

20CrNiMo圆棒 20CrNiMo合金钢棒批发

产品名称	20CrNiMo圆棒 20CrNiMo合金钢棒批发
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	16.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

20CrNiMo简介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，用于制造在非腐蚀性介质及工作温度低于250、含有氮氢混合物的介质中工作的高压管及各种紧固件、较gaoji的渗碳零件，如齿轮、轴等。20CrNiMo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。

20CrNiMo主要特性

20CrNiMo钢原系美国AISI、[SAE标准](#)中的钢号8620。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 铜Cu：允许残余含量 0.030 钼Mo：0.20~0.30

力学性能抗拉强度 b (MPa) : 980(100)屈服强度 s (MPa) : 785(80)伸长率 5
(%) : 9断面收缩率 (%) : 40冲击功 A_{kv} (J) : 47冲击韧性值 k_v (J/cm²) : 59(6)硬度 : 19
7HB试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为15mm热处理 : (淬火850度 ; 冷却剂 : 油 ; 回火温度600度 ; 冷却剂 : 水
、油) ; 钢材退火或高温回火供应状态布氏硬度GBW 269 ;