

# X6CrNiNb18-10是什么钢材

产品名称	X6CrNiNb18-10是什么钢材
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

X6CrNiNb18-10

此钢在400~900 温度范围内抗高温腐蚀氧化，可用于工作温度850 以下的管件。在酸、碱、盐液中都有良好的耐蚀性，在800 以下空气中有良好的抗氧化性能和可焊接性能。具有的优异的高温应力破断(Stress Rupture)性能及高温抗潜变性能(Creep Resistance)应力机械性能都优于304不锈钢。

化学成份:

碳 C : 0.08

硅 Si : 1.00

锰 Mn : 2.00

硫 S : 0.015

磷 P : 0.045

铬 Cr : 17.00 ~ 19.00

镍 Ni : 9.00 ~ 13.00

铌 Nb : 10C-1.10

X6CrNiNb18-10力学性能:

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 520

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 205

伸长率 5 (%) : 40

断面收缩率 (%) : 50

硬度 : 187HB ; 90HRB ; 200HV

X6CrNiNb18-10热处理规范:

- 1、固溶980~1150 快冷；
- 2、根据需方要求可进行稳定化处理，热处理温度为850~930，但必须在合同中注明。

X6CrNiNb18-10金相组织：组织特征为奥氏体型。

X6CrNiNb18-10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：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。

X6CrNiNb18-10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。

X6CrNiNb18-10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。

X6CrNiNb18-10应用领域：广泛应用于航空、发电，化学、石油化工、食品、造纸等领域。