

# 锻造合结圆钢20CrNiMoA钢材

产品名称	锻造合结圆钢20CrNiMoA钢材
公司名称	佛山市齐鲁特钢钢材有限公司
价格	11500.00/吨
规格参数	品牌:齐鲁特钢 规格: 80-1200mm
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、深圳珠海、东莞、佛山、中山、惠州、汕头、江门、茂名、肇庆、湛江、梅州、汕尾、河源、清远、韶关、揭阳、阳江、潮州、云浮)等；福建省：泉州、三明、南平、龙岩、漳州、宁德、莆田，福州；广西省：南宁市、柳州市、桂林市、梧州市、北海市、防城港市、钦州市、贵港市、玉林市、百色市、贺州市、河池市、来宾市、崇左市销售20CrNiMoA圆钢钢材

齐鲁特钢锻造合金工模具圆钢20CrNiMoA 80-1200mm

20CrNiMo，是中国国家标准规定的一种合金结构钢的牌号。统一数字代号：A50202[1]

### 执行标准

GB/T 3077-1999

### 用途

20CrNiMo圆钢的淬透性较高，无回火脆性，焊接性相当好，形成冷裂的倾向很小，可切削性及冷应变塑性良好。一般在调质或渗碳淬火状态下使用。

### 主要特性

20CrNiMo钢原系美国AISI、SAE标准中的钢号8720。淬透性能与20CrNi钢相近。虽然钢中Ni含量为20CrNi钢的一半，但由于加入少量Mo元素，使奥氏体等温转变曲线的上部往右移；又因适当提高Mn含量，致使此钢的淬透性仍然很好，强度也比20CrNi钢高。常用于制造中小型汽车、拖拉机的发动机和传动系统中的齿轮；亦可代替12CrNi3钢制造要求心部性能较高的渗碳件、氰化件，如石油钻探和冶金露天矿用的牙轮钻头的牙爪和牙轮体。20CrNiMo因含有钼除了有很好综合性能外还能耐一定温度。用于制造汽轮机的齿轮整转子内燃机连杆汽门截面锻件。

## 化学成分

质量分数 (%) :

碳 C : 0.17 ~ 0.23

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.60 ~ 0.95

硫 S : 允许残余含量 0.035

磷 P : 允许残余含量 0.035

铬 Cr : 0.40 ~ 0.70

镍 Ni : 0.35 ~ 0.75

钼 Mo : 0.20 ~ 0.30

铜 Cu : 允许残余含量 0.30

### 【热处理】

淬火加热温度 ( ) : 850 ; 冷却剂 : 油

回火加热温度 ( ) : 200 ; 冷却剂 : 空

抗拉强度  $b$  (MPa) : 980(100)

屈服强度  $s$  (MPa) : 785(80)

伸长率  $\delta_5$  (%) : 9

断面收缩率 (%) : 40

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 47

冲击韧性值  $k_v$  (J/cm<sup>2</sup>) : 59(6)布氏硬度 (HBS100/3000) (退火或高温回火状态) : 197

交货状态 : 以热处理 (正火、退火或高温回火) 或不热处理状态交货, 交货状态应在合同中注明。