

316耐腐蚀性能优于304不锈钢

产品名称	316耐腐蚀性能优于304不锈钢
公司名称	温州华源钢业有限公司
价格	23000.00/吨
规格参数	华源钢业:不锈钢管 316:耐腐蚀不锈钢管 浙江:国标316不锈钢管
公司地址	浙江省温州市龙湾区永中街道天中路988号303室 (注册地址)
联系电话	13175618000

产品详情

316耐腐蚀性能优于304不锈钢

主要用于：锅炉,中央空调,钢结构,机械加工,管道燃气,消防石油化工,印染设备,制糖设备,啤酒管道,热交换器,医疗器材,水处理设备,厨具,汽车配件,供水等行业等等。

316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316不锈钢还耐海洋和侵蚀性工业大气的侵蚀。

耐热性

在871 ° C(1600F °)以下的间断使用和927C ° (1700F °)以下的连续使用中,316不锈钢具有好的耐氧化性能。427 ° C-857 ° C(800 ° F-1575 ° F)的范围内,较好不要连续使用316不锈钢,但在该温度范围以外连续使用316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。

在1850-2050度的温度范围内进行退火,然后迅速退火,然后迅速冷却。316不锈钢不能过热处理进行硬化。

焊接性能

316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。为获得较佳的耐腐蚀性能,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

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。

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不锈钢的较大碳含量0.03,可用于焊接后不能进行退火和需要较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,较好不要连续作用。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。为获得较佳的耐腐蚀性能,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) 620 MIN 屈服强度(Mpa) 310 MIN 伸长率(%) 30 MIN 面积缩减(%) 40 MIN
316L不锈钢的密度 8.03 g/cm³,奥氏体不锈钢一般都用这个值。

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。

执行标准:GB/T14975-2002 结构用不锈钢管

GB/T14976-2002 输送流体用不锈钢管

GB13296-91 锅炉管,热交换器用不锈钢管

(GJB2608-96)(YB676-73)航空用结构管,厚壁无缝钢管

(GJB2296-95)(YB678-71)航空用不锈钢管

理论计算公式:(外径-壁厚)×壁厚×0.02491=KG/M(每米重量)

不锈钢管规格:

