

德国数控激光切割机（光纤激光发生器免维护）

产品名称	德国数控激光切割机（光纤激光发生器免维护）
公司名称	北京海博翔一数控科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:梅塞尔 型号:1530 控制方式:数控
公司地址	北京市昌平区沙河镇松兰堡村北
联系电话	86 010 80726181 13911368738

产品详情

品牌	梅塞尔	型号	1530
控制方式	数控	作用对象	金属
电流	交流	用途	割炬
产品别名	激光切割	最大线割速度	12000 (mm/s)
适用材质	碳钢	最大刻线深度	1 (mm)
定位精度	0.1 (mm)	快进速度	60 (mm/min)
切割头	1		

激光对比

光纤激光器（1200w）		co2激光器（2500w）	
激光系统	激光器和电源供应	计算机和软件	机械系统
反射率	可靠性	mtbf（平均故障间隔时间）	能耗
通用的重型工业机械系统和革新性的光纤激光技术为精密切割应用提供了比co2激光系统更易于使用的选择。该机械系统获得稳定的世界范围的支持	切割如铝或铜等高反射材料（激光大部分被材料表面吸收反射）有更低的能量需求。可实现高效的复杂高质量切割	50000到100000小时（评估）	极低的能耗
20000小时左右	一台2500w co2激光器和冷却系统运作耗电量62kw		

电量需求	1200w光纤激光器需要4.8kw加上冷却3.5kw，总共8.3kw ¥ 36353/年8.3kw/小时12小时轮班制	¥ 271560/年62kw/小时12小时轮班制
维护	无需维护 无耗材 无需做镜片清洗和光路校准	消耗： ¥ 250000/年 氮气：纯度99.9999% 二氧化碳：纯度99.9999% 氦气：纯度99.9999%
效率	达到30%	只有10%
电能使用率		
光束质量和光斑尺寸	tem00模 (<1.15) 光束轮廓意味着在材料表面集中了很高的功率密度。相同的切割效果具有比co2系统更低的能量需求	
光路	柔韧性强的光缆（可长达50米）	镜片和光路 光束质量的降低和功率的减少
冷却	与相当的co2激光冷却系统相比，只需较小的冷却器	
总成本	¥	¥