

17-4PH

产品名称	17-4PH
公司名称	佛山市泰扬盛金属材料有限公司
价格	30.00/KG
规格参数	规格:3-300
公司地址	佛山市禅城区文华北路56号七座215房(住所申报)
联系电话	13923248062

产品详情

17-4PH又名SUS630，中国牌号0Cr17Ni4Cu4Nb，德国牌号1.4542

17-4PH是马氏体沉淀硬化不锈钢。具有高强度，高硬度，较好的焊接性能和耐腐蚀性能。目前已经被大量的推广运用在阀门，轴类及化纤行业及具有一定耐蚀要求的高强度零部件等。

特性

添加铜的沉淀硬化型钢种。用于制造轴类、汽轮机部件。由铜、铌/钨构成的沉淀硬化马氏体不锈钢，含碳量低，抗腐蚀性和可焊性均比一般的马氏体型不锈钢号，于18-8型不锈钢类似，热处理工艺简单，切削性好，但是叫难满足深、冷加工型加工。金相组织：组织特征为沉淀硬化型。

用途

用于制造耐蚀性高、强度高的零部件，如轴承类、汽轮机零件。

物理性能

化学成份

碳 C： 0.07

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.00

硫 S： 0.030

磷 P： 0.035

铬 Cr : 15.50 ~ 17.50

镍 Ni : 3.00 ~ 5.00

铜 Cu : 3.00 ~ 5.00

铌 Nb : 0.15 ~ 0.45[2]

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。SUS630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 (570F) 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。

力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 480 时效, 1310; 550 时效, 1060; 580 时效, 1000; 620 时效, 930
条件屈服强度 0.2 (MPa) : 480 时效, 1180; 550 时效, 1000; 580 时效, 865; 620 时效, 725 伸长率
5 (%) : 480 时效, 10; 550 时效, 12; 580 时效, 13; 620 时效, 16 断面收缩率
(%) : 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 [3]

热处理工艺

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。

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。