C53400铜合金材质证明 C53400铜合金化学成分

产品名称	C53400铜合金材质证明 C53400铜合金化学成分
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	50.00/千克
规格参数	规格:铜板 铜棒 规格:铜带 进口/国产:C53400
公司地址	深圳市沙湖工业区
联系电话	13417479715 13417479715

产品详情

C53400

近年来，由于要求电气、电子机器的小型化、轻量化、高密度安装化等；、另外，高温多湿化条件下的耐环境性及与无铅焊料化相对应等的要求日益增强并无法满足镀敷密合性以及焊料润湿性等特性；因此，要求C53400铜合金

材料具备以下特性：

鹏达合金C53400铜棒——C53400强度

鹏达合金C53400铜板——C53400冲压性

鹏达合金C53400铜带——C53400耐热性

鹏达合金C53400铜排——C53400导电性

鹏达合金C53400铜丝——C53400镀覆性

鹏达合金C53400铜线——C53400应力松弛性

鹏达合金C53400铜箔——C53400焊料耐候性

鹏达合金C53400铜管——C53400弯曲加工性

接着，我们来看一下C53400铜合金的材质，包括其化学成分，具体性能等：

【C53400产品简介】

C53400加铅磷青铜

标准：ASTM B103-1891、B139-1983(1992、1993年版)

●化学成分：

铜+锡+磷+铅 Cu+Sn+P+Pb：≥99.5

铅 Pb：0.8~1.2

铁 Fe：≤0.10

锡 Sn：3.5~5.8

锌 Zn：≤0.30

磷 P：0.03~0.35

C53400铜合金作为高强度、高导电铜合金，乃至包括通常众所周知的是铍铜、磷青铜、镍银、黄铜或添加Sn的黄铜存在以下问题：

1）铜合金中，铍铜具有较高强度，但铍铜对人体非常有害（尤其在熔融状态下，即使铍蒸汽为极微量也非常危险）。因此，难以进行铍铜制作部件或包含该铍铜制作部件的产品的废弃处理（尤其是焚烧处理），用于制造的熔解

设备所需的较初成本变得极其高。因此，为了得到预定特性而在制造的较终阶段需要进行固溶处理，并且包括制造成本在内的经济性上存在问题。

2）磷青铜、镍银的热加工性较差，难以通过热轧制造，因此通常通过卧式连续铸造来制造。因此，生产率较差，能源成本较高，成品率也较差。并且，作为高强度的代表品种的弹簧用磷青铜和弹簧用镍银中含有大量昂贵的Sn、

Ni，因此经经济性上存在问题，并且导电率均较低。

3）黄铜及仅添加有Sn的黄铜虽廉价，但不仅无法满足强度与伸展率的平衡，应力松弛特性较差、耐腐蚀性上存在问题（应力腐蚀及脱锌腐蚀），不适合作为上述的谋求小型化、可靠性提高及高性能化的产品构成材料