



# 上海优联特钢材料有限公司

SHANGHAI YOULIAN SPECIAL STEEL MATERIAL CO., LTD

耐蚀合金 400

UNS N04400

商品名: Monel 400

## 概述

400 合金是一种镍-铜耐蚀合金，有杰出的抗腐蚀性能。该合金具有以下特性：

- 很好的耐海水和化学腐蚀性能
- 耐氯化物应力腐蚀开裂性能
- 从零下到 550℃ 高温都有很好的机械性能
- 很好的焊接性能

## 化学成分 ASTM/ASME UNS N04400

Ni	Cu	Fe	Mn	C	Si	S
≥63.0	28.0-34.0	≤2.5	≤2.0	≤0.3	≤0.5	≤0.024

## 机械性能（退火态）

抗拉强度 Mpa	0.2% 屈服强度 Mpa	延伸率 A <sub>5</sub> %
≥485	≥195	≥35

## 高温机械性能（退火态）

温度℃	100	200	300	400	425
抗拉强度 Mpa	420	390	380	370	360
0.2% 屈服强度 Mpa	150	135	130	130	130

## 物理性能

密度: 8.83g/cm<sup>3</sup> 熔点: 1300-1350℃

## 耐腐蚀性能

N04400 合金在中等浓度的碱性和盐溶液中有非常好的抗腐蚀性能。该合金是为数不多的能使用在氟化物中的合金之一。在氢氟酸和氟气介质中具有很好的耐氧化物应力裂变腐蚀，如海水、盐水环境中。在较冷的碱性环境下，该合金被用在弱酸如硫磺、氟化氢环境中。

## 应用范围：

- 海洋与化学加工设备
- 阀门、水泵、螺旋桨轴
- 汽油及水箱
- 加工容器及管道
- 海水淡化装置
- 热交换器
- 海洋构造物的外管材料

## 可供产品形态

无缝管 焊管 板材 带材 棒材 丝材 锻件 法兰 配套焊材

总机: 021- 6627 9317 6627 9399 传真:021-6627 5638 Web:[www.shtg.com.cn](http://www.shtg.com.cn) Email:[shtg@shtg.com.cn](mailto:shtg@shtg.com.cn)