

批发H59黄铜棒 H59铜板 铜带 环保黄铜

产品名称	批发H59黄铜棒 H59铜板 铜带 环保黄铜
公司名称	上海晟算金属材料有限公司
价格	38.00/千克
规格参数	质量:保证 厂家:直销 上海:晟算
公司地址	上海市奉贤区金汇镇金星村452
联系电话	021-67879995 13311997890

产品详情

批发促销H59黄铜棒，H59铜板，铜带，环保黄铜现货

牌号：H59黄铜

标准：GB/T 2041-1989

化学成分

铜 Cu：57.0 ~ 60.0

锌 Zn：余量

铅 Pb：0.5

磷 P：0.01

铁 Fe：0.3

锑 Sb : 0.01

铋 Bi : 0.003

注 : 1.0(杂质)

力学性能

抗拉强度 σ_b (MPa) : 500

伸长率 δ_{10} (%) : 25

注 : 板材的拉伸力学性能

试样尺寸 : 厚度0.5 ~ 15

热处理规范 : 热加工温度730 ~ 820 ;退火温度600 ~ 670 。

特性

H59为价格便宜的黄铜,强度高而塑性良好,但在热态下仍能很好地承受压力加工,耐蚀性一般,其他性能和H62相近。

用途

可做各种深拉深和弯折制造的受力零件,如销钉、铆钉、垫圈、螺母、导管、、气压表弹簧、筛网、散热器零件等。

概述

(1) 普通黄铜的室温组织 普通黄铜是铜锌二元合金,其含锌量变化范围较大,因此其室温组织也有很大不同。根据Cu - Zn二元状态图,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;含锌量在36% ~ 46%范围内的黄铜,室温下的显微组织由(+)两相组成,称为(+)黄铜(两相黄铜);含锌量超过46% ~ 50%的黄铜,室温下的显微组织仅由 相组成,称为 黄铜。

(2) 压力加工性能

单相黄铜（从H96至H65）具有良好的塑性，能承受冷热加工，但单相黄铜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。单相黄铜中温脆性区产生的原因主要是在Cu-Zn合金系相区内存在着Cu₃Zn和Cu₉Zn两个有序化合物，在中低温加热时发生有序转变，使合金变脆；另外，合金中存在微量的铅、铋有害杂质与铜形成低熔点共晶薄膜分布在晶界上，热加工时产生晶间破裂。实践表明，加入微量的铈可以有效地消除中温脆性。

两相黄铜（从H63至H59），合金组织中除了具有塑性良好的相外，还出现了由电子化合物CuZn为基的固溶体。相在高温下具有很高的塑性，而低温下的相（有序固溶体）性质硬脆。故（+）黄铜应在热态下进行锻造。含锌量大于46%~50%的黄铜因性能硬脆，不能进行压力加工。

（3）力学性能 黄铜中由于含锌量不同，机械性能也不一样，黄铜的机械性能随含锌量不同而变化的曲线。对于黄铜，随着含锌量的增多， σ_b 和 δ 均不断增高。对于（+）黄铜，当含锌量增加到约为45%之前，室温强度不断提高。若再进一步增加含锌量，则由于合金组织中出现了脆性更大的r相（以Cu₅Zn₈化合物为基的固溶体），强度急剧降低。（+）黄铜的室温塑性则始终随含锌量的增加而降低。所以含锌量超过45%的铜锌合金无实用价值。

黄铜的用途极为广泛,如水箱带、供排水管、奖章、波纹管、蛇形管、冷凝管、弹壳及各种形状复杂的冲制品、小五金件等。随着锌含量的增加从H63到H59，它们均能很好地承受热态加工，多用于机械及电器的各种零件、冲压件及乐器等处。