

CrWMn 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：CrWMn

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

是应用较为广泛的冷作模具钢，被誉为“不变形钢”，但形成网状碳化物比较敏感。主要用作淬火时要求变形很小，长而形状复杂的切削刀具（如拉刀、长丝锥、长铰刀、专用铣刀）和量具（如板牙、块规、量规、样柱、样套）以及截面不大而形状复杂的高精度的冷冲模等。

●力学性能：

硬度 : 退火, 255~207HB, 压痕直径 3.8~4.2mm; 淬火,  $\geq 62\text{HRC}$

●化学成份:

铬 Cr: 0.90~1.20

镍 Ni: 允许残余含量 $\leq 0.25$

铜 Cu: 允许残余含量 $\leq 0.30$

钨 W : 1.20~1.60

碳 C : 0.90~1.05

硅 Si:  $\leq 0.40$

锰 Mn: 0.80~1.10

硫 S :  $\leq 0.03$

磷 P :  $\leq 0.03$

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, 800~830℃油冷。

●交货状态:

锻件以钢材退火状态交货或者双方商议具体交货细节。

