

## C51000(CuSn5)

产品名称	C51000(CuSn5)
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	95.00/千克
规格参数	型号:CuSn5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

C51000 (CuSn5) 是一种黄铜合金, 也被称为锡青铜。它以其良好的机械性能、耐腐蚀性和加工性而著称, 因此在多个工业领域中得到广泛应用。以下是对C51000 (CuSn5) 铜合金的详细分析:

#### 成分与特性:

铜 (Cu): 作为基体金属, 铜提供了良好的导电性和导热性。

锡 (Sn): 锡是C51000黄铜合金的主要添加元素, 其含量通常在5%左右。锡的加入显著提高了合金的硬度、强度和耐腐蚀性。

#### 性能优势:

高强度与硬度: C51000黄铜合金具有较高的抗拉强度和硬度, 适用于制造需要承受高载荷和磨损的部件。

良好的耐蚀性: 锡的加入增强了合金的耐蚀性, 特别是在海水和其他腐蚀性环境中表现出色。

优良的加工性: C51000黄铜合金易于进行铸造、锻造、切削和焊接等加工工艺, 适用于制造各种复杂的形状和部件。

良好的耐磨性：该合金在摩擦和磨损条件下表现出良好的耐磨性，适用于制造耐磨零件和轴承等。

## 应用领域：

船舶与海洋工程：由于其在海水和海洋环境中的出色耐蚀性，C51000黄铜合金常用于制造螺旋桨、轴套、阀门等部件。

机械工程：这种合金也广泛用于制造耐磨零件、轴承、齿轮等机械部件。

电气与电子：尽管导电性略低于纯铜，但C51000黄铜合金仍可用于一些电气和电子领域的连接器、端子等部件。

建筑与装饰：由于其良好的加工性和耐蚀性，这种合金也常用于建筑和装饰领域，如门把手、装饰件等。

## 总结：

C51000 (CuSn5) 是一种高性能的黄铜合金，通过添加适量的锡元素，实现了高强度、良好耐蚀性和优良加工性的结合。它在船舶与海洋工程、机械工程、电气与电子以及建筑与装饰等多个领域都有广泛的应用。随着技术的进步和市场需求的增长，C51000黄铜合金的应用前景将更加广阔。