

20CrMnTi板材批发 20CrMnTi齿轮钢板价格

产品名称	20CrMnTi板材批发 20CrMnTi齿轮钢板价格
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	24.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

20CrMnTi齿轮钢

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。

特性及适用范围:

20CrMnTi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

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

钛Ti:0.04~0.10

20CrMnTi力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa): 1080(110)

屈服强度 σ_s (MPa): 835(85)

伸长率 δ_5 (%): 10

断面收缩率 ψ (%): 45

冲击功 A_{kv} (J): 55

冲击韧性值 kv (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/)