

## 012A1模具钢晶界相沉淀、析出行为和晶粒细化效应

产品名称	012A1模具钢晶界相沉淀、析出行为和晶粒细化效应
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	39.00/千克
规格参数	嘉棕金属材料:98 ALHIGHCE:1 国产/进口:1
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

### 产品详情

012A1模具钢是一种热作模具钢，具有综合性能好、强韧性高、冷热兼用和通用性强等特点。相比于Cr12MoV和3Cr2W8V等模具钢材料，012A1模具钢在冷、热模具的制作方面均取得了良好的效果。它的主要特点包括以下几个方面：

012A1化学成分：

C：0.47 ~ 0.57

Cr：3.80 ~ 4.30

Mo：2.80 ~ 3.40

V：0.80 ~ 1.20

Si：0.80 ~ 1.10

Mn：0.80 ~ 1.10

Al：0.30 ~ 0.70

012A1出厂硬度：255HBS

1.综合性能好：012A1模具钢具有较高的硬度、强度、韧性和耐磨性等多种综合性能指标，从而使得该钢材在复杂的机械加工环境下具有很好的适应性。

- 2.强韧性高：012A1模具钢的强韧性能表现优异，在锻造和冷却过程中不易发生裂纹和变形，同时也具有较好的抗拉伸、扭曲和弯曲性能。
- 3.冷热兼用：012A1模具钢既可制作冷模具又可制作热模具，且具有良好的耐热性和耐冷性能，能够在-70~-s00 的温度范围内正常工作。
- 4.通用性强：012A1模具钢通常用于制造冷热挤压模具、铸造模具、塑料模具和快切削钢刀等，具有广泛的应用领域和通用性。

因，012A1模具钢在制造冷、热模具方面效果良好，在金属制造等领域中得到广泛的应用。