

# GH3625钢带 GH625带材 inconel 625钢带 inconel 625带材

产品名称	GH3625钢带 GH625带材 inconel 625钢带 inconel 625带材
公司名称	常州市百炼特钢有限公司
价格	270.00/公斤
规格参数	
公司地址	常州市新北区奔牛镇
联系电话	13912847581

## 产品详情

GH625合金是以钼铌为主要强化元素的固溶强化型镍基变形高温合金，具有优良的耐腐蚀和抗氧化性能，从低温到980摄氏度均具有良好的拉伸性能和疲劳性能，并且耐盐雾气氛下的应力腐蚀。因此，可广泛用于制造航空发动机零部件、宇航结构部件和化工设备。

### 相近牌号

GH625 化学成份

( GB/T14992-2005 )

### 物理性能

密度： =8.4g/cm<sup>3</sup>

熔化温度： 1290~1350

### 金相组织结构

该合金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Ni<sub>3</sub>(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。

inconel625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[1]

- 2.稳定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.稳定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.稳定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Ni<sub>3</sub>(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氧化性，并且耐含氯的气体腐蚀。

#### Inconel 625的耐腐蚀性

#### 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