

Cr8Mo2VSi是高韧性高硬度冷作模具钢材料

产品名称	Cr8Mo2VSi是高韧性高硬度冷作模具钢材料
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

Cr8Mo2VSi是一种高韧性高硬度冷作模具钢材料，具有广泛的应用领域。以下是对该材料的详细介绍。

一、成分：

Cr8Mo2VSi的化学成分如下：

- 碳 (C) 含量：0.80% - 0.90%
- 硅 (Si) 含量：2.00% - 2.50%
- 锰 (Mn) 含量：0.20% - 0.40%
- 磷 (P) 含量：0.030%
- 硫 (S) 含量：0.030%
- 铬 (Cr) 含量：7.50% - 8.50%
- 钼 (Mo) 含量：1.50% - 2.00%
- 钒 (V) 含量：0.10% - 0.30%

二、性能：

1. 高硬度：Cr8Mo2VSi具有较高的硬度，可达到50 - 54HRC。这使得它适用于制造高要求的冷作模具，如冲模和切削模具。
2. 高韧性：通过合理的热处理工艺，Cr8Mo2VSi可以获得良好的韧性，从而提高模具的寿命和耐磨性。

3. 良好的耐热性：Cr8Mo2VSi具有较高的耐热性，在高温环境下仍能保持较好的硬度和强度。

4. youxiu的耐磨性：该材料表面具有较高的硬度和耐磨性，能够承受较大的冲击和压力。

三、焊接性能：

Cr8Mo2VSi通常没有良好的可焊性，因此在进行模具制造时常常采用预热和后热处理等焊接措施，以确保焊接质量和模具的性能。

四、密度：

Cr8Mo2VSi的密度约为7.80g/cm³，较为紧密，有助于提高模具的整体耐用性。

五、应用：

Cr8Mo2VSi适用于制造各种要求高韧性和高硬度的冷作模具，常被应用于以下领域：

- 冲压模具：用于金属冲压、表面处理等。
- 切削模具：用于切削、铣削、钻削等金属加工过程。
- 塑料模具：用于塑料注塑、挤出等塑胶成型过程。

六、磁性：

Cr8Mo2VSi是一种非磁性材料，不具有磁性。

七、加工性能：

Cr8Mo2VSi较为容易进行热处理，加工性能较好，能够满足各种复杂模具的加工要求。

八、产品优势：

使用Cr8Mo2VSi作为模具材料具有以下优势：

1. 高硬度和耐磨性，可实现长期稳定的模具使用寿命。
2. 提供高韧性，能够抵抗冲击和应力，减少模具破损的风险。
3. 良好的耐热性，使其能够在高温环境下长时间运行而不失效。
4. 加工性能好，有助于提高模具制造的效率和质量。

综上所述，Cr8Mo2VSi是一种高韧性高硬度冷作模具钢材料，适用于制造冲压模具、切削模具和塑料模具等。它具有高硬度、高韧性、良好的耐热性和耐磨性等优点，能够满足各种模具的需求。