

1.4835不锈钢在石化工业的高温应用和耐腐蚀特性分析

产品名称	1.4835不锈钢在石化工业的高温应用和耐腐蚀特性分析
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

1.4835不锈钢是一种耐高温不锈钢材料，其主要用途及特性如下：

材料号：1.4835是一种耐热奥氏体不锈钢(Austenitic stainless steel)，为需要高蠕变强度(creep strength)和良好抗腐蚀力的应用而设计。

牌号：X10CrNiSiN21-11 /X9CrNiSiNCe21-11-2

标准：DIN 17400

1.4835特性及应用：X10CrNiSiN21-11 /X9CrNiSiNCe21-11-2不锈钢，

德国DIN标准不锈钢。

1.4835化学成分：

碳 C：0.05-0.12

硅 Si：1.40-2.50

锰 Mn： 1.00

磷 P： 0.045

硫 S： 0.015

铬 Cr：20.00-22.00

钼 Mo : —

镍 Ni : 10.0-12.0

铈 ce : 0.03-0.08

氮 N : 0.12-0.20

用途：石化工业：常用于制造石油加工设备、管道和储罐，能够抵抗高温、高压和腐蚀。

电力行业：在电力设备制造中应用广泛，如发电机组部件、锅炉构件等，具有良好的高温强度和耐热性能。

冶金领域：用于制造冶金设备，如冶炼炉、热处理设备等，能够承受高温、腐蚀性气体的影响。

其他高温工业：适用于其他高温工业领域，如航空航天、汽车制造等需要耐高温材料的领域。

特性：耐高温性能：1.4835不锈钢具有出色的耐高温性能，可在高温环境下长期稳定工作。

耐腐蚀性：具有良好的耐腐蚀性能，能够抵抗氧化、硫化和氯化等腐蚀介质的侵蚀。

高温强度：具有较高的高温强度，保持在高温条件下的力学性能稳定。

机械性能：具有较好的机械强度和塑性，适用于承受高温、高压及冲击负载的工况下。

综上所述，1.4835不锈钢在石化、电力、冶金和其他高温工业领域得到广泛应用，因其的耐高温性能、耐腐蚀性和高温强度而备受青睐。