

X100CrMoV5-1模具钢耐磨性和耐热性的材料

产品名称	X100CrMoV5-1模具钢耐磨性和耐热性的材料
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冷作模具钢是一种高性能的合金钢，广泛应用于冷冲压模具、拉伸模具、弯曲模具等各类冷作模具的制造中。这种材料以其出色的机械性能和耐磨性而备受工业界的广泛赞誉。该钢材主要特点包括：

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。

优异的机械性能：X100CrMoV5-1冷作模具钢具有高强度、高硬度和良好的韧性，适合制造需要承受高压力和应力的模具零部件。

耐磨性：该钢材具有出色的耐磨性能，能够保持较长时间的稳定工作表面状态，延长模具的使用寿命。

高温热稳定性：X100CrMoV5-1冷作模具钢在高温环境下表现稳定，不易软化变形，适用于要求高温工作条件的模具制造。

加工性能良好：由于该钢材具有良好的切削加工性能，便于加工生产，提高生产效率。

X100CrMoV5-1冷作模具钢的广泛应用领域包括但不限于：

冷冲压模具：如车身件模具、内饰件模具等;**拉伸模具：**用于金属板材、管材等的拉伸成形;

弯曲模具：用于金属板材、管材等的弯曲成形。

总的来说，X100CrMoV5-1冷作模具钢是一种的材料选择，为模具制造业带来了高品质、高效率的解决方案。