

UNS N07750镍合金可加工性分析

产品名称	UNS N07750镍合金可加工性分析
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

UNS N07750镍合金（也被称为INCONEL alloy X-750）是一种高强度、高温抗氧化合金。它主要由镍、铬、铝和钛组成，具有出色的机械性能和耐腐蚀性能，适用于高温和低温环境下的各种应用。

优势：

- 高强度：**UNS N07750镍合金具有优异的强度和抗拉强度，能够承受高应力和重载。
- 抗腐蚀性：**该合金对酸性环境、碱性溶液和盐水具有良好的耐腐蚀性能，可以在各种腐蚀介质中长时间使用。
- 耐高温性：**UNS N07750镍合金具有良好的高温稳定性，能够在高温环境下长期运行而不发生变形或破裂。
- 耐热腐蚀性：**该合金在高温下具有良好的抗热氧化和耐热腐蚀性能，适合用于高温燃烧器、石油化工和航空航天等领域。

劣势：

- 昂贵：**UNS N07750镍合金由于其复杂的合金成分，制造成本相对较高。
- 加工性差：**该合金的加工性较差，对切削工具的磨损较大，很容易产生刀尖麻花卷刃、毛刺等表面缺陷。

特性：

- 高强度和高温性能：**UNS N07750镍合金具有出色的抗拉强度、抗疲劳性能和高温稳定性。
- 良好的热腐蚀性能：**该合金在高温和腐蚀性环境下具有出色的耐蚀性和长寿命。

3. 易于焊接和熔接：UNS N07750镍合金可以通过常见的焊接和热处理方法进行加工和连接。
4. 良好的机械性能：该合金具有较低的热膨胀系数和良好的弹性模量，能够适应各种机械应力。

应用概述：

UNS N07750镍合金广泛应用于航空航天、航空发动机、石油化工、核工业和化学工业等领域。具体应用包括燃烧器零件、涡轮叶片、热交换器、催化剂载体、腐蚀介质管道和高温阀门等。由于其优异的性能，UNS N07750镍合金成为一种重要的材料，能够满足极端环境下的要求。