

QSN6.5-0.1铜合金

| | |
|------|--|
| 产品名称 | QSN6.5-0.1铜合金 |
| 公司名称 | 深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部 |
| 价格 | 97.00/千克 |
| 规格参数 | 型号:QSN6.5-0.1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

QSN6.5-0.1铜合金, 也被称为锡青铜, 是一种具有优异性能的铜基合金材料。它的主要成分是铜 (Cu)、锡 (Sn) 和磷 (P), 其中锡的含量在6.0% ~ 7.0%之间, 磷的含量在0.10% ~ 0.25%之间, 其余部分为铜。这种合金具有 固溶体组织, 因此有时也被称为锡磷青铜或磷青铜。

QSN6.5-0.1铜合金具有一系列出色的物理和化学性能。它具有高的强度、弹性、耐磨性和抗磁性, 这使得它在承受高压力和高摩擦的环境中表现出色。同时, 它还具有良好的冷加工性、耐蚀性、焊接性和切削加工性, 这些特性使得它在各种工业应用中都能发挥出色的性能。

该合金产品的生产工艺成熟, 质量稳定, 因此被广泛应用于制造各种精密仪器中的导电性能良好的弹簧和弹簧接触件, 以及耐磨零件和抗磁性零件, 如齿轮、刷盒、振动板、接触器等。此外, 由于锡青铜具有最小的铸造收缩率, 它还被用于生产形状复杂、轮廓清晰、气密性要求不高的铸件。

在QSN6.5-0.1铜合金的成分优化调整过程中，需要考虑到各种元素的影响。例如，锡的含量越高，反偏析倾向越明显，因此锡含量需要控制在靠近下限。磷作为有效脱氧剂，能改善材料铸造时的流动性，但过高的磷含量会加大铸锭的反偏析，恶化材料的加工性能。同时，还需要控制其他杂质元素的含量，如铁、铅、铝等，以确保合金的性能稳定。

总的来说，QSN6.5-0.1铜合金是一种性能优异的铜基合金材料，具有广泛的应用前景。在制造需要承受高压、高摩擦和良好导电性能的部件时，它是一种理想的选择。通过合理的成分调整和优化，可以进一步提高其性能，满足不同工业应用的需求。