

锌基合金 锌基合金 锌基合金

产品名称	锌基合金 锌基合金 锌基合金
公司名称	玉环市宿宇车件厂
价格	面议
规格参数	种类:锌基合金 材质:锌基合金 产地:玉环
公司地址	玉环县城关镇西门巷30号
联系电话	7223737 15868696189

产品详情

锌基合金简介

锌基合金材质零配件具有力学性能高、摩擦性能优良、耐磨性能好、无火花和无磁性等特点，可以替代价格较贵的（锡，铝）青铜和（铅）黄铜等铜合金以及巴氏合金等制造蜗轮，轴套，螺母，滑块，导板，衬套等耐磨减摩零件。由于锌基合金具有原材料价格低廉，熔化耗能少，熔化无污染，对成型方法适应性广和切削加工性好等一系列优点，因而采用锌基合金制造耐磨减摩零件有着巨大的经济效益和社会效益。

在锌基合金中，za27的强度、塑性、韧性和疲劳强度是最高的。与共晶锌合金相比，抗拉强度提高约50%，室温蠕变强度提高3~4倍，在有持续应力的条件下使用，把锌合金的实际工作温度范围扩宽到150℃。与6-6-3锡青铜相比，za27合金的强度更高，在干摩擦和润滑条件下具有更低的摩擦系数，更好的承载能力，更低的摩擦温升和更宽的液体润滑特性；几乎在所有使用6-6-3合金的场合都可用za27合金代替。与铜合金相比，锌基合金的熔点更低。由于锌基合金的流动性优良，因此锌基合金不但适合于砂型铸造，也适合于压铸、壳型铸造、金属型铸造、石墨永久型铸造、石膏型铸造、离心铸造、连续铸造和挤压铸造。由于za27合金的密度仅为铜合金的三分之二，而其价格却为铜合金的一半左右。

产品图片

产品描述

高强度锌基耐磨合金轴套，毛胚价格35元每公斤，绝对耐磨耐用，替代原有9-4，10-1，6-6-3等铜合金，比铜合金更加耐用，量大价从优。

锌基合金自身特性

减磨性好，撞击无火花，可用于安全防火要求高场合；

减震性好，工作时噪音低；

导热率低，不易发生合及粘着磨损；

比重轻，减轻了机械自重；

易切削加工；

耐腐蚀性轻；

工作面上具有存储润滑油作用，工作时油膜教完整；

铸造锌基耐磨合金使用条件；

1、推介使用时工作温度：

(1) mzznal12-1.8 120度以下

(2) mzznal27-2.6 150度以下

2、配合面的转速（线速度） $v < 7.1\text{m/slc}$

3、承压力 $p < 300\text{t/m}$

4、使用时不可与酸、碱溶液直接接触

锌基合金对比性能

与巴氏合金相比除了拥有显著性价比优势外，还具有更高的强韧性、更低的比重和更宽的应用范围等特点。

与青铜相比

1、强度、硬度和许用压力与铝青铜相当，广泛超过锡、铅等青铜，许用速度相近。完全能够满足轴瓦等独立

减摩耐磨零件使用条件的需求。

2、对润滑油的亲合力较强，自润滑性更好，加上其冶金特性（熔点低，不易与钢轴发生冶金结合），因此使

用中抗粘着性强，减摩耐磨特性更加突出。

3、摩擦系数低，磨损小，因而使用寿命更长。同等使用条件下，一般在铜的1倍以上，从而降低了配件的采

购成本。

4、热导率大，散热快，磨面温升慢且低，配对摩擦有更好的保护作用。

5、材料密度低，产品质量轻，安装、维护更加容易、方便。

6、具有较高阻尼特性，减振抗噪。

附 高强度锌基耐磨合金与铜合金主要性能对照表

种类	牌号	抗拉强度	伸长率	硬度	屈服强度	导热率	导电率
	gb andga	(mpa)	%	hb	(mpa)	w/m?k	%acs
铜合金	zqsn6-6-3	177	8	60	88	22.4	16-17
	zqsn10-1	216	3	80	167	9-11	16-17
	zhpb59-1	215.6	10	85	147	26	25-28
锌合金	za12	320	3	95	310	116	28.3
	za27	424	2或8-10	110	360或225	125.5	29.7

本产品的种类是锌基合金，材质是锌基合金，产地是玉环，规格是ZA303，用途是冷镦机，火车导板