

5Cr8Mo2VSi模具钢的高温硬度和耐蚀性介绍

产品名称	5Cr8Mo2VSi模具钢的高温硬度和耐蚀性介绍
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
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

5Cr8Mo2VSi模具钢是一种能够在高温和高压环境中保持较好硬度和耐蚀性的钢材。它的特点有以下几个方面：

5Cr8Mo2VSi化学成分(质量分数)：

碳 C：1.00

硅 Si：0.91

锰 Mn：0.32

铬 Cr：8.00

钼 Mo：2.00

钒 V：0.28

磷 p：0.007

5Cr8Mo2VSi常规热处理条件下，残余奥氏体几乎全部分解，一般可省略深冷处理，在较强硬度下仍可保持较高的韧性。

出厂状态:HB255

较好的硬度和耐蚀性：5Cr8Mo2VSi模具钢具有较高的硬度，能够在高温和高压条件下保持材料的稳定性。同时，它也具有良好的耐蚀性，能够抵抗一些腐蚀介质的侵蚀，延长使用寿命。

冷却散热能力：这种钢材具有一定的冷却散热能力，可以在加工过程中快速散热，减少热量对模具的影

响。这有利于降低加工过程中的热变形和热裂纹的产生，提高工作效率。

基于以上特点，5Cr8Mo2VSi模具钢在高温和高压环境下应用广泛。它常被用于塑料注塑模具、压铸模具、热压模具等方面，能够满足对模具硬度、耐蚀性和散热能力的要求。