

20CrNiMo合结钢圆钢,常备现货

产品名称	20CrNiMo合结钢圆钢,常备现货
公司名称	新兴县宜诚金属有限公司
价格	5.00/千克
规格参数	
公司地址	佛山市禅城区东江龙不锈钢市场内
联系电话	86-075788710639 15219668963

产品详情

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

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

钼 mo : 0.20 ~ 0.30

力学性能

【试样毛坯尺寸】

15mm

【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 δ_5 (%) : 9

断面收缩率 (%) : 40

冲击功 akv (j) : 47

冲击韧性值 kv (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。