

## 30CrMnSiA合金钢的参数特性

产品名称	30CrMnSiA合金钢的参数特性
公司名称	斯堪纳实业（上海）有限公司
价格	18.00/公斤
规格参数	
公司地址	上海市青浦区华新镇华腾路1288号1幢
联系电话	13321999389

## 产品详情

30CrMnSiA属中碳，强度高，焊接性能较差。30CrMnSiA调质后有很高的强度和足够的韧性，淬透性也好。调质后该材料做砂轮轴，齿轮，链轮都可以。30CrMnSiA具有良好的加工性，加工变形微小，抗疲劳性能相当好。用于轴类、活塞类零配件等。用于汽车、飞机各种特殊耐磨零配件等。

30CrMnSiA

标准GB/T 3077-1988

作用:汽车、飞机各种特殊耐磨零配件等

试样毛坯尺寸为25mm

硬度 229HB

基本信息:牌号:30CrMnSiA 标准:GB/T 3077-1988

化学成份

碳 C :0.28~0.34

硅 Si:0.90~1.20

锰 Mn:0.80~1.10

硫 S :允许残余含量 0.025

磷 P :允许残余含量 0.025

铬 Cr:0.80~1.10

镍 Ni:允许残余含量 0.030

铜 Cu:允许残余含量 0.025

现货规格

产品名称 规格/mm 材质

热轧圆钢

3.0-100

30CRMNSIA

热轧钢板

5-100

热轧圆钢

100-200

20-100

200-400

力学性能

抗拉强度  $b$  (MPa): 1080(110)

屈服强度  $s$  (MPa): 835(85)

伸长率  $\delta_5$  (%): 10

断面收缩率 (%) : 45

冲击功  $A_{kv}$  (J): 39

冲击韧性值  $k_{v}$  (J/cm<sup>2</sup>): 49(5)

硬度: 229HB

试样尺寸:试样毛坯尺寸为25mm

热处理规范及金相组织:

热处理规范:淬火880 , 油冷;回火540 , 水冷、油冷。

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，交货状态应在合同中注明。

它强度高,但属中碳调质钢,具有较大的淬透性,因此焊接性能很差。

该材料调质后有很高的强度和足够的韧性，淬透性也好。调质后该材料做砂轮轴，齿轮，链轮都可以。如果做刀具，粗加工成为刀具形状。调质处理。用硬质合金铣刀铣削刀刃，抛光机抛光。表面粗糙度达到3.2应该没有问题。该材料色泽较灰暗，镀锌还不就是为了个美观，也可防锈