

中建管业 镍基合金625法兰 圆钢

产品名称	中建管业 镍基合金625法兰 圆钢
公司名称	河北中建管业有限公司
价格	.00/个
规格参数	河北中建:625 DN50:GB/T21833-20 沧州盐山:90弯头
公司地址	盐山县五里窑,国方公司院内
联系电话	15731789900

产品详情

inconel625是一种合金的牌号，密度为8.4 g/cm³，熔点达到1290-1350，优秀的耐无机酸腐蚀能力，对氧化和还原环境的各种腐蚀介质都具有非常出色的抗腐蚀能力。

625合金在很多介质中都表现出极好的耐腐蚀性。在氯化物介质中具有出色的抗点蚀、缝隙腐蚀、晶间腐蚀和侵蚀的性能。

基本信息

中文名称

inconel625

外文名称

Nickel-Chromium-Molybdenum-ColumbiumAlloy UNSN06625

密度

8.4 g/cm³

熔点

1290-1350

特点

优秀的耐无机酸腐蚀能力

目录

1基本信息

2特性

3应用

4类别

5提高强度

6制造工艺

7发展趋势

8技术开发

9物质应用

折叠编辑本段基本信息

Inconel 625

相近牌号

GB/T

UNS

NB/T47047

JIS

W.Nr

GH3625

N06625

NS3306

NCF625

2.4856

Inconel 625 的化学成分:

合金

%

镍

铬

钼

铌

铁

铝

钛

碳

锰

硅

钴

磷

硫

Inconel 625

最小

余量

20

8

3.15

最大

23

10

4.15

5

0.4

0.1

0.5

1

0.015

Inconel 625 在常温下合金的机械性能的最小值:

合金状态

抗拉强度

Rm N/mm

屈服强度

RP0.2 N/mm

延伸率

A5 %

布氏硬度

HB

固熔态

827

414

30

220

折叠编辑本段特性

此合金具有以下特性:

- 1.对氧化和还原环境的各种腐蚀介质都具有非常出色的抗腐蚀能力
- 2.优秀的抗点腐蚀和缝隙腐蚀的能力，并且不会产生由于氯化物引起的应力腐蚀开裂
- 3.优秀的耐无机酸腐蚀能力，如硝酸、磷酸、硫酸、盐酸以及硫酸和盐酸的混合酸等

- 4.优秀的耐各种无机酸混合溶液腐蚀的能力
- 5.温度达400℃时，在各种浓度的盐酸溶液中均能表现出很好的耐蚀性能
- 6.良好的加工性和焊接性，无焊后开裂敏感性
- 7.具有壁温在-196~450℃的压力容器的制造认证
- 8.经美国腐蚀工程师协会NACE 标准认证(MR-01-75)符合酸性气体环境使用的最高标准等级VII

Inconel 625 的金相结构

625为面心立方晶格结构。当在约650℃保温足够长时间后，将析出碳颗粒和不稳定的四元相并将转化为稳定的Ni₃(Nb,Ti)斜方晶格相。固溶强化后镍铬矩阵中的钼、铌成分将提高材料的机械性能，但塑性会有所降低。

Inconel 625 的耐腐蚀性

625合金在很多介质中都表现出极好的耐腐蚀性。在氯化物介质中具有出色的抗点蚀、缝隙腐蚀、晶间腐蚀和侵蚀的性能。具有很好的耐无机酸腐蚀性，如硝酸、磷酸、硫酸、盐酸等，同时在氧化和还原环境中也具有耐碱和有机酸腐蚀的性能。有效的抗氯离子还原性应力腐蚀开裂。在海水和工业气体环境中几乎不产生腐蚀，对海水和盐溶液具有很高的耐腐蚀性，在高温时也一样。焊接过程中无敏感性。在静态或循环环境中都具有抗碳化和氧化性，并且耐含氯的气体腐蚀。

折叠编辑