

AL6XN镍基耐高温腐蚀合金

产品名称	AL6XN镍基耐高温腐蚀合金
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

AL6XN镍基耐高温腐蚀合金是一种集耐腐蚀、耐高温、高强度和热稳定性于一体的材料。下面全面解析说明：

1.化学成分

AL6XN镍基耐高温腐蚀合金的主要成分是镍、铬、钼、铜和氮，其中镍的含量在50%以上。此外，它还含有一定量的铁、锰、硅、碳、磷、硫等元素，这些元素的含量既能影响材料的力学性能，又能影响其耐腐蚀性能。

2.力学性能

AL6XN镍基耐高温腐蚀合金具有高强度和良好的韧性，其屈服强度为310MPa，抗拉强度为655MPa，伸长率为46%。此外，该合金的硬度也较高，在常温下为217HB，高温下仍能保持较好的硬度。

3.耐腐蚀性

AL6XN镍基耐高温腐蚀合金具有极好的耐腐蚀性能。它具有优异的耐点蚀、晶间腐蚀和割弱腐蚀的能力，能在广泛的强酸、强碱、盐水和氧化酸化介质中表现出色。在温度达到93℃时，它仍然能保持9级的耐点蚀性。

4.热稳定性

AL6XN镍基耐高温腐蚀合金具有较好的热稳定性。在高温下（约650℃）仍能保持较好的力学性能和耐腐蚀性能。此外，该材料的高温热处理能够提升其力学性能和耐腐蚀性能。

5.应用范围

AL6XN镍基耐高温腐蚀合金广泛应用于化工、制药、海洋工程、海水淡化设备、食品和饮料生产以及石化等领域。例如，在海洋工程领域中，AL6XN合金可以制造使用在海底和海洋平台上的阀门、管道、泵

等设备，用于处理海水、海洋资源的开发和海洋石油开采等任务。而在制药和食品行业中，AL6XN合金被广泛应用于各种高纯度的流体槽体和罐体等设备，用于保证产品质量和卫生等方面的要求。