

N08020镍合金热处理工艺以及机械性能

产品名称	N08020镍合金热处理工艺以及机械性能
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 品名:钢材 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海上海市松江区上海市松江钢材城
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

N08020热处理工艺以及机械性能

N08020合金可以采用多种热处理工艺来改善其机械性能和耐腐蚀性能，常用的热处理工艺包括退火、固溶处理、时效等。

1、退火处理：N08020合金一般在800-900℃下进行退火处理，可改善其可加工性和韧性，使其保持良好的耐腐蚀性能。

2、固溶处理：N08020合金在1050-1150℃下进行固溶处理，可消除合金内部的过饱和相，提高合金的强度和耐蚀性能。

3、时效处理：N08020合金在固溶处理后，进行时效处理，可进一步提高其强度和抗腐蚀性能。

N08020合金的机械性能取决于热处理状态和温度，常见的机械性能包括抗拉强度、屈服强度、延伸率等。在室温下，N08020合金的机械性能如下：

1、抗拉强度：约为505 MPa。

2、屈服强度：约为215 MPa。

3、延伸率：约为45%。

此外，N08020合金在高温下具有良好的机械性能和耐腐蚀性能，可在高温高压等苛刻环境下长期使用。