

供应4J可伐合金4J36高导耐高温丝材棒材板材

产品名称	供应4J可伐合金4J36高导耐高温丝材棒材板材
公司名称	上海谊尚实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海谊尚 型号:4J36 产地:上海
公司地址	上海市松江区松江钢材城南区600号
联系电话	15821088786

产品详情

在科学技术迅速发展的现代，对于新型合金材料的研发与应用越来越受到关注。4J36合金就是其中之一，以其独特的性能特点和广阔的应用领域赢得了广大工程师和科研人员的肯定。本文将以详实的数据和细致的分析，带你深入了解4J36合金的性能以及应用。

4J36合金的性能参数

4J36合金，又称为Invar合金，以铁为基元素，主要添加元素含镍(Ni)以及少量的二硅化钛(TiSi₂)和碳，其*显著的特点是热膨胀系数极低，这也是其名字“ Invar ”来源的主因，意为“ Invariant ”，即不变。

该参数在物理性能上表现为密度约8.1g/cm³，熔点约为1420℃，在一定的温度区间（-70℃ ~+420℃）内，其线膨胀系数接近零，即使温度恒定，其尺寸也几乎不会发生变化。如果纵观其化学组成，铁含量约为64%，镍含量约为36%，稍微添加的二硅化钛和碳素等，以优化和改善其性能。

4J36合金的抗拉强度为490MPa，屈服强度为240MPa，伸长率为43%。其具有良好的淬硬性，经过淬火处理后，硬度降低，可通过冷加工塑性加工。

4J36合金的应用特性

由于4J36合金在一定的温度范围内，其尺寸基本保持不变，这就决定了其在许多工业领域都有广泛的应用。

首先，它在尺寸精度要求非常高的领域得到了广泛应用，例如，在精密仪器的制造上，如天文望远镜的主轴，气候控制设备等，4J36合金由于有着极低的热膨胀系数，成为了这些设备理想的材料。

除了这些，4J36合金还广泛应用于电子和通讯设备。由于频率控制器和滤波器对温度变化的反应非常敏感，因此需要一种在温度变化时尺寸基本不变的材料，4J36合金就很好地满足了这个要求。同样，在射频器件和微波通信设备的灵敏元件中，也会采用4J36合金。

此外，4J36合金由于其得天独厚的稳定性，使其具有极好的焊接性能，它可以满足各种对接焊、防护气体弧焊和电阻焊的需求。

综上所述，无论是在制造业，还是在电子、通讯设备等高新技术领域，4J36合金都展现了其无可比拟的优势。对这种合金的性能深入理解和全面研究，是推动科技进步，提高制造业水平的必要举措。