

316H高碳不锈钢圆钢实心棒料

产品名称	316H高碳不锈钢圆钢实心棒料
公司名称	佛山市众友者金属有限公司
价格	28.00/公斤
规格参数	品牌:众友者 型号:316H
公司地址	佛山市顺德区陈村镇力源金属物流城E区4座19.21.23号
联系电话	0757-83333376 13380228281

产品详情

316不锈钢，18cr-12ni-2.5mo 因添加mo，故其耐蚀性、耐大气腐蚀性和高温强度特别好，可在苛酷的条件下使用；加工硬化性优（无磁性）。海水里用设备、化学、染料、造纸、草酸、肥料等生产设备；照像、食品工业、沿海地区设施、绳索、cd杆、螺栓、螺母。316不锈钢化学成分：c 0.08，si 1.00，mn 2.00，p 0.035，s 0.03，ni:10.0-14.0，cr:16.0-18.5，mo:2.0-3.0。316不锈钢机械性质，抗拉强度(mpa) 620 min，屈服强度(mpa) 310 min，伸长率(%) 30 min，面积缩减(%) 40 min，316不锈钢的密度8.03 g/cm³,奥氏体不锈钢一般都用这个值

又称钛钢,316l精钢.钛材钢 材料牌号：00cr17ni12mo2

添加mo(2~3%),优秀的耐点蚀性，耐高温、抗蠕变性能优秀。

- 2、特点 1) 冷轧产品外观光泽度好，漂亮；
- 2) 由于添加mo，耐腐蚀性能，特别是耐点蚀性能优秀；
- 3) 高温强度优秀
- 4) 优秀的加工硬化性（加工后弱磁性）
- 5) 固溶状态无磁性；
- 6) 相对304不锈钢，价格较高。

3、适用范围

管道用,热交换器,食品工业,化工工业,钟表工业等。

4、化学成分%

c 0.03

si 1.00

mn 2.00

p 0.035

s 0.03

ni:10.0-14.0

cr:16.0-18.0

mo:2.0-3.0

5、热处理

熔点：1375~1450c；

固溶处理：1010~1150c。

7、使用状态

1) 退火固溶状态：

no.1，2b，n0.4,hl等表面状态.

316l是含钼不锈钢种,由于钢中含钼，该钢种总的性能优于310和304不锈钢，高温条件下，当硫酸的浓度低于15%或高于85%时，316l不锈钢具有广泛的用途。316l不锈钢还具有良好的耐氯化物侵蚀的性能，所以通常用于海洋环境。

316l不锈钢的最大碳含量0.03,可用于焊接后不能进行退火和需要最大耐腐蚀性的用途中

耐腐蚀性

耐腐蚀性能优于304不锈钢，在浆和造纸的生产过程中具有良好的耐腐蚀的性能。而且316l不锈钢还耐海洋和侵蚀性工业大气的侵蚀。

耐热性

在1600度以下的间断使用和700度以下的连续使用中，316l不锈钢具有好的抗氧化性能。在800-1575度的范围内，最好不要连续作用。316l不锈钢，但在该温度范围以外连续使用316l不锈钢时，该不锈钢具有良好的耐热性。316l不锈钢的耐碳化物析出的性能比316不锈钢更好，可用上述温度范围。

热处理

在1010-1150度的温度范围内进行固溶退火，然后迅速冷却。316l不锈钢不能过热处理进行硬化。

焊接

316l不锈钢具有良好的焊接性能。可采用所有标准的焊接方法进行焊接。焊接时可根据用途，分别采用316cb、316l或309cb不锈钢填料棒或焊条进行焊接。为获得最佳的耐腐蚀性能，316不锈钢的焊接断面需要进行焊后退火处理。如果使用316l不锈钢，不需要进行焊后退火处理。

典型用途

纸浆和造纸用设备热交换器、染色设备、胶片冲洗设备、管道、沿海区域建筑物外部用材料，以及高级手表的表链、表壳等用途。

316h不锈钢

名称：奥氏体型不锈钢

标准：aisi、astm

型号：316h

uns编号：s31609

316h化学成分：

碳 c：0.04~0.10

锰 mn： 2.00

硅 si： 0.75

铬 cr：16.0~18.0

镍 ni：10.0~14.0

磷 p： 0.045

硫 s： 0.03

钼 mo：2.0~3.0

注：单一的数值除另有注明者外，均为最高值；用于某些制管工艺时，有些型号奥氏体不锈钢的含镍量必须稍高于表内所示数值；任意；最高含ta量为0.10%；最高含量为0.75%；最高含量为0.70%

不锈钢一般是不锈钢和耐酸钢的总称。不锈钢是指耐大气、蒸汽和水等弱介质腐蚀的钢，而耐酸钢则是指耐酸、碱、盐等化学浸蚀性介质腐蚀的钢。不锈钢自本世纪初问世，到现在已有90多年的历史。不锈钢的发明是世界冶金史上的重大成就，不锈钢的发展为现代工业的发展和科技进步奠定了重要的物质技术基础。不锈钢钢种很多，性能各异，它在发展过程中逐步形成了几大类。按组织结构分，分为马氏体不锈钢（包括沉淀硬化不锈钢）、铁素体不锈钢、奥氏体不锈钢和奥氏体加铁素体双相不锈钢等四大类；按钢中的主要化学成分或钢中的一些特征元素来分类，分为铬不锈钢、铬镍不锈钢、铬镍钼不锈钢以及低碳不锈钢、高钼不锈钢、高纯不锈钢等；按钢的性能特点和用途分类，分为耐硝酸不锈钢、耐硫酸不锈钢、耐点蚀不锈钢、耐应力腐蚀不锈钢、高强不锈钢等；按钢的功能特点分类，分为低温不锈钢、无

磁不锈钢、易切削不锈钢、超塑性不锈钢等。目前常用的分类方法是按钢的组织结构特点和钢的化学成分特点以及两者相结合的方法分类。一般分为马氏体不锈钢、铁素体不锈钢、奥氏体不锈钢、双相不锈钢和沉淀硬化型不锈钢等，或分为铬不锈钢和镍不锈钢两大类。