

17Cr16Ni2不锈钢耐腐蚀性能在化工设备制造的关键应用

产品名称	17Cr16Ni2不锈钢耐腐蚀性能在化工设备制造的关键应用
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

17Cr16Ni2是一种不锈钢合金，具有以下用途和特性：

17Cr16Ni2标准：GB/T1220-1992

17Cr16Ni2特性及适用范围：用作具有较高的耐硝酸及有机酸腐蚀的零件、容器和设备。

17Cr16Ni2化学成分：

碳 C：0.11 ~ 0.17

硅 Si： 0.80

锰 Mn： 0.80

硫 S： 0.030

磷 P： 0.035

铬 Cr：16.00 ~ 18.00

镍 Ni：1.50 ~ 2.50

17Cr16Ni2力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火, 1080

伸长率 δ_5 ：淬火回火, 10

冲击功 Akv (J) : 淬火回火, 39

用途：化工设备：由于其优异的耐腐蚀性能，17Cr16Ni2不锈钢常被用于化工设备的制造，如反应器、储罐、管道等。

石油和天然气工业：在石油开采、炼油和天然气输送过程中，这种不锈钢常被用于管道、阀门、储罐等设备，因其耐腐蚀性好。

食品加工行业：由于其对食品安全的要求高，17Cr16Ni2不锈钢常被用于食品加工设备的制造，如食品容器、传送带等。

特性：良好的耐腐蚀性：17Cr16Ni2不锈钢含有高比例的铬和镍，具有良好的抗腐蚀性能，能够抵御多种腐蚀介质的侵蚀。

高强度和硬度：具有较高的强度和硬度，适用于承受一定载荷和压力的工作条件。

良好的加工性能：17Cr16Ni2不锈钢易于加工成型，适合各类复杂工艺和精密加工要求。

优良的焊接性能：具有良好的焊接性能，便于制造工艺的实施和设备的维护。

综上所述，17Cr16Ni2不锈钢在化工设备制造、石油和天然气工业以及食品加工行业中有着广泛的应用，其优异的耐腐蚀性能、高强度、良好的加工性能和焊接性能使其成为许多工业领域中重要的材料选择。