

630板材 630圆棒 630不锈钢材料批发

产品名称	630板材 630圆棒 630不锈钢材料批发
公司名称	东莞市佳成金属材料有限公司
价格	43.00/千克
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头工业区
联系电话	13763102236 15917703636

产品详情

SUS630不锈钢简介

SUS630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。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好,与18-8型不锈钢类似,热处理工艺简单,切削性好,但是较难满足深冷加工。

金相组织:组织特征为沉淀硬化型。

SUS630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。

SUS630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

SUS630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。

SUS630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

SUS630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。

SUS630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