

C19025(NB109)

产品名称	C19025(NB109)
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	95.00/千克
规格参数	型号:NB109铜合金 规格:高导铜带 报告:原厂材质证明, 报告, 进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

产品详情

C19025 (也被称为NB109) 是一种高性能的铜镍硅合金, 因其出色的物理和化学性能而在多个工业领域得到广泛应用。以下是对C19025铜合金的详细分析:

成分与特性:

铜 (Cu): 作为基体金属, 铜提供了良好的导电性和导热性。

镍 (Ni): 镍的加入增强了合金的强度和耐腐蚀性, 特别是在一些氧化性环境中。

硅 (Si): 硅的加入有助于提高合金的硬度和耐蚀性。

磷 (P): 磷虽然含量较少, 但在合金中起到了细化晶粒、提高强度的作用。

性能优势:

高强度: C19025具有优异的抗拉强度和屈服强度, 适用于制造需要承受高载荷的部件。

良好的导电性: 尽管添加了镍和硅等元素, 但这种合金仍然保持了较高的导电性, 适用于电气和电子领域的应用。

优异的耐腐蚀性: C19025在多种腐蚀介质中都表现出良好的耐腐蚀性, 包括海水、盐水等环境。

优良的加工性：这种合金易于加工和成型，适用于制造各种复杂的部件和连接器。

应用领域：

电气与电子：C19025因其高导电性和耐腐蚀性而广泛应用于电气和电子领域的连接器、端子、接插件等部件。

海洋工程：由于其在海水和海洋环境中的出色耐腐蚀性，C19025常用于制造螺旋桨、轴套等海洋工程设备。

化工与石油工业：在处理腐蚀性介质的环境中，C19025能够有效地抵抗化学腐蚀，因此常用于制造阀门、管道等部件。

汽车工业：C19025也用于汽车水箱、散热片等部件，因其具有高的耐蚀性和良好的导热性。

总结：

C19025 (NB109) 是一种高性能的铜镍硅合金，通过优化成分和特定的加工工艺，实现了高强度、良好导电性和优异耐腐蚀性的结合。它在电气与电子、海洋工程、化工与石油工业以及汽车工业等多个领域都有广泛的应用。随着技术的不断进步和市场需求的不断增长，C19025的应用前景将更加广阔。