

国标QAI9-2铝青铜棒 QAI9-2铜套 上海现货

产品名称	国标QAI9-2铝青铜棒 QAI9-2铜套 上海现货
公司名称	上海同铸有色金属有限公司
价格	85.00/公斤
规格参数	50:1000 80:1000 100:1000
公司地址	上海市奉贤区奉浦工业区奉浦大道111号6楼2893室（注册地址）
联系电话	13681885956

产品详情

QAI9-2

化学成分：

牌号	Cu	Al	Fe	Mn	P	Zn	Sn	Si	Pb	杂质
QAI9-2	余量	8.0-10.0	0.5	1.5-2.5	0.01	1.0	0.1	0.03	1.7	

标准:GB/T 4423-1992

特性及适用范围:

QAI9-2含锰的铝青铜，具有较高的的强度，在大气、淡水和海水中抗蚀性很好，可以电焊和气焊，不易钎焊，在热态和冷态下压力加工性均好。用于制作弹簧及其他耐蚀元件，如蜗轮等。

力学性能：

抗拉强度 b (MPa)	伸长率 10 (%)	伸长率 5 (%)
540	13	16

注：棒材的纵向室温拉伸力学性能

热处理规范：

热加工温度800 ~ 850 ；退火温度650 ~ 750 ；淬火温度800 水冷；回火温度400 。

AL9-2具有许多优良的性能。QAL9-2具有很高的强度、硬度和耐磨性，常用来制造齿轮坯料、螺纹等零

件。QAL9-2具有很好的抗蚀性，因此可用来制造耐腐蚀零件，如螺旋桨、阀门等。QAL9-2在冲击作用下不会产生火花，可用来制造无火花工具材料。具有优良的导热系数和稳定的刚度，作为模具材料在拉伸、压延不锈钢板式换热器时不会产生粘模、划伤工件等优点，已成为一种新型模具材料。QAL9-2具有形状记忆效应，已经作为形状记忆合金得到发展。QAL9-2合金价格相对便宜，成为一些昂贵金属材料的部分替代品，如替代锡青铜、不锈钢、镍基合金等。正是由于QAL9-2所具有的优良特性，越来越受到喜爱，在民用和军事工业中起着重要的作用。

QAL9-2化学性能：

1、氧化抗性性能。在表面形成一层致密氧化膜，可防止高温氧化，其稳定性能良好

2耐腐蚀性能：有优良的耐蚀性。在某些硫酸盐、苛性碱、酒石酸等也有较好的耐蚀性。

QAL9-2工艺性能：

成型性能：合金可良好地承受热态和冷态加工，热加工温度为740-840摄氏度

焊接性能：宜于进行电焊和气焊，不宜进行钎焊。

切削性能和磨削性能：合金的切削性能为20%