

## 3Cr16NiMoV模具钢产品的详细参数

产品名称	3Cr16NiMoV模具钢产品的详细参数
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

3Cr16NiMoV是中国模具钢的一种品牌名称，它属于高合金不锈钢类型的模具钢。下面是对3Cr16NiMoV模具钢的详细参数解释：

### 1. 材料介绍：

3Cr16NiMoV是从国产3Cr13钢发展而来的改进型模具钢，其中包含了Cr（铬）、Ni（镍）、Mo（钼）和V（钒）等元素。这些元素的添加使得3Cr16NiMoV具有较好的耐腐蚀性、抗磨损性和高温强度。

### 2. 性能及其成分：

- Cr（铬）：提供了抗氧化性和耐腐蚀性；
- Ni（镍）：增加了硬度、抗冲击性和强度，有助于提高模具的韧性；
- Mo（钼）：增加了硬度和耐磨性，有助于提高模具的耐磨性；
- V（钒）：提高了模具钢的强度和韧性。

### 3. 焊接性能：

3Cr16NiMoV模具钢具有良好的焊接性能，可以采用常见的焊接方法，如电弧焊、气焊和TIG焊等。但在焊接时要注意控制焊接温度和速度，避免过热引起材料变形或晶界退化。

### 4. 密度：

3Cr16NiMoV的密度约为7.85 g/cm。

### 5. 应用：

由于3Cr16NiMoV模具钢具有较好的耐腐蚀性、抗磨损性和高温强度，广泛应用于模具制造、塑料注塑模具、精密模具、冲压模具以及汽车、电子等领域的模具制造。

#### 6. 磁性：

3Cr16NiMoV是非磁性材料，不会受外界磁场的吸引。

#### 7. 加工性能：

3Cr16NiMoV模具钢具有较好的加工性能，易于冷热加工，但具体加工工艺需要根据具体情况进行选择。

#### 8. 产品优势：

- 优异的耐腐蚀性和抗磨损性；
- 高温强度；
- 较好的韧性和耐冲击性；
- 宽泛的应用领域。

希望以上信息能够满足您的需求！如果需要更多详细的信息，可以参考相关专业文献或咨询专业人士。