

CuZn39Pb1Al-C

产品名称	CuZn39Pb1Al-C
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	89.00/千克
规格参数	型号:CuZn39Pb1Al-C铜合金 品类:锡青铜 规格:铜板铜棒铜套
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

产品详情

CuZn39Pb1Al-C 铜合金是一种铸造铜合金，由铜、锌、铅、铝以及少量的碳组成。这种合金结合了多种元素的优势，因此展现出优异的机械性能和耐腐蚀性。下面是对这种铜合金的详细分析：

成分与特性：

铜（Cu）：铜是这种合金的基体金属，提供了良好的导电性和导热性。

锌（Zn）：锌的加入显著提高了合金的强度和硬度，同时改善了铸造性能和加工性能。

铅（Pb）：铅的加入增强了合金的耐磨性和耐腐蚀性，特别是在高磨损和腐蚀性环境中表现优异。

铝（Al）：铝的加入能够进一步提高合金的耐腐蚀性，特别是在氧化环境中。

碳（C）：少量的碳元素在合金中形成了弥散分布的碳化物，这些碳化物增强了合金的强度和耐磨性。

应用领域：

CuZn39Pb1Al-C 铜合金因其独特的性能组合而被广泛应用于多个领域：

船舶与海洋工程：这种合金在海水和海洋环境中展现出良好的耐腐蚀性，因此常用于制造船体、螺旋桨、轴套等关键部件。

化工与石油工业：在化工设备和石油精炼设备中，该合金用于制造阀门、管道、泵体等，能够承受腐蚀性介质和高温高压环境。

机械制造：由于其高强度、良好的耐磨性和耐腐蚀性，这种合金广泛用于制造耐磨件、紧固件、轴承等机械零件。

总结：

CuZn39Pb1Al-C 铜合金是一种高性能的铸造铜合金，通过锌、铅、铝和碳的加入，实现了高强度、高硬度、良好耐磨性和耐腐蚀性的结合。这使得该合金在船舶、化工、石油和机械制造等多个领域具有广泛的应用前景。随着技术的不断发展和市场需求的增长，这种合金的应用将进一步扩大。