

双相不锈钢2205的机械性能

产品名称	双相不锈钢2205的机械性能
公司名称	温州华源钢业有限公司
价格	38000.00/吨
规格参数	华源钢业:不锈钢管 2205:耐腐蚀不锈钢管 浙江:2205双向不锈钢管
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

双相不锈钢2205(00Cr22Ni5Mo3N,S31803)的机械性能

2205双向不锈钢管现货规格表S32750不锈钢钢结构

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。

不锈钢2205是一种铁素体-奥氏体不锈钢。它综合了铁素体和奥氏体较有益的性能,具有很好的抗氯离子应力腐蚀开裂,比317L有更好的抗氯离子点蚀和缝隙腐蚀能力,很好的抗普通腐蚀的能力,很好的抗硫化物应力腐蚀能力。

由于该钢铬和钼的含量都很高,因此具有极好的抗点蚀和均匀腐蚀的能力。保证了该钢具有很高的抗应力腐蚀破裂的能力,同时机械强度也很高。

双相不锈钢2205的应用领域：造纸工业设备,食品工业加工设备,火电厂烟气脱硫设备,海上石油平台(热交换器管,水处理和供水系统,消防系统,喷水系统,稳水系统),脱盐(淡化)设备(Ro设备中的高压管,海水管)等特殊化工环境设备,油田管道和设备,其他化工设备。用于炼油,化肥,造纸,石油,化工等耐海水耐高温浓硝酸等的热交换器和冷淋器及器件。

双相不锈钢2205(00Cr22Ni5Mo3N,S31803)的化学成份%

C 0.023 Si 0.4 Mn 0.87 P 0.023 S 0.001 Cr:22~26 Ni: 5~5.94 N 0.16

Mo 2.5-3.5

双相不锈钢2205(00Cr22Ni5Mo3N,S31803)的机械性能

牌号温度/状态屈服强度 σ_b (MPa)

抗拉强度 σ_b 0.2 (MPa) 伸长率

双相不锈钢的主要代表牌号

一般可分为四类:

低合金型--代表牌号是UNS S32304 (23Cr-4Ni-0.1N)

PREN值24 ~ 25

中合金型--代表牌号是UNS S31803 (22Cr-5Ni-3Mo-0.15N) ,

PREN 值32 ~ 33

高合金型--标准牌号有UNS S32550 (25Cr-6Ni-3Mo-2Cu-0.2N) ,

PREN 值38 ~ 39

超级双相不锈钢型--标准牌号有UNS S32750 (25Cr-7Ni-3.7Mo-0.3N) ,

PREN值 > 40

(PREN 耐孔蚀指数 $PREN = Cr\% + 3.3 \times Mo\% + 16 \times N\%$)

低合金型UNS S32304不含钼, 在耐应力腐蚀方面可代替AISI304或316使用.

中合金型UNS S31803的耐蚀性能介于AISI 316L和6%Mo+N奥氏体不锈钢之间.

高合金型,一般含25%Cr,还含有钼和氮,有的还含有铜和钨,这类钢的耐蚀性能高于22%Cr的双相不锈钢.

超级双相不锈钢型,含高钼和氮,有的也含钨和铜,可适用于苛刻的介质条件,具有良好的

耐腐蚀与力学综合性能,可与超级奥氏体不锈钢相比美.

代表牌号的主要化学成分

双相不锈钢化学成分,%

类型 UNS 牌号 C Cr Ni Mo Cu N

低合金型 S32304 0.03 23 4 5 0.05/0.20

中合金型 S31803 0.03 22 5 3 0.08/0.20

中合金型 S32205 0.03 22 5 3 0.14/0.20

高合金型 S32550 0.04 25 6 3 1.5-2.5 0.10/0.25

超级DSS S32750 0.03 25 7 4 0.5较大 0.24/0.32

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 × 2.5-3-5

95 × 4.5-6-8

273 × 30-35-38-40

24 × 2.5-3-4-5-6

102 × 4.5-5-6-10-12-14-16-20

299 × 8-12-16-20-24-28

25 × 2.5-3-4-5-6

108 × 4.5-5-14-18-20-22

299 × 30-32-36-38-40

28 × 3-3.5-4-5-6

114 × 4.5-5-6-7-8-10-12-14-18-20

325 × 8-12-14-18-38

32 × 3.5-4-5-6-8

121 × 4.5-5-6-7-8-10-12-14-16-20

325 × 28-32-34-38

34 × 4-5-6-8

127 × 4.5-5-6-7-8-10-12-14-16-20

351 × 10-16-20-25-40

36 × 3.5-5-6-8

133 × 4.5-6-8-12-14-16-18-20-25-30

355 × 6-18-20-25-30-40

38 × 4-5-6-7-8-9-10

140 × 5-6-7-8-9

377 × 8-12-15-20-24-28

39 × 3.5-5-8-10

146 × 4.5-6-8

377 × 30-37-40

42 × 3.5-4-5-6-7-8-9-10

152 × 4.5-6-

402 × 10-20-25-30-35

45 × 3.5-4-5-6-7-8-9

159 × 4.5-6-10-12-14

406 × 10

48 × 3.5-4-5-6-7-8-9-10

159 × 16-18

426 × 10

51 × 3.5-4-5-6-7-8-9-10

168 × 8-25-30-35

450 × 10-20-25-34-40

56 × 3.5-4-5-6-7-8-9-10

180 × 8-12-16-25-30

480 × 25-30-40

57 × 3.5-5-6-7-8-9-10-12

180 × 32-34-38-40

500 × 10-34-40-45

60 × 3.5-4.5-5-6-7-8-9-12-14

194 × 6-8-25-30-40

510 × 10-25-34-40-45

63 × 3.5-4.5-5-6-7-8-9-10-12-14

203 × 6-7-10-15-20-25-30

530 × 20-30-40

68 × 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

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