

Cr12Mo1V1 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：Cr12Mo1V1

标准：GB/T 1299-1985



●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。

●力学性能：

硬度：退火， $\leq 255\text{HB}$ ，压痕直径 $\geq 3.8\text{mm}$ ；淬火， $\geq 59\text{HRC}$

●化学成份：

铬 Cr：11.50~13.00

镍 Ni: 允许残余含量 $\leq 0.25$

铜 Cu: 允许残余含量 $\leq 0.30$

钒 V :  $\leq 1.00$

钼 Mo:  $0.70\sim 1.20$

碳 C :  $1.40\sim 1.60$

硅 Si:  $\leq 0.60$

锰 Mn:  $\leq 0.60$

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: 淬火,  $820\pm 15^{\circ}\text{C}$  预热,  $1000\pm 6^{\circ}\text{C}$  (盐浴) 或  $1010\pm 6^{\circ}\text{C}$  (炉控气氛) 加热, 保温  $10\sim 20\text{min}$ , 空冷,  $200\pm 6^{\circ}\text{C}$  回火。

● 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。

