

# 0Cr17Mn13Mo2N A4尿素级双相不锈钢泵阀核电用钢

产品名称	0Cr17Mn13Mo2N A4尿素级双相不锈钢泵阀核电用钢
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	98.00/千克
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

### 0Cr17Mn13Mo2N ( A4 ) 尿素级双相不锈钢

0Cr17Mn13Mo2N是我国自行研制的Cr-Mn-N型节镍不锈钢，通常简称为A4钢，钢种具有奥氏体、铁素体双相组织。0Cr17Mn13Mo2N/A4钢

A4钢国内牌号为0Cr17Mn13Mo2N。A4钢du为其俗称zhi,它是一种双相不锈钢.耐蚀性优于常用的daoMo 2%-3%的Cr-Ni奥氏体钢

化学成分：

C： 0.08

Si： 1.00

Mn：12.5-14

P： 0.045

S： 0.030

Ni：8.00 ~ 10.05

Cr : 16-18

Mo : 1.89

N : 0.16-0.3

热处理状态;1050~1100 ，水冷抗拉强度MPa; 736屈服点MPa; 441断后伸长率%; 30硬度HB; 255力学性能;

#### 材料特点

作为双相不锈钢，A4钢的晶间腐蚀、应力腐蚀倾向要比奥氏体不锈钢小，力学性能、焊接性能也较好。由于 铁素体相的存在，易生成 相，钢的冷、热加工性能较差。

#### 尿素级

尿素生产中的中间反应产物——尿素-甲铵溶液在高温高压下对不锈钢有强烈腐蚀性，可以破坏不锈钢的钝化膜并有强烈的去钝化作用，以致含Mo2%~3%的Cr-Ni奥氏体不锈钢也难以耐蚀，A4钢对此有良好耐蚀表现。

A4钢在醋酸中耐蚀性优于1Cr18Ni12Mo11，在磷酸中可代替1Cr18Ni911，对尿素有良好的耐蚀性，主要用于制作全循环法尿素设备，如合成塔、高压分离器等，也可用于合成纤维工业，如维尼龙生产，另外还用于其它化工、化肥等工业部门的设备及零件。