

5CrMnMo 是合金工具钢的一种，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：5CrMnMo

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

热作模具钢，是不含镍的锤锻模具钢，性能与 5CrNiMo 钢接近。适于制作边长 $\leq 400\text{mm}$ 的中型锤锻模。

●力学性能：

硬度 ：退火，241~197HB，压痕直径 3.9~4.3mm

●化学成份:

磷 P : ≤ 0.030

铬 Cr: 0.60~0.90

镍 Ni: 允许残余含量 ≤ 0.25

铜 Cu: 允许残余含量 ≤ 0.30

碳 C : 0.50~0.60

硅 Si: 0.25~0.60

锰 Mn: 1.20~1.60

硫 S : ≤ 0.030

钼 Mo: 0.15~0.30

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, 820~850℃油冷。

●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。

