

## N08800高温合金

产品名称	N08800高温合金
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

Incoloy 800 ( ) Inconel 800镍基合金/高温合金

800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。

800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

Incoloy800相近牌号

中国：0Cr20Ni32AlTi

美国：N08800

日本：NCF800

西德：X2NiCrAlTi3220

Incoloy800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

Incoloy800品种规格

板材、带材、管材、锻件协商供应

Incoloy800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

Incoloy800供应状态

热轧或冷轧，经热处理、氧化态或经酸洗处理

Incoloy800抗腐蚀能力

耐腐蚀性能优于一般奥氏体不锈钢，也优于Incolo 600合金；

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

Incoloy800化学成分

合金 C Mn Si P S Cr Ni Cu Ti

Al FeI

Incoloy 800 0.10 1.50 1.00 0.030 0.015

19.0 ~ 23.0 30.0 ~ 35.0 0.75 0.15 ~ 0.60 0.15 ~ 0.60 37.0 ~ 47.0

### Incoloy800机械性能

温度 / MPa 0.2 / MPa 5 /%

100 425 140 160

300 390 95 115

500 360 80 100

600 300 75 95

### Incoloy800物理性能

溶化温度范围：1350 ~ 1400

比热容：455J/（kg ·℃）

密度：8.0 g/cm<sup>3</sup>

磁性：无

Incoloy800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。当材料温度降低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。

## Incoloy800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+H<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub>）作为保护气体。