

# 虎门五金模具设计老师介绍滑动轴承结构设计要点

产品名称	虎门五金模具设计老师介绍滑动轴承结构设计要点
公司名称	东莞盈安教育科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广东省东莞市厚街镇槐河路11号1218室（注册地址）
联系电话	15992797875

## 产品详情

### 虎门五金模具设计老师介绍滑动轴承结构设计要点

滑动轴承（sliding bearing）即是在滑动摩擦下工作的轴承。滑动轴承工作平稳、可靠、无噪声。在液体润滑条件下，滑动表面被润滑油分开而不发生直接接触，还可以大大减小摩擦损失和表面磨损，油膜还具有一定的吸振能力。但起动摩擦阻力较大。轴被轴承支承的部分称为轴颈，与轴颈相配的零件称为轴瓦。本文虎门五金模具设计老师主要介绍一下滑动轴承结构设计注意事项。

- 1、不要使轴瓦的止推端面为线接触；
- 2、止推轴承与轴颈不宜全部接触；
- 3、重载大型机械的高速旋转轴的起动需要高压顶轴系统的轴承；
- 4、承受重载荷或温升较高的轴承不要把轴承座和轴瓦接触表面中间挖空；
- 5、不要发生轴瓦或衬套等不能装拆的情况；
- 6、要减少中间轮和悬臂轴的支承轴承产生的边缘压力；
- 7、在轴承座孔不同心或在受载后轴线发生挠曲变形条件下要选择自动调心滑动轴承；
- 8、要使润滑油能顺利地进入摩擦表面；
- 9、润滑油应从非承载区引入轴承；虎门传递模具设计
- 10、不要使全环油槽开在轴承中部；

- 11、剖分轴瓦的接缝处宜开油沟；
- 12、要使油环给油充分可靠；
- 13、加油孔不要被堵塞；
- 14、不要形成润滑油的不流动区；
- 15、防止出现切断油膜的锐边或棱角；
- 16、发生阶梯磨损；
- 17、轴瓦和轴承座不允许有相对移动；
- 18、要使双金属轴承中两种金属贴附牢靠；
- 19、确保合理的运转间隙；
- 20、保证轴工作时热膨胀所需要的间隙；
- 21、考虑磨损后的间隙调整；
- 22、在高速轻载条件下使用的圆柱形轴瓦要防止失稳；
- 23、高速轻载条件下的轴承要选用抗振性好的轴承；
- 24、含油轴承不宜用于高速或连续旋转的用途；
- 25、滑动轴承不宜和密封圈组合；
- 26、在轴承盖或上半箱体提升过程中不要使轴瓦脱落；

看了上面的内容相信大家对滑动轴承结构设计要点有了一定的了解，想要了解更多模具相关知识，请关注盈安教育官网，想学虎门级进模具设计也可以咨询盈安客服哦！