

SUS431不锈钢的加工性能及相关工程应用

产品名称	SUS431不锈钢的加工性能及相关工程应用
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

SUS431不锈钢材料具有良好的耐腐蚀性和加工性能，适用于制造各种设备和零件。具体而言，SUS431含有钼元素，使其具有以下特点：

日本JIS标准SUS431

SUS431用作具有较高的耐硝酸及有机酸腐蚀的零件、容器和设备。

SUS431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

SUS431力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：淬火回火, 1080

伸长率 5：淬火回火, 10

冲击功 Akv (J) : 淬火回火, 39

硬度 : 退火, 285HB

优异的耐腐蚀性：由于含有钼元素，SUS431不锈钢具有良好的耐腐蚀性能，在恶劣环境中具有较好的稳定性，能够抵抗氧化、酸侵蚀等。

出色的加工性能：SUS431不锈钢易于加工和成型，能够满足复杂零部件的加工需求，使其在工业制造中得到广泛应用。

基于以上特点，SUS431不锈钢被广泛用于生产各种设备和零件，尤其适用于要求耐腐蚀性能和加工性能的应用领域，如化工设备、汽车零部件、食品加工机械等。