

5Cr2NiMoVSi模具钢在挤压模和冲顶模制造的材质特性

产品名称	5Cr2NiMoVSi模具钢在挤压模和冲顶模制造的材质特性
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

5Cr2NiMoVSi模具钢适用于制造中等负荷、中等尺寸、中等精度的模具和零件。由于其具有较高的强度、韧性、耐磨性和耐蚀性能，因此非常适合用于制造模具芯、模具腔、冲压模具以及其他一些机械零部件。除了模具制造业外，它还可以在航空航天和造船业中广泛应用。

5Cr2NiMoVSi钢还具有第二次硬化能力，他们的高温强度较5CrNiMo钢高50%，热稳定性高出100~150，冲击韧性则相当。5Cr2NiMoVSi钢的热磨损性、抗热疲劳性及抗热裂纹扩展的能力也强于5CrNiMo。

德国标准钢号，5CrNiMoVSi简称5Cr2钢。由于5CrNiMo和5CrMnMo钢合金元素含量较低，低淬透性较差，热稳定性也不高，并且钢中不含V，晶粒容易粗大，模具的使用寿命低。，为了适应大截面锻锤和锻造压力机得要求，需要较高淬透性和回火稳定性的锻模刚。

5Cr2NiMoVSi化学成分：

C：0.46

Si：0.60~0.90

Mn：0.40~0.60

P：0.030

S：0.030

Cr：1.50~2.00

Mo：0.80~2.20

总的来说，5Cr2NiMoVSi模具钢是一种多用途的工业金属，具有非常广泛的应用领域，是模具和机械加工行业中bukehuoque的重要材料之一。