

301不锈钢板|201不锈钢板|430不锈钢板

产品名称	301不锈钢板 201不锈钢板 430不锈钢板
公司名称	亨垒模具材料（上海）有限公司
价格	16.90/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区洞泾镇洞泾工业园区洞库路168号C5001
联系电话	021-67895187 17317153458

产品详情

301不锈钢板|201不锈钢板|430不锈钢板

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

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。

301在变形时易出现加工硬化现象，被用于要求较高的强度场所。

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

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

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

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

。