

# Z10CNF18-09不锈钢的原因和优势分析

产品名称	Z10CNF18-09不锈钢的原因和优势分析
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

Z10CNF18-09是一种不锈钢材料，主要用途集中在化工、石油、食品加工和医疗器械等领域。具有良好的耐腐蚀性和机械性能。

Z10CNF18-09化学成分：

碳 C： 0.15

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 2.00

硫 S：  $\geq 0.15$

磷 P： 0.20

铬 Cr： 17.00 ~ 19.00

镍 Ni： 8.00 ~ 10.00

钼 Mo： 0.60

Z10CNF18-09力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 520

条件屈服强度 0.2 (MPa)： 205

伸长率 5： 40

断面收缩率 : 50

**主要特性：耐腐蚀性：**Z10CNF18-09不锈钢能够抵抗多种腐蚀介质，包括酸、碱、盐和气体等，并能长期保持其表面的光洁度和完整性。

**机械性能：**该材料具有较高的强度和硬度，同时具备良好的塑性和韧性，适合在各种工程应用中使用。

**高温性能：**Z10CNF18-09具有较好的高温稳定性，能够在高温环境下保持材料的性能和结构稳定性。

**应用领域：化工：**Z10CNF18-09不锈钢常被应用于化工设备制造，如管道、储罐、反应器等，以满足对耐腐蚀性和机械性能的要求。

**石油工业：**在石油领域，该不锈钢常用于炼油装置、管道、阀门等部件的制造，能够抵御石油及其衍生生物的腐蚀。

**食品加工：**该材料广泛应用于食品加工设备的制造，如食品容器、输送带、刀具等，确保食品安全和卫生。

**医疗器械：**由于其良好的耐腐蚀性和机械性能，Z10CNF18-09不锈钢常用于医疗器械的制造，如手术器械、医用针具等。

综上所述，Z10CNF18-09不锈钢以其良好的耐腐蚀性和机械性能，在化工、石油、食品加工和医疗器械等领域得到广泛应用。它能承受恶劣环境和腐蚀介质的侵蚀，并符合各行业的工程需求。