

HTB3铜合金HTB3铝青铜

产品名称	HTB3铜合金HTB3铝青铜
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	48.00/千克
规格参数	
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

HTB3铜合金HTB3铝青铜

HTB3：即国际标准ISO铝青铜的牌号，即用中国牌号为QAl10-5-5的铝青铜，相对应的美国牌号为HTB3。HTB3铝青铜其中Al含量：8.0~11.0%；Mn含量：0.5~2.5%；

Ni含量：4.0~6.0%；Sn含量：0.2%；Zn含量：0.5%；Fe含量：4.0~6.0；Pb含量：0.05%；Si含量：0.25%；杂质总和：1.2%；Cu为：余量。为含有铁、锰元素的铝青铜，含铝在8.0%~11.0%之间。

HTB3铝青铜的分类：简单铝青铜和复杂铝青铜；简单铝青铜指仅含铝的铜-铝二元合金，复杂铝青铜是指除了铝外还含有铁、镍、锰、硅等元素的多元合金。

加工铜及铜合金中国国家标准中铝青铜供有9个合金牌号，它们是HTB3、HTB3、HTB3、HTB3、HTB3、HTB3、HTB3、QAl10-5-5、HTB3。

而美国ASTM标准中加工铝青铜共有26个合金牌号，铸造合金有18个。铝青铜的基本合金组成为Cu-Al、Cu-Al-Fe、Cu-Al-Ni、Cu-Al-Fe-Ni、Cu-Al-Fe-Ni-Mn等。

锡青铜和铝青铜的区别：

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。

铜合金中的锡青铜与铝青铜两者在成份上有区别，用途也不一样。

（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%的铝青铜塑性最好，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。

HTB3铝青铜的特点：具有很高的强度和良好的减摩性，在400℃以下性能稳定；在大气、淡水、海水中腐蚀性很好；可焊接，但不易钎焊。

HTB3铝青铜的用途：用于制造高强度的耐磨零件，比如飞机起落架从动筒的衬套以及辅机结构用的高强度轴套、球形座、助力器滑块、导向螺杆、从动轴、支撑圈、燃油分配活门、连杆和螺帽等。