

# NiCr19Fe19Nb5合金的成分与特性

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | NiCr19Fe19Nb5合金的成分与特性                         |
| 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 | 化学成分:Ni、Cr、C等<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

NiCr19Fe19Nb5合金的成分与特性.

NiCr19Fe19Nb5合金的成分为镍、铬、铁和铌。其化学成分为Ni-19Cr-19Fe-5Nb，其中铌的含量为5%。

该合金的主要特性包括高温强度、抗氧化性、耐腐蚀性和高温稳定性。这些特性使得NiCr19Fe19Nb5合金在高温环境下具有优异的性能，特别是在氧化和腐蚀环境中表现出色。此外，该合金还具有优异的机械性能和可塑性，可用于制造高温零件。

NiCr19Fe19Nb5合金加工和热处理

NiCr19Fe19Nb5合金加工：

- 热加工：NiCr19Fe19Nb5合金在高温下具有良好的可塑性，可以通过热加工的方式进行加工，如锻造、轧制、挤压等。
- 冷加工：NiCr19Fe19Nb5合金也可以通过冷加工的方式进行加工，如拉拔、冷挤压等。

NiCr19Fe19Nb5合金热处理：

- 1、固溶处理：将NiCr19Fe19Nb5合金加热到1000-1100 ，然后冷却，可提高合金的延展性和韧性。
- 2、淬火处理：将NiCr19Fe19Nb5合金加热到1050-1150 ，然后迅速冷却，可提高合金的硬度和强度。
- 3、淬火回火处理：将NiCr19Fe19Nb5合金加热到1050-1150 ，然后迅速冷却，再回火，可提高合金的韧性和延展性。
- 4、稳定化处理：将NiCr19Fe19Nb5合金加热到800-900 ，保温1-2小时，然后冷却，可提高合金的抗腐蚀性和耐热性。