

INCONEL 600镍合金口径无缝管

产品名称	INCONEL 600镍合金口径无缝管
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

INCONEL 600镍基单晶高温合金具备优异的高温性能,主要应用于航空发动机和工业燃气轮机的涡轮叶片。单晶高温合金在服役过程中的低周疲劳断裂具有产生巨大的危害性,因此对其疲劳性能的研究尤为重要。同时,单晶合金具有各向异性,晶体取向是影响疲劳性能的一个重要因素。因此,本文以一种3Re的第二代镍基单晶高温合金为研究对象,研究了[001]、[011]和[111]三种取向合金在980 °C的低周疲劳行为,采用扫描电镜(SEM)和透射电镜(TEM)等手段,观察断口、变形后的微观组织以及微观位错组态,分析合金的低周疲劳断裂机制与变形机制。合金三种取向的疲劳行为研究表明:在980 °C总应变幅控制的低周疲劳实验中,[001]、[011]和[111]三个取向的低周疲劳寿命均随着总应变幅的增大而降低。疲劳寿命具有取向依赖性,这主要与弹性模量的差异有关。其中[001]取向弹性模量小,疲劳寿命长,[111]取向弹性模量大,疲劳寿命短。对合金三种取向疲劳断裂机制的研究表明:三种取向的裂纹从表面或亚表面铸造缺陷或表面氧化处萌生,主要沿非晶体学平面扩展,而[111]取向部分试样沿晶体学平面扩展,循环塑性变形是主要的疲劳损伤机制。

INCONEL 600,INCONEL600,600合金,镍基合金产品名称 INCONEL 600合金国内通称 INCONEL 600、600合金,镍基合金600,高镍合金各国标准 UNS N06600, DIN/EN 2.4816, ASTM B168, ASME SB-168, AMS 5540, NCF 600主要成分 77Ni-16Cr -6Fe机械性能

抗拉强度: σ_b 550Mpa延伸率: 30%材料说明 INCONEL 600是镍-铬-铁基固溶强化合金,具有良好的耐高温腐蚀性(耐酸碱)和抗氧化性能、优良的冷热加工和焊接工艺性能,在700 °C以下具有满意的热强性和高的塑性。该合金为低温至1093 °C环境设计。高温下的抗氧化性极其,在1093 °C时有良好的抗氧化性和耐碳化稳定性(但是在含有硫化氢的还原性气氛中,它的上限温度为535 °C)。对高温下的氯化氢以及氯气的处理非常有效;氯化氢可达约538 °C,氯气至510 °C为止可安心地使用。对于氮、氢以及渗碳而言,此合金亦具有非常的耐蚀性,因此被用于各种热处理炉。INCONEL 600,INCONEL600,600合金,镍基合金

INCONEL 600合金625板

INCONEL 600UNS N06625

INCONEL 6002.0mm*1219*Coil 美国

INCONEL 6002.5mm*1219*Coil 美国 合金400板

INCONEL 6003.0mm*1219*Coil 美国 UNS N04400

INCONEL 600圆棒 11.2mm--230m美国 ERNiCr-3焊丝 1.6/2.4/3.2 德国

INCONEL 600无缝管 33.40*4.55美国 ENiCr-3焊条 3.2/4.0

INCONEL 600美国

INCONEL 600合金C-276

INCONEL 600圆棒/管材

INCONEL 600无缝管 48.30*5.08 美国 ERNiCrMo-3焊丝 1.6/2.4/3.2 德国

INCONEL 600美国

INCONEL 600UNS N10276 无缝管 60.30*5.54美国 ENiCrMo-3焊条 3.2/4.0

INCONEL 600无缝管 88.90*7.62 美国 ERNiCrMo-4焊丝 1.6/2.4/3.2 德国

INCONEL 600无缝管 114.30*8.56美国 ENiCrMo-4焊条 3.2/4.0