

X50CrMoV5-1模具钢的特点和用途

产品名称	X50CrMoV5-1模具钢的特点和用途
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

X50CrMoV5-1 是一种合金工具钢,主要特性如下:

合金工具钢：X50CrMoV5-1

德国标准DIN EN4957-2000

X50CrMoV5-1冷作模具钢，有好的淬透性，韧性和高温硬度。

X50CrMoV5-1化学成分：

碳 C：0.48 ~ 0.53

硅 Si：0.80 ~ 1.10

锰 Mn：0.20 ~ 0.40

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：4.80 ~ 5.20

钒 V：0.80 ~ 1.00

钼 Mo：1.25 ~ 1.45

X50CrMoV5-1硬度：退火，229HB

成分组成:含有5%钨(W)、1%钼(Mo)和0.5%钒(V),可以显著提高硬度和耐热性能。

高硬度和耐磨性:热处理后可达到58-62HRC的硬度,具有优良的耐磨性能。

良好的热稳定性:凭借高钼和钒的含量,可以保持在高温下的硬度和强度,适用于高温环境。

应用领域:主要应用于制造各种切削工具、模具、冲压模具、机械零件等。广泛使用于汽车、航空航天、机械制造等行业。

加工性能:具有良好的淬火性和回火性,易于热处理。但由于含有合金元素较高,加工难度略大于普通碳素工具钢。

总的来说,X50CrMoV5-1

是一种性能优异的合金工具钢,广泛应用于高端机械和制造领域,是制造高精度工具和模具的优良选择。