

UNS N06601镍合金的物理特性与机械性能

产品名称	UNS N06601镍合金的物理特性与机械性能
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

UNS N06601镍合金是一种具有优良耐热性和耐腐蚀性的镍基合金，被广泛应用于各种工业领域。以下是关于UNS N06601镍合金的一些详细信息：

1. 耐腐蚀性

UNS N06601镍合金的一个重要性能是在高温高达1180 °C时具有抗氧化性。即使在严酷的条件下，如加热和冷却循环过程中，601能生成一层致密的氧化膜而得到很高的抗剥落性。601具有很好的抗碳化性。由于有较高的铬、铝含量，601在高温含硫气氛中具有很好的抗氧化性。

2. 应用领域

Inconel601镍合金在石油化工、航空航天、环保发电等领域有着广泛的应用。优良的抗高温氧化性、高温力学性能等使得Inconel601在石化行业备受青睐。

3. 焊接性能

Inconel601镍合金的焊接极易产生凝固裂纹，因此需要严格对坡口边缘与焊材进行清理，清除焊材及坡口边缘至少50 mm范围内的污染物，避免污染物中的有害元素进入焊缝，形成低熔点共晶物，产生热裂纹。同时还需要清除坡口边缘焊材上的氧化膜，因氧化膜的熔点高于焊缝。

4. 性能特点

UNS N06601镍基合金由于耐高温氧化性能突出，在2200 °F的高温下仍然具有较高的抗氧化性能。601合金产生紧密附着的氧化层，即使在剧烈的热循环中也能抵抗剥落。该合金具有较高的高温强度，并在长期使用后仍能保持良好的延展性。抗水蚀性能好，机械强度高，易成型、加工、焊接，使用方便。

5. 使用场景

UNS N06601镍合金在热处理、化学处理、污染控制、航空航天和发电等领域有着广泛的应用。但在强还原的含硫环境中，不推荐使用601合金。