

# QAI10-5-5镍铝青铜硬度 QAI10-5-5铝青铜棒现货销售

产品名称	QAI10-5-5镍铝青铜硬度 QAI10-5-5铝青铜棒现货销售
公司名称	上海同铸有色金属有限公司
价格	91.00/公斤
规格参数	
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

### QAI10-5-5镍铝青铜

#### QAI10-5-5特性及应用领域概述：

含铝量一般不超过11.5%，有时还加入适量的铁、镍、锰等元素，以进一步改善性能。铝青铜可热处理强化，其强度比锡青铜高，抗高温氧化性也较好。有较高的强度良好的耐磨性用于强度比较高的螺杆、螺帽、铜套、密封环等，和耐磨的零部件，有突出的特点就是其良好的耐磨性。为含有铁、锰元素的铝青铜[1]有高的强度和耐磨性，经淬火、回火后可提高硬度，有较好的高温耐蚀性和抗氧化性在大气、淡水和海水中抗蚀性很好，可切削性尚可，可焊接不易纤焊，热态下压力加工良好。目前我国已能量产。

特性及适用范围：QAI10-5-5为含有铁、锰元素的铝青铜，属于高强度耐热青铜，高温(400 )下力学性能稳定，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。

QAI10-5-5具有高强度，高温力学性能良好，良好的减摩性，不易钎焊，抗蚀性良好，制作高强的耐磨零件和高温条件下工件，如轴衬、轴套、法兰盘、齿轮及其他重要耐蚀零件，耐磨零件。

适用于高温、高强度、高负载、高腐蚀性的工作环境。

#### 化学成分：

牌号	Cu	Al	Fe	Ni	Mn	Si	Sn	Zn
QAI10-5-5	余量	8.0-11.0	5.0-6.5	0.5	0.2	0.6		

#### 机械性能：

供货产品	规格范围 (mm)	抗拉强度 (Mpa)	屈服强度 (Mpa)	延伸率 (%)	洛氏硬度 (HRB)
挤压棒	50	760	470	10	200-250
锻件	-	600	340		

物理性能：

导热率	热膨胀系数	密度	熔点	弹性模量	刚性模量
39.1 W/mK	$16.2 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$	7.58 g/cm <sup>3</sup>	1035	121000MPa	44130MPa

典型应用：

石油天然气：阀杆、泵轴、密封垫、防喷器配件.....

航空航天：飞机起落架、轴承、飞机副翼配件、传动器.....

汽车行业：气门导管、阀座、变速齿轮.....

船舶行业：泵配件、螺栓、螺旋桨、螺旋桨螺母.....

其他应用：轴承、轴套、换热器法兰、接头、阀球、泵轴、齿轮、凸轮、阀座、结构件、发电站冷凝器管、推土机液压衬套、耐腐蚀零部件.....