

厂家直销17-4ph圆棒沉淀硬化不锈钢

产品名称	厂家直销17-4ph圆棒沉淀硬化不锈钢
公司名称	苏州富安伟业金属材料有限公司
价格	18.00/个
规格参数	品牌:太钢 型号:17-4ph
公司地址	昆山市玉山镇城北包家桥路271号1号房
联系电话	0512-57782356 15358836856

产品详情

17-4PH不锈钢是沉淀、硬化、马氏体不锈钢。

17-4PH不锈钢是由铜、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

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

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

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

昆山富安伟业金属材料有限公司