

## 0Cr13Ni5Cu3Nb不锈钢的应用领域及适用范围

产品名称	0Cr13Ni5Cu3Nb不锈钢的应用领域及适用范围
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

0Cr13Ni5Cu3Nb是一种含有铬、镍、铜的不锈钢合金，属于马氏体、析出硬化型不锈钢。它的化学成分中包含13%的铬(Cr)元素，5%的镍(Ni)元素，3%铜(Cu)元素以及添加了一定比例的铌(Nb)元素。

0Cr13Ni5Cu3Nb化学成分：

碳 C： 0.07

锰 Mn： 1.00

硅 Si： 1.00

铬 Cr： 13.0~15.5

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

该不锈钢合金具有良好的耐腐蚀性能和表面光滑性，能够在常温下表现出良好的抗氧化性能。由于其马氏体的组织结构并且通过析出硬化的方式增加了材料的强度和硬度，使得这种不锈钢具有很好的机械性能，特别适用于高强度要求的工作环境。

此外，0Cr13Ni5Cu3Nb还具有良好的耐磨性和尺寸稳性，能够在高温环境下保持较好的形状稳定性，不

易变形。

由于其优异的性能，0Cr13Ni5Cu3Nb常被用于制造各种机械零件、化工设备、船舶建造、汽车零件等要求耐腐性和强度的领域。同时，它也被广泛应用于食品加工、医疗器械等对材料表面光滑度及健康安全要求较高的领域。

总体而言，0Cr13Ni5Cu3Nb不锈钢合金是一种高强度、耐腐蚀性的合金材料，适用于多种工业领域，并且具有较好的表面光滑性和尺寸稳定性。