

# CAC402C 铜合金

产品名称	CAC402C 铜合金
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	98.00/千克
规格参数	型号:CAC402C铜合金 规格:高导铜带 报告:原厂材质证明, SGS报告, 进口报关证明
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

CAC402C是一种铜合金, 它具有一系列优良的性能, 包括高强度、良好的耐磨性和耐腐蚀性。这种合金的化学成分主要由铜、锌和铁组成。

首先, 铜是合金中的主要元素, 通常含量在50%左右。铜的加入提供了良好的导电性和导热性, 同时它也是决定合金强度和硬度的重要元素。高铜含量的合金通常具有更高的强度和硬度, 但同时也可能降低其塑性和韧性。

锌是合金中的另一种重要元素, 它在合金中起到了强化和硬化作用。锌的加入提高了合金的强度和硬度, 并增强了其耐磨性。然而, 过高的锌含量可能会降低合金的塑性和韧性。

铁是合金中的另一种重要元素, 通常含量在3%左右。铁的加入提高了合金的硬度和耐磨性, 同时增强了其耐腐蚀性。与其他元素相比, 铁的加入对合金的强度和硬度影响较小, 但能够显著提高其耐磨性和耐腐蚀性。

此外, CAC402C中的其他元素如锰、硅等, 也对其物理和机械性能产生一定的影响。这些元素的适当配比能够进一步提高合金的强度、硬度、耐磨性和耐腐蚀性。

由于其优良的性能, CAC402C广泛应用于制造各类需要高强度、耐磨和耐腐蚀的零件和部件。例如, 它被用于制造船舶、石油化工、电力和汽车等领域的重要零件和部件。由于其高强度和高耐磨性, CAC402C也适用于制造需要频繁承受载荷的零件, 如螺栓、螺母等。

总的来说，CAC402C是一种具有高强度、优良耐磨性和良好耐腐蚀性的铜合金。通过调整其成分和热处理工艺，可以获得满足不同应用需求的物理和机械性能。由于其广泛的应用领域和对性能的优化，CAC402C成为了一种重要的工程材料。