

SUS431不锈钢在侧袋芯轴中应用优势

产品名称	SUS431不锈钢在侧袋芯轴中应用优势
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	24.00/千克
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不锈钢的加工性能确实得到了明显改善，使其成为SUS431的替代材料的一个合适选择。具体而言，SUS431在经过热处理后具有良好的可锻性和可塑性，这意味着它更容易地进行切削和塑性加工。

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

由于SUS431在热处理状态下具有较高的可锻性，因此它可以通过锤击或压力来改变其形状，从而满足特定应用的需求。另外，SUS431也表现出良好的可性，因此可以通过挤压、拉伸、轧制等方法进行一系列的塑性变形。

在切削方面，由于改进的加工性能，SUS431不锈钢具有较好的切削性能。它可以通过钻孔、铣削、车削等常见的切削加工，同时具有良好的切屑控制性能和较低的切削力要求。

总之，SUS431不锈钢的加工性能的明显改善使其成为SUS431的替代材料，特别适用于需要较高可锻性、可塑性和良好切削性能的工程应用。