

0Cr18ni9是什么化学元素

产品名称	0Cr18ni9是什么化学元素
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

产品详情

0Cr18ni9

0Cr18ni9由于含有较高的镍且在室温下呈奥氏体单相组织，所以它与Cr13不锈钢相比具有高的耐蚀性，在低温、室温及高温下均有较高的塑性和韧性，以及较好的冷作成型和焊接性。但室温下的强度较低，晶间腐蚀及应力腐蚀倾向较大，切削加工性较差。奥氏体在加热时无相变，因此不能通过热处理强化。提高钢的耐腐蚀性只能进行热处理。具有良好的耐蚀性、耐热性、低温强度和机械性能，冲压弯曲等热加工性好，无热处理硬化现象，无磁性。

0Cr18ni9化学成分:

碳 C : 0.08

硅 Si : 1.00

锰 Mn : 2.00

磷 P : 0.045

硫 S : 0.030

镍 Ni : 8.00-11.00

铬 Cr : 18.00-20.00

0Cr18ni9力学性能:

屈服强度 0.2=205 MPa

抗拉强度 $b=520 \text{ Mpa}$

延伸率 $\delta=40\%$

硬度HB 187 HRB 90 HV 200

杨氏模量 $E=194020 \text{ MPa}$

硬化指数 $n=0.193$

厚向各向异性指数 $r_{00}=0.936, r_{45}=1.123, r_{90}=0.909$

密度 $\rho=7.93 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$

比热 $c(20^\circ\text{C})=0.502 \text{ J} \cdot (\text{g} \cdot \text{C})^{-1}$

热导率 $\lambda / \text{W}(\text{m} \cdot \text{K})^{-1}$ (在下列温度/ $^\circ\text{C}$)

20 100 500

12.1 16.3 21.4

线胀系数 $\alpha / (10^{-6} / \text{K})$ (在下列温度间/ $^\circ\text{C}$)

20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400

16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率 $0.73 \cdot \text{mm}^2 \cdot \text{m}^{-1}$

熔点 $1398 \sim 1420$

0Cr18ni9材料各种规格：

棒材规格：10mm-300mm，长度2米至6米；线材规格：直条或盘圆： $\phi 5.5-25$ ；板材/带材规格：箔材：0.2mm以下，薄板：0.2-4.0mm，中板：4-20mm，厚板：20-60mm，特厚板：60mm以上；管材和特殊需求可以来电咨询定制。

0Cr18ni9材料交货状态：

1、棒材以锻轧状态、黑皮态、磨光态或车光态供应；2、圆饼和环坯以锻态供应；3、环件以固溶状态供应；4、板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。板带材表面：亮面、2B面、BA (6k)镜面、8K镜面、拉丝面、磨砂面 精板表面：亮面,雾面,亚光面,镜面，还可按客户要求镀其他光色。

加工中会产生的缺陷:

大家在加工中要注意下以下几点 (1) 粉尘、浮铁粉嵌入在材料表面上 (2) 粗糙研磨和粗糙表面能够发生腐蚀和沉积物，(3) 焊工在薄板表面引弧时，保护膜受损 (4) 油脂油漆笔印残余粘合剂。

0Cr18ni9应用领域：

以其良好的耐热性，而被广泛应用于制作耐腐蚀和成型性的设备和机件。目前，已被广泛应用于食品、化工、原子能等工业设备以及装潢领域以及家庭用品、橱柜、室内管线、热水器、锅炉、浴缸、汽车配件、医疗器具、建材、化学、食品工业、农业、船舶部件。

上海圆鼎金属为客户及时供应产品，快速提供服务，并与客户保持密切联系。