

# 06cr18ni11ti是奥氏体耐热不锈钢材

产品名称	06cr18ni11ti是奥氏体耐热不锈钢材
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

## 产品详情

06Cr18Ni11Ti是一种奥氏体耐热不锈钢材料，也被称为SUS321，它的化学成分为：碳(C) 0.08，硅(Si) 1.00，锰(Mn) 2.00，磷(P) 0.045，硫(S) 0.03，铬(Cr) 17.00-19.00，镍(Ni) 9.00-12.00，钛(Ti) 5xC。

### 应用和优势：

- 耐热性：**06Cr18Ni11Ti具有良好的耐高温性能，可以在高温下长时间工作，适用于炉膛和热交换器等高温设备的制造。
- 耐腐蚀性：**该材料具有优良的耐腐蚀性能，能够抵抗氧化、硫化和硝化等环境的侵蚀，适用于化工、石油、冶金等工业领域。
- 抗氧化性：**06Cr18Ni11Ti含有钛元素，可以形成稳定的氧化钛膜，有效提高其抗氧化能力，延长使用寿命。
- 加工性能：**该材料具有较好的可塑性和焊接性能，便于加工成各种形状和尺寸的工件。

### 特点和应用领域介绍：

#### 1. 特点：

- 良好的耐高温性能，可以在600 以下长时间使用。
- 优异的耐薄膜性，能够抵抗大气中形成的氧化膜。
- 耐腐蚀性能突出，能够抵抗酸、碱和盐腐蚀。
- 具备良好的可塑性和焊接性能，便于加工成各种形状和尺寸的工件。

## 2. 应用领域：

- 化工行业：常用于制造耐腐蚀设备，如酸碱容器、反应器和换热器等。
- 石油天然气行业：可用于炼油设备、裂化炉管、高温热交换器等。
- 冶金行业：适用于炉膛、加热炉、热处理设备等。
- 食品加工行业：常用于食品加工设备，如食品干燥机、食品消毒设备等。
- 医药行业：可应用于卫生设备以及制药设备。

## 优势：

1. 耐高温性能突出，可以长期在高温环境下工作，保持材料的稳定性。
2. 耐腐蚀性优异，能够抵抗各种腐蚀介质的侵蚀，延长设备的使用寿命。
3. 加工性能良好，容易成型和焊接，提高工作效率。
4. 钛元素的加入使其具备良好的抗氧化性能，可以抵抗高温氧化。

## 劣势：

1. 价格较高：06Cr18Ni11Ti是一种高成本的材料，因此在一些对成本要求较高的场合可能不适用。
2. 硬度较低：相对于马氏体不锈钢来说，奥氏体不锈钢的硬度较低，耐磨性相对较差。

综上所述，06Cr18Ni11Ti是一种具有良好耐热性、耐腐蚀性和抗氧化性的不锈钢材料，适用于高温设备制造、化工工业、石油行业、冶金行业、食品加工行业和医药行业等领域。它具有较好的耐腐蚀性、加工性能和持久耐用性的优势，但价格较高，硬度相对较低。