

# X5CrNiCu15-5不锈钢特点、应用和性能介绍

产品名称	X5CrNiCu15-5不锈钢特点、应用和性能介绍
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	32.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

## 产品详情

X5CrNiCu15-5是一种高强度不锈钢，属于15-5PH钢系列。它的化学成分包括：铬(Cr)、镍(Ni)、铜(Cu)等元素。这种不锈钢具有很好的耐腐蚀性能和抗热劳性能，同时具备良好的强度和韧性特征。

X5CrNiCu15-5不锈钢

德国牌号：材料号：1.4545沉淀硬化不锈钢

标准：DIN 17400

X5CrNiCu15-5马氏体沉淀硬化不锈钢，加工工艺性好，力学性能优良。

X5CrNiCu15-5化学成分：

碳 C： 0.07

锰 Mn： 1.00

硅 Si： 1.00

铬 Cr： 14.0~15.5

镍 Ni： 3.5~5.5

磷 P： 0.04

硫 S： 0.03

铜 Cu： 2.5~4.5

铌+钽 Nb+Ta : 0.15~0.45

X5CrNiCu15-5钢是一种经过热处理的不锈钢，通常以固溶处理(Solution Annealing)和时效处理(age hardening)的方式进行加工。固溶处理可以提高材料的韧性和可塑，而时效处理则能增加材料的硬度和强度。这种组合处理方法使得X5CrNiCu15-5具有出色的综合性能。

X5CrNiCu15-5广泛应用于航空和航天领域，主要用于制造飞行器结件、发动机零部件和其他要求高强度、良好耐腐蚀性的关键部件。由于其优良的性能和可靠性，X5CrNiCu15-5在航空航天领域中得到广泛的应用和认可。

总之，X5CrNiCu-5是一种具有良好强度、韧性，耐腐蚀性和抗热疲劳性能的热处理不锈钢，广泛应用于航空和航天等高要求领域。