

# 镍基高温合金Haynes718特性及适用范围

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 镍基高温合金Haynes718特性及适用范围                  |
| 公司名称 | 上海凯冶金属制品有限公司业务部                         |
| 价格   | .00/件                                   |
| 规格参数 | 品牌:上海凯冶<br>交货状态:光亮、黑皮<br>执行标准:ASTM、DIN等 |
| 公司地址 | 上海上海市松江区上海市松江钢材城                        |
| 联系电话 | 021-67768089 15000609866                |

## 产品详情

### 镍基高温合金Haynes718特性及适用范围

镍基高温合金Haynes 718是一种具有优异耐热性能的合金，适用于高温环境下的各种应用。以下是Haynes 718合金的特性及适用范围：

#### 1、高温强度：Haynes

718合金具有出色的高温强度，可以在高温下保持较高的机械性能。它的屈服强度在650 ° C时达到1100 MPa，而在980 ° C时约为550 MPa。

2、耐腐蚀性：Haynes 718合金具有良好的耐腐蚀性能，包括在高温下的氧化和硫化环境。它在高温下的抗氧化性能使其适用于燃气轮机和航空发动机等高温环境。

#### 3、耐热疲劳性：Haynes

718合金在高温下具有良好的耐热疲劳性能，能够在循环热应力下长时间工作而不疲劳。

4、加工性能：Haynes 718合金具有较好的加工性能，可通过热处理和冷加工等方法进行成型和加工。它可以进行锻造、热处理、热挤压、焊接和切削等加工工艺。

#### 适用范围：

Haynes 718合金广泛应用于航空航天、能源、石油化工和汽车等领域，主要用于以下应用：

1、航空航天领域：Haynes 718合金常用于航空发动机的涡轮叶片、涡轮盘和燃烧室等高温部件。它的高温强度和耐腐蚀性能使其成为航空航天领域的理想材料。

2、能源领域：Haynes

718合金在能源领域中被广泛应用于燃气轮机、核反应堆和石油化工设备等高温环境下的部件。

3、汽车领域：Haynes 718合金也可以用于汽车引擎的高温零部件，如涡轮增压器和排气系统。

总之，Haynes 718合金具有优异的高温强度、耐腐蚀性和耐热疲劳性能，适用于航空航天、能源和汽车等领域的高温环境下的部件制造。