

4Cr5MoVSi模具钢

产品名称	4Cr5MoVSi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

4Cr5MoVSi模具钢 打造高品质模具的理想选择

4Cr5MoVSi模具钢是一种高品质的模具钢，具有优异的硬化性、韧性和抗磨性，广泛用于制造塑料模具、压铸模具、冷挤模具、热压模具等工业模具。它不仅具有极高的耐热性和耐腐蚀性，还具有很好的加工和焊接性能，可以满足各种模具制造需求，广受模具制造厂家和使用者的青睐。

上海奔来金属材料有限公司作为一家专业从事模具钢材料销售的企业，承诺向广大客户提供优质的4Cr5MoVSi模具钢产品和服务，以下为您详细介绍4Cr5MoVSi模具钢的产品特性及其在模具制造中的应用。

产品特性

1. 优异的硬化性

4Cr5MoVSi模具钢具有较高的硬化深度和硬度，且硬度均匀，有助于提高模具的使用寿命和生产效率。

2. 优异的韧性 该钢材的韧性高于一般模具钢，不易变形和疲劳断裂，能够承受较高的冲击和压力，保证模具性能的稳定和可靠。

3. 优异的耐热性和耐蚀性 该钢材添加了Cr、Mo、V、Si等多种合金元素，使其具有良好的耐热和耐腐蚀性，在高温、高压和腐蚀环境下仍然能够保持其结构和性能。

4. 良好的加工性和焊接性

4Cr5MoVSi模具钢易于加工和热处理，且焊接性能良好，能够满足模具加工的各种要求。

应用场景

1. 塑料模具 4Cr5MoVSi模具钢具有优异的耐磨性和耐热性，广泛用于塑料注射模具、吹塑模具、压缩模具等各种类型的塑料模具制造中。

2.压铸模具 由于4Cr5MoVSi模具钢硬度高、韧性好，非常适合制造高压铸造模具，如压力铸造模具、重力铸造模具、热室压铸模具等。

3.冷挤模具 该钢材具有杰出的硬化性，用于制造冷挤模具、精密冲压模具、淬火模具等组件，能够保证模具的精度和稳定性。

问答

1.4Cr5MoVSi模具钢与普通模具钢有何区别

答 4Cr5MoVSi模具钢添加了Cr、Mo、V、Si等多种合金元素，具有优异的耐热和耐蚀性，并且硬度和韧性均优于普通模具钢，适用于更严苛的模具制造环境。

2.4Cr5MoVSi模具钢加工有何要求

答 4Cr5MoVSi模具钢加工前应保证材料表面清洁和平整，避免产生表面裂纹和内部缺陷；在加工过程中应避免快速加热或冷却，以免影响材料性能。

3.4Cr5MoVSi模具钢的热处理工艺是怎样的

答 4Cr5MoVSi模具钢的热处理工艺一般包括加热、保温、淬火和回火四个步骤。具体的加工方案应根据模具的形状、大小和使用要求来确定。