

CuZn5铜合金的可加工性和机械性能分析

产品名称	CuZn5铜合金的可加工性和机械性能分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
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

CuZn5铜合金具有良好的可加工性和机械性能。以下是对这两个方面的进一步解释：

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

可加工性能：可塑性：CuZn5铜合金具有良好的可塑性，即容易被锻造、拉伸和压制成各种形状。这种可塑性使其适用于复杂形状和精密组件的加工和制造。

切削性能：CuZn5铜合金易于进行切削加工，包括车削、铣削、钻孔等。这使得加工CuZn5铜合金的零件相对容易，能够满足不同需求的加工工艺。

焊接性能：CuZn5铜合金具有良好的焊接性能，可以通过多种方法进行焊接，如氩弧焊、气焊和电阻焊等，便于在制造过程中进行组装和连接。

机械性能：强度：CuZn5铜合金具有较高的强度，能够承受较大的应力和负荷。这使得它在需要较高强度材料的场合中得到广泛应用。

硬度：CuZn5铜合金具有一定的硬度水平，可以提供良好的耐磨性和刚性特性。这使得CuZn5铜合金具备了较好的抗磨损性能，在一些摩擦应力较大的应用中表现出色。

总而言之，CuZn5铜合金的良好可加工性和机械性能使其成为制造复杂形状、需要高强度和耐磨性材料的部件和组件的理想选择。