

UNS N08810镍合金抗点腐蚀能力

产品名称	UNS N08810镍合金抗点腐蚀能力
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

UNS N08810在航空领域中应用

UNS N08810500系列-耐热铬合金钢，600系列-马氏体沉淀硬化不锈钢，型号630-常用的沉淀硬化不锈钢型号，通常也叫%Cr，4%Ni本公司销售经营美国ASTM，日本JIS，德国DIN，法国NFA，英国BS。NS3102|Inconel600合金具有以下特性:1.具有很hao的耐还原，yang化，dan化介质腐蚀的性能2.在室温及高温时都具有很hao的耐应力腐蚀开裂性能3.具有很hao的耐干燥和气体腐蚀的性能4.在零下，室温及高温时都具有很hao的机械性能5.具有很hao的抗蠕变断裂强度。推荐用在700 以上的工作环境，Inconel600的金相结构:600为面心立方晶格结构，耐蚀合金中通用的是C类合金，HastelloyC合金系列合金是镍-铬-钼固溶体合金，具有强度高，延展性能好，硬度和易发生加工硬化及中温敏化的特性，其是在HastelloyB合金的基础上添加Cr，W元素形成的。

UNS N08810 / 800T(UNS N08811)——与Incoloy?800H相匹敌的合金——是高镍耐热钢，在高温下具有优良的强度、耐腐蚀性和抗氧化性，在高温环境下具有相当高的组织稳定性。800H是一种通过高温热处理控制晶粒生长以及对C、Ti、Al含有量的控制，从而达到极高蠕变强度的合金。本公司可供应板材、带材。
?材料牌号?标准ASTM B409 EN JIS G4902 ISOUNS N08811 UNS N08810 1.4876 NCF

800H 化学成分JIS G4902 ?? C Si Mn P S Ni Cr Cu Al Ti Al+Ti Fe小\ 0.05

30.00 19.00 0.15 0.15 大 0.10 1.00 1.50 0.030 0.015 35.00 23.00 0.75

0.60 0.60 Bal.ASTM B409 / UNS N08810? C Si Mn P S Ni Cr Cu Al Ti Al+Ti Fe

小\ 0.06 30.0 19.0 0.15 0.15 0.85 39.5大 0.10 1.0 1.5 0.015 35.0

23.0 0.75 0.60 0.60 1.20 ASTM B409 / UNS N08811? C Si Mn P S Ni Cr Cu Al Ti

Al+Ti Fe小\ 0.06 30.0 19.0 0.15 0.15 39.5大 0.10 1.0 1.5 0

.015 35.0 23.0 0.75 0.60 0.60 EN10095 / 1.4876? C Si Mn P S Ni Cr Cu Al Ti

Al+Ti Fe小\ 0.06 30.00 19.00 0.15 0.15 大 0.12 1.00 2.00 0.0

30 0.015 34.00 23.00 0.60 0.60 ??物理性能比热(J/kg?K) 460电阻率(μ ?cm) 99热传

导率(W/m?K) 12.6平均热膨胀系数(10-6/) 25 - 200 15.9 25 - 400 16.8 25 - 600 17.3 25

- 800 18.1纵向弹性模量(MPa) 19.7 x 104居里点() -115强磁性 无熔点() 1357-1385高温特性?

热传导率(W/(m?K)) 平均热膨胀系数 弹性模量(GPa)室温 12.6 197100 14.1 14.6 193200

16.1 15.9 187300 17.8 16.4 180400 19.3 16.8 173500 20.6 17.0 167600 23.2 1

7.3 159700 24.4 17.7 152800 25.1 18.1 145900 25.9 18.3 1381000 26.7 18.6 131?金

相组织JIS G4902?热处理 晶粒直径1100 ~ 1170 急冷比5粗ASTM B409 / UNS

N08810热处理 晶粒直径 1121 比5粗ASTM B409 / UNS

N08811热处理 晶粒直径 1149 比5粗NAS 800T的典型金相组织G.S.N. = 3热处理UNS N08811与奥氏体不锈钢一样，具有奥氏体组织，热处理也可采用与奥氏体不锈钢同样的方式。通常可用的热处理温度如下。?退火 980 ~ 1100 急冷??消除应力退火 780 ~ 870

空冷?在使用环境温度高、要求具有一定的蠕变断裂强度时，可采用基于ASTM B409的下述热处理方法。?固溶热处理温度 1121 以上 / 1149 以上急冷?

在瞬断区,还伴随一定程度的蠕变损伤。UNS N08810对于断裂后的试样,[0取向断口几乎与应力轴垂直, '相沿着与应力轴垂直的方向形筏,易在不同滑移平面上发生多系滑移;[0取向断口不平整, '相沿与应力轴45°的方向形筏,易开动同一族的滑移系;[1取向断口为凹凸不平,没有明显的形筏方向,易发生多系滑移以及不同族滑移系间的交滑移。UNS N08810对于[0和[0取向合金,二次裂纹易沿形筏方向扩展,而[1取向合金,易在裂纹扩展平mian相交的界面处形成二次裂纹,并沿某一扩展平面扩展。UNS N08810