

弘族光纤激光切割机 铁切割精度高速度快 价格实惠

产品名称	弘族光纤激光切割机 铁切割精度高速度快 价格实惠
公司名称	武汉弘族光电科技有限公司
价格	458000.00/个
规格参数	品牌:弘族 型号:HZ-FR-W500 控制方式:数控
公司地址	武汉市东湖高新技术开发区特一号武汉国际企业中心
联系电话	027-83066481 18963994289

产品详情

彭毓森：18968968076

袁工：13957734268

弘族光电光纤激光切割机简介

一、1、激光切割原理

激光切割是将高强度的激光辐射至材料表面，通过激光与材料的相互作用，使被切割物熔化或汽化，并通过高速气流的辅助作用，对被切割物进行切割。

2、光纤激光切割特点

(1)光纤激光器电 - 光转化效率高，转换效率达30%以上，小功率光纤激光器无需配冷水机，采用风冷，可大幅度节约工作时的耗电，节省运行成本，达到最高的生产效率；

(2)激光器运行时仅仅需要电能，不需要产生激光的额外气体，具有最低的运行和维护费用；

(3)光纤激光器采用半导体模块化和冗余设计，谐振腔内无光学镜片，不需要启动时间，具有免调节、免维护、高稳定性的优点，降低了配件成本和维护的时间，这是传统激光器无法比拟的；

(4)光纤激光器的输出波长为1.06微米，是co2波长的1/10，输出的光束质量好，功率密度高，非常有利于金属材料的吸收，具有卓越的切割、焊接能力，从而使加工的费用最低；

(5)整机光路由光纤传输，不需要复杂的反射镜等导光系统，光路简单，结构稳定，外光路免维护；

(6)切割头中含有保护镜片，使反射镜、聚焦镜等贵重的易耗品消耗量极少；

(7)光通过光纤导出，使机械系统的设计变得非常简单，非常容易与机器人或多维工作台集成；

(8)激光器加上光闸后可以一器多机，通过光纤分光，分成多路多台同时工作，易于扩展功能，升级方便、简单；

(9)光纤激光器体积小，重量轻，工作位置可移动，占地面积小。

3、控制系统：

由上海交通大学量身打造的v2.0切割软件，图形化界面，方便操作，专业的切割控制软件可随意设计各种图形及文字，即时加工，支持cad、coreldraw等专业制图软件。具有自动编程、套料、排样、文字处理、工艺设置等强大功能，最大限度地提高了板材的管理及利用率。套料软件具有如下功能和特点：

- 导入、微连接、切割顺序、优化切割路径和优化速度等。
- 提高板材利用率：可实现部件间隙排样、部件内嵌入式排样、部件对称翻转排样、部件旋转排样和避免外形重叠和碰撞。
- 尖角处理：内/外角处理，可自动识别和设定。
- 强大的文字处理功能：可将实体字处理成空心字。
- 共边线段切割优化切割效率，提高钣金利用率。
- 处理钣金模块和数量管理。
- 钣金余料的处理和利用。

4、其他优势：

在光学系统采用了全密封结构、具有光路预览和焦点指示功能、外形更美观、操作更方便；该机器配备最新的2p外置水冷系统、运行噪音极低，温度调节精度高，为机器长时间运转提供了可靠的保证。

本产品的品牌是弘族，型号是HZ-FR-W500，控制方式是数控，作用对象是金属，电流是交流，用途是切割，产品别名是光纤激光切割机，最大线割速度是500（mm/s），适用材质是金属，最大刻线深度是5（mm），定位精度是0.1（mm），快进速度是1000（mm/min），切割头是IPG，焊接速度是快，动力形式是激光，作用原理是脉冲