

圆棒90MWCV5模具钢工艺优化及应用

产品名称	圆棒90MWCV5模具钢工艺优化及应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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

90MWCV5是一种高品质冷作工具钢，属于锰-铬-钨合金。以下是关于90CV5钢材的一些特点和应用：

90MWCV5化学成分：

C：0.90~1.05

Si：0.15~0.35

Mn：1.00~1.20

P：0.035

S：0.035

Cr：0.50~0.70

V：0.05~0.15

W：0.50~0.70

90MWCV5硬度：热轧或回火HB200

90MWCV5出厂状态：软性退火至HB230

抗热处理变形性能：90MWCV5具备优良的抗热处理变形性能，这意味着在热处理过程中，钢材的尺寸变化较小能够保持较好的尺寸稳定性。

高温下的韧性：90MWCV5钢材具有良好的高温下韧性，能在高温条件下保持其强度和韧性。这使得90MWCV5钢材在高温工作环境下具备好的耐久性。

. 淬硬后的性能：在淬硬处理过程中90MWCV5钢表面会形成高硬度区域，同时保持较好的韧性。这使得该材在使用时能够提供良好的切削性能和耐磨性。

应用领域：90MWCV5钢常用于制造冷作具，如冷挤压模具、冷模具和冷裁剪工具等。由于其优异性能，该钢材适用于对尺寸要求严格、耐磨、高硬度和高韧性等方面有较高要求的工作环境。

总结而言，90MWCV5是一种法国生产的高品质不变形的冷作工具钢，具备优良的抗热处理变形性能和高温下的韧性。淬硬后的表面高硬度带有高韧性，使得它在冷作工具制造领域具有广泛的应用。