

# 独供板材激光切割机THM-1530系列，五金线材管材激光切割机

产品名称	独供板材激光切割机THM-1530系列，五金线材管材激光切割机
公司名称	武汉天宏兴业光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:天宏兴业 型号:THC-1530
公司地址	武汉东湖开发区东信路数码港E幢
联系电话	027-87840080 15327309278

## 产品详情

### thc-1530型激光切割机

thc-1530系列金属激光切割机是利用高能激光束照射在工件表面，使被照射区域局部熔化、气化、从而达到切割，打孔的高效大幅面切割机器。设备性能稳,可靠性强,加工速度快，切缝精细 切面光滑，效率高，经济效益好。主要应用于金属切割打孔加工，在汽车业和钣金、五金业以及电子行业已经得到广泛的应用。

### 主要技术指标：

01	设备型号：	thc-1530a	thc-1530b
02	激光工作物质：	nd：yag晶体	nd：yag晶体
03	激光波长：	1.064um	1.064um
04	激光输出最大功率：	500w	600w
05	脉冲宽度：	0.1ms-10ms	0.1ms-10ms
06	脉冲频率：	50-500hz（连续可调）	50-500hz
07	切割厚度：	0.1mm-6mm（视材料而定）	0.1mm7mm
08	切割速度：	0—33mm/s	0—33mm/s
09	切割缝隙：	0.02-0.20mm	0.02-0.22mm
10	切割幅面：	1250*2500mm	1250*2500mm
11	光束发散角：	10mrad	10mrad
12	连续工作时间：	24h	24h
13	辅助气体	o2ar n2	o2ar n2
14	设备结构	悬臂式	龙门式
15	允许电源波动：	-5%,+5%	- 5%,+5%
16	电源功率：	14kw	16kw

## yag激光切割机特点

- 1.采用进口伺服电机和导轨,切割精度高,适用于精密配件切割和大幅面板材切割
- 2.速度快，是线切割的80倍以上；
- 3.热影响区小，不易变形；
- 4.切缝平整、美观，无需后序处理；
- 5.性价比极高,设备价格只有同类性能co2切割机的1/5,同等功能冲床的2/5
- 6.使用成本及后续维护成本低，此类设备使用成本为15-24元/小时，为同功能co2激光切割机的1/18，维护费用仅为1/20
- 7.功能强大的数控软件，稳定可靠的机床结构，可以切割任意精密图形。可以快速替代冲床，线切割等传统加工方式
- 8.配备先进的自动跟踪系统，大大提高了切割效率和安全性

## 切割机应用领域

thc-1325系列切割机可对金属板材、管材进行非接触切割，特别适合不锈钢板、铁板、铝板、铜板、金刚石锯片等材料，对各种高硬、脆合金具有极佳的加工效果。激光切割技术在五金和钣金、广告、工艺及灯饰行业，可大部分代替冲床和线切割。

以功率400w为准

工艺参数：

材 质	切割厚度 ( mm )	打孔孔径 ( mm )	切割最大速度 ( mm/min )	倾斜角度	最小线宽 ( mm )	气体	备注
不 锈 钢	0.5	0.2	3000	忽略不计	0.12	吹氧气（要 求很光滑时 吹氮气）	吹氧气时速度 会减慢20%
	1	0.25	1500	0.5度	0.15		
	2	0.3	900	1度	0.25		
	3	0.4	600	2度	0.3		
	4	0.6	300	2.5度	0.4		
	5	最大孔径0. 7	180	3度以内	0.45		
	1	0.2	2000	忽略不计	0.12	吹氧气（要 求很光滑时	吹氧气时速度 会减慢20%

碳钢	2	0.25	1200	0.5度	0.15	吹氮气)	
	3	0.3	900	1度	0.25		
	4	0.4	800	2度	0.3		
	5	0.6	700	2.5度	0.4		
	6	最大孔径0.7	600	3度以内	0.45		
黄铜	0.5	0.15	920			吹氧气	
	1	0.2	300				
	2	0.25	200				
	2.5	0.3	120				
铝	0.5	0.15	320			吹氧气	
	1	0.2	250				
	2	0.3	120				

本产品的加工定制是是，品牌是天宏兴业，型号是THC-1530，种类是激光电源，波段范围是近红外，运转方式是重复脉冲式，激励方式是光泵式，工作物质是固体，光路径是反射型外光路，输出形式是功率型，传输信号是双电源型，速度是低速，通道是双通道，输出波长是1.064（nm），线宽是0.18（mm）