

1.4405不锈钢在高温环境下的耐热性能考察

产品名称	1.4405不锈钢在高温环境下的耐热性能考察
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

1.4405不锈钢是一种常见的铸造不锈钢材料，其用途和特性如下所示：

材料号：1.4405马氏体不锈钢

牌号：GX4CrNiMo16-5-1耐热钢

德国标准：EN10088-2:2005

1.4405不锈钢，德国DIN标准不锈钢。

1.4405化学成分：

碳 C： 0.06

硅 Si： 0.80

锰 Mn： 1.00

磷 P： 0.035

硫 S： 0.025

铬 Cr： 15.00~17.00

钼 Mo： 0.70-1.50

镍 Ni： 4.00-6.00

铜 Cu： 0.3

用途：化工设备：1.4405不锈钢常被用于制造化工设备，如反应器、蒸发器等，因为它能抵御许多化学介质的腐蚀。

食品加工：由于其优良的耐腐蚀性，1.4405不锈钢也常用于食品加工设备的制造，确保生产过程中的卫生安全。

海洋工程：在海水环境下，1.4405不锈钢能够抵御腐蚀，因此在海洋工程领域中有重要应用，比如船舶部件制造等。

石油和天然气：由于其耐腐蚀性能，一些石油和天然气行业的设备也会采用1.4405不锈钢。

特性：耐腐蚀性：1.4405不锈钢具有良好的耐腐蚀性，在各种化学介质下都能保持稳定的性能。

高温强度：该材料在高温环境下依然保持较高的强度，适用于要求高温稳定性的场合。

耐磨性：1.4405不锈钢具有一定的耐磨性能，可适用于一些对磨损要求较高的场合。

加工性：具有较好的加工性能，适合铸造成型及后续的机械加工工艺。

综上所述，1.4405不锈钢在化工、食品加工、海洋工程和石油天然气等领域具有重要的应用价值，其耐腐蚀性、高温强度和耐磨性是其突出的特性。