

X1CrNiMoCuN20-18-7超级奥氏体不锈钢板材

产品名称	X1CrNiMoCuN20-18-7超级奥氏体不锈钢板材
公司名称	上海钜备金属材料有限公司
价格	150.00/千克
规格参数	硬度:20 密度:8.1 产地:进口
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

X1CrNiMoCuN 20-18-7不锈钢是一种奥氏体不锈钢，由于其高钼含量，具有非常高的抗点蚀和缝隙腐蚀能力。该钢种是开发用于含卤化物环境，如海水。X1CrNiMoCuN 20-18-7不锈钢还显示出良好的耐均匀腐蚀性，特别是在含卤化物的酸中，该钢等级优于传统不锈钢。由于其高氮含量，X1CrNiMoCuN 20-18-7不锈钢具有比大多数其他奥氏体不锈钢更高的机械强度。在退火条件下，它是非磁性的，但由于冷加工或焊接，它可能会变得稍有磁性。

二、X1CrNiMoCuN 20-18-7材料标准

[ASTM A 959-2004](#)

三、X1CrNiMoCuN 20-18-7可供形状

棒材，板材，锻件，管材

四、X1CrNiMoCuN 20-18-7化学成分：

五、X1CrNiMoCuN 20-18-7机械性能

符合EN 10272的固溶退火条件值

抗拉强度Rm N/mm² : 650-850

屈服强度Rp0,2 N/mm² : 300

延伸率A5% : 35

冲击能量KV20 ° C J/cm~2 : 100

硬度HB : 260

六、X1CrNiMoCuN 20-18-7主要特点

耐均匀腐蚀性良好

抗点蚀和缝隙腐蚀性能良好

很好地抵抗各种应力腐蚀开裂

良好的延展性和焊接性

七、X1CrNiMoCuN 20-18-7物理特性

八、X1CrNiMoCuN 20-18-7不锈钢耐腐蚀性

均匀腐蚀

合金材料的高含量使1.4547钢有非常好的抗均匀腐蚀性。含有卤化物离子的酸和酸溶液具有很强的腐蚀性，最好使用EN

1.4547。这些酸的例子有yan酸、qing氟酸、氯污染的硫酸、磷酸和基于xiao酸和氢氟酸溶液的酸洗酸。

晶间腐蚀：X1CrNiMoCuN 20-18-7不锈钢碳含量非常低。这意味着与加热有关的碳化物沉淀风险很小。另一方面，在600-1000 ° C的温度范围内存在金属间相沉淀的风险。这些沉淀不涉及在使用该钢的腐蚀介质中发生晶间腐蚀的风险。因此，焊接可以在没有晶间腐蚀风险的情况下进行。

应力腐蚀开裂：X1CrNiMoCuN 20-18-7不锈钢在某些条件下对应力腐蚀开裂（SCC）很敏感，即在材料中的拉应力和温度升高的特殊环境下。随着镍和钼含量的增加，抗SCC的能力增强。这意味着高合金化的X1CrNiMoCuN 20-18-7不锈钢具有很好的抗应力腐蚀性能。