

## QAL10-5-5高硬度铝青铜 铜板 铜棒材可零切加工

产品名称	QAL10-5-5高硬度铝青铜 铜板 铜棒材可零切加工
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	51.00/千克
规格参数	鹏达:高端铜材 国产/进口:QAL10-5-5
公司地址	深圳市坑梓工业园5栋1层
联系电话	13417446786 13417446786

### 产品详情

QAL10-5-5属于铝青铜，执行标准：GB/T 5231-2001，一般的加工方法是车加工或者铣加工。

QAL10-5-5化学成分：锡 Sn：0.20铝 Al:8.0-11.0锌 Zn：0.50锰 Mn：0.5-2.5铁 Fe：4.0-6.0铅Pb：0.05

镍 Ni：4.0-6.0硅 Si：0.25铜 Cu：余量杂质：1.2 特性及适用范围：为含有铁、锰元素的铝青铜，

属于高强度耐热青铜,高温(400 )下力学,有良好的减摩性，在大气、淡水和海水中抗蚀性很好，

热态下压力加工良好，可热处理强化，可焊接，不易纤焊，可切削性尚好。

QAL10-5-5铜合金是一种具有优异耐磨疲劳性能的材料，在轴承和摩擦副领域中广泛应用。

本文将探讨QAL10-5-5铜合金的特性以及其在轴承和摩擦副中的重要应用。

了解该合金的耐磨疲劳性能及应用对于提高机械系统的使用寿命和可靠性至关重要。

## 一、QAI10-5-5铜合金的特性:

化学成分: QAI10-5-5铜合金主要由铜(Cu)、铝(Al)和铁(Fe)等元素组成。这种合金具有高强度、

良好的耐蚀性以及耐磨疲劳性能。

耐磨疲劳性能: QAI10-5-5铜合金具有出色的耐磨疲劳性能，

能够在长期高速旋转或重复往复运动的工况下保持稳定的表面硬度和摩擦特性。

它的低摩擦系数和良好的自润滑性使其成为一种的轴承材料。

优异的机械性能: QAI10-5-5铜合金具有高硬度、高强度和较低的热膨胀系数，

能够承受高载荷和高温环境下的工作。同时，该合金具有良好的可塑性和加工性，

便于制造各种形状和尺寸的轴承和摩擦副部件。