

Incoloy926镍合金

产品名称	Incoloy926镍合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

Incoloy926镍合金性能及锻造条件

Incoloy 926是一种高强度、高抗腐蚀性的镍基合金，具有出色的物理和化学性能。下面是对Incoloy 926镍合金的性能及锻造条件的解析：

1、物理性能：

密度：8.1 g/cm；熔点：1320-1390 ° C；线膨胀系数：11.2 x 10⁻⁶/° C；

热导率：11.5 W/m · K。

2、化学性能：

镍（Ni）含量：42-50%；铬（Cr）含量：19.5-23.5%；钼（Mo）含量：6.0-7.0%；

铜（Cu）含量：0.5-1.5%；钛（Ti）含量：0.6-1.2%；铝（Al）含量：0.2%；

铁（Fe）含量：余量。

3、抗腐蚀性能：

Incoloy 926具有出色的抗腐蚀性能，可以在酸性、碱性和氧化性环境中表现出优异的耐蚀性。特别适用于海水、硫酸、磷酸、硝酸等腐蚀介质的工作环境。

4、锻造条件：

锻造温度：1100-1200 ° C；

锻造压力：40-60 MPa；

锻造比例：不宜超过4:1。

在锻造过程中，应注意控制锻造温度和锻造速度，以避免产生过多的残余应力和晶粒长大。同时，合金材料的加热和冷却速度也需要适当控制，以确保获得均匀的晶粒结构和优良的力学性能。

总而言之，Incoloy 926镍合金以其优异的物理性能、化学性能和抗腐蚀性能成为高温高压环境下的理想材料之一。在实际应用中，合理控制锻造工艺参数可以确保获得高质量的Incoloy 926锻件。