

# 供应17-4PH沉淀硬化不锈钢

产品名称	供应17-4PH沉淀硬化不锈钢
公司名称	深圳市宏永昌金属材料有限公司
价格	32.00/KG
规格参数	品牌:国产 型号:17-4PH
公司地址	深圳市宝安区松岗街道东辅路8-22号
联系电话	0755-33197806 13249074074

## 产品详情

17-4PH特性及应用：

17-4PH材料为美国牌号，是马氏体沉淀硬化不锈钢，相当于中国牌号：0Cr17Ni4Cu4Nb。17-4PH添加铜的沉淀硬化型钢种。17-4PH用于制造轴类、汽轮机部件。

17-4PH化学成分：

碳 C： 0.07

锰 Mn： 1.00

硅 Si： 1.00

铬 Cr： 15.5~17.5

镍 Ni： 3.0~5.0

磷 P： 0.04

硫 S： 0.03

铜 Cu： 3.0~5.0

铌+钽 Nb+Ta : 0.15~0.45

17-4PH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

17-4PH热处理规范及金相组织 :

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。

17-4PH交货状态 : 一般以热处理状态交货, 其热处理种类在合同中注明; 未注明者, 按不热处理状态交货。

注 : 单一的数值除另有注明者外, 均为最高值; 用于某些制管工艺时, 有些型号奥氏体不锈钢的含镍量必须稍高于表内所示数值; 随意; 最高含TA量为0.10%; 最高含量为0.75%; 最高含量为0.70%

17-4PH合金是沉淀、硬化、马氏体不锈钢。

17-4PH合金是由铜、铌/钽构成的沉淀、硬化、马氏体不锈钢。

这个等级具有高强度、硬度(高达300 /572 )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 (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