

Cr12MoV 是耐热钢棒的一种，可用于 [锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：合金工具钢

牌号：Cr12MoV

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

冷作模具钢，钢的淬透性、淬火回火的硬度、耐磨性、强度均比 Cr12 高。用于制造截面较大、形状复杂、工作条件繁重下的各种冷冲模具和工具，如冲孔凹模、切边模、滚边模、钢板深拉伸模、圆锯、标准工具和量规、螺纹滚模等。

●力学性能:

硬度 : 退火, 255~207HB, 压痕直径 3.8~4.2mm; 淬火,  $\geq 58\text{HRC}$

●化学成份:

铬 Cr: 11.00~12.50

镍 Ni: 允许残余含量 $\leq 0.25$

铜 Cu: 允许残余含量 $\leq 0.30$

钒 V : 0.15~0.30

钼 Mo: 0.40~0.60

碳 C : 1.45~1.70

硅 Si:  $\leq 0.40$

锰 Mn:  $\leq 0.40$

硫 S :  $\leq 0.030$

磷 P :  $\leq 0.030$

●热处理规范及金相组织:

热处理规范:

1、淬火, 950~1000℃油冷;

2、淬火 1020℃, 200℃回火 2h。

金相组织: 细粒状珠光体+碳化物。

● 交货状态:

锻件一般以钢材退火状态交货或者双方商议具体细节。

