

# 4Cr5W2VSi模具钢在挤压模和冲顶模制造的材质特性研究

产品名称	4Cr5W2VSi模具钢在挤压模和冲顶模制造的材质特性研究
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

4Cr5W2VSi模具钢常用于制造各种类型的模具，包括冷作模具、热作模具、切削工具和挤压模具等。其主要特性包括高硬度、优异的耐磨性和较高的强度，这使得它在模具制造领域具有重要的应用前景。

4Cr5W2VSi标准GB/T1299-2000

4Cr5W2VSi钢是一种空冷硬化的热作模具钢。在中温下具有较高的热强度、硬度、耐磨性、韧性和较好的热疲劳性能。

4Cr5W2VSi化学成分

碳C 0.32-0.42

硅Si 0.80-1.20

锰Mn 0.40

铬Cr 4.50-5.50

钨W : 1.60-2.40

钼Mo 1.20-1.60

钒V 0.60-1.10

磷P 0.03

硫S 0.03

4Cr5W2VSi特点：具有良好的耐热性，在较高温度时具有较好的强度和硬度，高的耐磨性和韧性，良好的热疲劳性能。优良的综合力学性能和较高的抗回火稳定性。

除此之外，4Cr5W2VSi模具钢还具有良好的韧性和热稳定性，利于加工和热处理。这些特性结合使得该钢材成为制造要求高硬度、高耐磨性和高强度的模具所必需的理想选择。

总的来说，4Cr5W2VSi模具钢以其多种特性广泛应用于模具制造领域，并在满足各类模具的高强度和高耐磨要求方面发挥重要作用。