

301不锈钢带 高硬度易加工不锈钢发条料

产品名称	301不锈钢带 高硬度易加工不锈钢发条料
公司名称	深圳市铭科达金属实业有限公司
价格	28.00/千克
规格参数	品牌:不锈钢发条料 型号:301 规格:齐全
公司地址	深圳市宝安区松岗镇塘下涌
联系电话	15816888301

产品详情

301不锈钢带 高硬度易加工不锈钢发条料

简介 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。在奥氏体不锈钢中，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。

301不锈钢带（牌号1Cr17Ni7）

301不锈钢带

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。

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

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) Mo SUS431 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、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

。