

## 20CrMnSi合金钢20CrMnSi圆钢20CrMnSi钢棒圆棒材料

产品名称	20CrMnSi合金钢20CrMnSi圆钢20CrMnSi钢棒圆棒材料
公司名称	宁波轶顺金属材料科技有限公司
价格	7.50/千克
规格参数	规格:10 - 300 材质:20CrMnSi 产地:淮钢
公司地址	浙江省宁波高新区沧海路189弄2号6A号楼2楼2051室（自主申报）（注册地址）
联系电话	13355969190

### 产品详情

20CrMnSi合金钢20CrMnSi圆钢20CrMnSi钢棒圆棒材料

20CrMnSi，是中国国家标准规定的一种[合金结构钢](#)的牌号。统一数字代号:A24202。

标准:GB/T 3077-1988。

化学成分：

碳 C :0.17~0.23

硅 Si:0.90~1.20

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:0.80~1.10

镍 Ni:允许残余含量 0.030

铜 Cu:允许残余含量 0.030

力学性能：

抗拉强度  $b$  (MPa): 785(80)

屈服强度  $s$  (MPa): 635(65)

伸长率  $\delta_5$  (%): 12

断面收缩率 (%): 45

冲击功  $A_{kv}$  (J): 55

冲击韧性值  $k_v$  (J/cm<sup>2</sup>): 69(7)

布氏硬度(HBS100/3000)(退火或高温回火状态): 207

### 主要性能

具有较高的强度和韧性，冷变形加工塑性高，冲压性能较好，适于冷拔、冷轧等冷作工艺。焊接性能较好，淬透性较低，回火脆性较大，一般不用于渗碳或其他热处理。需要时，也可以在淬火+回火后使用。

### 应用举例

适用于制造强度高的焊接结构和工作应力较大、高韧性的零件和厚度<4mm的薄板冲压件等;在制造小截面尺寸的零件时，它的性能不低于铬钼钢，所以在某些情况下可以互换使用。

用于制造强度较高的焊接件，韧性较好的受拉力的零件，以及厚度小于16mm的薄板冲压件、冷拉零件、冷冲零件，如矿山设备中的较大截面的链条、链环、螺栓等。 askfiy aw,sfyh