

模具激光热处理

产品名称	模具激光热处理
公司名称	上海炬辰激光技术有限公司
价格	.30/平
规格参数	品牌:Joclaser 型号:4Kw
公司地址	上海市青浦区崧盈路1299号
联系电话	021-59781966 18616857678

产品详情

模具激光淬火的特点：（1）激光淬火是快速加热、自激冷却，不需要炉膛保温和冷却液淬火，是一种无污染绿色环保热处理工艺，可以很容易实行对大型模具表面进行均匀淬火。

（2）由于激光加热速度快，热影响区小，又是表面扫描加热淬火，即瞬间局部加热淬火，所以被处理的模具变形很小。

（3）由于激光束发散角很小，具有很好的指向性，能够通过导光系统对模具表面进行精确的局部淬火。

（4）激光表面淬火的硬化层深度一般为0.3 ~ 1.5mm。

汽车制造中的大型覆盖件模具一般用合金铸铁制造。合金铸铁的特性不宜进行整体热处理，传统工艺采用火焰淬火，其淬火硬度为40 ~ 50hrc。改用激光淬火，模具表面硬度可提高到55 ~ 65hrc，硬化层有效深度为0.5 ~ 0.7mm，模具耐磨性大大提高，零件拉伤问题得到有效控制，模具在线维修率控制在4%以下。以前每批生产完成后均需对拉深模进行大面积推磨，现只是需要进行简单维护保养便可。