

4Cr5MoSiV1热作

产品名称	4Cr5MoSiV1热作
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

产品详情

4Cr5MoSiV1是一种模具钢，用于制造工业领域中的冷作模具和冷剪刀等。它的标准为GB/T 1299-2014。化学成分包括Cr 4.75-5.50%，Mo 1.20-1.40%，Si 0.80-1.20%，V 0.90-1.10%，C 0.40-0.45%，Mn 0.40%，S 0.030%，P 0.030%。4Cr5MoSiV1具有优异的硬度、磨损性和抗热疲劳性能，因此被广泛应用于制造各种模具。

机械性能：4Cr5MoSiV1的硬度可达到HRC 52-56，其屈服强度为 1180 MPa，抗拉强度为 1470 MPa，伸长率为 4%。

物理性能：4Cr5MoSiV1的密度为7.85 g/cm³，它的热膨胀系数为11.2-11.5 × 10⁻⁶ /K，热导率为29.7 W/(m · K)，比热容Cp为0.46 J/(g · K)。

热处理：4Cr5MoSiV1的热处理方法包括淬火和回火。具体操作为：先进行淬火，温度为1010-1050 °C，油淬，淬火时应注意保持液温，表面不得出现明显的变色，然后进行回火，温度为200-560 °C，具体回火温度的选择可以根据不同需要进行细微调整。

上述热处理方法所得到的4Cr5MoSiV1具有良好的强度和硬度，能够满足各种模具对

高强度和高硬度的需求。