

Z5CND13-04不锈钢对酸性环境中的蚀性研究

产品名称	Z5CND13-04不锈钢对酸性环境中的蚀性研究
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

Z5CND13-04不锈钢由铬、镍和钼等合金元素的添加组成，这些合金元素的加入可以显著提高其耐腐蚀性能和高温强度。具体而言：

Z5CND13-04标准:法国AFNOR

Z5CND13-04化学成分：

C 0.05

Si 0.60

Mn 0.5-1.0

P 0.03

S 0.03

Cr : 11.5-14

Mo : 0.5-1.0

Ni : 3.5-5.5

Z5CND13-04机械性能：

抗拉： 790

屈服： 620

伸长： 15

收缩： 45

硬度： 295

铬(Cr)元素：铬的可以形成致密的氧化铬层，有效阻止氧气和水分子进一步侵蚀金属表面，因此提高了Z5CND13-04不锈钢的耐腐蚀性能。铬还可以增加不锈钢的硬度和强度。

镍(Ni)元素镍的添加可以提高不锈钢的耐腐蚀性能，特别是对于强酸、碱和盐溶液的腐蚀。镍还能够增加不锈钢的高温强度和抗冷脆性。

钼(Mo)元素：钼的添加能够显著提高不锈钢的氧化和耐蚀性能，使其在高温和腐蚀环境下具有更好的稳定性。

因此，通过合理控制铬、镍和钼等合金元素的含量，Z5CND13-04不锈钢可以展现出优良的耐蚀抗氧化性能，适于各种要求较高的工业领域，如化工、石油、制药、食品加工等领域。