

渗碳齿轮钢 20CRMNTI

产品名称	渗碳齿轮钢 20CRMNTI
公司名称	东莞市富真特钢有限公司
价格	8.30/kg
规格参数	品牌:济源特钢 型号:20CRMNTI 交货状态:轧材
公司地址	广东省东莞市长安镇S358省道712号（新安路段）
联系电话	0769-88002548 18038325503

产品详情

中文名称：渗碳齿轮钢

牌号:20crmnti

产地:济源

规格： 16 18 20 22 25 28 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

20crmnti

20crmnti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，特别是具有较高的低温冲击韧性。20crmnti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：用于轴类，活塞类零配件以及汽车，飞机各种特殊零件部位。

中文名

20crmnti

执行标准

gb/t 3077-1999

特 性

具有较高的强度和韧性

用途

齿轮，轴类

简要介绍

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18crmnti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。

20crmnti化学成分

化学成份

碳c：0.17 ~ 0.23

硅si：0.17 ~ 0.37

20crmnti

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

钛ti：0.04 ~ 0.10[1]

20crmnti力学性能

力学性能：

20crmnti

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

齿轮钢成品图

冲击功 a_{kv} (j) : 55

冲击韧性值 k_v (j/cm²) : 69(7)

硬度 : 217hb

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为15mm

20crmnti密度: 7.8×10^3 kg/m³

弹性模量:207gpa

泊松比:0.25

导热率: 1.26×10^{-5} (1/) [