

发布日期: 2025-09-22

轴承的润滑方法大致分为脂润滑和油润滑两种。为了充分发挥轴承的功能，重要的是根据轴承的使用条件和使用目的，采用相应的润滑方法。润滑脂是由基础油，增稠剂及添加剂组成的润滑剂。当选择时，应选择非常适合于轴承使用条件的润油脂，由于润滑脂商标不同，在性能上也将会有很大的差别，所以在选择的时候，必须注意。轴承常用的润滑脂有钙基润滑脂、钠基润滑脂、钙钠基润滑脂、锂基润滑脂、铝基润滑脂和二硫化钼润滑脂等。轴承中充填润滑脂的数量，以充满轴承内部空间的 $1/2$ - $1/3$ 为适宜。高速时应减少至 $1/3$ 。过多的润滑脂容易使运转中的轴承温度升高。轴承转速是影响轴承温升主要的因素之一。轴承的极限转速随着轴承直径系列和宽度系列的递增而减小

NSK外球面轴承

调心滚子轴承主要适用的保持架：冲压钢板加强型保持架（后缀E）国内很少）。冲压钢板型保持架（后缀CC）玻璃纤维增强型聚酰胺66保持架（后缀TVPB）机加工黄铜两片式保持架（后缀MB）机加工黄铜整体式保持架（后缀CA）振动场合冲压钢板保持架（后缀JPA）振动场合黄铜保持架（后缀EMA）同一结构，轴承上的代号或有不同。主要用途：造纸机械、减速装置、铁路车辆车轴、轧钢机齿轮箱轴承座、轧钢机辊子、破碎机、振动筛、印刷机械、木工机械、各类产业用减速机、立式带座调心轴承

NSK外球面轴承

轴承保持架一般分冲压保持架和实体保持架两种。

轴承的主要功能是支撑机械旋转体，降低其运动过程中的摩擦系数，并保证其回转精度。可以理解为它是用来固定轴的，使其只能实现转动，而控制其轴向和径向的移动。如果轴没有轴承的话根本就不能工作。因为轴可能向任何方向运动，而工作时要求轴只能作转动。轴承的用途很广，汽车：后轮、变速器、电气装置部件。电气：通用电动机、家用电器。仪表、内燃机、建筑机械、铁路车辆、装卸搬运机械、各种产业机械。机床主轴、农业机械、高频马达、燃汽轮机、离心分离机、小型汽车前轮、差速器小齿轮轴。油泵、罗茨鼓风机、空气压缩机、各类变速器、燃料喷射泵、印刷机械，电动机、发电机、内燃机、燃汽轮机、机床主轴、减速装置、装卸搬运机械、各类产业机械等。差不多只要是转动旋转的都用的到轴承。

角接触球轴承可同时承受径向负荷和轴向负荷，能在较高的转速下工作。主要应用在冶金设备，矿山机械·工程机械，造纸机械，风力发电机，半导体，机床，齿轮装置，电动机（电机），泵及压缩机，注塑机，摩托车等领域。单列角接触球轴承这种轴承具有接触角，所以适于承受一个方向的轴向载荷，或合成载荷。结构上，承受径向载荷后产生轴向分力，所以，将2个轴承对置使用，或二个以上成对双联使用。单列角接触球轴承，可以使用预压方法提高刚性，因此，适用于高旋转精度的机床主轴等

NSK轴承

始于1916年，较早设计生产轴承的厂商，现已扩展到汽车零部件/精密机械产品/电子应用产品等领域。

圆柱滚子轴承的滚子与滚道呈线接触，径向载荷能力大。既适用于承受重载荷与冲击载荷，也适用于高速旋转，同时改善了滚子端面与挡边接触区域的润滑条件，提高了轴承的使用性能。轴承人微信非常值得关注！一般适用于大中型电动机、机车车辆、机床主轴、内燃机、发电机、燃气涡轮机、减速箱、轧钢机、振动筛以及起重运输机械等。圆柱滚子轴承滚道及滚动体呈几何形状。经改进设计后，具有较高的承载能力，挡边和滚子端面的新型结构设计，不仅提高了轴承的轴向承载能力，同时改善了滚子端面与挡边接触区域的润滑条件，提高了轴承的使用性能。轴承的精度等级标准为，0级□6X级、6级、5级、4级、2级六个等级□NSK外球面轴承

直线轴承的结构紧凑，精度很高，转速高但磨损小，功率消耗低，因此容易起动，机械效率高□NSK外球面轴承

成对双联角接触球轴承将两套向心轴承组合成对的轴承成为成对双联轴承。通常成对双联轴承由同样的角接触球轴承组合而成。成对双联角接触球轴承分为三类：1. 背对背配置：可以承受径向载荷及两个方向的轴向载荷。作用点距离大，所以适用于矩载荷大的用途。2. 面对面配置：可以承受径向载荷及两个方向的轴向载荷。与背对背成双联相比，作用点距离小，所以力矩载荷能力差。3. 串联配置：可以承受径向载荷和一个方向的轴向载荷。以二个轴承承受轴向载荷，所以，用于一个方向载荷大的场合□NSK外球面轴承

杭州三久轴承贸易有限公司，自2001年成立于浙江省会杭州，是一家专业的以轴承经营为主，以导轨丝杠、螺母螺套、密封件、润滑油等相关产品经营为辅的多元化创新型贸易公司。是日本精工株式会社□NSK□□日本恩梯恩□NTN)等的授权经销商。公司主要代理：日本NSK全系列产品（高精度轴承、滚珠丝杠、导轨及大转矩电机）、日本EZO微型轴承、日本NTN轴承、日本IKO滚针轴承、瑞典SKF全系列轴承□NAK□NOK油封及其他国际品牌轴承。是一家经营NSK直线导轨，滚珠丝杠，进口轴承及大转矩电机，进口油封的专业经销公司。业务范围涉及钢铁、冶金，机械制造、电厂、船舶、石油化工、汽车、电机、铁路、轻工业、精密仪器等多种领域。我司秉承“质量是未来，服务是信誉，创新是动力，合作是财富”的理念，努力发展成为流通与营销相结合，科工贸一体化发展的企业。本公司代理经营的产品质量优良，价位适中，采用现代物流仓储技术，为工厂提供零库存服务。多年来凭着良好的信誉和过硬的质量，已建立起一整套完善的销售体系。产品销售遍及浙江，辐射安徽，江西等周边省市，物流便捷，发货及时。我们凭借先进的理念、优良的货源、精英的团队和完备的库存为客户量身打造高效的轴承解决方案。