

供应TC21高强度新型钛合金 TC22磨光钛棒

产品名称	供应TC21高强度新型钛合金 TC22磨光钛棒
公司名称	东莞市日胜特钢有限公司
价格	260.00/千克
规格参数	规格:齐全
公司地址	东莞市长安镇沙头社区西大路131号一楼101
联系电话	13763127345

产品详情

种类	钛合金	牌号	TC21 TC22
钛含量	80-97 (%)	杂质含量	余量 (%)

TC21

TC21，钛合金是由西北有色金属研究院研制的一种新型高强、高韧、高损失容限钛合金，它属于Ti-Al-Sn-Zr-Mo-Cr-Nb(-Ni-Si)系两相钛合金，具有良好的强度、塑性、断裂韧性和较低的裂纹扩展速率。

TC21，原材料为TC21合金，其相变为950~960。原始组织主要由等轴，球状初生相，细小针状次生相及基体组成。

名义成分为Ti-6Al-2Zr-2Sn-2Mo-1.5Cr-2Nb,是目前我国高强高韧钛合金综合力学性能匹配较好的钛合金之一,可用于航空飞机的机翼接头结构件、机身与起落架连接框、吊挂发动机接头等部位,以及对强度及耐久性要求高的重要或关键承力部件的制作。

对TC21钛合金在880~950进行固溶,研究了固溶温度对TC21钛合金的微观组织的影响规律。采用OM、TEM及EBSD取向分析方法,研究了热处理温度对TC21钛合金中形成块状相的影响规律。结果表明,在880、900观察到了块状相,在930、950没有观察到块状相。EBSD取向分析表明,大块相与其临近相之间满足Burgers取向关系。显微硬度在900固溶后达最小值,温度高于900时,显微硬度增加。