

# 锻造热作模具圆钢5CrMnMo钢材

产品名称	锻造热作模具圆钢5CrMnMo钢材
公司名称	佛山市齐鲁特钢钢材有限公司
价格	9500.00/吨
规格参数	品牌:齐鲁特钢 规格: 80-600mm
公司地址	广东省佛山市南海区大沥广佛路泗沥路段（名都大酒店对过金雄院内）
联系电话	0757-23307858 18927702527

## 产品详情

齐鲁特钢华南地区办事处（佛山市齐鲁特钢钢材有限公司），销售范围：广东：广州、佛山、珠海、韶关、东莞、深圳、中山、江门、梅州等；福建省：福州、厦门、泉州等；广西省：柳州、桂林等销售5CrMnMo圆钢钢材

齐鲁特钢锻造合金工模具圆钢 80-600mm 5CrMnMo

牌号:5CrMnMo

用途:适合制造边长 400mm的中型锤锻模即热切边模.

### 特性

5CrMnMo中加入Cr、Mn、Mo元素主要是提高钢的淬透性，尤其是共同作用时，淬透性提高极大。Cr、Mn、Mo元素可固溶于铁素体中起固溶强化作用，又可固溶于Fe<sub>3</sub>C中形成(Fe、Cr、Mo)<sub>3</sub>C，改善其硬度，提高钢的耐磨性。Cr、Mn、Mo元素共同作用显著提高钢的回火稳定性。Mo元素可减少回火脆性和细化晶粒。

由于Ni元素显著提高钢的淬透性、韧性与耐热疲劳性能，所以5CrMnMo钢与5CrNiMo钢相比，虽然强度不降低，但常温及较高温度下的韧性和塑性却降低很多，且淬透性和耐热疲劳性能也稍低。另外，5CrMnMo钢中加入Mn、Mo元素，钢的过热敏感性稍大。此外，钢中存在Cr元素使钢产生一定的抗氧化性与耐腐蚀性。

### 化学成份

碳 C :0.50~0.60

硅 Si:0.25~0.60

锰 Mn:1.20~1.60

硫 S: 0.030

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

钼 Mo:0.15~0.30