

## 20CrMnMo合金结构钢 热轧渗碳圆钢 冷拉光圆厂家

产品名称	20CrMnMo合金结构钢 热轧渗碳圆钢 冷拉光圆厂家
公司名称	东莞市国特金属材料有限公司
价格	8.00/kg
规格参数	规格:齐全 用途:广泛 加工:标准
公司地址	东莞市长安靖海东路31号
联系电话	13528506464

### 产品详情

20CrMnMo结构钢

化学成分：

质量分数（%）：

碳C：0.17 ~ 0.23

硅Si：0.17 ~ 0.37

锰Mn：0.90 ~ 1.20

铬Cr：1.10 ~ 1.40

镍Ni：允许残余含量 0.030

铜Cu：允许残余含量 0.030

钼Mo：0.20 ~ 0.30

力学性能：

【热处理】

淬火加热温度 ( ) : 850 ; 冷却剂 : 油

回火加热温度 ( ) : 200 ; 冷却剂 : 水、空

### 【力学性能】

断后伸长率 ( 5% ) : 10

断面收缩率 ( % ) : 45

冲击吸收功 (  $A_{ku2/J}$  ) : 55

布氏硬度 ( HBS100/3000 ) ( 退火或高温回火状态 ) : 217

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。

### 主要特性 :

高强度的渗碳钢。强度高于15CrMnMo、塑性及韧性稍低、淬透性及力学性能比20CrMnTi高、淬火低温回火后具有良好的综合力学性能和低温冲击韧度。渗碳淬火后具有较高的抗弯强度和耐磨性能、但磨削时易产生裂纹。焊接性不好、适于电阻焊接、焊前需预热、焊后需回火处理。切削加工性和热加工性良好。

先进行渗碳热处理、再淬火加热温度850 、油冷 ; 200 回火、空冷。淬火低温回火后具有良好的综合力学性能和低温冲击韧度 ; 渗碳淬火后具有较高的抗弯强度和耐磨性能。常用于制造高硬度、高强度、高韧性的较大重要渗碳件、如曲轴、凸轮轴、连杆、齿轮轴、齿轮、销轴等。