

# 因瓦合金4J32,Invar复合材料,殷钢航空模具,4J36殷钢板

产品名称	因瓦合金4J32,Invar复合材料,殷钢航空模具,4J36殷钢板
公司名称	西安镍钛航空材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市国家航空高技术产业基地蓝天路5号
联系电话	029-84513592 13669196827

## 产品详情

### Invar36低膨胀合金复合材料航空模具殷钢基本介绍

Invar具有以下特性

4J36是一种具有超低膨胀系数的特殊的低膨胀铁镍合金。冷变形能降低热膨胀系数,在特定温度范围内的热处理能使热膨胀系数稳定化。在室温干燥空气中4J36具有抗腐蚀性。在其他恶劣环境中,如潮湿空气中,会发生腐蚀(生锈)。在-250C和+200C之间具有极低的热膨胀系数及很好的塑性和韧性,它应用于制作在气温变化范围内尺寸近于恒定的元件,广泛用于无线电,精密仪表、仪器和其他行业。

### Invar低膨胀合金复合材料航空模具殷钢性能特点

4J36工艺性能与要求：

1、合金很容易冷、热加工。热加工时应避免在含硫的气氛中加热。 2、该合金切削加工特性和奥氏体不锈钢相似。加工时采用高速钢或硬质合金刀具，低速切削加工。切削时可使用冷却剂。该合金磨削性能良好

### 低膨胀合金复合材料航空模具殷钢技术参数

4J36物理性能：

密度g/cm <sup>3</sup>	熔点	热导率 W/m )	( 比热容J/kg )	弹性模量 GPa	剪切模量 GPa	电阻率 μ m	泊松比	线膨胀系数 a/10 <sup>-6</sup> -1
8.10	1430-1450	11	515			0.78		1.2

### 低膨胀合金复合材料航空模具殷钢使用说明

## 表面处理工艺

表面处理可采用喷砂、抛光或酸洗。合金可用25%盐酸溶液在70℃下酸洗，清除氧化皮。

## 切削加工与磨削性能

该合金切削加工特性和奥氏体不锈钢相似。加工时采用高速钢或硬质合金刀具，低速切削加工。切削时可使用冷却剂。该合金磨削性能良好。

## 低膨胀合金复合材料航空模具殷钢采购须知

棒材                      锻件，                      板(带)材，                      丝材，                      管材