

# Inconel625高温合金

产品名称	Inconel625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 交货状态:光亮、黑皮 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

### Inconel625高温合金性能及锻造条件

Inconel 625是一种耐高温合金，具有优异的性能和广泛的应用。以下是Inconel 625高温合金的特性及锻造条件的介绍：

#### 1、特性：

**耐腐蚀性：**Inconel 625具有出色的耐腐蚀性能，在高温和腐蚀环境下表现出很好的抗蚀性。

**高温稳定性：**它可以在高温下保持良好的力学性能，具有出色的抗氧化和耐热性。

**高强度：**Inconel 625具有优异的强度，可以在高温下承受高应力和负荷。

**良好的可焊性：**它可以通过各种焊接方法进行连接，不易产生热裂纹和气孔。

#### 2、应用：

**工业：**Inconel 625广泛用于工业中的燃气涡轮发动机、燃烧室、喷嘴和涡轮叶片等高温部件。

化工工业：它在化工工业中用于制造耐腐蚀设备，如反应器、换热器、蒸发器和催化剂管束等。

核工业：Inconel 625在核工业中用于制造核反应堆的燃料元件和结构材料，具有出色的抗辐照性能。

海洋工程：由于其耐腐蚀性能，Inconel 625常用于海洋工程中的海水处理设备、海底管道和海洋石油平台等。

### 3、锻造条件：

温度：Inconel 625的锻造温度通常在980 ° C至1200 ° C之间。

加热速度：应采用较慢的加热速度，以避免出现热裂纹和变形。

锻造压力：根据具体的形状和尺寸，选择适当的锻造压力。

冷却方式：锻造后的材料应进行快速冷却以提高材料的强度和耐腐蚀性。

总之，Inconel 625高温合金具有出色的耐腐蚀性能、高温稳定性和高强度，广泛应用于化工、核工业和海洋工程等领域。在锻造过程中，需要控制适当的温度、加热速度、锻造压力和冷却方式，以获得理想的材料性能。