

## 现货销售12CrNi3A抗拉强度12CrNi3A圆棒708A42圆钢

产品名称	现货销售12CrNi3A抗拉强度12CrNi3A圆棒708A42圆钢
公司名称	上海艾龙金属集团有限公司
价格	15.00/千克
规格参数	品牌:艾龙集团 规格: 12mm- 480mm 材质:12CrNi3A
公司地址	上海市松江区洞泾镇长兴东路1586号(注册地址)
联系电话	18001995677

### 产品详情

12CrNi3A钢属于合金渗碳钢，比12CrNi2A钢有更高的淬透性，因此，可以用于制造比12CrNi2A钢截面稍大的零件。

#### 化学成份

碳 C :0.10~0.17

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:0.60~0.90

镍 Ni:2.75~

铜 Cu:允许残余含量 0.030

#### 力学性能

抗拉强度 b (MPa): 930(95)

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa): 685(70)

伸长率  $\delta_5$  (%): 11

断面收缩率 (%): 50

冲击功  $A_{kv}$  (J): 71

冲击韧性值  $kv$  ( $J/cm^2$ ): 88(9)

硬度: 217HB

## 热处理

热处理规范:淬火:次860 ,第二次780 ,油冷;回火200 ,水冷、空冷。

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 ,

该钢淬火低温回火或高温回火后都具有良好的综合力学性能,钢的低温韧性好,缺口敏感性小,切削加工性能良好,当硬度为HB260~320时,相对切削加工性为60%~70另外,钢退火后硬度低、塑性好,因此,既可以采用切削加工方法制造模具,也可以采用冷挤压成型方法制造模具。为提高模具型腔的耐磨性,模具成型后需要进行渗碳处理,然后再进行淬火和低温回火,从而保证模具表面具有高硬度、高耐磨性而心部具有很好的韧性,该钢适宜制造大、中型塑料模具。但该钢有回火脆性倾向和形成白点的倾向。

## 特性及适用范围

是用途较广的渗碳钢,与15Cr、20Cr钢相比,其强度、塑性、淬透性均高。主要用来制作重负荷条件下要求高强度,高硬度和高韧性的主轴及要求中心韧性很高或承受冲击负荷、表面耐磨、热处理变形小的轴、杆以及在高速和冲击负荷下工作的各种传动齿轮、调节螺钉、凸轮轴。