

N04400镍合金棒材/圆棒/钢棒

产品名称	N04400镍合金棒材/圆棒/钢棒
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

ALLOY 400是一种单相固溶镍 - 铜合金，具有优异的耐腐蚀性，适用于各种介质。广泛的海洋和化学环境中的耐腐蚀性不会发生由氯化物引起的应力腐蚀开裂。在低于冰点至约550 ° C (1020 ° F) 的温度范围内具有良好的机械性能作为壁温低于-10的压力容器材料获得批准为VdT ü V-Werkstoffblatt (材料数据表) 2 63壁温高达1425 ° C (14-800 ° F) ，经ASME锅炉和压力容器标准规定的壁温高达900 ° F (480 ° C) 认证可加工性和可焊性有利比重：8.83；ALLOY 400耐腐蚀性：ALLOY 400对中性盐和碱性盐溶液具有出色的耐腐蚀性。它已作为盐生产厂的标准材料使用多年。该合金是少数可用于与氟，氢氟酸，氟化氢或其衍生物接触的金属材料之一。ALLOY 400对腐蚀性具有很高的耐腐蚀性。与铜基合金相比，它具有更好的抗空化腐蚀性，并且在海水中具有良好的性能。它可用于接触无机酸的稀水溶液，如硫酸和盐酸，特别是当稀释水不含空气时。但是，由于该合金不含铬，因此在氧化条件下腐蚀速率可能会显著增加。合金400被认为能够抵抗氯离子引起的应力开裂，但是在氧存在下或在充气的湿氢氟酸蒸气中会导致应力开裂。在这种情况下，进行用于应力的热处理。ALLOY 400化学成分： Ni Fe C Mn Si Cu Al Smin 63.0

1.0 28 max 2.5 0.16 2.00 0.50 34 0.50 0.02ALLOY 400主要用途：发电厂的供水管道和蒸汽发生器管道海水淡化厂的盐水加热器和蒸发器主体硫酸和氢氟酸烷基化装置工业换热器原油蒸馏塔包壳海上结构飞溅的外观用于海水应用的螺旋桨和泵轴核燃料生产中的铀净化厂和同位素分离厂用于生产氯化烃的泵和阀门单乙醇胺 (MEA) 再沸器管道用于暴露于高温，高压，高浓度氧气的阀门和热交换器，以防止燃烧和氧气点燃。酸性气体环境：在NACE MR0175 “ 用于油田设备的氯化物应力腐蚀开裂金属材料 ” 中，ALLOY 400被定为经批准用于最高硬度35 HRC的材料。ALLOY 400机械性能： 状态 强度 (Mpa) 抗拉强度 (Mpa) 增长 (%) 硬度 (HB) ASTM最低价值 退火 170 480 35 室温下的典型值 热间工作 490 637 45 190 室温下的典型值 冷加工应变 539 686 30 110 室温下的典型值 退火 255 559 48 135ALLOY 400规格：材料名称 圆棒 板 管 无缝 焊管 ASTM UNS N04400 B164 B127 B163 / 165 ASME SB 164 SB127 SB163 / 165 JIS NW 4400 H4553 H4551 H4552 DIN 2.4360 17752 17750 17751 N04400镍基耐蚀合金类别镍基耐蚀合金多具有奥氏体组织。在固溶和时效处理状态下，合金的奥氏体基体和晶界上还有金属间相和金属的碳氮化物存在，各种耐蚀合金按成分分类及其特性如下：Ni-Cu合金?在还原性介质中耐蚀性优于镍，而在氧化性介质中耐蚀性又优于铜，它在无氧和氧化剂条件下，是耐高温氟气、氟化氢和氢氟酸的最好的材料 (见金属腐蚀) 。 Ni-Cr合金?也就是镍基耐热合金；主要在氧化性介质条件下使用。抗高温氧化和含硫、钒等气体的腐蚀，其耐蚀性随铬含量的增加而增强。这类合金也具有较好的耐碱性氧化物 (如NaOH、KOH) 腐蚀和耐应力腐蚀的能力。 Ni-Mo合金?主要在还原性介质腐蚀的条件下使用。它是耐盐酸腐蚀的最好的一种合金，但在有氧化和氧化剂存在

时，耐蚀性会下降。Ni-Cr-Mo(W)合金兼有上述Ni-Cr合金、Ni-Mo合金的性能。主要在氧化 - 还原混合介质条件下使用。这类合金在高温氧化气氛中、在含氧和氧化剂的硝酸、氢氟酸溶液中以及在室温下的湿氯气中耐蚀性良好。Ni-Cr-Mo-Cu合金具有既耐硝酸又耐硫酸腐蚀的能力，在一些氧化-还原性混合酸中也有很好的耐蚀性。