

05Cr17Ni4Cu4Nb化学成分 材料介绍

产品名称	05Cr17Ni4Cu4Nb化学成分 材料介绍
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/千克
规格参数	品牌:进口不锈钢
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

产品详情

05Cr17Ni4Cu4Nb

05Cr17Ni4Cu4Nb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 º C/572º 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。

材料名称：不锈钢棒

牌号：05Cr17Ni4Cu4Nb

标准：GB/T 1220-1992

特性及适用范围：

添加铜的沉淀硬化型钢种。用于制造轴类、汽轮机部件。

05Cr17Ni4Cu4Nb化学成分：

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

05Cr17Ni4Cu4Nb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

05Cr17Ni4Cu4Nb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。

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。