



一种微硼无钴马氏体时效钢的循环相变细化晶粒工艺

文献类型: 专利

作者 季长恩, 王威, 魏伟, 单以银 and 杨柯

发表日期 2009-10-21

专利国别 中国

专利类型 发明专利

权利人 中国科学院金属研究所

中文摘要 本发明涉及到晶粒细化领域,特别是一种微硼无钴马氏体时效钢的循环相变 细化晶粒工艺。首先加热至1050 ~ 1100°C,保温10 ~ 30分钟后水冷,经2 ~ 3次 循环处理来消除粗大硼化物(无粗大硼化物析出时直接进行后面的工艺),然后快速加热至950 ~ 1050°C,进行短时保温循环处理后可以获得6 ~ 9级的晶粒度。本 发明可以用来细化微硼无钴马氏体时效钢原奥氏体晶粒尺寸,特别适合于用来改 善所述材料热穿孔件的粗大组织、消除晶界上析出的粗大硼化物,也可以用来改 善自由锻件的组织均匀性,铸件均匀化处理后的粗大组织及各种过热组织等。

公开日期 2009-10-21

语种 中文

专利申请号 CN101560592

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/67603]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 季长恩, 王威, 魏伟, 单以银 and 杨柯. 一种微硼无钴马氏体时效钢的循环相变细化晶粒工艺. 2009-10-21.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
94	0	0

其他版本

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

