供应cr12mo1v1冷作模具钢高碳高铬钢

产品名称	供应cr12mo1v1冷作模具钢高碳高铬钢
公司名称	奥克金属(东莞)有限公司
价格	20.00/kg
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区振安中路362号16楼F室（注册地址）
联系电话	0769 - 81157096 13018608885

产品详情

Cr12Mo1V1

Cr12Mo1V1是国际上较广泛应用的高碳高铬冷作模具钢，属莱氏体钢，具有高的淬透性、淬硬性和高的耐磨性；高温抗氧化性能好，淬火和抛光后抗锈蚀能力好，热处理变形小。

1标准

GB/T 1299-1985

2特性及适用范围

冷作模具钢，是引进美国的D2钢。成分、性能与Cr12MoV钢相似，用途相同，可代替使用。

具有高的硬度、强度、耐磨性、足够的韧性，以及高的淬透性、淬硬性和其他工艺性能。用于这类用途的合金工具用钢一般属于高碳合金钢，碳质量分数在0.80%以上，铬是这类钢的重要合金元素，其质量分数通常不大于5%。但对于一些耐磨性要求很高，淬火后变形很小模具用钢，最高铬质量分数可达13%，并且为了形成大量碳化物，钢中碳质量分数也很高，最高可达2.0%~2.3%。冷作模具钢的碳含量较高，其组织大部分属于过共析钢或莱氏体钢。常用的钢类有高碳低合金钢、高碳高铬钢、铬钼钢、中碳铬钨钒钢等。●

3化学成份

碳 C ：1.40～1.60

硅 Si：≤0.60

锰 Mn：≤0.60

硫 S ：≤0.030

磷 P ：≤0.030

铬 Cr：11.50～13.00

镍 Ni：允许残余含量≤0.25

铜 Cu：允许残余含量≤0.30

钒 V ：≤1.00

钼 Mo：0.70～1.20

●

4力学性能

硬度 ：退火,≤255HB,压痕直径≥3.8mm;淬火,≥59HRC

●热处理规范及金相组织：

热处理规范：淬火,820±15°C预热，1000±6°C(盐浴)或1010±6°C(炉控气氛)加热,保温10～20min,空冷，200±6°C回火。

●

5交货状态

钢材以退火状态交货。