

4J50膨胀合金

产品名称	4J50膨胀合金
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	125.00/千克
规格参数	规格:4J50膨胀合金 型号:镍合金 产地:进口/国产, 材质报告
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

4J50膨胀合金是一种特殊的合金材料，其通过调整镍含量来获得在给定温度范围内能与膨胀系数不同的软玻璃和陶瓷匹配的一系列定膨胀合金。这种合金具有jingque控制的热膨胀率，使得它能够在特定的温度范围内与特定的玻璃或陶瓷材料实现有效的热膨胀匹配。

4J50合金的主要物理性能包括其出色的热膨胀特性、机械强度和加工性能。其热膨胀系数相对较低，约为 $1.8 \times 10^{-6}/$ ，这意味着在温度变化时，该合金的尺寸变化较小，能够有效地补偿其他材料的热膨胀和收缩，从而保持设备的稳定运行。此外，它还具有高强度、良好的塑性和韧性，其抗拉强度达到了800 MPa以上，延伸率达到了30%以上。同时，该合金还具有良好的抗疲劳性能和耐腐蚀性能，能够适应各种复杂环境下的长期使用。

在应用领域方面，4J50膨胀合金因其优异的性能而得到了广泛的应用。在电子封装领域，它广泛用于电子器件的封装，特别是需要与玻璃或陶瓷材料进行密封的场合，如真空管、半导体封装等。在航空航天领域，由于该合金能在高温和复杂环境下保持稳定的物理和化学性能，它常用于各种设备和部件的制造，如卫星导航和航天器件。此外，4J50合金还因其良好的磁性能，被广泛应用于磁传感器、变压器等领域。

总的来说，4J50膨胀合金以其独特的热膨胀特性、优异的机械性能和广泛的应用领域，为现代工业的发展做出了重要贡献。