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:φ80-1200mm
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20CrNiMoAΦ80-1200mm

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（°C）：850；冷却剂：油

回火加热温度（°C）：200；冷却剂：空

抗拉强度 σb (MPa)：≥980(100)

屈服强度 σs (MPa)：≥785(80)

伸长率 δ5 (%)：≥9

断面收缩率 ψ (%)：≥40

冲击功 Akv (J)：≥47

冲击韧性值 αkv (J/cm2)：≥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。