

高温合金Incoloy800H

产品名称	高温合金Incoloy800H
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	探伤等级: 、 、 级 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

高温合金Incoloy800H又称UNS N08810成分和物理性质解析

Incoloy 800H，也称为UNS N08810，是一种高温合金。以下其主要成分和物理性质的解析：

成分：

镍（Ni）：约有30-35%的含量，是主要的合金元素，提供了合金的抗腐蚀和高温性能。

铁（Fe）：约有39.5-46%的含量，是主要的基体金属。

铬（Cr）：约有19-23%的含量，提供了合金的抗氧化性和耐腐蚀性。

铜（Cu）：约有0.75-1.5%的含量，提高了合金的抗腐蚀性。

铝（Al）：约有0.15-0.6%的含量，提供了合金的抗氧化性和耐腐蚀性。

碳（C）：约有0.05-0.1%的含量，用于提高合金的高温强度。

钛 (Ti) : 约有0.15-0.6%的含量，用于稳定合金的晶格结构。

物理性质：

密度：Incoloy 800H的密度约为7.94克/立方厘米。

熔点：Incoloy 800H的熔点约为1399-1427摄氏度。

热导率：Incoloy 800H的热导率约为13.9瓦特/米·开尔文。

线膨胀系数：Incoloy 800H的线膨胀系数约为 14.4×10^{-6} /摄氏度。

弹性模量：Incoloy 800H的弹性模量约为200 GPa。

Incoloy 800H由于其成分和物理性质，具有良好的高温抗氧化性能、抗腐蚀性能和高温强度。因此，它广泛应用于石油化工、化学工业、能源工业、核工业和航空航天等领域的高温环境中。