

17-4PH板材 17-4PH不锈钢板批发

产品名称	17-4PH板材 17-4PH不锈钢板批发
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	42.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

17-4PH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.

17-4PH特性：

17-4PH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。

17-4PH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*。

经过热处理后,产品的机械*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言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

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:-

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

17-4PH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。