

供应优质齿轮钢20CrMnTi圆钢

产品名称	供应优质齿轮钢20CrMnTi圆钢
公司名称	杭州胜泽金属制品有限公司
价格	4.50/千克
规格参数	品牌:宝钢 型号:圆钢
公司地址	杭州经济技术开发区白杨街道经四支路138号2A205
联系电话	0571-88005630 18069827144

产品详情

杭州胜泽金属制品有限公司主营：

铝合金：7075 7050 7A04 7A09 6061 6063 6A02 6082 6600 5052 5056 5083 5086 5754
5A02 5A12 5A06 5A04 5A03 5A05 4032 3003 3004 3A21 2A12 2A11 2B12 2A13
2017 2024 2014 2A14 1100 1070 1060 1050 LY12 LY11 LY8 LY19 LC4 LD10
LF3 LF2 L5

不锈钢：201 202 301 304 303 303Cu 305 307Si 310S 316 316L 316Ti 316N 317L
321 309 309S 309Si 409 410 410L 430 430F 431 439 436 440B 440C 443 444
630 631 904L 2205 2207 2507 2520 1.4112 1.4122 1.4057 SUH3 F51 incoloy625
incoloy690 incoloy800 incoloy800H incoloy825 incoloy1600 9Cr18Mo 420J2 1cr5mo 9Cr18
9Cr18MoV 1Cr11MoV 1Cr12Mo 4Cr9si2 0Cr18Ni9Ti 0Cr25Ni20 1Cr17 7cr17 0Cr13 1Cr13
2cr13 3cr13 4Cr13 17-7Ph 00Cr18Ni10N 1cr17ni2 17-4PH 15-5PH 1Cr18Ni11Nb
0Cr18Ni12Mo2Ti 14Cr17Ni2 1Cr18Ni12 1Cr18Ni9 95Cr18Mo 1Cr18Ni9Ti 0Cr17Ni14Mo2
4Cr10si2mo

模具钢：1.2311 1.2083 1.2344 1.2379 1.2316 2738 8402 8407 618 420 SLD B30
B30h D2 O2 S136 S136H 718 718H 718s H13 H21 H10 H11 SKD11 SKD12
SKD61 DC53 3Cr2W8V NAK80 7Cr7Mo2V2Si A2 DC11 D2 P20 Cr12Mo1V1
5Cr4Mo2W2VSi SKD6 4Cr3Mo3SiV 9CrWMn 3Cr17NiMo Cr12MoV Cr12

优特钢：8620 10# 20# 35# 45# 55# 70# A3 Q235B q245r Q345B Q345R Q390D
2CrNi3A 42CrMo 20CrNiMo S7 QT400-18 QT500-7 MN13 35crmo 35CrMnSi 35CrMnSiA
08F 15CrMoR 38CrMoAl 25Cr2MoVA s460mc 34CrNi3MoA 40CrMnMo SNC631
45CrNiMoVA 12Cr1MoVG 12CrNi3A 15CrMoG 12CrNi2 45CrNiMoV 35mn 6CrW2Si
SCM430 SCM415 1008 12CrMo 30CrMo 40CrNiMoA SK3 DC06 30Mn2 9cr2 15Mn
18Cr2Ni4W 18Cr2Ni4WA 15Cr GCr15 9cr2mo ST14 SA516-GR70 DC04 34CrNiMo6

20CrNi2Mo 20CrNi2MoA 40Cr NM450 NM400 NM400 NM360 NM500 Q460C
20Cr2Ni4 20Cr2Ni4A 15CrMo 12CrMoV 20CrNi3 20CrNi3A 17Cr2Ni2Mo 16MnCr5
40CrNi2MoA 30CrNi3 30CrMnSiNi2A 12Cr1MoV 25Cr2Mo1Va 12Cr1MoVR 30CrNi3Mo
20CrNi 20Cr 15CrNi6 20Cr2Ni4 SKS5 SKS8 SECCN5 42CrMo4 4340 T8A 20MnCr5
L3 bld SCM430 30CrNiMo8 SCM435 SK5 27SiMn T10 SK7 35SiMn 40MnB
30CrMo S22C SK85 SPCC 20Mn 9Cr2Mo 30CrMnTi 17CrNiMo6 35CrMoV

另经营各国进口模具钢：不锈钢、冷作钢、热作钢、塑模钢、高速钢等，日本系、瑞典系、德国系、奥地利系、美国系等各国精密模具钢，公司另备铣磨加工设备和代客热处理等业务，并配有完善的物流体系，江浙沪最快可实现当天到货，其他地区3天之内可送达！

联系电话：0571-88005630/88002130

传真：0571-88005130

QQ:691085527

公司网址：<https://www.hzszjs.com>

20CrMnTi介绍

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,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

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

力学性能

力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 1080(110)

屈服强度 s (MPa)： 835(85)

伸长率 δ_5 (%)： 10

断面收缩率 (%)： 45

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/

热处理规范

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: 15

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 σ_b /MPa| : 1080

力学性能|屈服点 σ_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: $7.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 弹性模量:207GPa 泊松比:0.25 导热率: $1.26 \times 10^{-5} \text{W/m}\cdot\text{K}$

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.