

SAE430B铜合金SAE430B高强度铜合金

产品名称	SAE430B铜合金SAE430B高强度铜合金
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:SAE430B铜合金 用途:机械加工 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

产品详情

SAE430B铜合金

SAE 430B高力黄铜主要成分：铜Cu 60~65%、锌Zn 22~28%、铁Fe 2.0~4.0%、铝AL 5.0~7.5%、锰Mn 2.5~5%主要用途：低速重负荷齿轮、轴承、耐磨板硬度 HB 200~240抗拉强度 785 N/mm²伸长量 10%比重约 7.83

SAE 430B铜合金/SAE 430B铜合金 SAE 430B铜带 SAE 430B 铜合金 SAE 430B铜板 /SAE 430B铜合金价格//龙兴SAE 430B铜合金成分//SAE 430B铜合金圆棒

高力黄铜，化学式是ZCuZn25Al6Fe3Mn3，力学性能是含锌量不同，机械性能也不一样，压力加工性能具有良好的塑性，能承受冷热加工。

以高强度铜合金(CuZn25Al5,CuZn24Al6Fe3Mn4,SAE430B,HBsC4)作为基础材料，根据使用工况按一定比例在其工作面加工出孔穴并填入固体润滑剂，高强度的铜合金提供了很高的承载能力而固体润滑剂则可以形成较低的摩擦副。在干摩擦条件下我们在轴承表面设计一层预润滑膜可以确保在短的时间内将固体润滑剂转移到对偶件上并形成有效的固体润滑膜。

技术参数

材料特点:

- 可以长期使用而无需维护；
- 设计用于很高的静承载和动承载；
- 具有很低的且平稳的摩擦系数，无“粘着”现象；
- 具有耐粉尘、耐腐蚀、耐冲击和耐边缘负载能力；
- 金属基材具有很好的吸震能力；
- 能够在很宽的温度范围内使用；
- 适合于往复、旋转和摆动等启动频繁又难以形成油膜的场合；
- 具

有极低的磨损率，使用寿命长

SAE 430B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。高力黄铜常做成制造板料、条材、棒材、管材，铸造零件等

SAE 430B高力黄铜化学式为

高力黄铜化学式为 $Cu_{65}Zn_{24}Al_{11}$ ，含铜量约65%，含锌约为24%。铝能提高黄铜的强度、硬度和耐腐蚀性。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

SAE 430B应用领域

高力黄铜应用非常广泛，经铸造制作成轴瓦和衬套，国内现在主要以高力黄铜为基体制作的固体润滑无油轴承（简称固润轴承），是采用高力黄铜为基体，并径向嵌入排列有序的圆柱状高分子填充物为磨擦材料（一般为石墨、二硫化钼、机油等润滑剂），其性主要在于其使铜合金和非金属减磨材料有了各自互补优点，既具有很高的承载能力，又突破一般轴承依靠油膜油脂润滑的界限，实现了无油润滑，嵌入的固体润滑易形成润滑膜，对其摩擦磨损性能起到了很大的改善作用，稳定可靠性价比高。与复合无油轴承相比，其具有可加工性好，精度高，承载能力强，耐磨损性能好的优势。这种自润滑导套导板可运用于诸多领域如：工程机械关节部位，如挖掘机，矿山铲运机，旋挖钻机、混凝土泵车，钻岩机械，卷扬机，港口吊机等，还有冶金机械连铸机械、水利机械，输送机械，轧机、吹瓶机吹膜机，注塑机十字头锁模差速器，轮胎硫化机，挂车平衡梁，真空开关等