

CW101C高导电性铍铜合金板

产品名称	CW101C高导电性铍铜合金板
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	53.00/千克
规格参数	鹏达:高端铜材 国产/进口:CW101C
公司地址	深圳市坑梓工业园5栋1层
联系电话	13417446786 13417446786

产品详情

CuBe2 CW101C

化学成分：

CW101C铍铜是一种高性能的铜合金，以其出色的机械性能、物理性能和加工性能而广受赞誉。它在众多工业领域，特别是电气、电子和航空航天等领域中，扮演着举足轻重的角色。本文将详细介绍欧标CW101C铍铜的成分、性能、应用领域以及加工技术，以便读者更好地了解和应用这一优质材料。

CW101C铍铜主要由铜、铍和少量其他元素组成。其中，铜作为基体金属，赋予了材料良好的导电性和导热性；铍则通过固溶强化和弥散强化作用，显著提高了材料的强度和硬度。此外，欧标CW101C铍铜还添加了少量的镍、钴等元素，以进一步优化其性能。

欧标CW101C镀铜的性能特点主要体现在以下几个方面:

1.高强度:欧标CW101C镀铜的抗拉强度可达620MPa以上,远高于普通铜材。这使得它在承受重载和高应力的场合具有优异的表现。

2.高硬度:

欧标CW101C镀铜的硬度可达HB200以上,使其在耐磨、抗刮擦方面表现

3.高导电性:欧标CW101C镀铜的导电性能优异,电阻率低,适用于电气和电子领域。

4.高导热性:欧标CW101C镀铜的导热系数高,散热性能良好,有助于降低设备温升,提高稳定性。

5.良好的加工性能:欧标CW101C镀铜易于切削、弯曲和焊接,方便加工成各种复杂形状和结构的零件。

应用领域

1. 电气领域:欧标CW101C镀铜用于制造电气连接器、端子、开关等元件,其高导电性和耐磨性使得这些元件在恶劣环境下仍能保持稳定的性能。

2. 电子领域:欧标CW101C镀铜在电子行业中被广泛应用于制造各种接触片、弹簧片、接插件等电子元件,其高导电性和高硬度保证了电子设备的稳定运行和长寿命。

3. 航空航天领域:欧标CW101C镀铜因其高强度、高硬度和良好的加工性能,在航空航天领域中被用于制造关键部件,如发动机叶片、轴承、齿轮等。

4.其他领域:欧标CW101C镀铜还广泛应用于汽车、船舶、医疗等领域，用于制造各种高精度、高要求的零部件。优异的性能，在多个领域具有广泛的应用价值。