

# 热作模具钢5crnimo模块

产品名称	热作模具钢5crnimo模块
公司名称	山东新启富金属材料有限公司
价格	13.00/KG
规格参数	交货状态:单独锻打，六面铣光，可调质交货 锻材圆钢:直径130---888 产地:齐鲁特钢有限公司
公司地址	济宁市兖州区文化新村（共青团北路路东）（注册地址）
联系电话	18562437778

## 产品详情

山东新启富金属材料有限公司

18562437778

产品名称：5CrNiMo模具钢

标准：GB/T 1299-1985

产品介绍:

**5CrNiMo钢**具有良好的韧性、强度和高耐磨性，属**热作模具钢**。它在室温和500~600℃时的力学性能几乎相同。在加热到500℃时，仍能保持住HB300左右的硬度。由于钢中含有钼，因而对**回火脆性**并不敏感。从600℃缓慢冷却下来以后，冲击韧性仅稍有降低。

[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 × 300 × 400mm

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 > 400mm)。

### [热变形](#)

模具在工作

中除要承受巨大的机械

应力外，还要承受反复受热和冷却的做用，而

引起很大的[热应力](#)

。热作

模具钢除应具

有高的硬度、强度、红硬性

、耐磨性和韧性外，还应具有良好的高温强度、[热疲劳稳定性](#)、[导热性](#)

和耐蚀性，此外

还要求具有较高的淬透性，以保

证整个截面具有一致的力学性能。对于[压铸模](#)

用钢，还应具有表面层经反复受热和冷却不产生裂纹，以及经受液态金属流的冲击和侵蚀的性能。这类

钢一般属于中碳合金钢，碳质量分数在0.30%~

0.60%，属于[亚共析钢](#)

，也有一部分钢由于加入较多的合金元素（如钨、钼、钒等）而成为共析或过共析钢。

### [3化学成份](#)

碳 C : 0.50 ~ 0.60

硅 Si : 0.40

锰 Mn : 0.50 ~ 0.80

硫 S : 0.030

磷 P : 0.030

铬 Cr : 0.50 ~ 0.80

镍 Ni : 1.40 ~ 1.80

铜 Cu : 允许残余含量 0.30

钒 V : 允许残余含量 < 0.2

钼 Mo : 0.15 ~ 0.30