

s17700不锈钢对应是什么材质

产品名称	s17700不锈钢对应是什么材质
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	78.00/千克
规格参数	规格:10-300 密度:8.9 产地:上海
公司地址	上海市松江区泗泾工业区九干路243号
联系电话	021-67898366 17321273906

产品详情

S17700沉淀硬化型不锈钢

是一种弥散硬化不锈钢，高强度高硬度，抗疲劳，具有良好的耐腐蚀性和可模锻性，以及遇高温很少变形，此钢性能良好，尤其适用于航天航空领域，这种特殊合金也适应于其他有高强度，耐蚀性要求的领域。在高温到316 时，弹簧性能依然良好。S17700用于航天、化工、石化、造纸和金属加工业。

S17700特性及适用范围：

添加铝的沉淀硬化型钢种，用作弹簧、热圈及计器部件。

S17700是以18-8CrNi为基础发展起来的奥氏体-马氏体沉淀硬化不锈钢

S17700化学成分:碳(C) 0.09,锰(Mn) 1.00,镍(Ni)6.50 ~ 7.75,硅(Si) 1.00,磷(P) 0.035,硫(S) 0.030,铬(Cr)16.00 ~ 18.00,铝(Al)0.75 ~ 1.50

[上海钜备金属团队，期待您的咨询！](#)

S17700力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：固溶， 1030;565 时效， 1140;510 时效， 1230

条件屈服强度 0.2 (MPa)：固溶， 380;565 时效， 960;510 时效， 1030

伸长率 5 (%)：固溶， 20;565 时效， 5;510 时效， 4

断面收缩率 (%)：565 时效， 25;510 时效， 10

硬度：固溶， 229HB;565 时效， 363HB;510 时效， 388HB

S17700热处理规范及金相组织：

热处理规范：1)固溶,1000 ~ 1100 快冷;2)565 时效,经固溶处理后, 760 ± 15 保持90min,在1h内冷却到15 以下,保持30min,再加热到 565 ± 10 保持90min,空冷;3)510 时效,经固溶处理后, 955 ± 10 保持10min,空冷到室温在24h以内冷却到 -73 ± 6 ,保持8h,再加热到 510 ± 10 保持60min,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。

S17700主要规格：

S17700无缝管、S17700钢板、S17700圆钢、S17700锻件、S17700法兰、S17700圆环、S17700焊管、S17700钢带、S17700直条、S17700丝材及配套焊材、S17700圆饼、S17700扁钢、S17700六角棒、S17700大小头、S177

00弯头、S17700三通、S17700加工件、S17700螺栓螺母、S17700紧固件

篇幅有限，如需更多更详细介绍，欢迎咨询了解。