

Cr5Mo1V 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：Cr5Mo1V

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

冷作模具钢，是引进美国的 A2 钢，在 A 类空淬钢中是用途最广的一种。适用于既要耐磨又要求韧性的冷作模具钢，可代替 CrWMn、9Mn2V 钢制作中、小型冷冲裁模、下料模、成型模和冲头等。

●力学性能：

硬度：退火， $\leq 255\text{HB}$ ，压痕直径 $\geq 3.95\text{mm}$ ；淬火， $\geq 60\text{HRC}$

●化学成份：

铬 Cr：4.75~5.50

镍 Ni：允许残余含量 ≤ 0.25

铜 Cu：允许残余含量 ≤ 0.30

钒 V：0.15~0.50

钼 Mo：0.90~1.40

碳 C：0.95~1.05

硅 Si: ≤ 0.50
锰 Mn: ≤ 1.00
硫 S : ≤ 0.030
磷 P : ≤ 0.030

●热处理规范及金相组织:

热处理规范: 淬火, $790 \pm 15^\circ\text{C}$ 预热, $940 \pm 6^\circ\text{C}$ (盐浴) 或 $950 \pm 6^\circ\text{C}$ (炉控气氛) 加热, 保温 5~15min, 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也可以双方商议具体细节。

