

20CrNiMo光亮圆棒 供应斯堪纳

产品名称	20CrNiMo光亮圆棒 供应斯堪纳
公司名称	斯堪纳实业（上海）有限公司
价格	18.20/公斤
规格参数	
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号1幢
联系电话	13321999389

产品详情

20CrNiMo

20CrNiMo，是中国国家标准规定的一种合金结构钢的牌号。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

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 : 0.25 ~ 0.75

钼 Mo : 0.20 ~ 0.30

铜 Cu : 允许残余含量 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 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。

理算公式

方管 : (长+宽) × 厚 × 2 × 0.00785

冷板 : (长 × 宽) × 厚 × 0.00785

热板 : (长 × 宽) × 厚 × 0.00785

焊管 : (外径 - 壁厚) × 壁厚 × 0.02466

扁钢 : (长 × 宽) × 0.00785

元钢 : (直径 × 直径) × 0.00617

方钢 : (长 × 宽) × 0.00785

镀锌管 : (外径 - 壁厚) × 壁厚 × 0.02466 × 1.06

中厚板 : (长 × 宽) × 厚 × 0.00785

镀锌板 : (长 × 宽) × 厚 × 0.00785 × 1.06

无缝管：(外径 - 壁厚) × 壁厚 × 0.02466

表示方法

钢号开头的两位数字表示钢的碳含量，以平均碳含量的万分之几表示，如40Cr、25Cr2MoVA合金管
钢中主要合金元素，除个别微合金元素外，一般以百分之几表示。当平均合金含量<1.5%时，钢号中一般只标出元素符号，而不标明含量，但在特殊情况下易致混淆者，在元素符号后亦可标以数字"1"，例如钢号"12CrMoV"和"12Cr1MoV"，前者铬含量为0.4-0.6%，后者为0.9-1.2%，其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%.....时，在元素符号后面应标明含量，可相应表示为2、3、4.....等。例如18Cr2Ni4WA。

钢中的钒V、钛Ti、铝AL、硼B、稀土RE等合金元素，均属微合金元素，虽然含量很低，仍应在钢号中标出。例如20MnVB钢中。钒为0.07-0.12%，硼为0.001-0.005%。

优质钢应在钢号后加"A"，以区别于一般优质钢。

专门用途的合金结构钢，钢号冠以（或后缀）代表该钢种用途的符号

现货规格

品名

规格/mm

材质

光亮圆棒

3.0-25

20CrNiMo

4-10

热轧圆钢

12-50

8-10

100-130

12-16

140-150

18-20

160-170

22-28

180-200

75-80

200-280

80-100

500-1500

150

50-70

160

50-90

170

50-95

180

应用举例

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，也可代替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爪和牙轮体。