

上海兴滨源供应库存现货1Cr17Ni7 / 301不锈钢卫生级管

产品名称	上海兴滨源供应库存现货1Cr17Ni7 / 301不锈钢卫生级管
公司名称	上海兴滨源金属制品有限公司
价格	24500.00/吨
规格参数	品名:不锈钢 规格:欢迎电话咨询选购 材质:1Cr17Ni7/301
公司地址	上海市松江区泗泾镇杜家浜路89号17幢-79
联系电话	13651671466

产品详情

品名	不锈钢	规格	欢迎电话咨询选购
材质	1Cr17Ni7 / 301	产地/厂家	太钢联众等

301不锈钢管的介绍??

国际不锈钢标示方法?

301不锈钢管是国际不锈钢标示方法

301不锈钢管--s30100 (aisi , astm)

美国钢铁学会是用三位数字来标示各种标准级的可锻不锈钢的。其中：

奥氏体型不锈钢用200和300系列的数字标示，

铁素体和马氏体型不锈钢用400系列的数字表示。例如，某些较普通的奥氏体不锈钢是以201、301、304、316以及310为标记，

铁素体不锈钢是以430和446为标记，马氏体不锈钢是以410、420以及440c为标记，双相（奥氏体 - 铁素体），

不锈钢、沉淀硬化不锈钢以及含铁量低于50%的高合金通常是采用专利名称或商标名。

钢的编号和表示方法

用国际化学元素符号和本国的符号来表示化学成份，用阿拉伯字母来表示成份含量，如：中国、俄国 12crni3a

用固定位数数字来表示钢类系列或数字，如：美国、日本、300系、400系、200系；

用拉丁字母和顺序组成序号，只表示用途。

我国的编号规则

采用元素符号

用途、汉语拼音，平炉钢：p、沸腾钢：f、镇静钢：b、甲类钢：a、t8：特8、

gcr15：滚珠

合结钢、弹簧钢，如：20crmnti 60simn、（用万分之几表示c含量）

不锈钢、合金工具钢（用千分之几表示c含量），如：1cr18ni9 千分之一（即

0.1%c），不锈 c 0.08% 如0cr18ni9,超低碳c 0.03% 如0cr17ni13mo

不锈钢管重量计算公式

$[(\text{外径}-\text{壁厚}) \times \text{壁厚}] \times 0.02491 = \text{kg/米(每米的重量)}$

301不锈钢管化学成分?

301不锈钢管

?

牌号1cr17ni7。

成分%

c : 0.15 ,

si : 1.0 ,

mn : 2.0 ,

cr : 16.0 ~ 18.0 ,

ni : 6.0-8.0 ,

s : 0.03 ,

p : 0.045

301不锈钢管性能?

301不锈钢屈服强度 (n/mm²) 205

抗拉强度 520

延伸率 (%) 40

硬度hb 187 hrb 90 hv 200

密度7.93 g/cm³

比热c(20)0.502 j/(g·c)-1

热导率 /w(m²)-1 (在下列温度/)

20 100 500

12.1 16.3 21.4

线胀系数 α ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$) (在下列温度间/ $^{\circ}\text{C}$)

20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400

16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率 $0.73 \times 10^{-3} \text{mm}^2\cdot\text{m}^{-1}$

熔点 1398 ~ 1420

力学性能：

抗拉强度 σ_b (mpa)： 520

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (mpa)： 205

伸长率 δ_5 (%)： 40

断面收缩率 ψ (%)： 60

硬度： 187hb; 90hrb; 200hv

热处理规范及金相组织?

热处理规范：固溶1010~1150 快冷。

金相组织：组织特征为奥氏体型。

在空气中或化学腐蚀介质中能够抵抗腐蚀的一种高合金钢，不锈钢是具有美观的表面和耐腐蚀性能好，不必经过镀色等表面处理，而发挥不锈钢所固有的表面性能,使用于多方面的钢铁的一种，通常称为不锈钢。代表性能的有13铬钢，18-8铬镍钢等高合金钢。

从金相学角度分析，因为不锈钢含有铬而使表面形成很薄的铬膜，这个膜隔离开与钢内侵入的氧气起耐

腐蚀的作用。为了保持不锈钢所固有的耐腐蚀性，钢必须含有12%以上的铬。304是一种通用性的不锈钢，它广泛地用于制作要求良好综合性能（耐腐蚀和成型性）的设备和机件。304不锈钢是按照美国astm标准生产出来的不锈钢的一个牌号。304相当于我国的0cr19ni9(0cr18ni9)不锈钢。304含铬17%，含镍7%。301是得到最广泛应用的不锈钢、耐热钢。用于食品生产设备、普通化工设备、核能等。304不锈钢化学成份规格 c si mn p s cr ni (镍) mosus431 0.08 1.00 2.00 0.05 0.03 18.00-20.00 8.25~10.50 -304就是1cr17ni7。

301(17cr-7ni-碳)材质：与304钢相比，cr、ni含量少，冷加工时抗拉强度和硬度增高，无磁性，但冷加工后有磁性。用途：列车、航空器、传送带、车辆、螺栓、弹簧、筛网。

备注：l代表低碳，如304l比304含碳量低。h与s代表耐高温，如310s比310耐高温性强，304h比304耐热。

301材料生锈原因?

不锈钢防锈的机理是合金元素形成致密氧化膜，隔绝氧接触，阻止继续氧化。所以不锈钢并不是“不锈”。

可能导致的原因：

1.使用环境中存在氯离子。氯离子广泛存在，比如食盐、汗迹、海水、海风、土壤等等。不锈钢在氯离子存在下的环境中，腐蚀很快，甚至超过普通的低碳钢。所以对不锈钢的使用环境有要求，而且需要经常擦拭，除去灰尘，保持清洁干燥。（这样就可以给他定个“使用不当”。）美国有一个例子：某企业用一橡木容器盛装某含氯离子的溶液，该容器已使用近百余年，上个世纪九十年代计划更换，因橡木材料不够现代，采用不锈钢，更换后16天容器因腐蚀泄漏。

2.没有经过固溶处理。合金元素没有溶入基体，致使基体组织合金含量低，抗蚀性能差。

3.这种不含钛和铌的材料有天生的晶间腐蚀的倾向。加入钛和铌，再配以稳定处理，可以减少晶间腐蚀。在空气中或化学腐蚀介质中能够抵抗腐蚀的一种高合金钢，不锈钢是具有美观的表面和耐腐蚀性能好，不必经过镀色等表面处理，而发挥不锈钢所固有的表面性能,使用于多方面的钢铁的一种，通常称为不锈钢。代表性能的有13铬钢，18-8铬镍钢等高合金钢。