20CrMnTi棒材

产品名称	20CrMnTi棒材
公司名称	上海利佳特殊钢有限公司
价格	6.00/公斤
规格参数	品牌:国标 型号:20CrMnTi
公司地址	上海市松江工业园区
联系电话	021-37787862 13524351833

产品详情

20crmnti棒材 20crmnti棒材 20crmnti棒材 20crmnti合金结构钢

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

---------- 公司主营产品有:40crnimoa、20crnimoa(8620h)
、16mncr5（15crmn）、20crni2mo 、20crmnmo 、40crmnmo 12crni2、

12crni3、20crni3、34crni3moa、45crnimova、20mncr5(20crmn) 、18cr2ni4wa 、20cr2ni4a 、35crmnsia、

30crmnsia 、18crni3mo、25cr2mov 、25cr2mo1v、35crmov 、34crni3mo、17crnimo6、30crni3、

en30b、37crni3、9cr18mov、25mn_75mn 、40crni-50crni 、18cr2ni2mo 、34crnimo6 、30crnimo16-6
、40crni2mov(4340v)、40crni2mo（4340）、17cr2ni2mo、30crnimo8

++++++++++++++++++++++++++++++++++++

30crni3合金钢- 圆钢【规格齐全】

可以根据客户需求提供-欢迎新老客户来电咨询订购

========== 以上资料来源：上海利佳

20crmnti

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.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.用途:用于齿轮,轴类,

活塞类零配件等.用于汽车,飞机各种特殊零件部位. 牌号：20crmnti 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。

●化学成份 碳c：0.17～0.23 硅si：0.17～0.37 锰mn：0.80～1.10 硫s：允许残余含量≤0.035
磷p：允许残余含量≤0.035 铬cr：1.00～1.30 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]

●力学性能： 抗拉强度σb (mpa)：≥1080(110) 屈服强度σs (mpa)：≥835(85) 伸长率δ5 (%)：≥10
断面收缩率ψ (%)：≥45 冲击功akv (j)：≥55 冲击韧性值αkv (j/cm2)：≥69(7) 硬度：≤217hb
试样尺寸：试样毛坯尺寸为15mm

●热处理规范及金相组织： 热处理规范：淬火:第一次880°C,第二次870°C,油冷;回火200°C,水冷、空冷。
详细的热处理规范与力学性能: 试样毛坯尺寸/mm: 15 热处理|淬火|加热温度/°C|第一次淬火: 880
热处理|淬火|加热温度/°C|第二次淬火: 870 热处理|淬火|冷却剂: 油 热处理|回火|加热温度/°C: 200
热处理|回火|冷却剂: 水、空 力学性能|抗拉强度σb/mpa|≥: 1080 力学性能|屈服点σs/mpa|≥: 850
力学性能|伸长率δ5(%)|≥: 10 力学性能|面缩率ψ(%)|≥: 45 力学性能|冲击吸收功akv/j|≥: 55
交货状态硬度hbs|≥: 217

易切削钢各国标准及钢号用途

一、中国：易切削结构钢标准 gb/t8731-2008

钢号：y12、y12pb、y15、y15pb、y20、y30、y35、y40mn、y45ca……

二、美国：易切削钢 astm a108 a29/29m

钢号：1108、1109、1110、1116、1117、1118、1119、1132、1137、1139、1140、1141、1144、1145、1146、1151；1211、1212、1213、1215；12l12、12l14、12l15……

三、德国（欧洲）：易切削结构钢标准 din-en 10087 / din-en 10277-3

钢号：15s10、10s20、15s20、15s22、35s20、45s20、46s20、60s20、60s22、10spb20、35spb20、45spb20、46spb20、60spb20、60spb22、9smn28、11smn30、9smn36、11smn37、9smnpb28、11smnpb30、9smnpb36、11smnpb37、1.0710、1.0721、1.0723、1.0726、1.0727、1.0728、1.0722、1.0756、1.0757、1.0758、1.0715、1.0736、1.0718、1.0737……

四、日本：易切削结构钢 jis g4804

钢号：sum11、sum12、sum21、sum22、sum22l、sum23、sum23l、sum24l、sum25、sum31、sum31l、sum32、sum41、sum42、sum43……