

# 鑫润德合金销售40CrNiMoA现货

产品名称	鑫润德合金销售40CrNiMoA现货
公司名称	山东恩睿钢管有限公司
价格	6000.00/吨
规格参数	品牌:莱钢 规格:50-160 产地:聊城
公司地址	山东省聊城市东昌府区广平乡大曲村6号
联系电话	18954464111 18954464111

## 产品详情

特性应用:30CrMnSiA属中碳调质钢，强度高，焊接性能较差。30CrMnSiA调质后有很高的强度和足够的韧性，淬透性也好。调质后该材料做砂轮轴，齿轮，链轮都可以。30CrMnSiA具有良好的加工性，加工变形微小，抗疲劳性能相当好。用于轴类、活塞类零配件等。用于汽车、飞机各种特殊耐磨零配件等。

化学成分 硅 Si:0.90~1.20

锰 Mn:0.80~1.10

硫 S:允许残余含量 0.025

磷 P:允许残余含量 0.025

铬 Cr:0.80~1.10

镍 Ni:允许残余含量 0.030

铜 Cu:允许残余含量 0.025

力学性能 抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa): 1080(110)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa): 835(85)

伸长率  $\delta_5$  (%): 10

断面收缩率  $\psi$  (%): 45

冲击功  $A_{kv}$  (J): 39

冲击韧性值 kv (J/cm): 49(5)

硬度: 229HB

试样尺寸:试样毛坯尺寸为25mm

35CrMnSi特性它强度高,但属中碳调质钢,具有较大的淬透性,因此焊接性能很差。

该材料调质后有很高的强度和足够的韧性,淬透性也好。调质后该材料做砂轮轴,齿轮,链轮都可以。如果做刀具,粗加工成为刀具形状。调质处理。用硬质合金铣刀铣削刀刃,抛光机抛光。表面粗糙度达到3.2应该没有问题。该材料色泽较灰暗,镀锌可以增加美观性,也可防锈。

常用规格 nSM是K合金超高基,热外理高有女的综合学性能,昌强度,正够的韧性淬透性,焊接性,加工成型性均较好,但耐蚀性和抗氧化性能低,是低温回火或等温淬火后使用

用途:用作在震动负荷下工作的焊接和铆接结构件,如高压鼓风机叶片、阀板及高速高负荷的轴、齿轮、链轮、离合器、轴套、螺栓、螺母等。

35CrMnSi钢是淬透性较好的材质,经适当的热处理后可得到强度、硬度、韧性和疲劳强度较好的综合力学性能,能适应采煤生产较复杂的工况条件。

化学成份

碳 C:0.32~0.39硅 Si:1.10~1.40

Mn:0.80~1.10

硫 S:允许残余含量s0.025

磷 P:允许残余含量s0.025

铬 Cr:1.10~1.40

镍 Ni:允许残余含量s0.030

化学成分

质量分数(%):

碳 C :0.17~0.23

硅 Si:0.17~0.37

锰 Mn:0.90~1.20

硫 S :允许残余含量 0.035

磷 P :允许残余含量 0.035

铬 Cr:1.10~1.40

镍 Ni:允许残余含量 0.030

铜 Cu:允许残余含量 0.030

钼 Mo:0.20~0.30

折叠力学性能

#### 【试样毛坯尺寸】

15mm

#### 【热处理】

淬火加热温度( ):850;冷却剂:油

回火加热温度( ):200;冷却剂:水、空

#### 【力学性能】

抗拉强度( b/MPa): 1180屈服点( s/MPa): 885

断后伸长率( 5/%) : 10

断面收缩率( /%) : 45

冲击吸收功(Aku2/J): 55

布氏硬度(HBS100/3000)(退火或高温回火状态): 217

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。

折叠主要特性

高强度的渗碳钢。强度高于15CrMnMo，塑性及韧性稍低，淬透性及力学性能比20CrMnTi高，淬火低温回火后具有良好的综合力学性能和低温冲击韧度。渗碳淬火后具有较高的抗弯强度和耐磨性能，但磨削时易产生裂纹。焊接性不好，适于电阻焊接，焊前需预热，焊后需回火处理。切削加工性和热加工性好。

20CrMnMo是国家标准规定的一种合金结构钢的牌号，是一种高强度的渗碳钢。

先进行渗碳热处理，再淬火加热温度850、油冷;200回火、空冷。淬火低温回火后具有良好的综合力学性能和低温冲击韧度;渗碳淬火后具有较高的抗弯强度和耐磨性能。常用于制造高硬度、高强度、高韧性的较大重要渗碳件，如曲轴、凸轮轴、连杆、齿轮轴、齿轮、销轴等。

渗碳淬火后硬度高时磨削时易产生裂纹。

缝钢管高压无缝钢管5310执行标准，是一种经济截面钢材，广泛用于制造结构件和机械零件，如石油钻杆、汽车传动轴、自行车架以及建筑施工中用的钢脚手架等用钢管制造环形零件，可提高材料利用率，简化制造工序，节约材料和加工工时，如滚动轴承套圈、千斤顶套等，已广泛用钢管来制造。钢管还是各种常规武器不可缺少的材料，枪管、炮筒等都要钢管来制造。钢管按横截面形状的不同可分为圆管和异型管。由于在周长相等的条件下，圆面积最大，用圆形管可以输送更多的流体。此外，圆环截面在承受内部或外部径向压力时，受力较均匀，因此，绝大多数钢管是圆管。

