000W (含冷水机)
安放环境	平整、无振动、无冲击	
工作环境温度	0°C ~ 40°C	
工作环境湿度	≤80%	
光学参数		
激光平均功率	≥500 W	≥1000 W
功率调节范围 (%)	10-100(渐变可调)	10-100(渐变可调)
重复频率 (KHz)	20-50 (渐变可调)	20-50 (渐变可调)
清洗效率 (m ² /h)	20	50
焦距 (mm)	210/160(可更换)	210/160(可更换)
中心波长 (nm)	1064nm	1064nm
单脉冲能量(mj)	50	100
冷却方式	水冷	水冷
机械参数		
尺寸大小	830mm×1130mm×1300mm	830mm×1130mm×1300mm
重量	220Kg	280Kg
光纤长度	10m/15m	15m
清洗头重量	3Kg	3Kg
扫描宽度	10-100mm	10-100mm