

# UNS N07750镍合金圆棒机械性能

产品名称	UNS N07750镍合金圆棒机械性能
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 N07750镍合金是一种具有优良耐热性和耐腐蚀性的镍基合金，适用于各种工业领域。其特性包括在高温下具有抗氧化性，抗碳化性好，以及优良的高温强度和延展性。UNS N07750合金广泛应用于石油化工、航空航天、环保发电等领域。在使用过程中，需要注意其易产生凝固裂纹，需要严格清理坡口边缘与焊材。

UNS N07750镍合金的化学成分主要包括镍、铬、铁、铌、钴、碳、锰、硅、硫、铜和铝等元素。在固溶和沉淀热处理条件下，Inco X750具有良好的强度和韧性。

### UNS

N07750镍合金的物理性能包括密度、熔点等。在常温下，该合金的机械性能的最小值为抗拉强度 $R_m$  N/mm<sup>2</sup>:1267，屈服强度 $R_{p0.2}$  N/mm<sup>2</sup>:868，延伸率 $A_5$  %:25，布氏硬度 HB: 400。

UNS N07750镍合金的特性包括在980 以下具有良好的耐腐蚀和抗氧化性能，800 以下具有较高的强度，540 以下具有较好的耐松弛性能，同时还具有良好的成形性能和焊接性能，在低温环境中。

UNS N07750镍合金广泛应用于航空、化工、电力、石油和石化等行业，用于制造高温炉具、燃气轮机、锅炉管道、化工设备和石油钻探工具等。

UNS N07750镍合金的机械性能非常优异，其抗拉强度、屈服强度和延伸率都非常出色，尤其是其硬度和抗疲劳性能，使其在高温、高压和高冲击环境下表现出优异的稳定性。此外，UNS N07750镍合金还具有优异的可焊性，这使得在实际操作中加工相当方便。