



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种含稀土元素的镍钴基高温合金及其制备方法

文献类型：专利

作者 崔传勇, 韩国明, 金涛 and 孙晓峰

发表日期 2012-05-02

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 本发明属于镍基变形高温合金领域,具体为一种含稀土元素的镍钴基变形高温合金及其制备方法,主要适用于高温高应力下(700~750°C)使用的零部件,例如航空发动机的涡轮盘和叶片。合金成分(wt.%)为:Co:15~30%,Cr:11~17%,Ti:4~6.5%,Al:1.0~3.0%,W:0.5~2.5%,Mo:1~3%,Re:0~2%,C<0.1%,Zr<0.1%,B<0.1%,RE:0.01-0.5%,Ni:余量。本发明合金采用真空感应炉或真空自耗炉熔炼,先浇铸成化学成分符合要求的母合金,然后再进行热加工。本发明合金具有优异的可加工性能以及室温至高温拉伸强度,持久性能与高性能铸锻高温合金TMW相...

公开日期 2012-05-02

语种 中文

专利申请号 CN102433466A

源URL [<http://210.72.142.130/handle/321006/66971>]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 崔传勇, 韩国明, 金涛 and 孙晓峰. 一种含稀土元素的镍钴基高温合金及其制备方法. 2012-05-02.

GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

125

下载

0

收藏

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。