

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 10号工程鸭翼转轴梁用大规格TC4钛合金棒材研制



请输入查询关键词

科技频道

搜索

10号工程鸭翼转轴梁用大规格TC4钛合金棒材研制

关键词: 钛合金 锻造 合金棒材 合金铸锭 航空材料 前翼转轴梁

所属年份: 1998

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: 宝钛集团股份有限公司

成果摘要:

鸭翼转轴梁是歼干型飞机鸭翼的主要承力件, 锻件规格大, 技术要求高, 形状复杂, 难度大。该课题在钛铸锭生产方面, 采用大滚筒混料、真空等离子焊接电极, 一个; 初熔锭溶炼一个成品锭等新的熔炼工艺技术, 保证了混料均匀、焊点无氧化、强度高, 经二至三次熔炼, 研制出3-6吨钛合金铸锭。由于在大型TC4钛合金铸锭生产工艺中采用新技术、新工艺, 提高了铸锭的化学成分均匀性, 外表质量和冶金质量也均得到改善, 符合鸭翼梁的技术要求, 燕达到美国AMS标准。该课题在钛合金大型铸锭锻造及棒材的锻造生产工艺方面, 出FDLT和FAHL两种新工艺。尤其FAHL工艺以改善大型锻件变形均匀性为出发点, 采用β处理, 宽钻锻造等新工艺措施, 研制出Φ210-Φ250mm大规格锻棒, 各项指标均稳定地达到了, 鸭翼梁标准XJ/BS5112-94的要求, 并达到歼八标准Q/6S343-86及美国宇航标准AMS4928K的要求。TC4合金大型铸锭和大规格棒材的研制成功给今后新机的设计、使用提供了依据, 缩短了在该领域与世界先进水平的差距, 填补了国内空白。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲肼发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

空间带电粒子探测器的研制

L7Q-2000Y型智能旅客登机桥

机场地面设备

稀土永磁同步发电机

成果交流

推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢平直...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆加固...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设计及...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析方法研究](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析和复...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘三合...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度再生...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号