

3Cr2WSV模具钢锻打件的力学性能和应用范围详解

产品名称	3Cr2WSV模具钢锻打件的力学性能和应用范围详解
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

3Cr2WSV模具钢经过锻打工艺得到的件具有优良的力学性能、耐磨性和抗疲劳性能，锻打工艺可以提高钢材的密度和强度，使其更加耐用。

3Cr2WSV执行标准GB/T18254-2002

3cr2wsv圆钢中小热锻模具钢的表面温度可达600 以上，3cr2wsv圆钢的高温性能显然不能满足要求。3cr2wsv圆钢的高温强度较高，但韧性及热疲劳性能较差。为此，国内较早开发了2Cr3Mo3VNb、4Cr3Mo2MnVB(代号ER8)等3%Cr-3%Mo和3%Cr-2%Mo型的中碳铬系高强度热作模具钢，其中3Cr3Mo3VNb是根据形成合金碳化物所需的碳量对2Cr3Mo3VNb做进一步成分调整而来的。这二种钢中加入了3%左右的Mo，既能提高钢的淬透性和防止出现回火脆性，又能提高钢的热稳定性。加入V和Nb则可起到细化晶粒，降低钢的过热敏感性作用。因此，钢的淬透性高，淬火加热温度范围宽，过热敏感性低，具有高温强度高、热稳定性好、塑性韧性好、冷热疲劳性能好、热磨损性能好等优点，用于制造不锈钢(2Cr13)等热锻模，轴承凹模和辊锻模，都取得了良好的使用效果。

这些锻打件可以应用于各种工程机械、矿山机械、石油化工等领域。