

## 20cr2ni4a是什么标准热处理硬度

产品名称	20cr2ni4a是什么标准热处理硬度
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

20cr2ni4a热处理工艺 20cr2ni4a是什么材料 20cr2ni4a化学成分

20Cr2Ni4A合金渗碳钢

标准：GB/T 3077-1988

20Cr2Ni4A钢为高强度合金渗碳钢，有良好的综合力学性能，其淬透性、强韧性均超过12CrNi3钢。该钢锻造性能良好，锻造加热温度为1200℃，始锻温度1150℃，终锻温度大于850℃，锻后缓冷。20Cr2Ni4A钢如在锻后出现晶粒粗大时，即使经正火及随后渗碳加热，在淬火后仍将得到粗大的马氏体组织

用途：

用作强度要求较高的渗碳及调质结构件。常用于制造中小型汽车、拖拉机的发动机和传动系统中的齿轮，也可代替12CrNi3钢制造要求心部性能较高的渗碳件、氰化件，如石油钻探和冶金露天矿用的牙爪和牙轮体。

20Cr2Ni4A化学成分：

碳 C : 0.17 ~ 0.23

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.30 ~ 0.60

硫 S : 允许残余含量 0.035

磷 P : 允许残余含量 0.035

铬 Cr : 1.25 ~ 1.65

镍 Ni : 3.25 ~ 3.65

铜 Cu : 允许残余含量 0.030

20Cr2Ni4A力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 1175(120)

屈服强度 s (MPa) : 1080(110)

伸长率 5 (%) : 10

断面收缩率 (%) : 45

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 78(8)

硬度 : 269HB