

## 20CrMoTi国标料 20CrMoTi标准圆棒 20CrMoTi市场价位

产品名称	20CrMoTi国标料 20CrMoTi标准圆棒 20CrMoTi市场价位
公司名称	东莞市普腾金属材料有限公司
价格	14.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头大井街16号之二
联系电话	86 0769 82750603 18938255536

### 产品详情

20CrMoTi是渗碳钢，渗碳钢通常为含碳量为0.17%-0.24%的低碳钢。汽车上多用其制造传动齿轮，是中淬透性渗碳钢中Cr-Mn-Ti钢，其淬透性较高，在保证淬透情况下，具有较高的强度和韧性，特别是具有较高的低温冲击韧性。20CrMoTi表面渗碳硬化处理用钢。良好的加工性，加工变形微小，抗疲劳性能相当好。主要用途有：用于齿轮，轴类，活塞类零配件以及汽车，飞机各种特殊零件部位。简要介绍  
牌号：20CrMoTi

执行标准：GB/T 3077-1999 特性及适用范围：

是性能良好的渗碳钢，淬透性较高，经渗碳淬火后具有硬而耐磨的表面与坚韧的心部，具有较高的低温冲击韧性，焊接性中等，正火后可切削性良好。用于制造截面<30mm的承受高速、中等或重载荷、冲击及摩擦的重要零件，如齿轮、齿圈、齿轮轴十字头等。是18CrMoTi的代用钢，广泛用作渗碳零件，在汽车、拖拉机工业用于截面在30mm以下，承受高速、中或重负荷以及受冲击、摩擦的重要渗碳零件，如齿轮、轴、齿圈、齿轮轴、滑动轴承的主轴、十字头、爪形离合器、蜗杆等。

化学成分

化学成份

碳C：0.17 ~ 0.23

硅Si：0.17 ~ 0.37

锰Mn：0.80 ~ 1.10

铬Cr：1.00 ~ 1.30

硫S：允许残余含量 0.035

磷P：允许残余含量 0.035

镍ni：允许残余含量 0.030

铜cu：允许残余含量 0.030

## 力学性能

力学性能：

抗拉强度 b (mpa)： 1080(110)

屈服强度 s (mpa)： 835(85)

伸长率 5 (%)： 10

断面收缩率 (%)： 45

冲击功akv (j)： 55

冲击韧性值 kv (j/cm<sup>2</sup>)： 69(7)

硬度： 217hb

试样尺寸：试样毛坯尺寸为15mm

20crmnti密度:7.8 × 10<sup>3</sup>kg/m<sup>3</sup>

弹性模量:207gpa

泊松比:0.25

导热率:1.26 × 10<sup>-5</sup>/ [3]