

## 江苏新国金属 961圆钢 耐热钢 规格齐全 国军标 可切割

产品名称	江苏新国金属 961圆钢 耐热钢 规格齐全 国军标 可切割
公司名称	江苏新国金属有限公司
价格	85.00/公斤
规格参数	产地:江苏 规格:齐全 品牌:新国金属
公司地址	江苏省无锡市南方不锈钢交易中心9-119
联系电话	13382299338

### 产品详情

江苏新国金属 961圆钢 耐热钢 规格齐全 国军标 可切割 探讨了航空1Cr11Ni2W2MoV钢叶片热加工工艺与力学性能的关系。工艺试验结果表明，该钢的力学性能主要与锻造变形程度、尺寸效应、回火脆性和-F组织等因素有关。关键词：航空发动机叶片；力学性能；锻造；热处理

一、前言 1Cr11Ni2W2MoV钢是在低碳的12%Cr钢中加入大量的W、Mo、V等缩小奥氏体相区的铁素体形成元素，使得钢具有硬化能力，所得到的一种新型马氏体耐热不锈钢。该钢具有良好的综合力学性能，在航空工业中已广泛用于制造600 以下工作的发动机叶片、盘、轴等重要零部件。

本文主要探讨了航空1Cr11Ni2W2MoV钢叶片热加工工艺(锻造及热处理)与力学性能的关系。

二、原材料和工艺设备 航空1Cr11Ni2W2MoV钢叶片是重要的二级锻件。锻件用原材料电渣钢热轧棒必须符合YB675-7《航空用不锈钢及耐热钢钢棒》和HB5270-83《航空发动机转动件用优质不锈钢棒》等技术标准及有关所颁技术条件的规定；原材料经复检合格，拔皮去除表面缺陷后，方可投入使用。复检后的化学成份见表1，叶片的终力学性能应达到表2的规定