

Inconel783镍基合金 小知识

产品名称	Inconel783镍基合金 小知识
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

产品详情

Inconel 783是一种高温下使用的镍基合金，具有优异的耐热和抗拉强度。

镍基合金是一种采用镍作为基础金属，并掺入其他合金元素提高性能的合金。Inconel 783的主要成分包括镍、铬、铬、铜、铝、钛和钽等。

Inconel 783的化学成分如下：

- 镍(Ni)：65%
- 铬(Cr)：18%
- 铁(Fe)：7%
- 铜(Cu)：3%
- 铝(Al)：2%
- 钛(Ti)：0.5%
- 钽(Ta)：0.5%

下面将详细介绍Inconel 783的特点和应用。

特点：

1. 耐高温性能：Inconel 783具有卓越的耐高温性能，能够在高达815 ° C的温度下长时间稳定运行，因此在航空航天、能源和化工等领域得到广泛应用。
2. 优异的抗氧化性能：该合金在高温下能够形成致密的氧化层，有效抵御氧化、腐蚀和热腐蚀等环境的

侵蚀，从而延长使用寿命。

3. 抗气蚀性能：Inconel 783具有良好的抗气蚀性能，能够抵抗高温下复杂环境中的强氧化剂和腐蚀媒体。

4. youxiu的机械性能：Inconel 783的强度和抗拉性能都非常出色，具有良好的延展性和韧性。

应用：

1. 航空航天工业：Inconel 783广泛应用于航空发动机的高温部件，如涡轮叶片、燃气轮机转子和喷口等，能够承受高温、高压和强氧化环境的考验。

2. 能源领域：该合金在能源领域的应用非常广泛，主要用于燃烧器的部件、煤气化炉、石油精练装置和核能设备等。

3. 化工领域：Inconel 783因其耐腐蚀性能和高温稳定性，被广泛应用于化工设备和工艺中，如化工反应器、催化剂装置和高温气体处理等。

4. 高温气体涡轮：Inconel 783在高温气体涡轮中的应用也非常广泛，能够承受高温、高速和高压的工作环境。

总结：

Inconel 783是一种优异的镍基合金，具有卓越的耐高温和抗热腐蚀性能，广泛应用于航空航天、能源和化工等领域。它的出色机械性能和耐蚀性使得它成为抗氧化和抗腐蚀材料的理想选择。