

0Cr18Ni12Mo2Ti不锈钢在化工工业的应用和性能表现

产品名称	0Cr18Ni12Mo2Ti不锈钢在化工工业的应用和性能表现
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

0Cr18Ni12Mo2Ti不锈钢的主要用途及特性如下：

0Cr18Ni12Mo2Ti沉淀硬化不锈钢用于抵抗硫酸、磷酸、蚁酸、醋酸的设备，有良好耐晶间腐蚀性。

0Cr18Ni12Mo2Ti化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 2.00

硫 S： 0.030

磷 P： 0.035

铬 Cr： 16.00 ~ 19.00

镍 Ni： 11.00 ~ 14.00

钛 Ti： $5 \times C\% - 0.70$

钼 Mo： 1.80 ~ 2.50

0Cr18Ni12Mo2Ti力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 530

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 205

伸长率 5 : 40

断面收缩率 : 55

硬度 : 187HB; 90HRB; 200HV

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

石油和天然气工业：适用于石油开采、储存和运输设备，能够抵抗腐蚀介质的侵蚀。

食品加工行业：在食品加工设备制造中应用广泛，要求符合卫生标准且具有较高的耐腐蚀性能。

医疗器械：常用于生产医疗器械和医用设备，要求无毒、无害，同时具备抗腐蚀性。

化学制药领域：适用于制造制药设备，如反应釜、离心机等，对材料的纯净性和耐腐蚀性要求较高。

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。

高温抗氧化性：表现出良好的高温抗氧化性能，在高温环境中稳定性良好。

高抗拉强度：表现出较高的抗拉强度，具备良好的机械强度。

良好的塑性和韧性：具有良好的塑性和韧性，适合复杂构件的加工和形成。

低温冲击性：在低温环境下仍保持较好的冲击韧性。

易于加工：具有良好的加工性，适合各种工艺加工。

抗磨性：具有一定的耐磨性，能够承受一定程度的磨损。

综上所述，0Cr18Ni12Mo2Ti不锈钢在多个领域中得到广泛应用，具有优异的耐腐蚀性、高温抗氧化性能、高抗拉强度、良好的塑性和韧性等特点。