

17-4PH执行标准

产品名称	17-4PH执行标准
公司名称	上海益励金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海益励 型号:17-4PH 规格:齐全
公司地址	青浦区外青松公路7548弄588号14幢2层C区208室
联系电话	021-57841114 18017902916

产品详情

17-4ph (s17400,630,0cr17ni4cu4nb) 概述

17-4ph合金是沉淀、淬水、马氏体的不锈钢，和这个等级具有高强度、硬度（高达3000 c/5000 c）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 0c (572 0f) 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。

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.

执行标准

astm : a693 grade 630 (ams 5604b) uns s17400

din : 1.4542 x5crnicunb 16-4

jis : sus630

afnor : z5 cnu 17-4ph

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

mo:-

cu:3.00-5.00

nb:0.15-0.45

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

抗腐蚀能力

17-4 ph 合金的抗腐蚀能力优于其它任何的标准的可硬化的不锈钢。在大多数情况下,它的抗腐蚀能力均不亚于304。

如果存在应力腐蚀裂痕的风险,较高的熟化温度必须高于550 (1022?f),最好为590 (1094?f)。

氯化物介质中最佳回火温度为550 -1022 f。 h₂s介质中最佳回火温度为590 -1094 f。

这个合金在静态的海水中易遭受蚀损或裂缝腐蚀。

它在石油化工、食品加工及造纸业中的抗腐蚀能力和304l 等级一样。