

# 20CrMnTiH锻制圆钢 优质20CrMnTiH大圆圆棒

产品名称	20CrMnTiH锻制圆钢 优质20CrMnTiH大圆圆棒
公司名称	天津超鼎钢铁销售有限公司
价格	面议
规格参数	材质:20CrMnTiH 产地/厂家:安钢 加工工艺:热轧
公司地址	北辰区北仓道东段南侧（奥都物资商贸中心内）
联系电话	13920690038 13920099356

## 产品详情

### 基本简介

20CrMnTiH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CrMnTi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。20CrMnTiH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。

### 2 简要介绍

牌号：20CrMnTiH

执行标准：GB/T 3077-1999[1]

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18CrMnTiH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。20CrMnTiH

### 3 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

钛ti : 0.04 ~ 0.10[2]

## 4 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:  $7.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

弹性模量: 207gpa

泊松比: 0.25

导热率:  $1.26 \times 10^{-5} / [3]$

## 5 规格材质

产品名称

规格/mm

材质

冷拉光圆

3.0-100

20crmnti

热轧圆钢

100-200

20crmnti

热轧圆钢

20-100

20crmnti

热轧圆钢

200-400

20crmnti

## 6 处理规范

热处理规范及金相组织：

热处理规范：淬火:第一次880 ,第二次870 ,油冷;回火200 ,水冷、空冷。

详细的热处理规范与力学性能:

试样毛坯尺寸/mm: 1520crmnti圆钢

热处理|淬火|加热温度/ |第一次淬火: 880

热处理|淬火|加热温度/ |第二次淬火: 870

热处理|淬火|冷却剂: 油

热处理|回火|加热温度/ :200

热处理|回火|冷却剂: 水、空

力学性能|抗拉强度 b/mpa| :1080

力学性能|屈服点 s/mpa| :850

力学性能|伸长率 5(%)| :10

力学性能|面缩率 (%)| :45

力学性能|冲击吸收功akv/j| :55

交货状态硬度hbs| :217

热处理规范及金相组织 :

热处理规范 : 淬火:第一次880 ,第二次870 ,油冷;回火200 ,水冷、空冷 ;

金相组织 : 回火马氏体。

交货状态 : 以热处理 ( 正火、退火或高温回火 ) 或不热处理状态交货 , 交货状态应在合同中注明。

20crmnti的密度及弹性模量 :

密度: $7.8 \times 10^3$ kg/m<sup>3</sup>弹性模量:207gpa泊松比:0.25导热率: $1.26 \times 10^{-5}$ /

20crmnti正火

20crmnti正火 , 20crmnti钢材在加热860 保温速冷到680 保温后空冷的等温正火工艺与加热960 保温后雾冷的高温正火工艺 , 两种工艺相对比不同之处及作用.

公司承诺 :

一、质量保证 从正规厂家直接进货 , 严格按用户要求的质量标准供货 , 并对质量负责到底 , 对不相符的材料包退、包换、包赔。

二、周到服务 电话联系及时答复 ; 批零兼营 , 一支起售 , 帮助余缺调剂 ; 可代办汽运、火运、空运、海运 , 送货上门 ; 节假日不休息 , 随到随提 , 量大可以从钢厂直接发货 , 亦可承兑结算。

欢迎新老朋友来函来电咨询 , 我们将以一流的服务 , 合理的价格 , 齐全的规格 , 高质量的产品 敬候您的光临 !

在此，公司经理携全体员工，将凭借良好的信誉，雄厚的实力，优质的产品，低廉的价格服务于广大用户。谨向对公司一贯给予关怀、支持和帮助的新老朋友和广大客户表示衷心的感谢！并真诚希望与之建立长期的合作关系，互惠互利，共求发展。

### 一、付款方式；

- 【1】款到发货；（外地省份需款到发货）；
- 【2】定做货品先付定金30%-50%，出货后付清尾款；（也可由物流代收）

### 二、退换货政策；

- 【1】因钢材为大宗商品；如因需方原因造成，需退货，则要需方承担物流费，出入库等费用；
- 【2】钢材如已加工、切割及损坏则不予退换；
- 【3】如因供方原因造成退货，则供方负责退换，并承担费用；

### 三、发票制度说明；

- 【1】采购钢材时，请将您单位的发票抬头、有效的邮寄地址、收件人电话和手机号码提供给销售人员，发票将由我公司以快递方式送达；
- 【2】我公司提供的发票为增值税发票，此发票可用作单位报税抵扣使用；
- 【3】发票金额为商品的金额，不包含物流及其它费用（另有协商除外）。

为了使您的询价更有效，建议您使用以下方式：发传真询价、发邮件询价、旺旺询价、电话询价。

天津超鼎钢铁销售有限公司：我公司已诚信为本，以人为本，以高科技为手段，以高、精、尖产品，高附加值产品为依托，有效实施名牌战略，让本公司的产品跨出直辖市，奔向全国、冲向世界！

电话：022-58518504

手机：13702070067 联系人：张思琪

本产品的材质是20CrMnTiH，产地/厂家是安钢，加工工艺是热轧，用途是用于齿轮，轴类，活塞类零配件以及汽车，飞机各种特殊零件部位。，仓库是天津，规格是 50, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 135, 170 (mm)