

镍合金板料 镍合金材料Inconel 625

产品名称	镍合金板料 镍合金材料Inconel 625
公司名称	深圳市先进发模具钢材有限公司
价格	350.00/千克
规格参数	品名:镍合金 牌号:inconel625 产地:美国
公司地址	深圳市龙岗区新联社区嶂背大道创业四路2号4楼B部分
联系电话	0755-84864448 13751023308

产品详情

镍合金inconel 625

一,镍合金inconel 625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。

二,镍合金inconel

625化学成分:镍:58铬:20钼:8铌钽:3.15铁:5铝:0.4钛:0.4碳:0.1锰:0.5硅:0.5铜:0.5磷:0.015硫:0.015

三,镍合金inconel 625物理性能:密度:8.4 g/cm³熔点:1290-1350

四,镍合金inconel 625 在常温下合金的机械性能

抗拉强度 σ_m n/mm²:760屈服强度 $\sigma_{p0.2}$ n/mm²:345延伸率 a_5 %:30布氏硬度hb: 220

五,镍合金inconel 625应用 :

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

"镍合金板料 镍合金材料Inconel 625"的杂质含量为0(%) ,品名是镍合金,粒度为1200(目),产地是美国,牌号为Inconel625,镍含量是60(%)