

虎门冲压模具设计培训老师介绍轴结构设计

产品名称	虎门冲压模具设计培训老师介绍轴结构设计
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

虎门冲压模具设计培训老师介绍轴结构设计

轴(shaft)是穿在轴承中间或车轮中间或齿轮中间的圆柱形物件，但也有少部分是方型的。轴是支承转动零件并与之一起回转以传递运动、扭矩或弯矩的机械零件。一般为金属圆杆状，各段可以有不同的直径。机器中作回转运动的零件就装在轴上。本文虎门冲压模具设计培训老师给大家介绍一下轴结构设计注意事项。

- 1、尽量减小轴的截面突变处的应力集中；
- 2、要减小轴在过盈配合处的应力集中；
- 3、要注意轴上键槽引起的应力集中的影响；
- 4、要减小过盈配合零件装拆的困难；
- 5、装配起点不要成尖角，两配合表面起点不要同时装配；
- 6、轴上零件的定位要采用轴肩或轴环；
- 7、盲孔中装入过盈配合轴应考虑排出空气；
- 8、合理布置轴上零件和改进结构以减小轴的受力；
- 9、采用载荷分流以提高轴的强度和刚度；虎门五金模具设计
- 10、采用中央等距离驱动防止两端扭转变形差；

- 11、改善轴的表面品质，提高轴的疲劳强度；
- 12、轴上多键槽位置的设置要合理；
- 13、空心轴的键槽下部壁厚不要太薄；
- 14、轴上键槽要加工方便；
- 15、在轴上钻细长孔很困难；
- 16、在旋转轴上切制螺纹要有利于紧固螺母的防松；
- 17、确保止动垫圈在轴上的正确安装；
- 18、保证轴与安装零件的压紧或预留间隙的尺寸差；
- 19、要避免弹性卡圈承受轴向力；
- 20、空心轴节省材料；
- 21.不要使轴的工作频率与其固有频率相一致或接近；
- 22.高速轴的挠性联轴器要尽量靠近轴承；
- 23.避免轴的支承反力为零；
- 24.不宜在大轴的轴端直接联接小轴；
- 25.轴颈表面要求有足够硬度；

盈安教育专业成熟，教学方式和内容丰富多彩，充分调动学生学习的积极性与主动性，使学生勤于动手，充分地发挥其思考创新能力，理论与实践相结合，是你学虎门传递模具设计的好选择。