

Nimonic 80A合金是一种高温合金

产品名称	Nimonic 80A合金是一种高温合金
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	化学成分:Ni、Cr、C等 交货状态:光亮、黑皮 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

Nimonic 80A合金是一种高温合金，主要由镍、铬、钴和铁等元素组成。以下是Nimonic 80A合金材料的详细成分和性能解释：

成分：

镍（Ni）：占比70-80%，使合金具有高强度和耐腐蚀性。

铬（Cr）：占比18-21%，提高合金的耐腐蚀性和抗氧化性。

钴（Co）：占比2%，提高合金的强度和耐磨性。

铁（Fe）：占比1.5%，提高合金的强度和硬度。

铝（Al）：占比1-1.8%，提高合金的抗氧化性和耐高温性。

钛（Ti）：占比1.8-2.7%，提高合金的强度和耐腐蚀性。

碳（C）：占比0.1%，提高合金的硬度。

硫 (S) : 占比0.015% , 提高合金的切削性能。

性能 :

高温强度 : Nimonic 80A合金具有很高的高温强度 , 可在高温下保持很好的强度和刚性。

耐腐蚀性 : Nimonic 80A合金具有良好的耐腐蚀性 , 可在各种腐蚀介质中长期使用。

抗氧化性 : Nimonic 80A合金具有很好的抗氧化性 , 可在高温和氧化介质下长期使用。

耐磨性 : Nimonic 80A合金具有很好的耐磨性 , 可在高温和高压下长期使用。

加工性能 : Nimonic 80A合金具有较好的加工性能 , 可进行切削、焊接和锻造等加工工艺。

热膨胀系数 : Nimonic 80A合金具有较低的热膨胀系数 , 可在高温下保持尺寸稳定性。

磁性 : Nimonic 80A合金为非磁性材料 , 可在磁性要求高的场合使用。

总之 , Nimonic 80A合金是一种优异的高温合金材料 , 具有很好的高温强度、耐腐蚀性、抗氧化性和耐磨性等性能 , 可广泛应用于航空航天、船舶、化工、石油等领域。