

# Cr12Mo1V1(高碳高铬冷作模具钢)

产品名称	Cr12Mo1V1(高碳高铬冷作模具钢)
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

Cr12Mo1V1是一种高碳高铬冷作模具钢，具有优异的性能和广泛的应用领域。以下是对该材料的详细介绍。

### 1. 成分和性能：

Cr12Mo1V1的化学成分为：碳（C）1.40-1.60%，铬（Cr）11.00-13.00%，钼（Mo）0.70-1.20%，钒（V）0.80-1.20%。该材料的硬度可达到HRC58-62，具有出色的耐磨性、抗拉伸强度、冲击韧性和硬度保持性。

### 2. 焊接性能：

Cr12Mo1V1具有良好的可焊性，可使用常规的焊接方法进行焊接，如电弧焊、TIG焊接和电阻焊。在焊接过程中，应注意控制焊接温度和冷却速度，以避免产生焊接缺陷。

### 3. 密度：

Cr12Mo1V1的密度为7.70克/立方厘米，密度较大，因此具有较高的质量和稳定性。

### 4. 应用：

Cr12Mo1V1广泛应用于冷作模具制造和精密机械加工领域。它适用于制造冲压模具、切削刀具、冷冲模具、剪切模具以及需要高硬度和耐磨性的零件。

### 5. 磁性：

Cr12Mo1V1为磁性材料，可以被磁化，因此具有良好的吸附磁性物质的能力。

### 6. 加工性能：

Cr12Mo1V1具有良好的加工性能，可进行热处理、冷加工和淬火等工艺。在加工过程中应注意保持适当的切削速度和切削深度，以确保材料的精度和表面质量。

## 7. 产品优势：

Cr12Mo1V1的优点包括高硬度、优异的耐磨性、较高的抗拉伸强度和良好的冲击韧性。它还具有优异的硬度保持性，能够在长时间使用后仍保持较高的硬度。这使得Cr12Mo1V1成为一种理想的模具制造材料，能够提高模具的使用寿命和工作效率。

总结起来，Cr12Mo1V1是一种高碳高铬冷作模具钢，具有优异的耐磨性、抗拉伸强度和硬度保持性。它适用于制造冷作模具和精密加工零件，并具有良好的可焊性和加工性能。其广泛的应用领域和卓越的性能使其成为模具制造领域的重要材料之一。