

# N09925可沉淀硬化的镍铁铬合金

产品名称	N09925可沉淀硬化的镍铁铬合金
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
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	021-67899960 13524932603

## 产品详情

N09925是一种可沉淀硬化的镍铁铬合金，也被称为Inconel 925。以下是对该材料的全面介绍：

1. 化学成分：N09925合金主要由镍（Ni）、铁（Fe）、铬（Cr）以及一些其他合金元素如钼（Mo）、铝（Al）、钛（Ti）、铌（Nb）等组成。其典型的化学成分为：镍（42-46%）、铁（22-24%）、铬（19.5-23.5%）、钼（2.5-3.5%）、铝（0.1-0.5%）、钛（0.1-0.5%）、铌（0.1-0.5%）等。

2. 性能：N09925合金具有优异的机械性能和耐腐蚀性能。其具体性能如下：

- 高强度：在高温和高应力条件下，N09925合金仍能保持较高的强度和韧性。
- 耐腐蚀性：N09925合金在酸性、碱性、盐性环境下都具有良好的耐腐蚀性，特别是对硫酸、盐酸、氯化物等腐蚀介质有较好的抗蚀性能。
- 抗氧化性：N09925合金能够在高温下长时间使用而不发生氧化和腐蚀。
- 耐磨性：N09925合金具有出色的耐磨性能，在高速运动下也能保持较长的使用寿命。

3. 用途：由于其出色的性能，N09925合金在多个领域中得到广泛应用。主要用途包括：

- 化工和石油工业：用于制造耐腐蚀设备和管道，如反应釜、管束、炉管、石油化工装置等。
- 能源领域：用于制造燃气涡轮机组的燃烧室、燃气喷嘴等高温部件。
- 核工业：用于制造核反应堆的核反应管道、换热器等部件。
- 海洋工程：用于制造船舶、海底管道等在海水环境中使用的设备。

4. 优势：

- 高温性能：N09925合金具有良好的高温稳定性，能够承受高温环境下的腐蚀和氧化。

-

耐腐蚀性：N09925合金对多种腐蚀介质具有出色的抗腐蚀性能，能够在恶劣的环境中长时间使用。

- 机械性能稳定：N09925合金在高应力和高温下仍能保持较高的强度和韧性。

- 工艺性能好：N09925合金可以通过多种加工工艺进行成型，包括锻造、热处理、冷加工等。

- 可焊性好：N09925合金可通过多种焊接方法进行连接。

综上所述，N09925可沉淀硬化的镍铁铬合金是一种具有优异机械性能和耐腐蚀性能的合金材料，广泛应用于化工、石油、能源、核工业和海洋工程等领域。其高温性能、耐腐蚀性以及工艺性能等优势使其成为许多特殊环境下工业设备的理想选择。