

# Inconel718镍基钢板特殊成分配比 GH4169高镍合金钢板出口包装

产品名称	Inconel718镍基钢板特殊成分配比 GH4169高镍合金钢板出口包装
公司名称	无锡晟隆创钢业有限公司
价格	295.00/千克
规格参数	检测:光谱分析 表面:酸洗 冶炼工艺:真空电渣
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

Inconel 718在 - 253 ~ 700 温度范围内具有良好的综合性能，650 以下的屈服强度居变形高温合金的首位，并具有良好的抗疲劳、抗辐射、抗氧化、耐腐蚀性能，以及良好的加工性能、焊接性能和长期组织稳定性，能够制造各种形状复杂的零部件，在宇航、核能、石油工业中，在上述温度范围内获得了极为广泛的应用。

该合金的另一特点是合金的组织对热加工工艺特别敏感，掌握合金中相析出和溶解规律及组织与工艺、性能间的相互关系，可针对不同的使用要求制定合理、可行的工艺规程，就能获得可满足不同强度级别和使用要求的各种零件。

Inconel718/alloy718冷热加工：合金合适的热加工温度为1120-900 ，冷却方式可以是水淬或其他快速冷却方式，热加工后应及时退火以保证得到很好的性能。热加工时材料应加热到加工温度的上限，为了保证加工时的塑性，变形量达到20%时的终加工温度不应低于960 。?冷加工应在固溶处理后进行，加工硬化率大于奥氏体不锈钢，因此加工设备应作相应调整，并且在冷加工过程中应有中间退火过程。

冷热处理：不同的固溶处理和时效处理工艺会得到不同的材料性能。由于”相的扩散速率较低，所以通过长时间的时效处理能使合金获得很好的机械性能。

冷打磨：工件焊缝附近的氧化物要比不锈钢的更难以去除，需要用细砂带打磨，在HNO<sub>3</sub>和HF的混合酸中酸洗之前，也要用砂纸去除氧化物或进行盐浴预处理。