

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 汽车前轴辊锻模锻复合工艺技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

汽车前轴辊锻模锻复合工艺技术

关键词: **模锻 辊锻 汽车前轴 复合工艺**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 三环集团谷城车桥有限公司

成果摘要:

该项技术应用于汽车前轴生产中, 由于前轴是汽车中最大的承载保安件, 对强度、刚度及疲劳寿命要求高。该复合工艺融合了辊锻与模锻两种工艺的优点, 具有柔性强、产品内在质量好, 节能节材, 无污染, 产品质量稳定, 投资省, 见效快, 转产换型容易等特点。推广的主要技术内容包括: 1.使用中频装置加热钢坯, 可消除因煤气反射加热产生的烟尘、煤渣污染; 2.以轧代锻, 采用辊锻制坯, 降低设备吨位, 避免了大吨位锻压设备打击所产生的噪声及震动污染; 3.两种工艺复合, 实现了前轴模锻主设备以4000吨高能压力机代替万吨级热模锻压力机的低成本锻造方法, 节能38.9%、材料利用率达到90%、设备投资效益比为1:10左右, 锻件质量、尺寸精度与热模锻压力机的基本相当, 模具寿命有所提高, 设备维修和折旧费大幅度降低; 4.使用机器人进行操作, 提高锻件工序间搬运的准确性, 降低了工人劳动强度。该项技术已应用于1.5~8吨的多品种、宽系列汽车前轴生产, 形成年产35万件前轴的规模, 累计生产100余万件, 创利税9152万元, 节能节材价值3028万元, 节约人员工资100余万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库勒勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告