

N10675不锈钢热处理工艺以及金相结构

产品名称	N10675不锈钢热处理工艺以及金相结构
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

N10675热处理工艺以及金相结构

N10675合金热处理工艺主要包括固溶退火和时效两个步骤。

固溶退火：将N10675合金加热至1100 左右保温一定时间，使合金内部的铬、钼等元素溶解在镍基体内，然后迅速冷却至室温。这个过程可以消除合金的残余应力和细化晶粒，提高合金的塑性和韧性。

时效处理：将固溶退火后的N10675合金在750 左右保温一定时间，让合金内部的钼元素重新沉淀形成钼硬质相，增强合金的强度和硬度。时效时间和温度的选择需要根据具体的合金成分和应用要求而定。

N10675合金的金相结构主要由镍基体和钼硬质相组成。固溶退火后，合金内部的钼、铬等元素溶解在镍基体中，形成固溶体；时效处理后，钼元素重新沉淀形成钼硬质相，这些硬质相分布在镍基体中，增强了合金的强度和硬度。金相组织的细致程度和分布状态对合金的性能有重要影响，因此金相结构的观察和分析是评价合金质量的重要手段。