

# 0Cr17Ni7Al是一种沉淀硬化不锈钢其成分包括

产品名称	0Cr17Ni7Al是一种沉淀硬化不锈钢其成分包括
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	用途:高压阀门、装备及化工设备 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

0Cr17Ni7Al沉淀硬化不锈钢的成分及热处理性能用途

0Cr17Ni7Al是一种沉淀硬化不锈钢，其成分包括：

0Cr：表示不锈钢中的铬含量为17%

17Ni：表示不锈钢中的镍含量为7%

7Al：表示不锈钢中的铝含量为1%

0Cr17Ni7Al沉淀硬化不锈钢具有以下热处理性能和用途：

1、热处理性能：0Cr17Ni7Al沉淀硬化不锈钢可以通过热处理（如固溶处理和时效处理）来调整其组织和性能。通过固溶处理，可以将不锈钢加热至高温，使溶解的合金元素均匀分布在晶界中，提高材料的塑性和韧性。而时效处理则可通过适当的温度和时间来促使合金元素形成沉淀相，提高材料的硬度和强度。

2、强度和硬度提升：由于含有适量的铝元素，0Cr17Ni7Al沉淀硬化不锈钢具有较高的强度和硬度，可以在一定程度上提高材料的抗拉强度和屈服强度。

3、耐高温性能：0Cr17Ni7Al沉淀硬化不锈钢具有较好的耐高温性能，能够在高温环境下保持较好的力学性能和耐腐蚀性。

4、应用领域：0Cr17Ni7Al沉淀硬化不锈钢广泛应用于航空航天、核工业、汽车制造等领域，特别适用于

制造高温下工作的结构件和零部件，如涡轮叶片、发动机零件、燃烧室等。

总的来说，0Cr17Ni7Al沉淀硬化不锈钢由于其高强度、耐高温性能和较好的耐腐蚀性，被广泛应用于要求高强度和耐高温性能的工业领域。