

318不锈钢是什么材质

产品名称	318不锈钢是什么材质
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

318不锈钢

奥氏体不锈钢，代号318，是在1968年，由上海材料研究所、上海第五钢铁厂、重庆钢厂、四川石油管理设计院共同研制的针对四川气田的天然气中含有较多硫化氢，对设备造成严重腐蚀而开发的材料。

成分规范

C:0.22~0.30

Cr:16.00~18.00

Ni:6.00~8.00

Si:0.80~1.60

P: 0.035

Mo:2.00~2.50

Mn:-

S: 0.30

N:0.15~0.22

机械性能

固溶热处理:1130 \pm 10 , 保温2h , 水淬,抗拉强度MPa: 785,屈服点MPa: 420.断后伸长率%: 35.断面收缩率% 40,硬度HRC 24

材料性能:

318是一种为抗硫化氢腐蚀开发的低成本材料，能抗硫化氢均匀腐蚀，抗硫化物应力开裂，抗氢脆，抗点蚀，耐还原性介质腐蚀。

应用场合:318通常用来制造抗硫井口装置，抗硫阀门、阀杆，以及紧固件等，产品在H₂S分压超过1MPa的开采环境中使用