

## 20crni3a是什么合金结构钢

产品名称	20crni3a是什么合金结构钢
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	14.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.1 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

## 产品详情

### 20CrNi3A合金结构钢

20CrNi3A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：A42202。

### 化学成分

质量分数（%）：

C：0.17～0.24

Si：0.17～0.37

Mn : 0.30 ~ 0.60

Cr : 0.60 ~ 0.90

Ni : 2.75 ~ 3.1

力学性能

**【试样毛坯尺寸】**

25mm

**【热处理】**

淬火加热温度 ( ) : 830 ; 冷却剂 : 水、油

回火加热温度 ( ) : 480 ; 冷却剂 : 水、油

**【力学性能】**

抗拉强度 (  $\sigma_b$ /MPa ) : 930

屈服点 (  $\sigma_s$ /MPa ) : 735

断后伸长率 (  $\delta_5$ /%) : 11

断面收缩率 (  $\psi$ /%) : 55

冲击吸收功 (Aku2/J) : 78

布氏硬度 (HBS100/3000) (退火或高温回火状态) : 241

### 主要特性

调质或淬火低温回火后有良好的综合力学性能，低温冲击韧性也较好。此钢有白点敏感倾向，高温回火有回火脆性倾向。淬火到半马氏体硬度，油淬时可淬透 50 ~ 70mm。可切削加工性良好，焊接性中等。

### 应用举例

多用于制造高载荷条件下工作的齿轮、轴、蜗杆及螺钉、双头螺栓、销钉等。