

3Cr2Mo模具钢（也被称为塑料模具钢）

产品名称	3Cr2Mo模具钢（也被称为塑料模具钢）
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

3Cr2Mo模具钢（也被称为塑料模具钢）是一种常用的模具钢材料，具有较好的机械性能和热处理性能，广泛应用于塑料模具制造行业。以下是对这种材料的详细介绍：

1. 性能及其成分：

3Cr2Mo模具钢属于低碳合金工具钢，其化学成分一般包括：

- 碳（C）：0.28-0.36%
- 硅（Si）：0.10-0.40%
- 锰（Mn）：0.20-0.40%
- 硫（S）：0.030%
- 磷（P）：0.035%
- 铬（Cr）：1.30-1.80%
- 钼（Mo）：0.15-0.30%

2. 焊接性能：

3Cr2Mo模具钢具有一定的焊接性能，可使用电弧焊、气焊和电子束焊等常见焊接方法。

3. 密度：

3Cr2Mo模具钢的密度约为7.85 g/cm。

4. 应用：

由于其优异的机械性能和热处理性能，3Cr2Mo模具钢广泛应用于塑料制品加工行业，如注射模具、挤压模具、吹塑模具等。此外，它还常用于制造机械零件、模具座、模具柄等。

5. 磁性：

3Cr2Mo模具钢为铁磁性材料，会被磁铁吸附。

6. 加工性能：

3Cr2Mo模具钢具有良好的切削加工性能和磨削加工性能，可以通过锻造、热处理和机械加工获得所需的模具形状和尺寸。

7. 产品优势：

3Cr2Mo模具钢具有以下优势：

- 良好的耐磨性和热稳定性，能够长时间保持高硬度和强度。
- 优异的切削加工性能，具有良好的切削性和磨削性，便于加工成复杂的模具形状。
- 热处理性能良好，可以通过调节热处理工艺，获得所需的硬度和韧性。
- 良好的磨削性能，使得模具表面光滑，减少塑料制品的模具磨损和痕迹。

总之，3Cr2Mo模具钢是一种常用的塑料模具钢材料，具有优异的机械性能、热处理性能和加工性能，广泛应用于塑料制品加工行业。