

N04400耐蚀合金成分及性能

产品名称	N04400耐蚀合金成分及性能
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 交货状态:光亮、黑皮 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

N04400耐蚀合金成分及性能

N04400耐蚀合金是一种镍铜合金，也称为蒙乃尔合金（Monel alloy）。其化学成分为Ni-67%，Cu-28%，Fe-2.5%，Mn-1.5%，C-0.3%。

N04400耐蚀合金具有以下性能：

- 1、良好的耐腐蚀性：N04400耐蚀合金具有良好的耐蚀性能，特别是对海水、盐酸、硝酸等强腐蚀介质具有很高的抵抗能力。
- 2、良好的耐热性：N04400耐蚀合金在高温下具有良好的耐性能，能够在高温下长期运行而不会发生变形、蠕变等现象。
- 3、良好的机械性能：N04400耐蚀合金具有良好的机械性能，包括高强度、高韧性、高硬度等。
- 4、良好的加工性能：N04400耐蚀合金具有良好的加工性能，可以进行锻造、轧制、拉伸、焊接等多种加工方式。
- 5、良好的磁性：N04400耐蚀合金具有良好的磁性，可用于制造磁性元件。

N04400耐蚀合金热处理过程及锻造温度

N04400耐蚀合金热处理过程：

- 1、固溶处理：将N04400耐蚀合金加热到900-1000 ，保温时间为1-2小时，然后快速冷却（水淬或空气冷却），可提高合金的延展性和韧性。
- 2、淬火处理：将N04400耐蚀合金加热到980 左右，保温时间为1小时左右，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N04400耐蚀合金加热到980 左右，保温时间为1小时左右，然后迅速冷却，再回火，可提高合金的韧性和延展性。

锻造温度：

N04400耐蚀合金适宜的锻造温度为800-1200 ，可根据具体情况进行调整。在锻造过程中，要控制好锻造温度和锻造速度，以免出现过度加热或过度冷却等问题。此外，要注意锻造后的热处理，以保证合金的性能和质量。