

供应销售301不锈钢带

产品名称	供应销售301不锈钢带
公司名称	无锡丰鑫源不锈钢有限公司
价格	14700.00/吨
规格参数	太钢:301 301B 0.1-3.0:6-1500 山西:12Cr17Ni7 1Cr17Ni7
公司地址	无锡市锡山区东北塘北环路118号，东方钢材城
联系电话	0510-68339209 13914145685

产品详情

301不锈钢带是一种亚稳奥氏体不锈钢，在充分固溶的条件下，具有完全奥氏体组织。在不锈钢中，301是最易冷变形强化的钢种，通过冷变形加工可使钢的强度、硬度提高，并且保留足够的塑、韧性，加之此钢在大气条件下具有良好的耐锈性，但在还原性介质耐蚀性欠佳，在酸碱盐等化工介质耐蚀性较差，因此不推荐用于腐蚀苛刻的环境。301主要以冷加工状态应用于承受较高负荷，又希望减轻装备重量和不生锈的设备部件。此外，此钢在受外力撞击时易产生加工硬化可吸收更多的撞击能量，对设备和人员将提供更可靠的安全保障。

基本信息

中文名称

301不锈钢

化学成分

301不锈钢

性能

密度7.93 g · cm-3

力学性能

抗拉强度 b (MPa): 520

301不锈钢(视频简介)对应中国新牌号:12Cr17Ni7 旧牌号1Cr17Ni7。

化学成分%

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

折叠编辑本段301不锈钢性能

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 · cm⁻³

比热c(20)0.502 J · (g · C)⁻¹

热导率 /W(m ·)⁻¹ (在下列温度/)20 100 500 12.1 16.3 21.4

线胀系数 /(10⁻⁶/) (在下列温度间/) 20~100 20~200 20~300 20~400 16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率0.73 · mm² · m⁻¹

熔点 1398~1420

折叠力学性能

抗拉强度 b (MPa): 520

条件屈服强度 0.2 (MPa): 205

伸长率 5 (%): 40

断面收缩率 (%): 60

硬度： 187HB; 90HRB; 200HV

折叠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06Cr19Ni10 (0Cr18Ni9)不锈钢。304含铬18%，含镍8%。

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0Cr18Ni9。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。