但是，圆管也有一定的局限性，如在受平面弯曲的条件下，圆管就不如方、矩形管抗弯强度大，一些农机具骨架、钢木家具等就常用方、矩形管。根据不同用途还需有其他截面形状的异型钢管。

#### 执行标准和对应材质

1.GB/T8162-1999（结构用无缝钢管镀锌钢管理论重量）。主要用于一般结构和机械结构。其代表材质（牌号）：碳素钢、20、45号钢；合金钢Q345、20C镀锌钢管价格r、40Cr、20CrMo、30-35CrMo、42CrMo等。

2.GB/T8163-1999（输送流体用无缝钢管）。主要用于工程及大型设备上输送流体管道。代表陶瓷复合钢管材质（牌号）为20、Q345等。

3.GB3087-1999（低无锡无缝钢管中压锅炉用无缝钢管）。主要用于工业锅炉及生活锅炉输送低中压流体管道。代表材质为10、20号钢。

4.GB5310-1995（高压锅炉用无缝钢管）。主要用于电站及天津无缝钢管核电站锅炉上耐高温、高压输送流体集箱及管道。代表材质为20G、12Cr1MoVG、15CrMoG钢管脚手架等。

5.GB5312-1999（船舶用碳钢和碳锰钢无缝钢管）。中国无缝管网主要用于船舶锅炉及过热器用I、II级耐压管等。代表材质为360、410、460钢级等。

6.GB1479-2000（高压化肥设备用无缝钢管）。主要用于化肥设备上输天津钢管集团送高温高压流体管道。代表材质为20、16Mn、12CrMo、12Cr2Mo等。

7.GB9948-1988（石油裂化用无缝钢管）。主要用于石油冶炼厂锅炉、热交换器及其输送流体管道。其代表材质为20、12CrMo、1Cr5Mo、1Cr19Ni11Nb等。

8.GB18248-2000（气瓶用无缝钢管）。主要用于制作各种燃气焊接钢管、液压气瓶。其代表材质为37Mn、34Mn2V、35CrMo等。

另外，还有GB/T17396-1998（液压支柱用热轧无缝钢管）、

GB3093-1986（柴油机用高压无缝钢管）、

GB/T3639-1983（冷拔或冷轧精密无缝钢管）、

GB/T3094-1986（冷拔无缝钢管异形钢管 不锈钢无缝钢管）、

GB/T8713-1988（液压和气动筒用精密内径无缝钢管）、

GB13296-1991（锅炉、无缝钢管热交换器用不锈钢无缝钢管）、

GB/T14975-1994（结构用不锈钢无缝钢管）、

GB/T14976-1994 ( 流体输送用不锈钢无缝钢管 )

GB/T5035-1993 ( 汽车半轴套管用无缝钢管 )、

API SPEC5CT-1999 ( 套管和油管规范 ) 等。

### 常用材质

- 1、汽车用管 ( 别克轿车专用 ) 小口径高压锅炉管 按国内外标准或行业标准生产210C、15CrMoG、12Cr1MoVG、T12 ~ T91系列钢管
  - 2、西气东输站场用管线管GB/T9711.2 L245NB 1146、 895等
  - 3、海底输油管线管API5L X52 PSL2 8910、 114.311.1
  - 4、油田用管N80非调质管API 5CT 139.77.72 J55油管API 5CT 735.51
  - 5、桁架臂专用管 ( 整体调质管 ) 协议标准 , 20Mn2B、20Mn2、 14615等 , 用于履带式塔吊用起重设备
  - 6、专用缸筒和支架用管 T91、钢102系列高压锅炉管GB5310-1995 , 用于热电站高温、高压环境
  - 7、拖拉机后轴管35MnVN , 履带式拖拉机的后轴
  - 8、超高强度结构管35CrMnSi、30CrMnSiNi2A , 用于jungong、飞机起落架用管
  - 9、车桥管20Mn2、 17812、 12719等
  - 10、岩矸管协议标准J55、 266、 316等 , 用于高速公路、大型水电站大坝加固用
  - 11、液压支柱管GB/T17396-1998、27SiMn , 用于煤机井下作业支撑固定
- 按美标生产的锅炉和过热器用中碳钢无缝钢管ASTM A210、210C、 606
- 12、汽车半轴套管YB/T5035-1996、45Mn2\45
  - 13、超长换热器管20 , 19216000-21000 , 用于换热器
  - 14、叉杆用无缝管CR-1、 485 , 用于火车提速用的CR转向架交叉杆
  - 15、火箭炮用定向螺旋异型无缝管 1232.2、MP16Mn、GJB459-88
  - 16、抗海水腐蚀管Q/CG41、10CrMoA1、 1084、 252.5
  - 17、潜油电机轴管协议标准 3111、 3613.5、40Cr、35CrMo、35CrMoV , 用于抽油泵的电机轴
  - 18、低温管道用管GB/T18984-2003、09DG、10MnDG、09Mn2VDG、B655 , 用于石化行业处于低温环境的流体输送管道、核电站用管