

1j36是什么材料

产品名称	1j36是什么材料
公司名称	上海奔来特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899960 13524932603

产品详情

1J36是一种镍铁合金，也被称为“镍铁36”或“Invar36”。它由36%的镍和64%的铁组成，具有良好的热膨胀性能，因此在许多应用中被广泛使用。

基体数据：

- 化学成分：镍36%，铁64%
- 密度：8.1 g/cm
- 熔点：1410 °C
- 热膨胀系数：1.5 × 10/K

性能：

- 热稳定性：1J36具有低热膨胀系数，使其在温度变化时能够保持稳定的尺寸，不易产生形变。因此，它在制造精密仪器、钟表等领域中广泛应用。
- 磁性能：1J36具有良好的磁性能，属于带状软磁材料。它具有高磁导率和低磁滞损耗，可用于制造电感器、变压器等磁性工艺设备。
- 机械性能：1J36具有较高的屈服强度和抗拉强度，具备良好的机械加工性能，可以很容易地进行压铸、铣削和焊接等加工工艺。

用途：

- 精密仪器：由于1J36具有稳定的热膨胀性能，它被广泛应用于制造精密仪器、光学仪器以及高精度测量设备，如纳米技术和光刻机。

2. 钟表制造：1J36的热稳定性使其成为钟表制造中重要的材料。它能够保持jingque的尺寸和时间准确性，因此被广泛应用于制造钟表的内部部件。
3. 磁性器件：1J36的磁性能使其成为电感器、变压器和磁性传感器的理想材料。它能够提供高磁导率和低磁滞损耗，确保高效的电磁能量转换。
4. 热稳定构件：1J36在高温环境中具有稳定的尺寸和性能，因此在热稳定构件的制造中被广泛应用。例如，航空航天领域的航空发动机和热防护系统中的零件。

优点：

1. 热稳定性：1J36的低热膨胀系数使其能够在极端温度变化下保持稳定的尺寸，减少形变风险。
2. 机械性能：1J36具有较高的屈服强度和抗拉强度，使其在加工过程中具备较好的可塑性和耐久性。
3. 磁性能：1J36具有良好的磁导率和低磁滞损耗，使其成为制造磁性器件的理想选择。
4. 工艺加工性能：1J36易于进行压铸、铣削、焊接和成型等工艺加工，适用于各种复杂形状的制造。

总结：

1J36是一种镍铁合金，具有良好的热稳定性、磁性能和机械性能。它广泛应用于精密仪器制造、钟表制造、磁性器件制造和热稳定构件的制造等领域。其优点包括热稳定性、机械性能、磁性能和工艺加工性能。