

加工配送全国 17-4PH马氏体不锈钢

产品名称	加工配送全国 17-4PH马氏体不锈钢
公司名称	上海特舟实业有限公司
价格	1.10/吨
规格参数	不锈钢:17-4PH
公司地址	上海市宝山区友谊路1518(永景国际)弄11号205室
联系电话	021-36070335 13701664517

产品详情

17-4PH马氏体不锈钢(0Cr17Ni4Cu4Nb)

17-4PH合金是由铜、铌/钨构成的沉淀、硬化、马氏体不锈钢。

特性：经过热处理后，产品的机械性能更加完善，可以达到高达1100-1300 Mpa (160-190 ksi) 的耐压强度。这个等级不能用于高于300 (572) 或非常低的温度下,它对大气及稀释酸或盐都具有良好的抗腐蚀能力,它的抗腐蚀能力与304和430一样。

中文名

马氏体沉淀硬化型不锈钢

外文名

17-4PH

属 性

合金

优 点

衰减性能好,抗腐蚀能力强

应用

海上平台、食品工业

简介

17-4PH是马氏体沉淀硬化型不锈钢.17-4PH性能特点是易于调整强度级别,即可通过变动热处理工艺予以调整.马氏体相变和时效处理形成沉淀硬化相是其主要强化手段,17-4PH衰减性能好,抗腐蚀疲劳及抗水滴性能强.

应用领域

- 海上平台、直升机甲板、其他平台
- 食品工业
- 纸浆及造纸业
- 航天(涡轮机叶片)
- 机械部件
- 核废物桶

17-4PH 17-4PH合金是沉淀、硬化、马氏体不锈钢。

17-4PH合金是由铜、铌/钨构成的沉淀、硬化、马氏体不锈钢。

这个等级具有高强度、硬度(高达300º C/572º F)和抗腐蚀等特性。

经过热处理后,产品的机械性能更加完善,可以达到高达1100-1300 mpa (160-190 ksi) 的耐压强度。

这个等级不能用于高于300º C (572º F)

或非常低的温度下,它对大气及稀释酸或盐都具有良好的抗腐蚀能力,它的抗腐蚀能力与304和430一样。

上海福路特钢主打特殊钢、锻件，起订量小，规格可定尺，价格实惠，交货时间短，更有优质的质量和服务，致电021-36070335/13701664517小孙QQ:1019465135

地址：上海市宝山区友谊路1518弄（永景国际）11号楼205室

化学成分

"中国牌号 0Cr17Ni4Cu4Nb 05Cr17Ni4Cu4Nb

C: 0.07

Si: 1.00

Mn: 1.00

P: 0.035

S: 0.030

Ni:3.00-5.00

Cr:15.0-17.5

Mo:-

Cu:3.00-5.00

Nb:0.15-0.45

其他:-

美国ASTMS17400，ASTM A564 630，UNS630

化学成分

C: 0.07

Si: 1.00

Mn: 1.00

P: 0.040

S: 0.030

Ni:3.00-5.00

Cr:15.0-17.5

Mo:-

Cu:3.00-5.00

Nb:0.15-0.45

其他:-

日本SUS630

化学成分

C: 0.07

Si: 1.00

Mn: 1.00

P: 0.040

S: 0.030

Ni:3.00-5.00

Cr:15.0-17.5

Mo:-

Cu:3.00-5.00

Nb+Tao:0.15-0.45

其他:-

欧洲X5CrNiCuNb16-4

化学成分

C: 0.07

Si: 1.00

Mn: 1.00

P: 0.040

S: 0.030

Ni:3.00-5.00

Cr:15.0-17.0

Mo:-

Cu:3.00-5.00

Nb+Tao:0.15-0.45

其他:-

力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa) : 480 时效, 1310; 550 时效, 1060; 580 时效, 1000; 620 时效, 930

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa) : 480 时效, 1180; 550 时效, 1000; 580 时效, 865; 620 时效, 725

伸长率 δ_5 (%) : 480 时效, 10; 550 时效, 12; 580 时效, 13; 620 时效, 16

断面收缩率 ψ (%) : 480 时效, 40; 550 时效, 45; 580 时效, 45; 620 时效, 50

硬度 : 固溶 363HB和 38HRC; 480 时效, 375HB和 40HRC;
550 时效, 331HB和 35HRC; 580 时效, 302HB和 31HRC; 620 时效, 277HB和 28HRC

密度 : 7.80g/cm³

热处理规范

热处理规范 : 1) 固溶1020 ~ 1060 快冷

2) 480 时效, 经固溶处理后, 470 ~ 490 空冷

3) 550 时效, 经固溶处理后, 540 ~ 560 空冷

4) 580 时效, 经固溶处理后, 570 ~ 590 空冷

5) 620 时效, 经固溶处理后, 610 ~ 630 空冷。

金相组织：组织特征为沉淀硬化型。