

# 破碎机专用轴承23180CA/W33调心滚子轴承

产品名称	破碎机专用轴承23180CA/W33调心滚子轴承
公司名称	临清市詹姆斯轴承有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:金峰 型号:23180CA/W33 产地:大连瓦房店
公司地址	烟店镇
联系电话	13863528525

## 产品详情

调心滚子轴承的工作游隙直接影响机械的运行状况和使用寿命，因此必须正确选用调心滚子轴承的自然游隙，正确调整调心滚子轴承的工作游隙。

### 1、调心滚子轴承的工作游隙的重要性

工作游隙是滚动轴承的重要质量指标，也是轴承应用中的重要参数。在实际使用中，轴承的工作游隙将影响到轴承中的负荷分布、振动、噪声、摩擦力矩和寿命。尤其在高速运转的联合减速机中，一旦轴承的工作游隙调整的不合适，将使得齿轮运行不稳定、产生振动、破坏齿轮的啮合效果，加剧齿轮的疲劳程度。甚至当轴承外圈转动时，致使衬瓦磨损，齿轮中心距、齿轮侧隙的增减，导致轮齿折断。

### 2、轴承工作游隙不合适的危害

#### 轴承游隙过小

轴承的工作游隙过小，将增大轴承的摩擦力矩，从而产生大量的热，容易导致轴承的发热损坏。这是因为，当轴承的工作游隙过小时，将导致轴承发热损坏。这是因为，当轴承的工作游隙过小时，将导致轴承的滚动体与轴承内外圈润滑不良，因干摩擦产生大量的热，产生磨损、胶结、轴承内外圈胀裂等现象，直至轴承损坏。

#### 轴承工作游隙过大

轴承的工作游隙过大，主要由轴承的自然游隙选用过大、轴承的压紧力不够引起。在高速运转的联合减速机中，当轴承的自然游隙较大时，决定了其工作游隙也相对较大，这将造成减速机在运行过程中振动较大，降低轴承的使用寿命。当轴承的自然游隙选用合理时，如果轴承所承受的轴承座给它的压紧力矩小于轴承运转的摩擦力矩时，就会出现轴承外圈转动的现象，从而磨损轴承座里的衬瓦，降低齿轮的啮合精度，产生振动。当衬瓦磨损到一定程度时，就会造成齿轮中心距、齿轮侧隙的增减及齿轮定位不准确的问题，导致轮齿折断，降低轴承的使用寿命。

### 3、如何使用轴承的自然游隙

#### 轴承自然游隙的选用原则

由于过盈配合和温度的影响，轴承的工作游隙小于自然游隙。基本径向游隙组适合于一般运转条件，常规温度及常用的过盈配合，即对滚子轴承不得超过k5、m5(轴承)和K6(座孔)。当采用较紧配合时，内外圈温差较大，需要降低摩擦力矩或需改善调心性能的场所，宜采用大游隙组；当旋转精度要求较高或需要严格限制轴向位移时，宜采用小游隙组。

对于滚子轴承，可保持少量的工作游隙。在要求支承刚性良好的部件中，轴承应有一定的预紧。

#### 选用轴承自然游隙应考虑的因素

由于轴承与齿轮轴、轴承座相互配合，因此应当考虑轴承与齿轮轴、轴承座的配合。同时要考虑工作温度、负荷引起原始间隙的变化来选择轴承的游隙组别。