

## 高硬度17-4PH不锈钢 沉淀硬化不锈钢棒

产品名称	高硬度17-4PH不锈钢 沉淀硬化不锈钢棒
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	20.00/千克
规格参数	
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

## 产品详情

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300? C/572? 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300? C (572? 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。

## 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:-

## 力学性能

抗拉强度  $\sigma_b$  (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  $\delta_5$  (%) : 480 时效, 10; 550 时效, 12; 580 时效, 13; 620 时效, 16

断面收缩率  $\psi$  (%) : 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

## 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。