

# 缸套、缸体、汽阀导管、电锤套筒、衬套、泵筒激光淬火

产品名称	缸套、缸体、汽阀导管、电锤套筒、衬套、泵筒 激光淬火
公司名称	上海富通激光工程技术研究所
价格	面议
规格参数	
公司地址	嘉定区安亭镇嘉松北路3998号11幢
联系电话	021-59100132 18922575767

## 产品详情

**激光熔凝淬火基本原理：**激光熔凝淬火技术是采用激光束将基材表面加热到熔化温度以上，当激光束移开后熔化层表面快速冷却、凝固结晶，形成硬化层的过程。

**激光相变淬火基本原理：**1、激光相变淬火技术是利用激光束照射到基材表面，使其温度迅速升高到相变点以上，当激光束移开后，由于仍处于低温的内层材料的导热作用，使表面快速冷却到马氏体相变点下，获得淬硬层的过程。2、激光熔凝淬火技术是采用激光束将基材表面加热到熔化温度以上，当激光束移开后熔化层表面快速冷却、凝固结晶，形成硬化层的过程。

**激光熔凝淬火的典型应用：** 发动机缸体与缸套、抽油泵筒以及泵体的激光淬火；

各种工业用模具的激光淬火； 凸轮辊，曲轴、齿轮、链轮等激光淬火；

车床导轨、丝杠等的激光淬火； 刀具、刃具等的激光淬火； 车轮、导轨、轨道的激光淬火

**激光相变淬火主要应用方向：**

中碳钢、高碳钢、中合金钢、高合金钢、工具钢、模具钢、轧辊用钢以及铸铁材料等的激光淬火