

软磁1J80高硬度高电阻高磁导合金

产品名称	软磁1J80高硬度高电阻高磁导合金
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	品牌:上海凯冶 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

软磁1J80高硬度高电阻高磁导合金

软磁1J80是一种高硬度、高电阻和高磁导合金。它主要由铁（Fe）和镍（Ni）组成，其中镍的含量较高，通常在78-82%之间。这种合金具有良好的磁导性能，能够有效地吸收和传导磁场。同时，它还具有较高的硬度和电阻，使其具有较好的机械性能和电学性能。

软磁1J80合金常用于制造电感器、变压器和感应器等电磁元件。由于其高磁导性能，能够有效地转换和传输电磁能量，因此在电子和电气领域有广泛的应用。同时，它的高硬度和高电阻性能也使其具有较好的耐磨性和抗腐蚀性，适用于一些要求高耐磨和耐腐蚀性能的场所。

总的来说，软磁1J80合金是一种多功能的合金材料，具有高硬度、高电阻和高磁导性能，适用于各种电磁元件的制造。

软磁合金1J80的成分及热处理

软磁合金1J80的主要成分是铁（Fe）和镍（Ni），其中镍的含量通常在78-82%之间。此外，合金中还包含少量的铜（Cu），硅（Si），锰（Mn），磷（P）等元素。

软磁合金1J80通常采用热处理来改变其微结构和性能。一种常用的热处理方法是固溶处理和冷却退火。具体步骤如下：

1、固溶处理：将1J80合金加热到固溶温度，通常为1100-1150 ，保持一段时间，使合金中的元素充分溶解。

2、冷却退火：将固溶处理后的合金快速冷却至室温，以形成固溶体。

热处理后，软磁合金1J80的晶粒尺寸会得到细化，晶界的清晰度也会提高，从而提高合金的磁导率和磁性能。此外，热处理还可以改善合金的机械性能和耐腐蚀性能。

需要注意的是，具体的热处理参数（如温度、时间等）可能会根据不同的应用需求而有所变化。因此，在具体应用中，需要根据实际情况来确定热处理参数。