

# 5Cr4Mo3SiMnVA1冷热两用型工模具钢的特性及应用分析

产品名称	5Cr4Mo3SiMnVA1冷热两用型工模具钢的特性及应用分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
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

5Cr4Mo3SiMnVA1(012A1)是一种冷热两用型工模具钢，作为冷作模具钢，具有较高的强韧性、良好的耐热性和耐冷热疲劳性，淬透性和淬硬性均较好。

5Cr4Mo3SiMnVA1(012A1)基体钢类型的冷热两用型工模具钢，作为冷作模具钢，具有较高的强韧性，良好的耐热性和耐冷热疲劳性，淬透性和淬硬性均较好。它与碳素工具钢、低合金工具钢以及Cr12型钢相比，具有较高的韧性;作为热作模具钢，它与3Cr2W8V钢相比，具有较高的温度强度和较优良的抗热疲劳性能。这种钢用于标准件行业的冷镦模和轴承行业的热挤压模使用，寿命比原钢种有较大的提高。

5Cr4Mo3SiMnVA1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

A1：0.30 ~ 0.70

5Cr4Mo3SiMnVA1出厂硬度：255HBS

相较于碳素工具钢、低合金工具钢以及Cr12型钢，该钢材具有较高的韧性。作为热作模具钢，与3Cr2W8

V钢相比，具有较高的温度强度和较优异的抗热疲劳性能。在标准件行业的冷镦模和轴承行业的热挤压模使用中，其寿命明显比原钢种有所提高。