

N06022高镍合金钢板轧制厚度公差 哈氏C22中厚板激光零切

产品名称	N06022高镍合金钢板轧制厚度公差 哈氏C22中厚板激光零切
公司名称	无锡晟隆创钢业有限公司
价格	320.00/千克
规格参数	品牌:晟隆创 成分检测:光谱分析 交货期:20天
公司地址	无锡市新吴区硕放薛典北路82号B4085
联系电话	0510-83110683 13376220968

产品详情

N06022合金是一种镍基镍铬钼钨合金。通过在镍铬合金中添加钼和钨，使合金的力学性能更加优异，同时也提高了合金的耐腐蚀性能。因此，它常用于核材料。受限于合金的强化机制，合金的热处理只能选择固溶处理。固溶处理一方面决定了合金的晶粒尺寸，晶粒尺寸对力学性能影响很大；另一方面，固溶处理也对基体的析出相有影响，这不仅不利地影响机械性能，而且降低合金的耐腐蚀性。因此，了解不同固溶条件下晶粒尺寸和析出相的演变及其对合金力学性能和耐腐蚀性能的影响，进而优化固溶工艺参数具有重要意义。目前对该合金的研究主要集中在析出行为和腐蚀现象。然而，固溶温度和时间对合金微观结构演变和性能的影响尚未被研究。因此，研究合金在固溶处理过程中的组织、力学性能和耐腐蚀性能的变化，选择组织均匀、综合性能优良的佳固溶工艺，具有重要的指导意义。

当N06022合金在1000 °C固溶时，随着保温时间的延长，一些析出相明显长大。当固溶温度超过1000 °C时，保温时间越长，析出相的溶解越明显。当固溶温度达到1150 °C时，基体中的析出相完全溶解，晶粒尺寸急剧增大，与保温时间关系不大。当固溶温度高于1150 °C时，析出相基本完全溶解，对晶界的钉扎作用消失，与保温时间关系不大。晶粒生长主要取决于晶界的扩散。随着固溶温度的升高，元素的扩散速

率会增大，晶界的移动速率也会增大，因此晶粒的生长速率会迅速增大。因此，1150 的固溶，析出物的完全消除和元素扩散活性的增加使晶粒迅速长大。

N06022合金是一种全能的镍铬钼钨合金，比其他现有的镍铬钼合金（如Hastelloy C276、C4合金以及625合金）具有更优异的抗腐蚀性能。它在抗点蚀、缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂方面表现出色。此外，它还具有出色的抗氧化水介质性能，包括湿氯、硝酸或者含氯化物离子的氧化性混合酸。同时，N06022合金广泛应用于化工和石化领域，尤其适用于接触含氯化物有机物的元件和催化系统。N06022合金在化工和石化领域得到了广泛的应用，如应用在接触含氯化物有机物的元件和催化系统中。这种材料尤其适合在高温、混有杂质的无机酸和有机酸（如甲酸和乙酸）、海水腐蚀环境中使用。还用于如玻璃纸制造、杀虫剂生产、氟化氢熔炉清洗器、核燃料再生、杀虫剂生产、管式热交换器、堆焊阀门等。