

# UNS N08811镍合金冷轧精密钢

产品名称	UNS N08811镍合金冷轧精密钢
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 N08811材料强度、塑性和延展性的研究

UNS N08811从20世纪30年代后期起，英、德、美等国就开始研究高温合金。第二次大战期间，为了新型发动机的需要，高温合金的研究和使用进入了蓬展时期。40年代初，英国首先在80Ni-20Cr合金中加入少量铝和钛，形成相以进行强化，研制成种具有较高的高温强度的镍基合金。同一时期，美国为了适应式发动机用涡轮增压器发展的需要，开始用Vitalium钴基合金制作叶片。

UNS08810 / 800T(UNSN08811)——与Incoloy800H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ASTMB409 EN JISG4902 ISOUNSN08811 UNSN08810 1.4876 NCF800H

化学成分JISG4902 C Si Mn P S Ni Cr Cu Al Ti Al+Ti FeZ小\ 0.05  
 30.00 19.00 0.15 0.15 Z大 0.10 1.00 1.50 0.030 0.015 35.00 23.00 0.75 0.60  
 0.60 Bal.ASTM B409/UNSN08810 C Si Mn P S Ni Cr Cu Al Ti Al+Ti FeZ小\ 0.06  
 30.0 19.0 0.15 0.15 0.85 39.5Z大 0.10 1.0 1.5 0.015 35.0 23.0 0.  
 75 0.60 0.60 1.20 ASTM B409/UNSN08811 C Si Mn P S Ni Cr Cu Al Ti Al+Ti FeZ  
 小\ 0.06 30.0 19.0 0.15 0.15 39.5Z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  
 Z小\ 0.06 30.00 19.00 0.15 0.15 Z大 0.12 1.00 2.00 0.030 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) 19.7x104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 17.3 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JISG490  
 2热处理 晶粒直径1100 ~ 1170 急冷 比5粗ASTMB409/UNSN08810热处理 晶粒直径 1121 比5  
 粗ASTMB409/UNSN08811热处理 晶粒直径 1149 比5粗NAS800T的典型金相组织G.S.N.=3热处理UN  
 SN08811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ASTMB409的下述热处理方法。?固溶热处理温度1121 以上 / 1149 以上急冷?

Ni：Ni是强奥氏体形成元素，足够高的Ni含量能保bao钢在加热时完全奥氏体化，在随后的冷却过程转变为全马氏体，但Ni的价格较昂贵。 UNS N08811UNS N08811UNS N08811