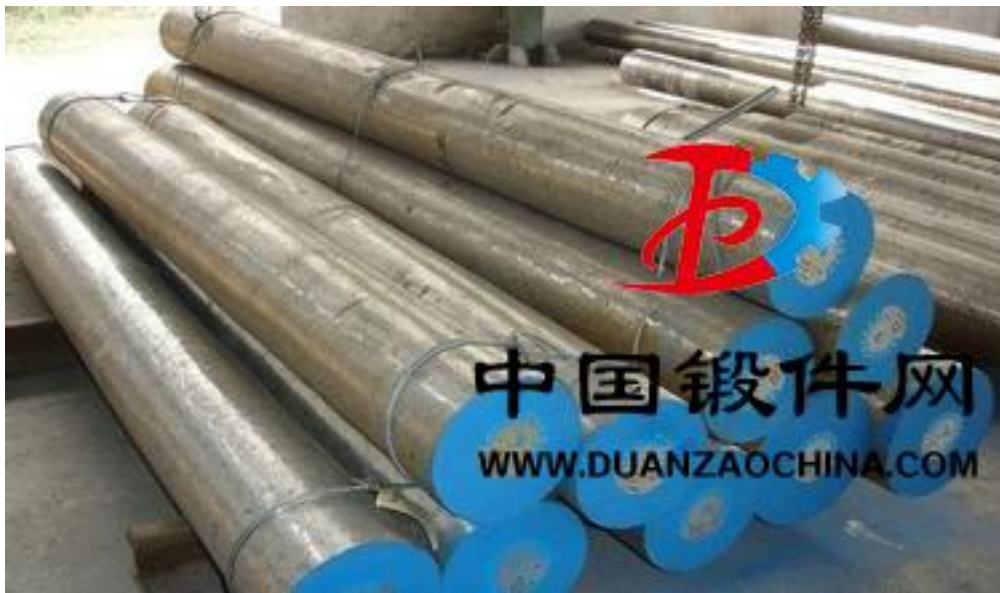


5CrNiMo 是合金工具钢的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：合金工具钢

牌号：5CrNiMo

标准：GB/T 1299-1985



●特性及适用范围：

锻件热作模具钢，是合金元素含量较低的合金工具钢，也是传统的锤锻模具钢，具有良好的韧性、强度和耐磨性、淬透性， $300 \times 300 \times 400\text{mm}$ 的工件完全可以淬透。适用于制作形状复杂、冲击负荷重的各种大、中型锤锻模（边长 $>400\text{mm}$ ）。

●力学性能：

硬度：退火， $241 \sim 197\text{HB}$ ，压痕直径 $3.9 \sim 4.3\text{mm}$

●化学成份:

铬 Cr: 0.50~0.80

镍 Ni: 1.40~1.80

铜 Cu: 允许残余含量 \leq 0.30

钒 V : 允许残余含量 $<$ 0.2

钼 Mo: 0.15~0.30

碳 C : 0.50~0.60

硅 Si: \leq 0.40

锰 Mn: 0.50~0.80

硫 S : \leq 0.030

磷 P : \leq 0.030

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, 830~860℃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。



中国软件网
www.diaochaocn.com