易切削黄铜棒C3604-加工拉花铜棒/铝棒-Hpb61-1六角黄铜棒

产品名称	易切削黄铜棒C3604-加工拉花铜棒/铝棒-Hpb61-1六角黄铜棒
公司名称	东莞市洛同金属材料有限公司
价格	30.00/个
规格参数	种类:铜棒材 材质:C3604 产地:广东
公司地址	东莞市长安镇沙头德隆路37号
联系电话	0769-85317866 13725715788

产品详情

1.什么是黄铜？！

黄铜它是由铜和锌组成的合金。当含锌量小于39%时，锌能溶于铜内构成单相a，称单相黄铜，塑性好，适于冷热加压加工。当含锌量大于39%时，有a单相还有以铜锌为基的b固溶体，称双相黄铜，b使塑性小而抗拉强度上升，只适于热压力加工若持续添加锌的质量分数，则抗拉强度降低，无使用价值代号用“h+数字”表明，h表明黄铜，数字表明铜的质量分数。如h68表明含铜量为68%，含锌量为32%，的黄铜，铸造黄铜则在代号前“z”字，如zh62.

黄铜具有强度较高，塑性杰出，合适冷，热加工焊接性及耐蚀性杰出，冷凝和散热用管，蛇形管，虹吸管，冷却设备制件，有杰出的力学性能，热态下塑性杰出，切削性杰出，焊接性，耐蚀性杰出，各种深引伸和弯折的受力件，如销钉，螺帽，气压表绷簧，散热性，环形件。铅黄铜是一种广泛使用的铅黄铜，具有杰出的力学性能，且切削加工性好，可接受冷热压力加工，使用于切削加工及冲压加工的各种布局零件，如垫片，衬套等。锡黄铜有高的耐腐蚀性，有杰出的力学性能，在冷，热态下压力加工性杰出，可用于舰船上的耐蚀零件及蒸汽，油类等介质触摸的零件及导管。黄铜力学性能杰出，导电，导热性低，耐腐蚀性好，有腐蚀开裂倾向，耐腐蚀的重要零件及弱电电工业用的零件。

黄铜系列产品介绍

锡黄铜：黄铜中加入锡，可明显提高合金的耐热性，特别是提高抗海水腐蚀的能力，故锡黄铜有“海军黄铜”之称。锡能溶入铜基固溶体中，起固溶强化作用。但是随着含锡量的增加，合金中会出现脆性的r相（cuznsn化合物），不利于合金的塑性变形，故锡黄铜的含锡量一般在0.5%～1.5%范围内。常用的有hsn70-1，hsn62-1，hsn60-1等。前者是α合金，具有较高的塑性，可进行冷、热压力加工。后两种牌号的合金具有（α+β）两相组织，并常出现少量的r相，室温塑性不高，只能在热态下变形。

铝黄铜：hall77-2有高的强度和硬度，塑性良好，可在热态及冷态下进行压力加工，对海水及盐水有良好的耐蚀性，并耐冲击腐蚀，但有脱锌及腐蚀破裂倾向 船舶和海滨热电站中用作冷凝管以及其他耐蚀零件

锰黄铜：锰在固态黄铜中有较大的溶解度。黄铜中加入1%～4%的锰，可显著提高合金的强度和耐蚀性，而不降低其塑性。锰黄铜具有（α+β）组织，常用的有hmn58-2，冷、热态下的压力加工性能相当好。

铁黄铜：铁黄铜中，铁以富铁相的微粒析出，作为晶核而细化晶粒，并能阻止再结晶晶粒长大，从而提高合金的机械性能和工艺性能。铁黄铜中的铁含量通常在1.5%以下，其组织为（α+β），具有高的强度和韧性，高温下塑性很好，冷态下也可变形。常用的牌号为hfe59-1-1。

镍黄铜：镍与铜能形成连续固溶体，显著扩大α相区。黄铜中加入镍可显著提高黄铜在大气和海水中的耐蚀性。镍还能提高黄铜的再结晶温度，促使形成更细的晶粒。hni65-5镍黄铜具有单相的α组织，室温下具有很好的塑性，也可在热态下变形，但是对杂质铅的含量必须严格控制，否制会严重恶化合金的热加工性能。

