

# 625合金是一种镍基高温合金

产品名称	625合金是一种镍基高温合金
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

## 产品详情

### 625合金的成分及热处理性能用途

625合金是一种镍基高温合金，其主要成分包括镍（Ni）、铬（Cr）、钼（Mo）和铁（Fe）。下面是625合金的成分及热处理性能的详细解释以及其用途：

#### 1、成分：

镍（Ni）：占总成分的较大比例，可提供良好的耐腐蚀性和高温强度。

铬（Cr）：提供良好的抗氧化性和耐腐蚀性，增强合金的抗腐蚀能力。

钼（Mo）：提供良好的耐蚀性和高温强度，还可以增加合金的耐热疲劳性能。

铁（Fe）：作为基本元素之一，提供合金的基本结构和强度。

#### 2、热处理性能：

固溶处理（Solution Treatment）：在高温下将625合金加热至固溶温度，然后迅速冷却，以消除合金中的

析出相，提高其抗腐蚀性和高温强度。

时效处理（Aging Treatment）：在固溶处理后，将合金在适当温度下保持一段时间，以促进析出相的形成，进一步提高合金的强度和硬度。

### 3、用途：

耐腐蚀应用：625合金具有优异的耐腐蚀性能，特别适用于海水环境、酸性和碱性介质中的使用，如海洋工程、化工设备和石油炼制等领域。

高温应用：625合金具有良好的高温强度和抗氧化性能，可用于航空航天、燃气涡轮发动机、炼油和化工等高温设备中。

耐热疲劳应用：625合金的高温强度和耐热疲劳性能使其适用于高温下的受力部件，如燃烧室组件、燃气涡轮叶片等。

总的来说，625合金具有优异的耐腐蚀性、高温强度和耐热疲劳性能，广泛应用于海洋工程、化工、石油炼制、航空航天等领域的高温 and 腐蚀环境中。