

苏州创轩激光告诉您激光热处理

产品名称	苏州创轩激光告诉您激光热处理
公司名称	苏州创威激光加工厂
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:创轩激光 型号:CX-10G/20G/50B/75B,CX10S/30S/60F/80F
公司地址	苏州吴中经济开发区兴吴路65号
联系电话	051265651090 15850106728

产品详情

苏州创轩激光告诉您激光热处理

从1917年爱因斯坦提出“受激辐射”到1958年肖恩，汤斯提出“激光原理”再到1960年前苏联科

学家尼古拉·巴索夫发明半导体激光器。机器切割技术才真正进入了加工领域。其中激光切割技

术是靠强化激光表面温度来加工材料的。这就是我们所说的激光热处理。

激光热处理是一种局部强化技术，激光光束在被加工表面附近被吸收。这种加热仅限制于受照射

区域，深入整块材料的程度受到限制。通常，整块材料担当散热器的作用，吸收从表面传来的热

量，因此需要执行自淬火。由于能够精确限定照射区域，而且能量传入材料的时间较短，这是激

光热处理的主要优势。明确地讲，优势包括快速处理、精确控制硬化层深度/施加位置，以及部件变形最小。过去几年，高功率直接二极管激光器的输出功率、可靠性和成本特征连续改进，因此使其成为激光表面强化应用的替代方案。一个重大优势在于其近红外输出（一般为808nm或975nm）被钢材吸收的性能比10.6 μm输出更有效，不需要使用吸收性涂层，消除了相关成本和环境合规的问题。半导体激光器的光束形状和规格具有另外一种优势。对于大多数激光表面强化应用，激光束照射的区域小于需要加工的总面积。因此，可以转换工件或光束，以覆盖所有加工面积。半导体激光器自然输出的延伸光束形状，可以在尺寸和密度分布方面与许多表面处理任务配合良好，可以随时重新定形，以符合特定任务的尺寸要求。此外，直接二极管激光器的近红外输出可以采用光纤传输，因此加工灵活性极高。

公司简介

苏州创轩激光科技有限公司是一家综合性的激光产业科技公司；主要致力于激光切割机、激光打标机的研发、生产、销售、应用等一体化的高科技企业；公司本着“质量保证，价格实惠，客户至上，不断创新，精益求精”为宗旨，为客户提供高品质、高精度的激光设备；以人性化的设计，让客户更方便的操作我们的激光设备，提升工作效率，节约生产成本。公司拥有经验丰富的工

艺工程师团队，对激光应用，改进工艺，积累的丰富的经验。为了更好服务客户，专门设立用户

培训中心，利用自身资源提供终身免费培训、维修等一条龙服务；

我们的愿景：做最好的激光设备应用服务商！

苏州创威激光加工厂(创轩激光下属企业)，是苏州最大的激光代加工厂商，有多年丰富的激光应

用经验和一批实力雄厚的专业技术团队，主要致力于非金属激光切割类来料代加工，免费打样等

服务。欢迎新老客户前来合作交流！

扣扣:872826085

联系方式：15850106728（小周）

地 址：苏州吴中经济开发区兴吴路65号

官方网站：<http://www.chanxan.com>