6-12×1.5-2.5

73×4-4.5-5-6-7-8-9-10-12-15

219×30-40

14×1.5-2.5-3

76×4-4.5-5-6-7-8-9-10-12-14

245×8-10-14-17-20-22

16×1.5-2.5-4

83×4.5-5-10

245×25-28-30-34-40

18×2.3-4-5

89×4.5-8-10

273×7-9-12-15-18-20-25

$$20 \times 2.5-3-5$$

$$95 \times 4.5-6-8$$

$$273 \times 30-35-38-40$$

$$24 \times 2.5-3-4-5-6$$

$$102 \times 4.5-5-6-10-12-14-16-20$$

$$299 \times 8-12-16-20-24-28$$

$$25 \times 2.5-3-4-5-6$$

$$108 \times 4.5-5-14-18-20-22$$

$$299 \times 30-32-36-38-40$$

$$28 \times 3-3.5-4-5-6$$

$$114 \times 4.5-5-6-7-8-10-12-14-18-20$$

$$325 \times 8-12-14-18-38$$

$$32 \times 3.5-4-5-6-8$$

$$121 \times 4.5-5-6-7-8-10-12-14-16-20$$

$$325 \times 28-32-34-38$$

$$34 \times 4-5-6-8$$

$$127 \times 4.5-5-6-7-8-10-12-14-16-20$$

$$351 \times 10-16-20-25-40$$

$$36 \times 3.5-5-6-8$$

$$133 \times 4.5-6-8-12-14-16-18-20-25-30$$

$$355 \times 6-18-20-25-30-40$$

$$38 \times 4-5-6-7-8-9-10$$

$$140 \times 5-6-7-8-9$$

$$377 \times 8-12-15-20-24-28$$

$$39 \times 3.5-5-8-10$$

$$146 \times 4.5-6-8$$

$377 \times 30-37-40$

$42 \times 3.5-4-5-6-7-8-9-10$

$152 \times 4.5-6-$

$402 \times 10-20-25-30-35$

$45 \times 3.5-4-5-6-7-8-9$

$159 \times 4.5-6-10-12-14$

406×10

$48 \times 3.5-4-5-6-7-8-9-10$

$159 \times 16-18$

426×10

$51 \times 3.5-4-5-6-7-8-9-10$

$168 \times 8-25-30-35$

$450 \times 10-20-25-34-40$

$56 \times 3.5-4-5-6-7-8-9-10$

$180 \times 8-12-16-25-30$

$480 \times 25-30-40$

$57 \times 3.5-5-6-7-8-9-10-12$

$180 \times 32-34-38-40$

$500 \times 10-34-40-45$

$60 \times 3.5-4.5-5-6-7-8-9-12-14$

$194 \times 6-8-25-30-40$

$510 \times 10-25-34-40-45$

$63 \times 3.5-4.5-5-6-7-8-9-10-12-14$

$203 \times 6-7-10-15-20-25-30$

$530 \times 20-30-40$

$68 \times 4-4.5-5-6-7-8-9-10-12-14-16$

203 × 32-36-40

560-720*6-10-24-45

70 × 4-4.5-5-6-7-8-9-10-12-15-16

219 × 6-8-12-16-18-20-25

304不锈钢管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19%,含镍9%。

304是得到较广泛应用的不锈钢,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) SUS304 0.08 1.00 2.00 0.05 0.03 18.00-20.00 8.25~10.50 -

编辑本段二,304不锈钢性能

系统描述:304不锈钢是应用较为广泛的一种铬-

镍不锈钢,具有良好的耐蚀性,耐热性,低温强度和机械特性。在大气中耐腐蚀,

如果是工业性气氛或重污染地区,则需要及时清洁以避免腐蚀。适合用于食品的加工,储存和运输。

具有良好的加工性能和可焊性。板式换热器,波纹管,家庭用品,建材,化学,食品工业等。

编辑本段三,304不锈钢的说明

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。

不锈钢牌号“304”(S30400)是美国不锈钢标准(如ASTM标准)中的牌号名称。在我国新制定的不锈钢牌号标准GB/T20878—2007中,与之对应的牌号是06Cr19Ni10(旧牌号为0Cr18Ni9)。这个牌号是著名的18-8型Cr-Ni奥氏体不锈钢的典型牌号。由于它具有优良的综合性能,用途十分广泛,因而其产量和消费量约占到了奥氏体不锈钢总量的80%左右。

304(06Cr19Ni10)钢的主要特性是:

具有优良的不锈耐腐蚀性能和较好的抗晶间腐蚀性能。对氧化性酸,如在浓度65%的沸腾温度以下的硝酸中,具有很强的抗腐蚀性。对碱溶液及大部分有机酸和无机酸亦具有良好的耐腐蚀能力。

具有优良的冷热加工和成型性能。可以加工生产板,管,丝,带,型各种产品,适用于制造冷墩,深冲,深拉伸成型的零件。

低温性能较好。在-180 条件下,强度,伸长率,断面收缩率都很好。由于没有脆性转变温度,常在低温下使用。

具有良好的焊接性能。可采用通常的焊接方法焊接,焊前焊后均不需热处理。

304钢也有性能上的不足之处:大截面尺寸钢件焊接后对晶间腐蚀敏感;在含Cl-

水中（包括湿态大气）对应力腐蚀非常敏感；力学强度偏低,切削性能较差等。

材质牌号：

前为中国GB牌号,括号内为美国ASTM牌号, (/) 表示无对应牌号。

1Cr17Mn6Ni5N (201) ,1Cr18Mn8Ni5N (202) ,1Cr17Ni7 (301) ,

1Cr18Ni9 (302) ,Y1Cr18Ni9 (303) Y1Cr18Ni9Se (303Se) ,

0Cr19Ni9,0Cr18Ni9 (304) ,0Cr19Ni10,0Cr18Ni10 (304L) ,0Cr19Ni9N (304N1) ,

0Cr19Ni10NbN (304N2) ,0Cr18Ni10N (304LN) ,1Cr18Ni12,1Cr18Ni12Ti (305) ,

0Cr23Ni13 (309S) ,0Cr25Ni20,0Cr25Ni20Si2 (310S) ,0Cr17Ni12Mo2 (316) ,

0Cr18Ni12Mo2Ti (/) 00Cr17Ni14Mo2 (316L) ,0Cr17Ni12Mo2N (316N) ,00Cr17Ni13Mo2N (316LN) ,0Cr18Ni12Mo2Cu2 (316J1) ,00Cr18Ni14Mo2Cu2 (316J1L) ,0Cr19Ni13Mo3 (317) ,

1Cr18Ni12Mo3Ti (/) ,0Cr18Ni12Mo3Ti (/) ,00Cr19Ni13Mo3,00Cr17Ni14Mo3 (317L) ,

0Cr18Ni16Mo5 (317J1) ,1Cr18Ni9Ti (321) ,0Cr18Ni11Ti,0Cr18Ni9Ti (321L) ,

0Cr18Ni11Nb (347) ,0Cr18Ni9TiCu3 (XM7) ,0Cr18Ni13Si4 (XM15J1)

华源钢业销售部13175618000

定做电话0577-86799351

传真0577-86799352