

X100CrMoV5-1模具钢的高耐热性能及相关应用

产品名称	X100CrMoV5-1模具钢的高耐热性能及相关应用
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

X100CrMoV5-1是一种热作冷作工具钢，通常用于制造刀具和模具。它的特性主要包括高硬度、良好的耐磨性、优异的淬透性以及较好的加工性能。

德国DIN材料编号X100CrMoV5-1是一种高碳、中铬、微变形空淬冷作模具钢和合金工具钢。该钢合金含量中等，由于含有钼和钒，所以具有良好的空淬性能，空淬尺寸变形小，碳化物分布均匀，具有一定的冲击韧度和较好的耐磨性。

X100CrMoV5-1化学成分(质量分数)：

碳 C：0.95 ~ 1.05

硅 Si：0.1 ~ 0.4

锰 Mn：0.40 ~ 0.80

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：4.80 ~ 5.50

钒 V：0.15 ~ 0.35

钼 Mo：0.90 ~ 1.20

X100CrMoV5-1用途：适用于各种五金冷冲模，以及承受较大冲击的大型复杂冲载模。

这种钢材通常被用于制造需要高强度和耐磨性的刀具和模具，尤其在对淬火性能和热稳定性要求较高的

应用场合下会得到广泛应用。