

强远激光 脉冲激光清洗机 轨道交通钢结构 石材金属表面附着物清除

产品名称	强远激光 脉冲激光清洗机 轨道交通钢结构 石材金属表面附着物清除
公司名称	山东产研强远激光科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省聊城市高新区许营镇湖南路与庐山路交叉口新兴产研服科技园4号楼
联系电话	18663511061

产品详情

适用范围：采用脉冲光纤激光器，搭配自主研发智能控制系统，可无损去除金属表面油污、锈蚀、漆皮等污染物，清洗过程绿色环保，几乎不产生烟尘，有效应用于模具表面残留污物去除；工件焊接前后表面湿气、氧化层、焊灰等污染物去除。

山东产研强远激光科技有限公司

一、引言

激光清洗技术是近年来快速发展的一项先进技术，通过激光束高能量密度、高频率的照射作用，可以实现对工件表面污物的迅速去除。脉冲光纤激光清洗机作为一种高效、环保的清洗设备，已经广泛应用于轮胎清洗和轮胎模具清洗领域。

二、激光清洗机的原理与技术细节

1. 激光清洗机的原理

激光清洗机利用激光光束的聚焦能量将其瞬间转化为热能，使污物表面迅速升温并瞬间蒸发，从而达到清洗的目的。脉冲光纤激光清洗机通过激光脉冲的短时高能量照射，能够控制清洗区域，提高清洗效果。

2. 激光清洗机的技术细节

- （1）光纤激光器激光清洗机采用光纤激光器作为光源，具有高能量密度、高稳定性的特点。
- （2）扫描系统激光清洗机配备高速扫描系统，能够实现对工件表面的快速、均匀清洗。
- （3）清洗控制系统激光清洗机具备智能化的清洗控制系统，可根据不同的清洗需求进行参数设置和调整。

（4）安全防护系统激光清洗机配备完善的安全防护系统，确保操作人员和设备的安全。

三、激光清洗机在轮胎模具清洗中的应用

1. 轮胎模具清洗需求

在轮胎生产过程中，轮胎模具常常会因为长时间使用而积累大量的胶渍和杂质，影响模具的使用寿命和生产质量。传统的清洗方法存在清洗不彻底、损伤模具等问题，而激光清洗机通过高能量激光束的照射，可以快速、彻底清洗轮胎模具表面的污物。

2. 激光清洗机在轮胎模具清洗中的优势

（1）高效清洗激光清洗机通过瞬间高能量的激光照射，能够迅速、彻底地清洗轮胎模具表面的污物，提高生产效率。

（2）保护模具激光清洗机的清洗过程不会对轮胎模具表面造成任何损伤，延长模具的使用寿命。

（3）减少维护成本激光清洗机的清洗过程无需使用任何化学清洗剂，减少了维护成本，同时也减少了对环境的污染。

四、问答

问激光清洗机对于难以清洗的污物有何效果

答激光清洗机通过高能量激光束的瞬间照射，能够有效清洗过去难以清洗的污物，如附着在轮胎表面的油渍、胶渍等。激光清洗机的照射能量和清洗参数可以根据不同污染程度进行调整，以达到清洗效果。