广东佛山20CrNiMo汽车配件用冷拉钢管

产品名称	广东佛山20CrNiMo汽车配件用冷拉钢管
公司名称	佛山市联镒钢铁有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:联镒钢铁 型号:20CrNiMo管
公司地址	佛山市顺德区陈村镇金錩国际金属交易广场B区41号
联系电话	0757-23320000

产品详情

佛山市联镒钢铁有限公司主营销售：轴承钢、模具钢、齿轮钢、弹簧钢、合结钢、易车铁、碳素钢、不锈铁、工具钢、低合金钢、塑胶模具钢、碳素结构钢、合金结构钢等销售和加工配送业务。www.ly6000.com www.lygt.com.cn lygt6000.1688.com www.lianyigangtie.cn

佛山市联镒钢铁有限公司主营各类钢材：圆钢、锻件、板材、轴承钢、无缝管、模具钢、不锈钢（20#、35#、45#碳素钢；20cr、40cr合结钢；20crmnti齿轮钢；65mn,60si2mn弹簧钢；2cr13、3cr13、4cr13不锈铁；1214、1215易车铁； t8、t10工具钢；低合金钢q345； 2cr13、3cr13、4cr13塑胶模具钢；a3、q235碳素结构钢； 20crmo、20crnimo、35crmo、42crmo、38crmoal、40crnimo合金结构钢；718、cr12、p20模具钢； gcr15、suj2轴承钢； 20#、45#、20cr、gcr15、 q345无缝管；）。

20crnimo圆钢，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

力学性能

【试样毛坯尺寸】

15mm

【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。

【计算公式】

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】

① 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 ② 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。

③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%。

④高级优质钢应在钢号最后加"a"，以区别于一般优质钢。

⑤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	规格/mm	材质
光亮圆棒	3.0-25	20crnimo	4-10	20crnimo
热轧圆钢	12-50	20crnimo	8-10	20crnimo
	ф100-130	20crnimo	12-16	20crnimo
	ф140-150	20crnimo	18-20	20crnimo
	ф160-170	20crnimo	22-28	20crnimo
	ф180-200	20crnimo	75-80	20crnimo
	ф200-280	20crnimo	80-100	20crnimo
	500-1500	20crnimo	150	20crnimo
	ф50-70	20crnimo	160	20crnimo
	ф50-90	20crnimo	170	20crnimo
	ф50-95	20crnimo	180	20crnimo

【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。

佛山市联镒钢铁有限公司

www.ly6000.com www.lygt.com.cn lygt6000.1688.com www.lianyigangtie.cn电话：0757-23320000　0757-23817933 13825519186

地址：佛山市顺德区陈村镇金鋗国际金属交易广场b区41号