

# HTB1铜合金 铜材质报告

产品名称	HTB1铜合金 铜材质报告
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	品牌:鹏达高端材料 型号:HTB1铜合金 规格:铜板 铜棒 铜套
公司地址	深圳市沙湖工业区
联系电话	13417479715 13417479715

## 产品详情

### HTB1铜合金铜材质报告

#### 高力黄铜

由二种以上的元素组成的多种合金就称为特殊黄铜。如由铝、铅、锡、锰、镍、铁、硅组成的铜合金，高力黄铜就是其中一种。高力黄铜有较强的耐磨性能，高力黄铜强度高、硬度大、耐化学腐蚀性强。还有切削加工机械性能也很优越。高力黄铜常做成制造板料、条材、棒材、管材，铸造零件等。

高力黄铜化学式为 $ZCuZn_{25}Al_6Fe_3Mn_3$ ，含铜量约65%，含锌约为24%。锌能提高黄铜的强度、硬度和耐蚀性。黄铜的室温组织有三种:含锌量在35%以下的黄铜，室温下的显微组织由单相的固溶体组成，称为黄铜;

#### 折叠编辑本段压力加工性能

高力黄铜具有良好的塑性，能承受冷热加工，但在锻造等热加工时易出现中温脆性，其具体温度范围随含Zn量不同而有所变化，一般在200~700 之间。因此，热加工时温度应高于700 。

#### 折叠编辑本段力学性能

高力黄铜含锌量不同，机械性能也不一样，对于黄铜，随着含锌量的增多， $\sigma_b$ 和 $\sigma_s$ 均不断增高。所以含锌量超过45%的铜锌合金无实用价值。

标准的高力黄铜布氏硬度HB大于200，抗压强度大于600MPa,延伸率大于10%。