

# 304精密不锈钢带 304不锈钢超薄带 硬态

产品名称	304精密不锈钢带 304不锈钢超薄带 硬态
公司名称	无锡乐腾不锈钢有限公司
价格	.00/千克
规格参数	
公司地址	无锡市锡山区东北塘正阳村东方钢材城科技大楼11层1108室（注册地址）
联系电话	13395115180

## 产品详情

### 化学成分

品名:304不锈钢带，304不锈钢带材，304不锈钢卷带、316不锈钢卷带、301不锈钢卷带，不锈钢带不锈钢材质有:SUS301(1Cr17Ni7)不锈钢卷带、SUS303(oY1Cr18Ni9)316不锈钢卷带，321不锈钢卷带，310S不锈钢卷带，不锈钢卷带，牌号:0Cr17Ni12Mo2

### 化学成分

C 0.08

Si 1.00

Mn 2.00

P 0.035

S 0.03

Ni:8.0-10.0

Cr:18.0-20.0

### 折叠编辑本段性质

拉强度(Mpa) 620 MIN

屈服强度(Mpa) 310 MIN

伸长率(%) 30 MIN

面积缩减(%) 40 MIN

304不锈钢的密度 7.93 g/cm<sup>3</sup>

奥氏体不锈钢一般都用这个值

304含铬量(%) 18--20 .

304相当于我国的0Cr19Ni9 (0Cr18Ni9)不锈钢

折叠编辑本段相关区别

201和304区别

1、常用的不锈钢板材分为201和304两种钢号，实际是成分不同，304质量好一些，但价格贵，201差一些。

2、201组成为17Cr-4.5Ni-6Mn-N，是节Ni钢种，301钢的替代钢。经冷加工后具有磁性，用于铁路车辆。

3、304组成为18Cr-9Ni，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。

4、201是含锰较高,表面很亮带有暗黑的亮,含锰较高容易生锈。304含铬较多,表面呈现哑光,不生锈.两种放在一起就有比较了。最重要的就是耐腐蚀性能不同,201的耐腐蚀性能很差,所以价格就要便宜很多.又因为201含镍低，所以价格比304的低，于是耐腐蚀性能就不如304的了。

5、201与304之间的区别就是含镍的问题。而且304的价格现在都比较高，一般都要接近20000一吨，但304的话起码可以保证在使用过程中不会生锈。(可用药水做实验)

6、不锈钢不易生锈是因为在钢体表面形成富铬氧化物可保护钢体,201料属于高锰不锈钢较304硬度大高碳低镍.

7、成分不同(主要从含碳，含锰，含镍，含铬几方面来区分201与304的不锈钢)钢号 碳(C) 硅(Si) 锰(Mn) 磷(P) 硫(S) 铬(Cr) 镍(Ni) 钼杆(Mo) 铜(Cu) AISI(304) 0.08 1.00 2.00 0.045 0.03 18-20 8-10 AISI(201) 0.15 1.00 5.5-7.5 0.05 0.03 16-18 3.5-5.5

说到耐疲劳，201硬度较大，韧性不如304,还是304的耐疲劳度好些。

316和304区别

现在最常用的两种不锈钢304，316(或对应于德/欧标的1.4308,1.4408)，316与304在化学成分上的最主要区别就是316含Mo，而且一般公认，316的耐腐蚀性更好些，比304在高温环境下更耐腐蚀。所以在高温环境下，工程师一般都会选用316材料的零部件。但所谓事无绝对，在浓硫酸环境下，再高温也千万别用316!不然这事可就出大了。学机械的人都学过螺纹，还记得为了防止在高温情况下螺纹咬死，需要涂抹的一种黑乎乎的固体润滑剂吧:二硫化钼(MoS<sub>2</sub>),从它就得出2点结论不是:[1]Mo确实是一种耐高温的物质(知道黄金用什么坩埚熔吗?钼坩埚!)。[2]:钼很容易和高价硫离子反应生成硫化物。所以没有任何一种不锈钢是超级无敌耐腐蚀的。说到底，不锈钢就是一块杂质(不过这些杂质可都比钢更耐腐蚀^^)较多的钢，是钢就可以和别的物质反应。

## 折叠编辑本段生锈原因

304材料出现生锈现象，可能有以下几个原因:

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。

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19%，含镍9%。

304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 对应中国牌号为0Cr18Ni9,1Cr18Ni9Ti,含碳量 0:08%

304L 是碳含量较低的304不锈钢的变种，用于需要焊接的场合。较低的碳含量使得在靠近焊缝的热影响区中所析出的碳化物减至最少，而碳化物的析出可能导致不锈钢在某些环境中产生晶间腐蚀(焊接侵蚀)。