

S31782不锈钢在氯化物溶液中的应用优势

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | S31782不锈钢在氯化物溶液中的应用优势 |
| 公司名称 | 上海嘉棕特殊钢有限公司 |
| 价格 | 26.00/千克 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址） |
| 联系电话 | 02167768265 13917960978 |

产品详情

S31782是一种高强度、高耐腐蚀性的不锈钢材料，也被称为铁素体不锈钢。它主要由铬、镍、钼和铜等元素组成，具有以下优异的性能：

S31782奥氏体超级不锈钢

S31782执行标准：GB/T1220-2007 GB/T20878-2007

S31782供货规格：圆钢、棒材

S31782化学成分：

C： 0.02

Mn： 2.0

Si： 1.0

P： 0.45

S： 0.035

Cr： 19.0 ~ 21.0

Ni： 23 ~ 28

Mo： 4.0 ~ 5.0

Cu： 1.0 ~ 2.0

Fe : 49.0

N : 0.1

S31782物理性能 :

密度 : 8.0g/cm³

熔点 : 1300-1390

S31782在常温下合金的机械性能值 :

抗拉强度Rm N/mm² : 490

屈服强度RP0.2N/mm² : 216

延伸率A5 : 35

高强度 : S31782不锈钢固溶强化和析出硬化相等方式 , 可以达到较高的屈服强度和抗拉强度 , 使它具有出色的承载能力和抗变形能力。

高耐腐蚀性 : 铬元素在S31782不锈钢中含量较高 , 能够形成密的铬氧化物表面膜 , 有效阻止腐蚀介质侵蚀。同时钼元素的加入还能增强钢材对一些强腐蚀介质(如酸、盐等)的抵抗能力。而铜元素的存在能够提高抵抗氯化物介质的腐蚀性 , 进一步增强了不锈钢的耐腐蚀性。

广泛应用 : 由于其优异的性能 , S31782不锈钢被广泛应用于化工、医疗、船舶、海洋工程等领域。在化工领域 , 它可以抵御强腐蚀介质侵蚀 , 具有较长的使用寿命。在医疗领域 , S31782不锈钢常用于制作医疗器械和人工关节等 , 因为它对体内液体和组织的耐腐蚀性较好。而在船舶、海洋工程领域 , S31782不锈钢能够抵御海水和盐雾等严酷环境的腐蚀 , 具备良好的耐候性。

总的来说 , S31782不锈钢以其高强度、高耐腐蚀性及广泛的应用领域而受到青睐。它在化工、医疗、船舶、海洋工程等行业中扮演着重要的角色 , 能够满足不同领域对高性能不锈钢的需求。