

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 汽车与车辆 >> 40CRB高淬透性材料与40CRB钢管

请输入查询关键词

科技频道

搜索

40CRB高淬透性材料与40CRB钢管

关键词: **钢管** **40CrB钢** **高淬透性材料** **高合金钢** **铬硼钢**

所属年份: 2003

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: 上海钢铁研究所

成果摘要:

项目简介: 40CrB材料是在40Cr的基础上适当添加了硼和其它微量元素而形成的一种新材料。由于硼等微量元素的作用, 使该材料的淬火透性大大提高。40CrB材料的优点是更容易淬硬, 不易变形和开裂, 更便于通过热处理改善钢的性能。它可以根据需要经调质处理并高频表面淬火后用于制造表面有较深的高硬度层、耐磨性能好, 心部具有一定韧性的零部件。宝钢开发的40CrB高淬透性钢管, 采用宝钢先进的电炉冶炼和连铸设备生产管坯。管坯化学成分稳定, 夹杂物数量少。通过宝钢负管公司140连轧机组生产出不同规格的钢管。钢管尺寸精度高, 表面质量好。可作为调质结构钢管使用, 也可以经过加工并高频淬火用于制造套筒、销套等耐磨件。采用钢管来制造这类零部件, 材料加工量少, 生产效率高, 节约人力物力, 从而大大降低生产成本。前景分析: 用于汽车的转向轴及机床的齿轮、轴、蜗杆、顶尖套等, 或用于表面硬度高、耐磨性好的齿轮、套筒、销套、主轴、销子、连杆螺钉、进气阀等, 或用于调质状态下使用的零件等。中国的汽车市场近年来发展较快, 汽车用轴的需求量在不断上升; 中国相当多企业的机床设备已经老化, 该到了更新换代的时候, 各种设备的零部件用材将会不断增多。40CrB材料存在一定市场。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

计算机全自动控制超大容积汽...
 新型系列汽车灯具真空镀膜设...
 预防人身车辆交通事故的自动...
 车用LPG/汽油两用燃料转换专...
 道路交通事故现场快速测绘仪...
 提高9.00~20斜交载重轮胎高...
 汽车(汽油车)用液化石油气装...
 改善液化气汽车起动和加速性...
 车用柴油发动机使用低牌号柴...
 汽车测温用NTC热敏元件

成果交流

推荐成果

· WGQY20型飞机牵引车	04-23
· 多用喷气吹除车	04-23
· 机场跑道摩擦系数试车	04-23
· 航空器除冰/客梯两用车	04-23
· 国产机场地勤专用新型空调车	04-23
· QY4飞机牵引车	04-23
· QY20飞机牵引车	04-23
· 风洞移测架及其测控系统	04-23
· 智能化静液压传动底盘式机场...	04-23

Google提供的广告

