

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 摩擦焊技术开发应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

摩擦焊技术开发应用

关键词: **摩擦焊** **汽车半轴** **计算机控制** **节能**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西北工业大学

成果摘要:

摩擦焊接技术作为一种优质、精密、高效、节能和无污染的固态焊接技术,在高新技术和传统产业中具有很大的技术潜力和广阔的应用前景。通过与计算机控制、信息处理以及软件等技术的结合,摩擦焊技术与摩擦焊机产品正在以高新技术的面貌展现在人们面前。该技术的性能指标为:设计、生产、制造0.5-120吨级高性能、特种、专用连续驱动摩擦焊机,焊接直径为 ϕ 1.2-150mm的汽车轴类零件,如汽车半轴、凸轮轴、转向节、拨叉、后桥桥壳等。目前,国内汽车半轴和凸轮轴均采用平锻机上整体模锻,甚至还用自由锻工艺,不仅工艺落后,而且还需要大型设备,硬件投资大,材料利用率低,能耗大,生产效率低,成本难以降低。而采用摩擦焊接技术来生产半轴和凸轮轴就具有高效率、低能耗、省材料、低成本的优点。该技术适用于汽车发动机双金属排气阀、半轴、凸轮轴、驱动桥壳、羊角、万向节、联轴齿轮、安全气囊充气器等,而中国汽车半轴类的轴类件采用摩擦焊接生产尚属空白,急待研究开发和推广。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

[炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

成果交流

推荐成果

- [低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [高性能高稳定低能耗铁电压电...](#) 04-23
- [双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23
- [高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 04-23
- [环保型抽油烟机](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布