

X100CrMoV51冷作模具钢的特性和广泛应用领域

产品名称	X100CrMoV51冷作模具钢的特性和广泛应用领域
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(也称为X100CrMoV51)是一种高性能的合金钢，主要用于制造冷冲压模具、拉伸模具、弯曲模具等各类冷作模具。其主要特性包括：

合金工具钢：X100CrMoV51

德国标准DIN EN4957-2000

X100CrMoV51冷作模具钢，有好的淬透性，韧性和高温硬度。

X100CrMoV51化学成分：

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

X100CrMoV51硬度：退火，229HB

优异的机械性能：X100CrMoV5-1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：该材料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。

良好的加工性能：由于具备良好的切削加工性能，便于加工生产，提高生产效率。

X100CrMoV5-1冷作模具钢广泛应用于以下领域：**冷冲压模具：**例如车身件模具、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冷作模具钢是一种可靠的材料选择，为模具制造业提供了高品质、高效率的解决方案。