



一、曲轴的作用

1. 动力转换与输出

把活塞上下运动的力，转化为旋转的扭矩，通过飞轮传递给变速箱，驱动车辆。

2. 驱动配气机构

通过正时链条/皮带，带动凸轮轴，控制气门的开启和关闭，保证进气、排气节奏。

3. 驱动附属系统

带动水泵、发电机、空调压缩机、机油泵等附件运转。

4. 平衡与减震

自身带平衡块，配合飞轮、减震器，抵消运转时的惯性力和振动，保证发动机平稳。

简单说，没有曲轴，发动机就没法把动力传出去，也没法正常运转。

二、曲轴的结构

轴一般由前端轴、主轴颈、连杆轴颈、曲柄臂、平衡重和后端凸缘等部分组成。

三、止推片的作用

轴向限位：防止曲轴前后窜动，避免与缸体、飞轮、正时机构等碰撞磨损。

四、拆装注意事项

如拆装时的顺序和力矩等。