

# HM1高速钢

产品名称	HM1高速钢
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

以下是有关HM1钢的基本信息：

1、特性用途：HM1钢是一种高速钢，具有优异的硬度、耐磨性和耐热性，适用于制造高速切削工具和模具等高精度机械零件。

2、成分参数：HM1钢的成分参数如下：

碳（C）：0.80-0.90%

钼（Mo）：3.75-4.50%

铬（Cr）：3.75-4.50%

钴（Co）：7.50-8.50%

钒（V）：1.75-2.20%

硅（Si）：0.20-0.45%

锰（Mn）：\*大0.40%

磷（P）：\*大0.030%

硫（S）：\*大0.030%

3、热处理：HM1钢可通过油淬和回火来获得所需的硬度和强度。淬火温度为1200-1250℃，回火温度为550-650℃，以获得\*\*的机械性能和耐热性能。

4、热处理硬度：经过适当的热处理后，HM1钢的硬度可达到62-64 HRC。

5、机械性能及表面处理：HM1钢具有优异的硬度、磨损性和耐热性，适用于制造高速切削工具和模具等高精度机械零件。经过多次回火后，HM1钢的强度和韧性也会得到提高。表面处理方法包括氮化、TiN涂层等。

6、机械加工和磨削能力：HM1钢的加工难度较大，需要使用高硬度的刀具和磨料。常用的加工方法包括电火花加工、磨削和钻孔等。

7、物理性能：HM1钢的密度为7.8g/cm<sup>3</sup>，热膨胀系数为 $11.7 \times 10^{-6}/K$ ，导热系数为29.7W/(m·K)，热导率为30W/(m·K)，比热容为460J/(kg·K)。