国标黄铜特性及应用：

1 h59 普通黄铜；价格最便宜，强度、硬度高而塑性差，但在热处理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。用于一般机器零件、焊接件、热冲及热扎零件。 2 h62 普通黄铜；有良好的力学性能，热态下塑性好，冷态下塑性也可以，切削性好，易钎焊和焊接，耐蚀，但易产生腐蚀破裂。此外价格便宜，是应用惯犯的一个普通黄铜品种。用于各种深引伸和弯折制造的受礼零件，如销钉、铆钉、垫圈、螺母、导管、气压表弹簧、筛网、散热器零件等。 3 h63 国标黄铜；适用于冷态下压力加工，宜于进行焊接和钎焊。易抛光，是进行拉丝、扎制、弯曲等成型地主要合金。用于螺钉、酸洗用的圆辊等。 4 h65 国标黄铜；性能介于h68和h62之间，价格比h68便宜，也有较高的强度和塑性，能良好地承受冷、热压力加工，有腐蚀破裂倾向。用于小五金、日用品、小弹簧、螺钉、铆钉和机械零件。 5 h68 国标黄铜；有极为良好的塑性（是黄铜中最佳者）和较高的强度，切削加工性能好，易焊接，对一般腐蚀非承安定，但易产生开裂。是普通黄铜中应用最为广泛的一个品种。用于复杂的冷冲件和深冲件，如散热器外壳、导管、波纹管、垫片等。 6 h70 中性黄铜；有极为良好的塑性（是黄铜中最佳者）和较高的强度，切削加工性能好，易焊接，对一般腐蚀非承安定，但易产生开裂。用于复杂的冷冲件和深冲件，如散热器外壳、导管、波纹管、、垫片。 7 h75 中性黄铜；有相当好的力学性能、工艺性能和耐蚀性能。能很好地在热态和冷态下压力加工。在性能和经济上居于h80、h70之间。用于低载荷耐蚀弹簧。 8 h80 高精黄铜；性能和h85相似，但强度较高，塑性也较好，在大气、淡水及海水中有较高的耐蚀性。用于造纸网、薄壁管、波纹管及房屋建筑用品。 9 h85 高精黄铜；具有较高的强度，塑性好，能很好地承受冷、热压力加工，焊接和耐蚀性能也都。用于冷凝和散热用管、虹吸管、蛇形管、冷却设备制件。 10 h90 高精黄铜；性能和h96相似，但强度较h96稍高，可镀金属挤途敷珐琅。用于供水及排水管、奖章、艺术品、水箱带以及双金属片。 11 h96 高精黄铜；强度比紫铜高（但在普通黄铜中，她是最低的），导热、导电性好，在大气和但是中有高的耐蚀性，且有良好的塑性，易于冷、热压力加工，易于焊接、锻造和镀锡，无应力腐蚀破裂倾向。在一般机械制造中用作导管、冷凝管、散热器管、散热片、汽车水箱带以及导电零件。

国标黄铜产品规格

铜带—厚度：0.01-2.0mm，宽度：4-600mm

铜板—厚度：0.2-100mm，宽度：305-1000mm、长度：1200-2000mm

铜线—线径：0.01-15.0mm

铜管—壁厚：0.1-100mm，外径：1-600mm

铜棒—直径：1.0-200mm、长度：2500-6000mm

黄铜理论重量计算公式

黄铜棒重量计算公式：直径(mm)x直径(mm)x0.028x长度(m)黄铜板重量计算公式：长(m)x宽(m)x厚(mm)x8.5黄铜带重量计算公式：长(m)x宽(m)x厚(mm)x8.5黄铜线重量计算公式：直径(mm)x直径(mm)x0.028x长度(m)

黄铜扁条重量计算公式：长（m）x宽（m）x厚（mm）x8.5国产普通系列黄铜介绍：

黄铜化学成分表介绍:	cu	ni	fe	pb	zn
h59	57.5	0.5	0.15	0.08	余量
h65	68	0.5	0.1	0.03	余量
h70	68.5	0.5	0.1 0	0.03	余量
h96	96.5	0.51	0.16	0.02	余量
c2700	71.5	----	0.052	0.052	余量
c2600	59.0	----	0.05	0.051	余量
c3560	63.0	----	0.15	2.5	余量
c36000	62.0	----	0.35	3.2	余量
c37700	60.0	----	0.30	2.0	余量
黄铜性能:	黄铜具有耐高温、高韧性、易切削、环保、高强度、耐腐蚀、高精度、高硬度、高强度、高磨、电镀等特性。还有切削加工的机械性能也较突出。由黄铜所拉成的无缝铜管,质软、耐磨性能强。黄铜无缝管可用于热交换器和冷凝器、低温管路、海底运输管。制造板料、条材、材、管材,铸造零件等。塑性强,制造耐压设备。压力加工性能,室温组织. 热加工温度750~830°C;退火温度520~650°C;消除内应力的低温退火温度260~270°C。				
黄铜用途:	广泛用于电器上的结构件,如螺栓,螺母,垫圈、弹簧等水箱带、供排水管、奖章、波纹管、蛇管、冷凝管、弹壳及各种形状复杂的冲制品、小五金件有时用作船舶热工设备和螺旋桨等。能改善黄铜的切削性能；这种易切削黄铜常用作钟表零件。黄铜铸件常用来制作阀门和管道件等				

介绍本公司销售流程：

1.关于付款:广东省内可快递代收,跨省款到发货。本公司强烈推荐双方签订合同。如果卖家在线,请买家与卖家确定送货方式与付款方式;如果卖家不在线,请即时电话联系。2.关于运输:收到货(快递当场验货,发现材料数量与订购单不符合,或材料严重变形,损坏有问题请拒收),发现问题请及时联系我们协商解决!3.关于物流:如果物流发货5天内还没到达,请直接联系我们的售后服务,并且报上快递公司及单号,我们会帮您咨询详细情况4.发货时间:买家在下单后尽快与我们取得联系,在确认貸款到账后迅速出货。对货运公司的选择由买家和卖家共同协商,以方便让买家能尽快收到货。 5.售后服务:客户如对材料质量有任何异议,可与我司项目经理沟通。我司技术支授部可提供加工及使用建议。如确定是我司质量问题,请贵司尽量保持材料完整不被使用,我司可以退换货。一般售后响应时间在2天内给予回复及处理

本产品的种类是铜棒材，材质是C3604，产地是广东，规格是齐全，用途是广泛