

SUS430F材料性能及零件中的应用

产品名称	SUS430F材料性能及零件中的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	21.00/千克
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

SUS430F钢中添加Ti或Nb、降低C含量，改善了加工性能和耐腐蚀性能。其中，Ti与Nb是强烈的碳化剂，在形成氧化物时会消耗掉C原子，因此能够有效地降低钢中C含量，从而避免了晶间腐蚀的问题。此外，添加了Ti或Nb后，也能够提高钢的耐热性，改善了其高温下的机械性能。

SUS430F

SUS430F是日本标准：JIS G4305、JIS G4303

材料号：SUS430F

SUS430F化学成分：

碳 C：0.10~0.17

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.50

磷 P： 0.060

硫 S：0.15~0.35

铬 Cr：15.50~17.50

钼 Mo：0.20~0.60

镍 Ni：—

钒 V : —

SUS430F力学性能 :

抗拉强度 b (MPa) : 450

屈服强度 0.2 (MPa) : 205

伸长率 δ_5 : 22

断面收缩率 : 50

硬度 : 183HB

SUS430F通过添加微量元素，还可以改善钢的切削性能，降低切削力和工具磨损，从而提高加工效率。