

NiCr20Ti高温合金材料

产品名称	NiCr20Ti高温合金材料
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

NiCr20Ti高温合金是一种镍基高温合金材料，主要由镍（Ni）、铬（Cr）、钛（Ti）等元素组成。该合金具有良好的高温机械性能和耐腐蚀性能，广泛应用于航空航天、石油化工、电力等领域。

优势：

- 高温性能优异：**NiCr20Ti高温合金具有良好的抗氧化性能、高强度和高温稳定性，能够在高温环境下保持良好的力学性能。
- 耐腐蚀性强：**该合金具有优异的耐腐蚀性能，能够抵抗大多数腐蚀介质的腐蚀，包括酸、碱、盐等。
- 良好的加工性能：**NiCr20Ti高温合金具有良好的可锻性和可塑性，便于加工成各种形状的零件。

劣势：

- 价格较高：**由于镍基高温合金含有较高的镍含量，材料价格相对较高，使得其在一些领域的应用受到限制。
- 混合物中的缺陷：**由于合金中含有多种元素，合金内部存在着各种杂质和缺陷，可能会影响合金的性能和使用寿命。

特性：

- 抗高温氧化：**NiCr20Ti高温合金具有较高的含铝量，能够形成致密的氧化铝保护膜，有效防止氧气侵蚀和高温氧化。
- 耐腐蚀性：**合金中的铬元素能够形成致密的氧化层，具有优异的耐腐蚀性，适用于各种腐蚀介质的工作环境。
- 高温强度：**该合金在高温下仍能保持较高的强度和抗变形能力。

4. 良好的可塑性：NiCr20Ti高温合金具有良好的可塑性和可锻性，适合进行各种冷加工或热加工成型。

应用概述：

NiCr20Ti高温合金广泛应用于航空航天、石油化工、电力等领域，主要应用领域包括：

1. 航空航天领域：用于制造发动机、涡轮叶片、燃烧室、燃气涡轮等高温部件。
2. 石油化工领域：用于制造炼油装置、化工厂中的高温管道及反应器等耐腐蚀设备。
3. 电力领域：用于制造锅炉、燃气轮机等高温设备。

总之，NiCr20Ti高温合金材料具有出色的高温机械性能和耐腐蚀性能，适用于在高温、高腐蚀环境下工作的各种设备和部件，为相关行业的发展做出了重要贡献。