

发动机曲轴磨损激光修复再制造翻新

产品名称	发动机曲轴磨损激光修复再制造翻新
公司名称	广州泰格激光技术有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:广州泰格激光 型号:激光修复加工
公司地址	广州市黄埔区创业路16号中航C座二层
联系电话	18925080801

产品详情

技术特点：

- 1.无需磨小尺寸，完美修复曲拐位及主轴位；
- 2.热影响区小，修复过程无变形；
- 3.稀释率低，不改变基体材质的力学及热处理状态；
- 4.修复层与基体为冶金结合，结合牢靠，永不脱落；
- 5.效率高，修复工期短；
- 6.铸铁、铸钢及锻钢曲轴均可修复；
- 7.可修复深裂纹，曾经修复的裂纹最深达7mm；
- 8.可实现多次循环修复，每次修复层完美如新，最大限度节约资源与成本。

泰格激光公司对大量船用柴油机曲轴、发电机曲轴、空压机曲轴(压缩机曲轴)、挖掘机曲轴、汽车发动机曲轴等进行了成功的修复，通过对应用情况长期跟踪表明，修复后曲轴运行良好。

修复过程采用激光熔覆工艺，修复磨损部位，然后磨削处理，修复层无气孔、夹渣、裂纹。

观察修复层的显微组织，发现上部修复层组织为细枝晶状或柱状的奥氏体，下部为基体的奥氏体组织。过渡区上部为沿着散热方向生长的枝晶组织，下部为基体奥氏体组织。枝晶的排列非常规则，组织均匀，因此修复层的强度较高。同时可以看出，修复层和基体之间的结合属冶金结合，结合强度高，不会出现脱落、起皮现象。因此曲轴经激光堆焊修复后更耐磨，使用寿命延长。