

QA19-4 铝青铜

产品名称	QA19-4 铝青铜
公司名称	深圳市龙兴金属材料有限公司
价格	45.00/千克
规格参数	龙兴高端铜材:QA19-4 铝青铜
公司地址	深圳市坪山新区坑梓街道6巷12厂
联系电话	0755-84288239 13417333587

产品详情

QA19-4

铝青铜

QA19-4

铜合金铸造工艺

各种成分的铜合金的结晶特征不同，铸造性能不同，铸造工艺特点也不同。

1、锡青铜：结晶特征是结晶温度范围大，凝固区域宽。铸造性能方面流动性差，

易产生缩松，不易氧化。工艺特点是壁厚件采取定向凝固（顺序凝固），复杂薄壁件、一般壁厚件采取同时凝固。

2、铝青铜和铝黄铜：结晶特征是结晶温度范围小，为逐层凝固特征。铸造性能方面流动性较好，

易形成集中缩孔，极易氧化。工艺特点是铝青铜浇注系统为底注式，铝黄铜浇注系统为敞开式。

3、硅黄铜：结晶特征是介于锡青铜和铝青铜之间。铸造性能QA19-4

好（在特殊黄铜中）。

工艺特点是顺序凝固工艺，中注式浇注系统，暗冒口尺寸较小

国标QA19-4

铝青铜QA19-4

化学成分

QA19-4

特性及应用领域概述：

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，不易钎焊，可切削

性尚好。

含铝量一般不超过11.5%，有时还加入适量的铁、镍

、锰等元素，铝青铜以进一步改善性能，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，

突出的特点就是其良好耐磨性.为含有铁、锰元素的铝青铜有高的强度和耐磨性，经淬火、回火后可提高强度，

有较高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，可焊接不易钎焊，

热态下压力加工良好。