

CuSn8铜合金的机械性能与加工特性分析

产品名称	CuSn8铜合金的机械性能与加工特性分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	53.00/千克
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

CuSn8锡青铜在轴承制造领域中得到广泛应用，并因其卓越的耐磨性和抗腐蚀性能而受到认可。以下是对CuSn8铜合金在轴承制造中的特点和优势的进一步解释：

化学成分：

铜 Cu：62.0 ~ 65.0

锌 Zn：余量

铅 Pb：0.08

铅 Pb：0.08

硼 P：0.01

铁 Fe：0.15

铍 Sb：0.005

铋 Bi：0.002

注：0.5(杂质)

力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：370

伸长率 10 (%)：15

伸长率 5 (%) : 18

注：棒材的纵向室温拉伸力学性能

试样尺寸：直径或对边距离5 ~ 20

耐磨性能：CuSn8锡青铜具有出色的耐磨性能，能够在高负荷和高摩擦条件下减少磨损和摩擦损失。它能够保持较长的轴承使用寿命，并提高轴承的性能和可靠性。

抗腐蚀性能：CuSn8锡青铜表现出良好的抗腐蚀性能，对于许多化学介质和腐蚀环境有较高的耐受能力。这使得它成为在恶劣工作环境中使用的理想材料，如海水环境或者化学工业等。

机械性能：CuSn8锡青铜同时具有较高的强度、硬度和可塑性，这使得它能够承受较大的载荷和压力。这些机械性能有助于提高轴承的耐用性和可靠性。

自润滑特性：CuSn8锡青铜具有良好的自润滑特性，能够减少轴承与轴之间的摩擦和磨损。这有助于降低能量损失和提高轴承的运行效率。

基于上述特点和优势，CuSn8锡青铜被广泛应用于各种类型的轴承制造，包括滚动轴承、滑动轴承和球轴承等。它在机械工程、汽车工业、航空航天等领域都得到了广泛使用。