

X10CrNiMoTi18-10不锈钢在化工工业的耐腐蚀性能和适用范围

产品名称	X10CrNiMoTi18-10不锈钢在化工工业的耐腐蚀性能和适用范围
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.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

X10CrNiMoTi18-10不锈钢的主要用途及特性如下：

牌号：X10CrNiMoTi18-10

材料号：1.4571不锈钢

标准：DIN 17400

X10CrNiMoTi18-10特性及应用：X10CrNiMoTi18-10不锈钢，德国DIN标准不锈钢。

X10CrNiMoTi18-10化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 2.00

磷 P： 0.045

硫 S： 0.030

铬 Cr： 16.50~18.50

钼 Mo： 2.00~2.50

镍 Ni： 11.00~14.00

钒 V：—

钛 Ti： 5°C

用途：化工工业：常用于制造耐腐蚀设备，如反应器、储罐、管道等，在化学生产过程中具有良好的稳定性和耐腐蚀性。

食品加工行业：在食品加工设备制造中得到广泛应用，要求材料对食品无害且具备优异的耐腐蚀性。

医疗器械：常用于医疗器械和医用设备制造，要求无毒、无害，同时具有良好的抗腐蚀性。

海洋工程：适用于海洋环境下的设备和结构，具有良好的耐海水腐蚀性，常用于船舶或海上平台制造。

特性：耐腐蚀性：具有优异的耐腐蚀性，能够抵抗酸碱等化学介质的侵蚀，保证设备的长期稳定运行。

耐高温性：表现出良好的耐高温性能，能够在高温环境下保持材料的性能稳定。

高强度：具有较高的机械强度，适用于承受较大载荷的工程结构。

良好的加工性：易于加工成型，适用于各种工艺加工，提高制造效率。

卫生级特性：符合卫生标准，适用于食品加工和医疗器械制造领域，确保产品的安全性。

抗腐蚀性：能够抵抗氧化、腐蚀等环境侵蚀，延长材料使用寿命。

综上所述，X10CrNiMoTi18-10不锈钢在化工、食品加工、医疗器械和海洋工程等领域中具有广泛的应用前景，具备耐腐蚀性、耐高温性、高强度、良好的加工性和卫生级特性等优点。