

N04400镍合金对应的叫法

产品名称	N04400镍合金对应的叫法
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

N04400化学成分公差范围硬度

N04400美国在高温合金研发以及应用方面一直处于shijielingxian，年产量约为5万吨，其中近60%用于民用领域。美国有多家独立的高温合金公司，包括能够生产航空发动机所用高温合金的公司有通用电气公司（GE），普特拉-惠特尼公司（PW），以及其他能生产特钢和高温合金的公司如汉因斯-斯泰特公司（HaynesStel-liteCompany），佳能-穆斯克贡公司（Canon-MuskegonCorporation），因科国际公司（IncoInternationalInC），特殊金属公司和卡彭特公司（Carpenter）等。

N04400哈氏合金简介：N04400为美标牌号材料，也就是我们常说的Monel400合金，他的特点主要是耐还原性介质的腐蚀，耐氧化性介质的腐蚀，在淡水、海水和淡盐水中有良好的耐蚀性，他可以制造螺旋桨和轴，泵轴，叶轮和冷凝传热器和采油平台飞溅区的结构件。N04400哈氏合金特性：N04400哈氏合金对H2SO4、H3PO4、碳的耐腐蚀性非常好。特别是耐氟气、H2SO4、Na2SO3、HF以及它们的派生物中有良好的耐蚀性。但对H3PO4、有机酸不具可用性。在HCl中只适合室温和浓度小于15%的HIC酸。同时在海水中比铜基合金更具耐蚀性具有很好的耐海水腐蚀和抗化学腐蚀性能，耐氯化物应力腐蚀开裂性能强。是可耐HF中为数极少的重要材料之一。N04400哈氏合金用途：N04400哈氏合金广泛应用于各种换热设备，锅炉给水加热器，石油和化工等加工中的管线、容器、泵、阀、轴等，海水淡化设备、盐生产设备、螺旋桨轴及、汽油及水箱等。N04400哈氏合金化学成分：碳C: 0.3，镍Ni:63~67，铝AL: 0.50，铁Fe 2.5，锰Mn: 1.50,硅Si: 1.00，磷P: 0.015，硫S: 0.020，铜Cu: 0.75N04400哈氏合金物理性能：热导：21.8W/m-K熔点：1300-1350 °C磁性：200H(At70F)N04400哈氏合金耐腐蚀性能：N04400哈氏合金耐腐蚀性能一般情况下比镍铜更优越,它比纯镍更耐还原性介质的腐蚀，比纯铜耐氧化性介质的腐蚀，在淡水、海水和淡盐水中有良好的耐蚀性，他可以制造螺旋桨和轴，泵轴，叶轮和冷凝传热器和采油平台飞溅区的结构件。对、磷酸、碳的耐腐蚀性非常好。特别是耐氟气、H2SO4、Na2SO3、以及它们的派生物中有良好的耐蚀性。但对磷酸、有机酸不具可用性。在HCl中只适合室温和浓度小于15%的HIC酸。同时在海水中比铜基合金更具耐蚀性具有很好的耐海水腐蚀和抗化学腐蚀性能，耐氯化物应力腐蚀开裂性能强。是可耐中为数极少的重要材料之一。在浓度小于85%的中都是耐蚀的。多数水腐蚀情况下，不仅耐蚀性良好，而且孔蚀、应力腐蚀等也很少发现，腐蚀速度小于0.025mm/a。在空气中连续工作的高温一般在600 左右，在高温蒸汽中，腐蚀速度小于0.026mm/a由于合金镍含量高，故可耐585 以下无水氨和氨化条件下的腐蚀。对氯盐、sulfide盐、盐、碳酸盐、铝、铵、氯化铵，氯化锌都具有良好的耐腐蚀性能。N04400哈氏合金热加工易成型，温度在927~1177内，轻微变形在649度下就可以，N04400哈氏合金极

易成型。热处理温度一般为871~982度，但是为了性能和细小晶粒，所以固溶温度不要太高。固溶退火一般选择在871~982之间。

镍基耐磨合金主要合金元素是铬、钼、钨，还含有少量的铌、钽和铟。N04400除具有耐磨性能外，其抗氧化、耐腐蚀、焊接性能也好。N04400可制造耐磨零部件，也可作为包覆材料，通过堆焊和喷涂工艺将其包覆在其他基体材料表面。N04400镍基合金粉末有自熔性合金粉末与非自熔性合金粉末。N04400非自熔性镍基粉末是指Si含量较低的镍基合金粉末。N04400这类粉末，广泛的应用于等离子弧喷涂涂层、火焰喷涂涂层和等离子表面强化。N04400主要包括：Ni-Cr合金粉末、Ni-Cr-Mo合金粉末、Ni-Cr-Fe合金粉末、Ni-Cu合金粉末、Ni-P和Ni-Cr-P合金粉末、Ni-Cr-Mo-Fe合金粉末、Ni-Cr-Mo-Si高耐磨合金粉末、Ni-Cr-Fe-Al合金粉末、Ni-Cr-Fe-Al-B-Si合金粉末、Ni-Cr-Si合金粉末、Ni-Cr-W基耐磨耐蚀合金粉末等。N04400在镍合金粉末中加入适量Si便形成了镍基自熔性合金粉末。N04400所谓自熔性合金粉末亦称低共熔合金，硬面合金，是在镍、钴、铁基合金中加入能形成低熔点共晶体的合金元素（主要是硼和硅）而形成的一系列粉末材料。N04400常用的镍基自熔性合金粉末有Ni-B-Si合金粉末、Ni-Cr-B-Si合金粉末、Ni-Cr-B-Si-Mo、Ni-Cr-B-Si-Mo-Cu、高钼镍基自熔性合金粉末、高铬钼镍基自熔性合金粉末、Ni-Cr-W-C基自熔性合金粉末、高铜自熔性合金粉末、碳化钨弥散型镍基自熔性合金粉末等。N04400