

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高强度耐高温强力切削难加工材料的硬质合金基体开发及应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高强度耐高温强力切削难加工材料的硬质合金基体开发及应用

关键词: **刀具 硬质合金 强力切削 高强度钢管 表皮**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 成都工具研究所

成果摘要:

该项目研制了新型的JP35硬质合金基体材料,设计的材料成分主要由难熔金属元素的碳化物组成,新材料中的碳化钽含量足够大,以增强刀具的前刀面抗月牙洼磨损性能;同时加入了多元复合固溶体中的WC及TiC,并将其与TaC和NbC等充分混合后进行真空碳化,以改善固溶体的饱和度,并通过对全流程相关工艺试验来控制材料的显微结构,使刀具材料具有高强度、耐高温的力学性能;开发了适于强力切削、尺寸精度高的硬质合金大剥皮刀和小剥皮刀专用系列刀具,并采用了先进的PVD表面涂层工艺;采用了先进的毛刷钝化工艺和人工修磨相结合的方法来控制刀片的刀尖圆弧,改善了刀具的耐磨性和抗冲击、抗断裂性。该产品已实现规模化生产,取得了显著的经济和社会效益。

成果完成人: 袁宏辉;唐承平;彭建财;张平;温善伦;余航;梁佳佳;胡希川

[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...
- 库尔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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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

>> 信息发布