

# S27603是啥材料

产品名称	S27603是啥材料
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

## 产品详情

### \*\*S27603的介绍和性能分析\*\*

S27603是一种高合金的奥氏体不锈钢，也被称为AL-6XN。它具有出色的耐腐蚀性能，尤其是对氯离子应力腐蚀开裂方面表现出色，是一种广泛应用于化工、航空航天、电子、医疗及食品工业等领域的重要材料。

### \*\*执行标准\*\*

S27603的执行标准主要有ASTMA240、ASTMA789和ASTMA691等。

### \*\*成分\*\*

S27603的化学成分主要包括18%至20%的铬、6%至7%的镍、3%至4%的钼以及0.03%的碳等。

### \*\*物理性能和机械性能\*\*

S27603的密度为7.80g/cm<sup>3</sup>，它的线膨胀系数为15.9 μm/m·°C，比热容为477J/Kg·°C，导热系数为9.7W/m·°C。S27603的抗拉强度为730MPa，屈服强度为310MPa，延伸率为40%。

### \*\*优点和缺点\*\*

S27603的优点是具有优异的耐腐蚀性能，具有极高的氯离子应力腐蚀开裂阻力，同时具有\*\*的耐磨性和耐热性。缺点是相对较高的价格和易于形变和切削加工。

### **\*\*需要热处理\*\***

为了提高S27603的强度和耐蚀性，通常需要对其进行固溶和时效处理。

### **\*\*热处理工艺\*\***

S27603的热处理工艺主要包括470 以上的固溶退火，和在750 左右的时效处理。

### **\*\*固溶硬度\*\***

S27603的固溶硬度在固溶退火温度超过475 时会出现因析出钼硅化物而下降。

### **\*\*应用\*\***

S27603广泛应用于化工、航空航天、电子、医疗及食品工业等领域，如化学反应器、氧化反应器、肉类加工设备、海水淡化器等。

### **\*\*磁性\*\***

S27603属于非磁性材料。

### **\*\*易加工\*\***

虽然S27603在切削和冷成形时会出现较大的应力，但它具有优良的可加工性。

### **\*\*价格\*\***

S27603的价格相对较高，但其出色的抗腐蚀性和性能使其成为许多领域的\*\*材料。

### **\*\*焊接用什么焊条\*\***

对S27603进行焊接时宜使用S27603焊

