

莱钢30CrMnTi齿轮圆钢 高耐磨可渗碳处理 批量月结

产品名称	莱钢30CrMnTi齿轮圆钢 高耐磨可渗碳处理 批量月结
公司名称	上海双超国际贸易有限公司
价格	面议
规格参数	材质:30CrMnTi 产地/厂家:莱钢 加工工艺:国家标准
公司地址	上海市浦东新区外高桥加太路39号
联系电话	021-51099968 18521301955

产品详情

产品介绍

比20crmnti钢的强度、淬透性高，但冲击韧性略低。主要用作渗碳钢，渗碳后可降温直接淬火，弯曲强度较高、耐磨性能好。可在淬火低温回火或调质后使用，切削加工性中等。用于制造拖拉机行业中截面较大的重负荷渗碳件及受力较大的齿轮、齿轮轴、蜗杆等。

1简介

材料名称：合金结构钢 牌号：30crmnti 标准：gb/t 3077-1988

化学成分

碳 c : 0.24 ~ 0.32

硅 si : 0.17 ~ 0.37

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 : 1.00 ~ 1.30

镍 ni : 允许残余含量 0.030

铜 cu : 允许残余含量 0.030

钛 ti : 0.04 ~ 0.10

2力学性能

抗拉强度 b (mpa) : 1470(150)

伸长率 5 (%) : 9

断面收缩率 (%) : 40

冲击功 akv (j) : 47

冲击韧性值 kv (j/cm²) : 59(6)

硬度 : 229hb

试样尺寸 : 试样

3热处理规范

热处理规范及金相组织 :

热处理规范 : 淬火:第一次880 ,第二次850 ,油冷;回火200 ,水冷、空冷。

金相组织 : 回火马氏体。

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。

4表示方法

钢号开头的两位数字表示钢的碳含量 , 以平均碳含量的万分之几表示 , 如40cr , 25cr2mova合金管

钢中主要合金元素 , 除个别微合金元素外 , 一般以百分之几表示。当平均合金含量<1.5%时 , 钢号中一般只标出元素符号 , 而不标明含量 , 但在特殊情况下易致混淆者 , 在元素符号后亦可标以数字"1" , 例如钢号"12crm₁ov"和"12cr1mov" , 前者铬含量为0.4-0.6% , 后者为0.9-1.2% , 其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%.....时 , 在元素符号后面应标明含量 , 可相应表示为2、 3、 4.....等。例如18cr2ni4wa。

钢中的钒v、 钛ti、 铝al、 硼b、 稀土re等合金元素 , 均属微合金元素 , 虽然含量很低 , 仍应在钢号中标

出。例如20mnb钢中。钒为0.07-0.12%，硼为0.001-0.005%。

高级优质钢应在钢号最后加"a"，以区别于一般优质钢。

专门用途的合金结构钢，钢号冠以（或后缀）代表该钢种用途的符号。例如铆螺专用的30crmnSi钢，钢号表示为ml30crmnSi。

5 淬火硬度

油钢9crmn，用880度油淬，经过两次回火，回火温度大概是300度，它的硬度值都能够到达hrc58-59左右。9crmn的碳含量是0.9，而30crmnti的碳含量大概是0.3左右 碳是决定材料硬度的主要元素，所以，同样的淬火温度30crmnti的硬度应该要比油钢的硬度稍微低一点。但是因为30crmnti里面含有钛元素，钛与碳结合能形成非常硬的碳化钛化合物，硬度高达hv2100以上。30crmnti淬火回火后的温度应该不低于hrc55，当然回火温度要300度以下。因此所以，按照你所说的880度淬油硬度只能达到hrc32，我认为不可能，除非是你搞错了材料或者中间出了问题，比如油淬的时候，油太小导致冷却速度不够快，又或者晃动得不够，保温时间不够，回火温度太高等等。

还有一点，采用油淬的时候，工件尺寸不能太大，不然淬透性不好。不建议用水淬。

6 钢厂现货材质	品名	钢厂现货	加工用途
30crmnti	圆钢	10-30-50	热加工
30crmnti	圆钢	10-400	热加工
30crmnti	圆钢	60-80-150	热加工

我们服务的客户

我们所有的材料均符合astm(美国材料测试协会),ams（美国航空铝材）,en（欧盟）,jis（日本工业标准）等国际标准，也符合rohs的环保标准，材料具有优良的加工性，稳定的表面处理效果，广泛应用在航空，汽车，电子，医疗和国防等产品中。我们的合作伙伴主要有：

我们的服务

为了更好的帮助客户，提供更多有价值的服务，我们在上海成立一家全资子公司-

上海双超国际贸易有限公司。为客户提供本地化的服务：1.

我们有自己的仓库，在保税区也设有仓库，帮助客户存储需要的材料。2.

我们可以根据客户的需求，切割成相应的大小尺寸。3. 客户订购的材料，我们都可以送货上门。

和其他的公司不一样，当我们的库存中没有您需要的产品时，我们不会简单的说：对不起，我们没有。借助于我们对产品的多年的经验和对行业的了解，我们会努力去帮您找到您需要的最合适的材料，并且以最快的速度，最有竞争力的价格供应给您

本产品的材质是30CrMnTi，产地/厂家是莱钢，加工工艺是国家标准，用途是广泛，仓库是上海，规格是170， 12-160， 160-290（mm）