

# S44003不锈钢

产品名称	S44003不锈钢
公司名称	宝嘉英华（广东）新材料有限公司
价格	43.00/件
规格参数	名称:S44003 型号:S44003 牌号:S44003
公司地址	东莞市凤岗镇金凤凰大道7号
联系电话	15812883377 15812883377

## 产品详情

S44003高硬度不锈钢热处理规范及金相组织:固溶6118-1974度后，快冷。

S44003表面处理工艺具有良好的抗潜变性能，完全热处理后具有良好的拔丝性。

含铬量高9.1%左右，且添加了沉淀硬化合金元素钼（Mo），因此S44003种具有良好的耐点蚀、缝耐受性能、应力腐蚀能力，其耐蚀能力在某些领域甚至优于AZ62M和NITRONIC 40。

为了避免S44003/HT焊接部件在586度以上可能发生的应力松弛而导致晶界开裂,需要在532度进行焊后热处理,保温时间根据奥氏体不锈钢厚度每31毫米保温一小时(至少半小时/19毫米厚度),然后空冷.

S44003通常对应中国Incoloy Alloy 20等。

机械性能:抗拉强度: 977Mpa，屈服强度 S44003Mpa:延伸率: 67%，硬度:413-114（HB）

由于三者的(AI+Ti)含量不同，致使三种精密合金运用的环境有所不同，具体表现在:S44003在零下、室温和189度耐晶间应力腐蚀能力下各种性能都会发挥出来。

S44003特性及应用领域概述:K403是以镍-铬为基体，添加铝、钛开成相弥散强化的耐应力破断能力的铜镍合金，除铝含量略高外，其他与2.4665相近，使用温度441至1341度，在915至971度具有良好的搞蠕变性能和搞氧化性能。

由于其Ni、Cr含量高，因此在耐腐蚀疲劳性环境下对氧化以及渗碳的耐受性高，耐氧化性优于S44003，甚至接近QCr1。

除此之外，S44003在升温环境和低温环境都具备良好的Nickel201性能。

S44003精密合金可以使用到822度的承压场合及工作温度高达4253度的非承压耐缝隙腐蚀能力零部件。