

60si2mn圆钢上海现货零卖，价格优惠

产品名称	60si2mn圆钢上海现货零卖，价格优惠
公司名称	上海集禾钢铁销售有限公司
价格	5100.00/吨
规格参数	品牌:东北特钢 型号:60si2mn
公司地址	上海市奉贤区望园路2165弄5号311室
联系电话	13381626569

产品详情

60si2mn执行标准：gb/t1222-2007

60si2mn弹簧钢

美国标准：a29m：2005

国际标准：iso 683-14：2004

欧洲标准：en 10089：2002

适用范围60si2mn弹簧钢是应用广泛的硅锰弹簧钢，强度、弹性和淬透性较55si2mn稍高。60si2mn弹簧钢适于铁道车辆、汽车拖拉机工业上制作承受较大负荷的扁形弹簧或线径在30mm以下的螺旋弹簧、也适于制作工作温度在250℃以下非腐蚀介质中的耐热弹簧以及承受交变负荷及在高应力下工作的大型重要卷制弹簧以及汽车减震系统等。

热处理方法60si2mn热处理方法有等温回火和分级淬火、亚温淬火及高温回火、形变热处理的工艺方法。使用该方法能有效地提高60si2mn弹簧钢的强韧性和使用寿命。

60si2mn属于弹簧钢,适宜制作汽车钢板弹簧。

热处理工艺编辑球化退火：采用850度加热、油冷淬火、短时间等温球化工艺（790度加热25min，急冷到680度保温1h，炉冷到500度出炉），可获得理想的球化组织。60si2mn钢淬火温度正常取850度~870度，油冷。回火温度视模具零件的硬度要求而取，如

400度回火，硬度46hrc;

500度回火，硬度40hrc；

600度回火，硬度34hrc。

在150~160度之间回火性能得到最佳的配合，注意必须避开300度左右的回火脆性区。要求有较高韧性的工模具、要求尺寸稳定性好的量具，回火温度可以提高到250度左右，硬度为55~60hrc，有较好的韧性。

ac1=755，ac3=810，ar1=700,ar3=770,ms=300~305，

退火；750c-炉冷-hbs 222

正火；830~860c-空冷-hbs 302

淬火；870c-油-hrc>61

不同温度回火后的硬度值hrc：150c-61，200c-60，300c-56，400c-51，500c-43，550c-38，600c-33，650c-29

常用回火温度430~480c，水或空气，hrc45~50

以下是汽车钢板弹簧热处理的参数

淬火加热保温时间与厚度有关：mm/min，6.5/2，8/3，8.5-10/4，12/5

回火保温时间与厚度有关：mm/min，<10/25-30，10-15/30-35，15-20/40-45，20-25/45-50。

5密度编辑60si2mn密度为7.85g/cm³。60si2mn是应用广泛的硅锰弹簧钢，强度、弹性和淬透性较55si2mn稍高。适于铁道车辆、汽车拖拉机工业上制作承受较大负荷的扁形弹簧或线径在30mm以下的螺旋弹簧。

6热处理规范编辑60si2mn热处理规范：淬火870 ± 20，油冷；回火480 ± 50（特殊需要时，± 30）。

金相组织：回火屈氏体。

交货状态：热轧钢材以热处理或不热处理状态交货，冷拉钢材以热处理状态交货。

热轧交货规格：2.0~18.0mm,有退火与不退火状态。冷轧交货规格：0.3~4.3mm（钢带）

7化学成分编辑碳 c：0.56~0.64

硅 si：1.50~2.00

锰 mn：0.60~0.90

硫 s：0.035

磷 p：0.035

铬 cr : 0.35

镍 ni : 0.35

铜 cu : 0.25

8力学性能编辑抗拉强度 b (mpa) : 1274(130)

屈服强度 s (mpa) : 1176(120)

伸长率 10 (%) : 5

断面收缩率 (%) : 25

硬度 : 热轧, 321hb;冷拉+热处理, 321hb

9规格品名 材质 规格 产地 价格

弹簧钢 60si2mn 8 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 10 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 12 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 14 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 16 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 18 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 20 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 22 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 25 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 30 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 32 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 35 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 40 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 45 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 50 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 55 淮钢 5000

弹簧钢 60si2mn 60----100 淮钢 5000

10各国牌号对应英国牌号：ii92600

对应日本牌号：sup7

对应德国牌号：60sicc7

对应英国牌号：25ii60

对应法国牌号：61sicc7

上海集禾钢铁销售有限公司

联系人：汪女士

电话：021-13381626569

传真：021-59756663

地址：上海市青浦赵巷和睦路104号钢铁仓库。