

# 黑龙江高精度激光切割机哪家好

生成日期：2025-10-08

高精度激光切割机又称为激光切割机，是将高能激光束聚集在材料表面，使表面熔化，同时用与激光束同轴的压缩气体吹走被融化的材料，并使激光束与材料沿一定轨迹作相对运动，从而形成一定形状的切缝。应用：激光切割也作为一种服务在国内许多领域得到了运用，如电子工业、汽车工业、医疗产品、五金工具、家用电器、日常用品、标签技术、航空工业、证件卡片、珠宝加工、仪器仪表以及广告标牌等汽车制造业和机床制造业。随着大功率激光器光束质量的不断提高激光切割机的加工对象范围大幅扩大，几乎包含了当今所有的金属和非金属材料，适用行业也几乎覆盖了全球所有的加工制造生产行业，可以说，只要激光技术的研究开发能够快速转化为应用，激光加工的应用前景一片大好，且不可限量。小型激光切割就是将激光束照射到工件表面时释放的能量来使工件融化并蒸发，以达到切割和雕刻的目的。黑龙江高精度激光切割机哪家好

影响数控激光切割机的切割精度的因素：切割的材料不同，也会影响到激光切割机的精度。在同样的情况下，切割不锈钢和切割铝其精度就会非常不同，不锈钢的切割精度就会高一些，而且切面也会光滑一些。激光切割用的喷嘴采用简单的结构，即一锥形孔带端部小圆孔（如图4）。通常用实验和误差方法进行设计。由于喷嘴一般用紫铜制造，体积较小，是易损零件，需经常更换，因此不进行流体力学计算与分析。在使用时从喷嘴侧面通入一定压力 $P_n$ 表压为 $P_g$ 的气体，称喷嘴压力，从喷嘴出口喷出，经一定距离到达工件表面，其压力称切割压力 $P_c$ 较后气体膨胀到大气压力 $P_a$ 研究工作表明随着 $P_n$ 的增加，气流流速增加 $P_c$ 也不断增加。黑龙江高精度激光切割机哪家好激光切割机是钣金加工的一次工艺革命。

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YAG固体激光切割机主要市场定位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，数控冲床，水切割，小功率等离子等传统加工设备。

激光切割机的特色功能：共边切割：如果相邻的零件轮廓是直线且角度相同，则可以合为一条直线，只切割一次，此即实用的武汉激光切割机共边切割。所以通过专业测量后发现它大幅度减少了切割的总程，根据相关的物理原理可知能够提高武汉激光切割机的加工效率，与此同时在切割时也极为灵活，无论是否为矩形均可以切割。与此同时激光切割机还可以与其他的机器设备进行无缝衔接，目前激光切割设备在进行不断的升级，升级完成之后可以大幅度的提高激光切割设备的兼容性，这样能够保障切割时的人身安全，也可以避免企业在购买此种切割设备后重复购买其他同类型设备。便携式数控切割机适用于各种厚度的碳钢，不锈钢及有色金属板材的精密切割下料。

激光切割的优势：更高的性能和安全性：与传统的切割机相比，激光切割机具有较强的性能，在工作中发挥更强的安全性，并具有持续快速高效的工作模式。不需要特殊维护，可以大量控制使用费用，为工作期间连续生产提供强大的电力，促进工作效率，并确保更好的工作质量。工作期间更高的切割精度：通过使用激光切割机进行切割工作，它比传统的切割机更准确，加工效果更精细，避免了由于切割精度差，从而节省了生产和加工成本。提高生产效率，促进生产准确性，实现高质量的切割效果，产品生产的总体效果会更好。激光切割机优点：性价比极高：价格只有同类性能CO2激光切割机的1/3。黑龙江高精度激光切割机哪家好

激光切割机柔性化程度高，切割速度快，出产效率高。黑龙江高精度激光切割机哪家好

激光切割机在各种金属材料加工厂、制造业加工厂家中充当切割金属材料成形作业设备。激光切割是利用经聚焦的高功率密度激光束照射工件，使材料很快被加热至气化温度，蒸发形成孔洞，随着光束对材料的移动，孔洞连续形成宽度很窄的（如0.1mm左右）切缝，完成对材料的切割。激光切割时割炬与工件无接触，不存在工具的磨损。加工不同形状的零件，不需要更换“刀具”，只需改变激光器的输出参数。激光切割过程噪声低，振动小，无污染。激光切割与其他热切割方法相比较，总的特点是切割速度快、质量高。黑龙江高精度激光切割机哪家好