

X3CrNiMoN27-5-2不锈钢钢材的优异性能及其在化工行业的应用

产品名称	X3CrNiMoN27-5-2不锈钢钢材的优异性能及其在化工行业的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	35.00/千克
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

X3CrNiMoN27-5-2(也称为S31200)具有出色的耐腐蚀性能，尤其是在氯离子环境下。以下是该材料耐腐蚀性的特点和优势：

材料号：X3CrNiMoN27-5-2双相不锈钢

标准：DIN 17400 EN 10088-2-2005

X3CrNiMoN27-5-2特性及应用：1.4460不锈钢，德国DIN标准不锈钢。

X3CrNiMoN27-5-2化学成分：

碳 C： 0.10

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 2.00

磷 P： 0.035

硫 S： 0.030

铬 Cr： 25.00~28.00

钼 Mo： 1.30~2.00

镍 Ni： 4.50~6.50

氮 N : 0.05~0.20

抗氧化性：X3CrNiMoN275-2含有高比例的铬元素(约25-28%)，这使得它具有优异的抗氧化性能。铬与空气中的氧反应，在表面形成一层致密的氧化铬膜，防止进一步的氧化反应，起到了保护材的作用。

耐腐蚀性：X3CrNiMoN27-5-2在氯离子环境下表现出色，可以有效地抵抗腐蚀。氯离子是常见的腐蚀物质，特别是在海水、盐水或含氯气候环境中，对金属材的腐蚀率很高。由于高铬含量和适量的镍、钼等合金元素，X3CrNiMoN27-5-2能够在这些恶劣的环境下具有较好的抗腐蚀能力。

高温腐蚀性能：X3CrNiMoN275-2具有良好的高温腐蚀性能。它可以抵御高温环境中的氧化、硫化、硝化等腐蚀介质对材料的侵蚀，保持其机械性能和耐用性。

广泛应用：由于X3CrNiMoN27-5-2材料的出色耐腐蚀性能，它广泛用于化工、石油、海洋工程、制药、食品加工和医疗器械等领域。在这些领域中，材料需要经受严峻的腐蚀环境和高温条件，因此选择具有良好耐腐蚀性能的材料非常重要。

总之，X3CrNiMoN27-5-2具有优异的耐腐蚀性能，尤其在氯离子环境下表现出色。这使得它成为许多特定工业领域中的理想选择，确保设备和件能够长期稳定运行并延长使用寿命。