

供应Incoloy800H合金钢板，Inconel625钢板

产品名称	供应Incoloy800H合金钢板，Inconel625钢板
公司名称	无锡古都金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	产品规格:1.5-80*1500/ 品种:整板，零切版，异形板，激 产地:汉彻金属，宝钢，太钢
公司地址	无锡市新区梅村锡鸿路28号
联系电话	13817585539 13771564378

产品详情

Inconel 625 (UNS N06625 / W.Nr.2.4856)

相近牌号

GB/T

UNS

Trademark

JIS

W.Nr

NS336

N06625

Inconel625

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 的物理性能:

密度

8.4 g/cm³

熔点

1290-1350

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R_m N/mm²

屈服强度R_{P0.2} N/mm²

延伸率A₅ %

布氏硬度HB

固熔态

760

345

30

220

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。

Inconel 625 应用范围应用领域有：软化退火后的低碳合金625广泛的应用于化工流程工业，较好的耐腐蚀性和高强度使之能作为较薄的结构部件。625合金可以应用于接触海水并承受高机械应力的场合。典型应用领域：1.含氯化物的有机化学流程工艺的部件，尤其是在使用酸性氯化物催化剂的场合2.用于制造纸浆和造纸工业的蒸煮器和漂白池3.烟气脱硫系统中的吸收塔、再加热器、烟气进口挡板、风扇（潮湿）、搅拌器、导流板以及烟道等4.用于制造应用于酸性气体环境的设备和部件5.乙酸和乙酐反应发生器6.硫酸冷凝器