

江西加工激光精密切割机用途

生成日期：2025-10-26

切割精度高：激光切割机定位精度 0.05mm 重复定位精度 0.03 mm 激光切割机切缝窄：激光束聚焦成很小的光点，使焦点处达到很高的功率密度，材料很快加热至气化程度，蒸发形成孔洞。随着光束与材料相对线性移动，使孔洞连续形成宽度很窄的切缝。切口宽度一般为 0.10-0.20mm 激光切割机切割面光滑：切割面无毛刺，切口表面粗糙度一般控制在 Ra6.5 以内。激光切割机速度快：切割速度可达 10m/min 比较大定位速度可达 30m/min 比线切割的速度快很多。激光切割机切割质量好：无接触切割，切边受热影响很小，基本没有工件热变形，完全避免材料冲剪时形成的塌边，切缝一般不需要二次加工。不损伤工件：激光切割头不会与材料表面相接触，保证不划伤工件。不受工件形状的影响：激光加工柔性好，可以加工任意图形，可以切割管材及其它异型材。欣隆智能科技（苏州）有限公司致力于提供激光精密切割机，期待您的光临！江西加工激光精密切割机用途

激光切割一般主要有以下几个用途：1）激光汽化切割利用高能量密度的激光束加热工件，使温度迅速上升，在非常短的时间内达到材料的沸点，材料开始汽化，形成蒸气。这些蒸气的喷出速度很大，在蒸气喷出的同时，在材料上形成切口。材料的汽化热一般很大，所以激光汽化切割时需要很大的功率和功率密度。激光汽化切割多用于极薄金属材料和非金属材料（如纸、布、木材、塑料和橡皮等）的切割。2）激光熔化切割激光熔化切割时，用激光加热使金属材料熔化，然后通过与光束同轴的喷嘴喷吹非氧化性气体（Ar、He、N 等），依靠气体的强大压力使液态金属排出，形成切口。激光熔化切割不需要使金属完全汽化，所需能量只有汽化切割的 1/10。激光熔化切割主要用于一些不易氧化的材料或活性金属的切割，如不锈钢、钛、铝及其合金等。江西加工激光精密切割机用途激光精密切割机，就选欣隆智能科技（苏州）有限公司，有需求可以来电咨询！

激光氧气切割激光氧气切割原理类似于氧乙炔切割。它是用激光作为预热热源，用氧气等活性气体作为切割气体。喷吹出的气体一方面与切割金属作用，发生氧化反应，放出大量的氧化热；另一方面把熔融的氧化物和熔化物从反应区吹出，在金属中形成切口。由于切割过程中的氧化反应产生了大量的热，所以激光氧气切割所需要的能量只是熔化切割的 1/2，而切割速度远远大于激光汽化切割和熔化切割。激光氧气切割主要用于碳钢、钛钢以及热处理钢等易氧化的金属材料。4）激光划片与控制断裂激光划片是利用高能量密度的激光在脆性材料的表面进行扫描，使材料受热蒸发出一条小槽，然后施加一定的压力，脆性材料就会沿小槽处裂开。激光划片用的激光器一般为 Q 开关激光器和 CO₂ 激光器。控制断裂是利用激光刻槽时所产生的陡峭的温度分布，在脆性材料中产生局部热应力，使材料沿小槽断开。

激光切割机作用与用途可对金属板材、管材进行非接触切割，特别适合不锈钢板、铁板等材料，对各种高硬脆合金具有极优的加工效果。激光切割技术在五金和钣金行业，可部分代替冲床和线切割。激光切割机可以用在这些行业：钣金加工、机箱机柜、电梯制造、环保设备、航空航天、机械制造、造船行业、厨具行业、电子电气、广告标牌、金属工艺品等行业。激光切割机还可以对碳钢、合金钢、铝板、铜、银、钛等金属材料进行加工，并且加工质量好、热变形非常小、切割面光滑、平整、基本不用进行二次抛光处理。各种金属加工成形设备的出现，证明了科技给我们带来的便捷，高效快捷的激光加工设备给社会创造了巨大的经济效益，金属激光切割机的应用也将更加。激光精密切割机，就选欣隆智能科技（苏州）有限公司，欢迎客户来电！

近年来，模具行业发展迅速，一直依靠传统的加工方式生产，但是传统的加工方式远远不能满足现有的发展状况，因此转型发展势在必行。激光切割机在模具行业的优势已逐渐得到证明。在我国，大多数模具加工设备是从国外进口的，企业投资和增长的比重很大。每年对模具加工设备的需求超过百亿元，模具企业的设备需求是长期的，这也是激光设备的巨大商机。目前，我国模具生产设备水平普遍较低，有很大的提高空间。模具加工涵盖了的行业，为汽车，仪器，家用电器和其他行业提供备件。模具加工在模具市场上占有60%的市场份额，这也意味着激光切割机在模具行业具有潜力。仍有大量蛋糕等待激光切割机抓住着陆潜力。随着激光技术的不断进步，激光技术的应用越来越，在未来的发展趋势中呈现出良好的趋势。在模具加工行业中，激光切割技术也得到了应用。

欣隆智能科技（苏州）有限公司为您提供
激光精密切割机，期待您的光临！江西加工激光精密切割机用途

欣隆智能科技（苏州）有限公司
激光精密切割机值得用户放心。江西加工激光精密切割机用途

激光切割机已在各种工业行业促进，并完全取代了传统的切割机。主要原因是在工作中施加许多优点和益处，这比传统的切割机更好，特别是以下重要的优势可用于破坏传统切割机的局限性。1. 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。2. 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。激光切割机具有这些优点和特点，并在工作中发挥重要性能，突破传统切割机的局限性，带来更安全，更方便，更高效的工作经验，使切割精度达到更高的标准。这是使用激光切割机的主要原因，以及这种切割机现在使用的原因。

江西加工激光精密切割机用途

欣隆智能科技（苏州）有限公司是一家一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力电子元器件制造；先进电力电子装置销售；电气信号设备装置销售；光学仪器制造；光学仪器销售；电子元器件制造(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。欣隆智能科技拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供激光设备，激光焊接，激光切割，非标激光设备。欣隆智能科技继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。欣隆智能科技始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使欣隆智能科技在行业的从容而自信。