

精诚 QSi1.8硅青铜带，板

产品名称	精诚 QSi1.8硅青铜带，板
公司名称	精诚铜铝（深圳）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区107国道西乡段369号一楼
联系电话	0755-81496066

产品详情

精诚厂家直供QSi1.8硅青铜带，板

硅青铜形成能固溶于铜的化合物Ni₂Si，在共晶温度(1025 °C)的最大溶解度为9.0%，并随温度降低而减小，在室温几乎为零。镍与硅的比值为4:1的铜合金在时效处理中会因Ni₂Si相沉淀而强化，获得良好的综合性能。工业上常用硅青铜(silicium bronze)以硅为主要合金元素的青铜。工业上应用的硅青铜除含硅外，还含有少量的锰、镍、锌或其他元素。硅在铜中呈有限固溶，在852°C时最大溶解度可达5.3%，并随温度降低而减小，但时效硬化效应不强，一般不进行强化热处理。

变形硅青铜含硅量为1%—4%，硅增高会出现脆性相，铜的代用品。列入中国国家标准中的变形硅青铜共2种，降低塑性。硅青铜的结晶温度范围较小，有足够的流动种牌号，其主要化学成分和力学性能列于表。性，力学性能较锡青铜高，在机械制造工业中可作锡青 变形硅青铜的主要化学成分和力学性能才仁莽口牛在铜硅合金中加入适量的锰可改善力学性能、耐腐蚀性和工艺性能。常采用的是含硅3%和锰1%的硅青铜QSi3—1，高温时为单相。固溶体，冷却到450 °C以下时，有少量化合物Mn₂Si或Mn₃Si析出，但强化效果极弱，通常是在退火或加工硬化状态下使用。QSi3—1拉制板材由于相变应力，在存放过程中易出现自行破裂现象，故成品应进行低温退火，且合金硅含量宜取下限。QSi3—1硅青铜可在冷、热态下压力加工，力学、耐蚀、耐磨和焊接性能好，无磁，冲击时不发生火花，在机械、化工、石油、船舶等工业部门都被广泛应用。镍能提高硅青铜的力学性能和耐蚀性，且兼有良好的电导性。镍与硅的含硅1%和镍3%的硅青铜QSi1—3，在900—950 °C淬火后塑性良好，再经350—550°C时效处理1—4h，强度可提高1倍以上。这种合金的耐磨性、高温强度较高。其电导性亦比一般高强度的铜合金为高。因此在机械工业等部门制造重要零件，也可作通讯用高强度架空线和导电极等。铅、铋、秘、砷、硫、磷等元素对合金有害，应严加控制

QSi3.5-3-1.5硅青铜 QSi3.5-3-1.5为含有锌、锰、铁等元素的硅青铜，性能同QSi3-1，但耐热性较好，板材、线材存放时自行开裂的倾向性较小。QSi3.5-3-1.5主要用作在高温工作的轴套材料。

QSi3.5-3-1.5化学成分：铋(Sb) 0.002,铁(Fe)1.2~1.8,镍(Ni) 0.2,硅(Si)3.0~4.0,锡(Sn) 0.25,铅(Pb) 0.03,铜(Cu)余量,锌(Zn)2.5~3.5,锰(Mn)0.5~0.9,磷(P) 0.03,砷(As) 0.002,杂质总和% 1.1

精诚铜带铝公司专业生产及销售：铝青铜带，黄铜带，紫铜带，白铜带，铍铜带，银铜带，磷铜带，铝黄铜带，锰黄铜带，锡黄铜带，铍青铜带，铬青铜带，锰青铜带，耐腐蚀铜带，易切削铜带，环保铜带，高硬度铜带，工业铜带等国产/进口铜带材。

常用铜带铝材均设有大型仓库，可随时提供大量现货。规格齐全，非标可订做！

专业的品质 值得信赖！精诚铜带铝公司欢迎订购！ 电话：0755-81496066 13728607978
袁经理