

N08800合金是什么

产品名称	N08800合金是什么
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
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	021-67899960 13524932603

产品详情

N08800合金中的Cr含量通常为15-25%，镍含量为30-45%，并含有少量的铝和钛。

N08800合金从高温快冷后均处于奥氏体单项区，因此，使用状态为单一奥氏体组织。

合金具有较高的铬含量和足够的镍含量，所以有较高的耐高温腐蚀性能，在工业中应用较多。

在氯化物、低浓度的NaOH水溶液中和高温高压水中，具有优良的耐应力腐蚀破裂性能，所以用于制造耐应力腐蚀破裂的设备。

N08800相近牌号

中国：0Cr20Ni32AlTi NS111 GH1180 GH180

美国：INCOLOY800

日本：NCF800 NAS800

西德：X2NiCrAlTi3220

Nicrofer 3220 alloy 800 ATI 800

N08800应用领域

化学工业,核发生器,硝酸冷却器、醋酐裂化管,换热设备, 换热管,甌式炉,马弗炉及热处理夹具和料筐,真空炉装置,*高工作温度华氏1000度氯化设备,二氧化钛工厂,甌式炉,脂肪酸工艺中的加热器、蒸馏器、泡罩塔和冷凝器,硫化钠制造工艺中的蒸发器管、管板和压片盘,纸浆制造中的松香酸处理设备。

N08800标准

ASTM B409.....不锈钢热轧钢板

ASTM B514.....不锈钢冷轧钢板

ASTM B515...不锈钢/耐酸钢冷轧钢带

N08800供应状态

热轧或冷轧,经热处理、氧化态或经酸洗处理

N08800抗腐蚀能力

耐腐蚀性能优于一般奥氏体不锈钢,也优于Inconel 600合金;

在制造耐腐蚀应力破裂设备中，又优于Inconel 600和Monel 400合金。

N08800物理性能

熔化温度范围：1350 ~ 1400

比热容：455J/ (kg ·)

密度：8.0 g/cm³

磁性：无

N08800加工

热加工

- 1、温度范围1200 ~ 950 ，冷却方式为水淬或快速空冷。
- 2、为得到**性能和抗蠕变性，热加工后要进行固溶处理。
- 3、材料可以直接送入已升温至1200 的炉中，保温足够的时间后迅速出炉，在规定的温度范围进行热加工。当材料温度降到低于热加工温度时，需重新加热。

冷加工

- 1、加工硬化率大于奥氏体不锈钢，因此需要对加工设备进行挑选。冷加工材料应为固溶热处理态，并且

在冷加工量较大时应进行中间退火。

2、若冷加工量大于10%，则需要对工件进行二次固溶处理。

N08800焊接工艺

适合采用任何传统焊接工艺与同种材料或其他金属焊接，如钨电极惰性气体保护焊、等离子弧焊、手工亚弧焊、金属极惰性气体保护焊、熔化极惰性气体保护焊，其中脉冲电弧焊是**方案。若采用手工电弧焊，推荐使用（Ar+He+H₂+CO₂）作为保护气体。

N08800耐腐蚀性及主要使用环境：

INCOLOY800/800H/800HT三者的化学成分十分相似，因此都具有很好的耐还原、氧化、氮化介质腐蚀以及耐氧化还原交替变化介质腐蚀的性能，且在高温长期应用中具有高的冶金稳定性。但由于三者的(AI+Ti)含量不同，致使三种材料运用的环境有所不同，具体表现在：INCOLOY 800在零下、室温和600℃高温下各种性能都会发挥出来。INCOLOY 800H由于(AI+Ti)的含量不高于0.7%，在600℃以上具有很好的抗拉强度，并且在700℃以下长时间工作时仍然具有较好的韧性。INCOLOY 800HT在700℃以上时具有**的屈服强度。