

# UNS N10001化学成分UNS N10001材质性能

产品名称	UNS N10001化学成分UNS N10001材质性能
公司名称	上海启涵实业有限公司
价格	206.00/个
规格参数	上海:厂家 上海:仓库 机械:性能
公司地址	上海市奉贤区金闸公路999号1幢3层1189室(注册地址)
联系电话	021-51022278 13621699925

## 产品详情

UNS N10001

UNS N1001的化学成分：

合金	%	镍	钼	铁	铬	钴	碳	锰	钒	硅	磷	硫
UNS N10001		余量	26	4.0					0.2			
			30	6.0	1.0	2.5	0.05	1.0	0.4	1.0	0.04	0.03

UNS N10001的物理性能：

密度	9.24g/cm <sup>3</sup>
熔点	1330-1380

UNS N10001机械性能启涵值

合金和状态	抗拉强度	屈服强度RP0.2N/mm <sup>2</sup>	延伸率
	Rm N/mm <sup>2</sup>		A5 %
UNS N10001	690	310	40

UNS N10001合金具有以下特性

- 1.控制铁元素和铬元素在好低含量，阻止相Ni<sub>4</sub>Mo的生成。
- 2.对还原环境的优异的耐腐蚀性。

- 3.极好的抗中等浓度硫酸和许多非氧化性酸腐蚀性。

- 4.很好的抗氯离子还原应力腐蚀开裂性（SCC）。

5.好的耐各种有机酸腐蚀的能力。

UNSN1001的金相结构：

该为面心立方晶格结构。通过控制铁和铬含量在启涵值，降低了加工脆性，阻止了在700-870 间Ni4Mo相的析出。

UNSN1001的耐腐蚀性：

镍钼合金UNS N1001的碳、硅含量极低，降低了焊接热影响区碳和其它杂质相的析出，因此其焊缝也具有足够的抗腐蚀性。合金UNS N10665在还原性介质中具有很好的抗腐蚀性，如各种温度和浓度的盐酸溶液。在中等浓度的硫酸溶液（或者含有一定量的氯离子）中也具有很好的抗腐蚀性。同时也能用于醋酸和磷酸环境。合金材料只有在适宜的金相状态和纯净的晶体结构时才能具有好好的耐腐蚀性。

UNS N1001应用范围应用领域有：该合金在化学、石化、能源制造和污染控制领域中有着广泛的应用，尤其是在硫酸、盐酸、磷酸、醋酸等工业中。

UNS N1001合金具有以下特性：

1.控制铁元素和铬元素在好低含量，阻止 相Ni4Mo 的生成。

2.对还原环境的优异的耐腐蚀性。

3.极好的抗中等浓度硫酸和许多非氧化性酸腐蚀性。

4.很好的抗氯离子还原应力腐蚀开裂性（SCC）。

5.好的耐各种有机酸腐蚀的能力。

上海启涵实业有限公司是一家专业生产销售：因科乃尔合金、哈氏合金、变形高温合金、因科洛伊合金、耐腐蚀合金、特殊不锈钢、钴基合金等合金钢材料。主营产品形式：棒材,板材,管材,无缝钢管,锻件,焊丝,法兰,圆棒等。

GH高温合金GH131(GH1131) GH132(GH1132) GH136(GH1136) GH30(GH3030) Haynes 25GH36(GH3036) GH39 (GH3039) GH44 (GH3044) GH128 (GH3128) GH33 (GH4033)GH145 (GH4145) GH169 (GH4169) GH738 (GH4738) GH140 (GH1140) GH706 (GH2706)GH901 (All oy33) GH536 (GH3536) GH99 (GH4099) GH188 (NS314) GH80A (GH4080A)GH922 (GH3 922) GH141 (GH4141) GH625 (GH3625) GH751 (GH4751) GH230 GH26 (R26) Inco nel合金：Inconel 230 (N06230)，Inconel 600 (N06600)，Inconel 601 (N06601)，Haynes 25 Inconel 617 (N06617)，Inconel 625 (N06625)，Inconel 690 (N06690)，Inconel 706 (N07706)，Inconel 718 (N07718)，Inconel X-750 (N07750)，NS314 (N07751) Monel合金：Monel 400，Monel R-405，Monel K-500，Haynes 25NS耐蚀合金：NS111 (NS1101)，NS112 (NS1102)，All oy33 (NS1402)，NS143 (NS1403)，NS144 (NS1404)，NS312 (NS3102)，NS315 (NS3105)，NS321 (NS3201)，NS322 (Alloy33)，NS323 (NS3203)，NS333 (NS3303)，NS334 (NS3304)，NS336 (NS3306)，NS338 (NS3308)，Haynes 25

