

Nimonic90镍合金的物理性能

产品名称	Nimonic90镍合金的物理性能
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

Nimonic90镍合金

1. 合金特性

Nimonic90是一种经过锻造的镍铬钴基合金，通过添加钛和铝进行强化。它是一种可时效硬化的抗蠕变合金，适用于温度高达920 (1688 ° F)。该合金用于涡轮叶片、盘、锻件、环件和热加工工具1。Nimonic90 / N07090镍合金特性为时效强化型镍基变形高温合金，含有较高量的钴及多种强化元素。该合金在815 ~ 870 有较高的抗拉强度和抗蠕变能力、良好的抗氧化性和耐腐蚀性、在冷热反复交替作用下有较高的疲劳强度以及良好的成形性和焊接性。

2. 应用领域

Nimonic90镍合金在高温应用领域中表现出色。它可以在高于1000摄氏度的温度下工作，而仍然保持良好的强度和稳定性。高温部件常常面临着高温氧化、热疲劳、热蠕变等问题，而Nimonic90镍合金在这些方面的表现zhuoyue。它的高温氧化抗性能可以抵御高温气氛中的氧化和腐蚀，长时间工作也不易发生热疲劳和热蠕变。这使得Nimonic90镍合金成为高温应用领域shouxuan材料。

3. 性能优势

Nimonic90镍合金的高温性能是其最大的优势之一。它可以在高于1000摄氏度的温度下工作，而仍然保持良好的强度和稳定性。高温部件常常面临着高温氧化、热疲劳、热蠕变等问题，而Nimonic90镍合金在这些方面的表现zhuoyue。它的高温氧化抗性能可以抵御高温气氛中的氧化和腐蚀，长时间工作也不易发生热疲劳和热蠕变。这使得Nimonic90镍合金成为高温应用领域shouxuan材料。

4. 化学成分

Nimonic90的化学成分包括碳C (0.13)铬Cr (18.0~21.0)镍Ni (余量)钴Co (15.0~21.0)铝Al(1.0~2.0)钛Ti(2.0)。

5. 物理性能

Nimonic90镍合金的物理性能包括密度:8.193 g/cm³。