

## C19210切割批发零售 铁青铜合金

产品名称	C19210切割批发零售 铁青铜合金
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	58.00/千克
规格参数	鹏达:高端铜材 国产/进口:C19210
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

C19210铜合金性能

C19210铜合金

C19210铜合物理性能：

(1) 的物理、化学性能纯铜导电性、导热性，铜合金的导电、导热性也很好。铜及铜合金对大气和水的抗蚀能力很高。铜是抗磁性物质。

(2) 良好的加工性能 塑性很好，容易冷、热成形；铸造铜合金有很好的铸造性能。

铜合金简介：在纯铜中加入某些合金元素（如锌、锡、铝、铍、锰、硅、镍、磷等），就形成了铜合金。

铜合金具有较好的导电性、导热性和耐腐蚀性，同时具有较高强度和耐磨性。

根据成分不同，铜合金分为黄铜和青铜等。

1. 黄铜是以锌为主要合金元素的铜合金。按照化学成分，黄铜分为普通铜和特殊黄铜两种。

### （1）普通黄铜

普通黄铜是铜锌二元合金。由于塑性好，适于制造板材、棒材、线材、管材及深冲零件，如冷凝管、

散热管及机械、电器零件等。铜的平均含量为62%和59%的黄铜也可进行铸造，称为铸造黄铜。

（2）特殊黄铜 为了获得更高的强度、抗蚀性和良好的铸造性能，在铜锌合金中加入铝、硅、锰、铅、

锡等元素，就形成了特殊黄铜。

如铅黄铜、锡黄铜、铝黄铜、硅黄铜、锰黄铜等。

铅黄铜的切削性能优良，耐磨性好，广泛用于制造钟表零件，经铸造制作轴瓦和衬套。锡黄铜的耐腐蚀性能好，广泛用于制造海船零件。

铝黄铜中的铝能提高黄铜的强度和硬度，提高在大气中的抗蚀性，铝黄铜用于制造耐蚀零件。

硅黄铜中的硅能提高铜的力学性能、耐磨性的耐蚀性，硅黄铜主要用于制造海船零件及化工机械零件。

## 2. 青铜

青铜原指铜锡合金，但工业上都习惯称含铝、硅、铅、铍、锰等的铜合金也为青铜，所以青铜实际上包括锡青铜、铝青铜、铝青铜、铍青铜、

硅青铜、铅青铜等。青铜也分为压力加工青铜和铸造青铜两类。

(1) 锡青铜以锡为主要合金元素的铜基合金称锡青铜。工业中使用的锡青铜，锡含量大多在3%~14%之间。锡含量小于5%锡青铜适于冷加

工使用；锡含量为5%~7%的锡青铜适于热加工；锡含量大于10%的锡青铜适于铸造。锡青铜在造船、化

工、机械、仪表等工业中广泛应用，

主要用以制造轴承、轴套等耐磨零件和弹簧等弹性元件以及抗蚀、抗磁零件等。

2) 铝青铜以铝为主要合金元素的铜基合金称铝青铜。铝青铜的力学性能比黄铜和锡青铜高。实际应用的

铝青铜的铝含量在5%~12%之间，

含铝为5%~7%的铝青铜塑性YBSC3好，适于冷加工使用。铝含量大于7%~8%后，强度增加，但塑性急

剧下降，因此多在铸态或经热加工后使用。

铝青铜的耐磨性以及在大气、海水、海水碳酸和大多数有机酸中的耐蚀性，均比黄铜和锡青铜高。铝青

铜可制造齿轮、轴套

、蜗轮等高强度抗磨零件以及高耐蚀性弹性元件。

(3) 铍青铜? 以铍为基本元素的铜合金称铍青铜。铍青铜的含铍量为1.7%~2.5%。铍青铜的弹性极限、

疲劳极限都很高，

耐磨性和抗蚀性优异，具有良好的导电性和导热性，还具有无磁性、受冲击时不产生火花等优点。铍青

铜主要用于制作精密仪器的

重要弹簧、钟表齿轮、高速高压下工作的轴承、衬套以及电焊机电极、防爆工具、航海罗盘等重要机件

。