

BMn43-0.5锰白铜

产品名称	BMn43-0.5锰白铜
公司名称	上海荣昆金属制品有限公司
价格	1.00/公斤
规格参数	品牌:BMn43-0.5 型号:BMn43-0.5
公司地址	上海松江工业园区
联系电话	86-02157886277 13391216268

产品详情

bmn43-0.5

以铜镍合金为基础加入锰的白铜。锰白铜含2%~44%ni、0.1%~28%mn，余量为铜和其他少量元素。锰在白铜中的溶解度有限，当合金中的锰含量较高时，可藉化合物mnni的沉淀而硬化，成为一种热处理强化型合金。锰能提高白铜的强度、弹性、耐蚀性和电阻系数，降低白铜的电阻温度系数和对铜的热电势，消除白铜中残余碳的不良影响，改善合金的工艺性能。

常用的锰白铜有3-12锰白铜(锰铜)、40-1.5锰白铜(康铜)和43-0.5锰白铜(考铜)等3种。

(1)3—12锰白铜。含3%ni、12%mn。合金的特点是电阻系数适中，电阻稳定，电阻温度系数小，对铜的热电势低。在0~10~0℃范围内，电阻与温度间呈抛物线关系。由于具有上述良好电气性能，锰铜常用作标准电阻，制作电桥、电位差计的精密电阻以及其他仪器仪表的电阻元件。其缺点是：电阻系数不高，使用温度范围较窄(0~45℃)，需在恒温下使用才具有较高的精度，在生产使用过程中容易发生氧化和腐蚀使性能发生变化等。通过添加少量硅和铁等元素以及改进制造工艺等措施，使上述不足之处得到改善。

(2)40—1.5锰白铜。含40%ni、1.5%mn。锰白铜的电阻系数较锰铜稍高，电阻温度系数低，电阻温度曲线直线性好，可在较宽温度范围内使用；耐热性、耐蚀性均较锰铜为好，具有良好的加工性能和钎焊性。其缺点是：对铜的热电势高，不宜作直流标准电阻和测量仪器中的分流器，只适宜用作交流用的精密电阻、滑动电阻或调节变压器及电阻应变计等。此外，康铜还可用来制作热电偶和热电偶补偿导线。

(3)43—0.5锰白铜。含43%ni、0.5%mn。合金对铜的热电势高，热电势温度曲线直线性好，常被用作热电偶的负极(见热电偶用镍合金)。