

下面我们来说说Incoloy800合金

产品名称	下面我们来说说Incoloy800合金
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

Incoloy800合金是一种镍铁基高温合金，具有良好的抗氧化和耐腐蚀性能。它由镍、铁和少量的铬、铜、铝和钛等元素组成。在高温下，Incoloy800合金能够保持较高的强度和稳定性，适用于许多高温环境下的工业应用。

1. 概述

Incoloy800合金属于镍铁基合金的一种，其化学成分主要包含：Ni（镍） 30.0%、Fe（铁） 39.5%、Cr（铬） 23.0%、Cu（铜） 0.75%、Al（铝） 0.35%、Ti（钛） 0.6%。此外，它还含有少量的碳、硅、锰和硫等元素。

2. 特性和应用

Incoloy800合金具有以下特点：

- 抗氧化性能：该合金能在高温下形成致密的氧化膜，有效保护基体不被氧化损失。
- 耐腐蚀性能：在一些强酸和碱溶液中，Incoloy800合金能够表现出很好的耐腐蚀性能。
- 高温强度：在800 以下的高温环境下，Incoloy800合金仍能保持很高的机械强度。
- 良好的可加工性：Incoloy800合金在高温下仍能保持较好的可加工性和可焊性。

基于以上特点，Incoloy800合金在许多高温环境下的工业应用中被广泛使用，如炼油、石化、化工、能源等领域。具体应用包括：

- 炉具和熔炉部件：Incoloy800合金可用于制造高温炉窑内的加热元件、炉料装置和储料槽等部件。
- 化工设备：该合金能承受一定强度和腐蚀性的酸碱溶液，故可用于化学储罐、管道、换热器和反应器等设备。

-
石油开采和炼油：Incoloy800合金用于制造油井管道、油气分离设备、蒸馏塔和催化裂化器等高温设备。

- 电力工业：该合金可用于制造电力锅炉和蒸汽发生器等高温设备中的热交换器、燃烧器和传热管等部件。

总结：

Incoloy800合金是一种优良的高温合金，广泛应用于炼油、化工、电力以及其他高温环境下的工业领域。其抗氧化性能、耐腐蚀性能和高温强度使其成为高温设备中的理想材料。