

C17200铜合金钢材

产品名称	C17200铜合金钢材
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
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	021-67899930 17301639920

产品详情

C17200是一种高强度铜合金，也称为硬铜合金或铬铍铜合金。它具有优异的机械性能和耐腐蚀性能，是一种广泛应用于航空、航天、电子等领域的材料。以下是关于C17200的详细介绍：

化学成分（质量分数）：铜（Cu）：97.0~98.3%铍（Be）：1.80~2.00%镍（Ni）：0.20%钴（Co）：0.20%铁（Fe）：0.05%铝（Al）：0.05%锰（Mn）：0.01%硅（Si）：0.01%余量为杂质。

机械性能：抗拉强度（ σ_b ）：1240 MPa屈服强度（ σ_s ）：1030 MPa伸长率（ δ ）：1%硬度（HRB）：90

物理性能：密度：8.36 g/cm热导率：201 W/(m·K)（20℃）线膨胀系数：17.6 × 10⁻⁶ /（℃）（20~300℃）

合金特性：C17200具有高强度、高硬度、高耐腐蚀性，可在高温、高压、高强度的工作环境中长期稳定运行。它还具有良好的导电性和导热性，是一种优良的导电材料。

金相结构：C17200的金相结构为铜基固溶体。

耐腐蚀性：C17200具有优异的耐腐蚀性能，可在氧化、硫化、酸化等恶劣环境下长期使用，不易产生腐蚀和脆化。

应用领域：C17200广泛应用于航空、航天、电子、化工等领域，如高强度弹簧、接触件、导电材料、弹性接头、气动部件、推力轴承等。在电子工业中，C17200材料的应用可以提高电子产品的可靠性和稳定性，避免电子产品的故障和损耗。在航空航天工业中，C17200材料的应用可以提高航空器的安全性和可靠性，保证航空器的正常运行。