

316L是什么材料，316L不锈钢棒无缝钢管厂家

产品名称	316L是什么材料，316L不锈钢棒无缝钢管厂家
公司名称	东莞市中诚达金属材料有限公司
价格	10.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区新南街33号五楼501
联系电话	0769-85098851 18122975997

产品详情

316L不锈钢常用于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。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。

316L精钢.钛材

添加Mo(2~3%) ,优秀的耐腐蚀性，耐高温、抗蠕变性能优秀。

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。

化学成分%

C 0.03

Si 1.0

Mn 2.00

P 0.045

S 0.030

Ni:10.0-14.0

Cr:16.0-18.0

Mo:2.0-3.0

热处理

熔点：1375~1450C；

固溶处理：1010~1150C。

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，316L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。

316L不锈钢机械性能:

抗拉强度(Mpa) 485 MIN 屈服强度(Mpa) 170 MIN 伸长率(%) 30 MIN 面积缩减(%) 40 MIN
316L不锈钢的密度 7.98g/cm³,硬度为HRB<90 HV<200 HBS<187

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。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。

种类

不锈钢常按组织状态分为：马氏体钢、铁素体钢、奥氏体钢等。另外，可按成分分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢和铬锰氮不锈钢等。

1、铁素体不锈钢：含铬12%~30%。其耐蚀性、韧性和可焊性随含铬量的增加而提高，耐氯化物应力腐蚀性能优于其他种类不锈钢。属于这一类的有Cr17、Cr17Mo2Ti、Cr25、Cr25Mo3Ti、Cr28等。铁素体不锈钢因为含铬量高，耐腐蚀性能与抗氧化性能均比较好，但机械性能与工艺性能较差，多用于受力不大的耐酸结构及作抗氧化钢使用。这类钢能抵抗大气、硝酸及盐水溶液的腐蚀，并具有高温抗氧化性能好、热膨胀系数小等特点，用于硝酸及食品工厂设备，也可制作在高温下工作的零件，如燃气轮机零件等。

2、奥氏体不锈钢：含铬大于18%，还含有8%左右的镍及少量钼、钛、氮等元素。综合性能好，可耐多种介质腐蚀。奥氏体不锈钢的常用牌号有1Cr18Ni9、0Cr19Ni9等。0Cr19Ni9钢的wC<0.08%，钢号中标记为“0”。这类钢中含有大量的Ni和Cr，使钢在室温下呈奥氏体状态。这类钢具有良好的塑性、韧性、焊接性和耐蚀性能，在氧化性和还原性介质中耐蚀性均较好，用来制作耐酸设备，如耐蚀容器及设备衬里、输送管道、耐硝酸的设备零件等。奥氏体不锈钢一般采用固溶处理，即将钢加热至1050~1150℃，然后水冷，以获得单相奥氏体组织。

3、奥氏体-铁素体双相不锈钢：兼有奥氏体和铁素体不锈钢的优点，并具有超塑性。奥氏体和铁素体组织各约占一半的不锈钢。在含C较低的情况下，Cr含量在18%~28%，Ni含量在3%~10%。有些钢还含有Mo、Cu、Si、Nb、Ti、N等合金元素。该类钢兼有奥氏体和铁素体不锈钢的特点，与铁素体相比，塑性、韧性更高，无室温脆性，耐晶间腐蚀性能和焊接性能均显著提高，同时还保持有铁素体不锈钢的475℃脆性以及导热系数高，具有超塑性等特点。与奥氏体不锈钢相比，强度高且耐晶间腐蚀和耐氯化物应力腐蚀有明显提高。双相不锈钢具有优良的耐孔蚀性能，也是一种节镍不锈钢。

4、马氏体不锈钢：强度高，但塑性和可焊性较差。马氏体不锈钢的常用牌号有1Cr13、3Cr13等，因含碳较高，故具有较高的强度、硬度和耐磨性，但耐蚀性稍差，用于力学性能要求较高、耐蚀性能要求一般的一些零件上，如弹簧、汽轮机叶片、水压机阀等。这类钢是在淬火、回火处理后使用的。

不锈钢作用

不锈钢不会产生腐蚀、点蚀、锈蚀或磨损。不锈钢还是建筑用金属材料中强度最高的材料之一。由于不锈钢具有良好的耐腐蚀性，所以它能使结构部件永久地保持工程设计的完整性。含铬不锈钢还集机械强度高和高延伸性于一身，易于部件的加工制造，可满足建筑师和结构设计人员的需要。

一、付款方式

1, 款到发货；

2, 先付定金30%-50%, 广东地区货到付款; (此方式适用于定制产品)

3, 先付定金30%-50%, 外省地区款到发货; (此方式适用于定制产品)

二、退换货政策

1.因钢材为大宗商品;如因需方原因造成,需退货,则要需方承担物流费,出入库等费用;

2.钢材如已加工、切割及损坏则不予退换;

3.如因供方原因造成退货,则供方负责退换,并承担费用;

三、制度说明

1.采购钢材时,请将您单位的抬头、有效的邮寄地址、收件人电话和手机号码提供给销售人员,将由我公司以快递方式送达;

2.我公司提供的为增值税,此可用作单位报税抵扣使用;

3.金额为商品的金额,不包含物流及其它费用(另有协商除外)。

四、本公司为批发零售为一体的销售方式。

批发:圆钢以整捆起(每捆2.8-4.6吨),板材以整包起批(每包2.5-4.0吨),卷材随仓库走(小卷2-8吨、大卷11-23吨)。零售:圆钢以整根起零卖、板材以整张起批(板材类15厚以上可供零割小块)

五. 出货说明

1,因为材料的特殊性,本公司的所有材料都是买家付款后才进行切割出售的,都是属于专门为买家订做的产品,一经售出,非材质问题,概不退换!敬请谅解!

2,请买家在购物前先把所需产品的具体规格,公差,数量以及所需性能描述清楚,一来可以节省彼此的时间,二来可以避免出现上述原因的纠纷!如果是买家没有描述清楚的,一旦出现纠纷,卖家概不承担任何责任!敬请谅解!