

# 大型切割机采购 天津超快激光设备 沈阳大型切割机

产品名称	大型切割机采购 天津超快激光设备 沈阳大型切割机
公司名称	超快激光（天津）机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市武清区王庆坨镇同旺路3号
联系电话	15022523846

## 产品详情

超快激光是一家吸收国内外先进激光应用技术的高科技企业，是致力于为用户提供激光切割和激光焊接加工方案专业的研发制造服务商。公司自成立以来，始终专注于激光在工业切割领域的应用，超快激光发生器就是未来工业领域的利器，是一种超短波长，高能量聚焦，高精度，无熔渣的气化切割。

激光切割机在切割过程中产生挂渣应该怎么办？

激光切割机在进行切割的时候只要按照正确的操作一般不会出现什么太大的问题，大型切割机采购，并且切割效果也是比较好。如果在使用设备进行加工切割的时候出现了毛刺挂渣，那么就需要引起重视了，及时找出问题的原因并解决才是关键。

毛刺是如何产生的呢？

其实毛刺就是金属材料的表面过多的残渣颗粒。当激光切割机在加工工件时，激光束照射工件表面产生的能量使工件表面汽化，并且蒸发，来实现切割的目的。但是这里有一个装置，我们要重视，就是气体。

气体就是在当工件照射面气化后，吹掉工件表面的熔渣，如果不使用气体的话，熔渣冷却后，就会形成毛刺附在切割面上。因此，气体的纯度要高，可以换一家质量高一点的气体供应商，气体的纯度很关键，不要用钢瓶气，因为经过两次灌装，纯度不好，还浪费气体。

另一个原因就是设备本身的质量问题，还有就是参数设定因素，所以当客户在购买激光切割机后，要让有经验的操作员调试好设备。所以要尽量把切割参数调到佳，气压流量焦距切割速度什么的，要经过多

次调整，靠机器提供的参数是割不出质量高的工件的。

如果一件材料出现了毛刺，那么这件材料就可以定性为次品了，毛刺越多，那么质量自然就越低。

超快激光是一家吸收国内外先进激光应用技术的高科技企业，是致力于为用户提供激光切割和激光焊接加工方案专业的研发制造服务商。公司自成立以来，始终专注于激光在工业切割领域的应用，超快激光发生器就是未来工业领域的利器，是一种超短波长，高能量聚焦，无熔渣的气化切割。

专用的装置 减少因聚焦前光束尺寸变化带来的焦点光斑尺寸的变化，国内外激光切割系统的制造商提供了一些专用的装置供用户选用：(1)平行光管。这是一种常用的方法，即在CO<sub>2</sub>激光器的输出端加一平行光管进行扩束处理，扩束后的光束直径变大，发散角变小，使在切割工作范围内近端和远端聚焦前光束尺寸接近一致。(2)在切上增加一独立的移动透镜的下轴，它与控制喷嘴到材料表面距离(standoff)的Z轴是两个相互独立的部分。当机床工作台移动或光轴移动时，光束从近端到远端F轴也同时移动，使光束聚焦后光斑直径在整个加工区域内保持一致。(3)控制聚焦镜(一般为金属反射聚焦系统)的水压。若聚焦前光束尺寸变小而使焦点光斑直径变大时，自动控制水压改变聚焦曲率使焦点光斑直径变小。(4)飞行光路切割机上增加x、y方向的补偿光路系统。即当切割远端光程增加时使补偿光路缩短;反之当切割近端光程减小时，使补偿光路增加，大型切割机加工，以保持光程长度一致。

切割机种类：种：CO<sub>2</sub>激光切割机。主要优点：功率大，一般功率都在2000-4000W之间，能切割25毫米以内的全尺寸不锈钢，碳钢等常规材料；以及4mm以内铝板和60MM以内的亚克力板，木质材料板，PVC板，且在切割薄板时速度很快。另外，由于CO<sub>2</sub>激光器输出的是连续激光，其在切割时，是这三种激光切割机中切割断面效果光滑的。主要市场定位：6-25毫米的中厚板切割加工，主要针对大中型企业以及部分纯对外加工的激光切割加工企业；但由于其激光器维护耗损大，沈阳大型切割机，主机耗电量大等无法克服因素；近年来，受到光纤激光切割机的巨大冲击，市场处于明显萎缩的状态。

第二种：YAG（固体）激光切割机。主要优点：能切割其他激光切割机都无法切割的铝板，铜板以及大多数有色金属材料，机器采购价格便宜，使用成本低，维护简单；大部分关键技术已被国内企业所掌握，配件价格及维护成本低，且机器操作维护简单，对工人人员素质要求不高。主要市场定位：8mm以下切割，主要针对自用型中小企业和加工要求不是特别高的大多数钣金制造，家电制造，厨具制造，装饰装潢，广告等行业用户；逐步取代线切割，大型切割机厂家，数控冲床，水切割，小功率等离子等传统加工设备。

第三种：光纤激光切割机。主要优点：光电转换率高，电力消耗少，能切割12MM以内的不锈钢板，碳钢板；是这三种机器中切

割薄板速度快的激光切割机，割缝细小，光斑质量好，可用于精细切割。

主要市场定位：

12mm以下切割，尤其是薄板的高精密加工，主要针对对加精度及效率要求极高的厂家；估计伴随着4000W及以上激光器的出现，光纤激光切割机终会取代CO2大功率激光切割机的大部分市场。

大型切割机采购-天津超快激光设备-沈阳大型切割机由超快激光（天津）机械设备有限公司提供。超快激光（天津）机械设备有限公司（[www.uflaser.cn](http://www.uflaser.cn)）位于天津市武清区王庆坨镇同旺路3号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前超快激光在工业制品中享有良好的声誉。超快激光取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。超快激光全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。