

齿轮钢圆钢 20crmntih齿轮钢莱钢产

产品名称	齿轮钢圆钢 20crmntih齿轮钢莱钢产
公司名称	莱芜市鑫海诺商贸有限公司
价格	4400.00/吨
规格参数	品牌：莱钢:60 材质：齿轮钢:40 产地：钢城区:80
公司地址	山东省莱芜市钢城区
联系电话	0531-76897977 18766348266

产品详情

20CrMnTi属于合金渗碳钢，实践中应用以圆钢为主，一般归类为齿轮钢，模具加工生产中也有应用。

供货状态：正火退火高温回火，或不热处理状态。

化学成分质量分数：C0.17到0.23，Si0.17到0.37，Mn0.8到1.1，P0.013，S0.013，Cr1.00到1.30，Ti0.04到0.1，Cu0.09。

该钢的渗碳与热处理工艺性能良好，在不大于960度为细晶粒组织，在常用的渗碳温度下长期加热，晶粒无长大倾向，淬火后的残余奥氏体甚少，因此，该钢具有较高的强度和耐磨性，切屑性能良好，主要性能与20CrNi钢相似。

抗拉强度不小于1080MPa，屈服强度不小于885MPa，伸长率不小于百分之10，断面收缩率不小于百分之45，冲击韧性值冲击韧度69硬度不大于207HB，试样毛坯尺寸为15mm。

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。用于制造截面小于30 mm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等。

是中淬透性渗碳钢中Cr Mn Ti 钢,其淬透性较高,在保淬透情况下,具有较高的强度和韧性,特别是具有较高的低温冲击韧性.20CrMnTi表面渗碳硬化处理用钢.良好的加工性,特加工变形微小,持续性能相当好。

齿轮钢是汽车、铁路、船舶、工程机械中使用特殊合金钢中要求较高的关键材料之一，是保的核心部件的制造材料。近几年，齿轮钢正朝着高性能、长寿命、齿轮运行平稳、低噪音、低成本、易加工、多品种等方向发展。