

生成日期: 2025-10-29

从数控转台在国内几十年的发展史不难看出，轴承作为数控转台的关键部件，对数控转台的性能起到了举足轻重的作用。静压是一种靠外部供给压力油，在轴承内建立静压承载油膜以实现液体润滑的滑动轴承。液体静压从启动到停止始终在液体润滑下工作，磨损小、寿命长，此外，这种支撑还具有回转精度高、承载能力大等优点；但其需要专门的供油系统，结构复杂，维护成本高。圆柱滚子轴承具有很好的径向承载能力，并且回转精度也能获得很好的保证。目前一些较高精度和较大规格的轴承对进口的依赖程度都还比较大。从提高数控转台的档次上来讲，为选择合适的支撑类型，需要综合考虑各种工况条件，例如运行速度、润滑情况、负载情况、精度等要求，在此基础上选择的支撑类型才能发挥轴承的较好性能。大中型转台与摆头是多坐标数控机床的关键部件，是非常重要的部件。上海cnc设备配套附件厂家供应

在数控转台上添加分度头的好处是什么？添加第四轴具备促使刀具加工平面更广的优势，能够减少产品工件的重复夹持，提升产品工件的总体加工精度，提升生产率。总的来看，第四轴是数控加工中心数控分度头，它具备别的构件所不具备的优势，它能够使产品利用旋转多方面加工，明显增强了加工效率，减少夹装频次。控加工中心添加四轴，可使刀具加工平面变宽，并可减少产品工件的重复夹装，提升产品工件的总体加工精度，有益于优化生产过程，提升生产率。减少生产时间，因此很多企业需要应用四轴数控加工中心，3个轴即XYZ三坐标移动，第四轴一般1个旋转轴，可使刀具和产品工件之间的角度偏移，就是说，刀轴和产品工件弧面法线成1个角度，增加加工范围。上海cnc设备配套附件厂家供应加工中心数控转台主要用于车床，也常用于刨床和工具磨床，也可以放在平台上进行钳工打标。

数控转台要怎么选？1、选择数控转台前我们要确认Y轴方向是否有干涉：先确认预选的分度盘放在机床工作台上是否有干涉？请先将立加机Y轴移到原点测量工作台中心槽到机床移门钣金处的尺寸（如还有450mm）则再查核分度盘的盘面中心线到电机罩尾端（不含接线盒）的尺寸，分度盘确定不会撞到移门钣金。2、附加轴用CNC数控转台：自动换刀数控机床本身搭载CNC数控分度转台用“附加轴”时，您可以选择附加轴用CNC数控分度转台。3、承受的负载：要先确认分度盘可承受工件的负载，再确认机床可承受的总负载，再将预选的分度盘L型块、尾座、过桥板、大底板、工件、夹具等重量合计，如果超重则先判断工件的材质，如果是铝合金或其他轻材料，只是形状支节过长，活动旋径需求过大，则此时可将分度盘改选小一号，再另加垫高块即可减重，且价格较低又能满足工件的活动旋径。

加工控制转台的高速，高精度不但意味着必须以更高或更快的速度加工工件，并生产出更高精度的产品。它还需要加工中心数控转台在工件加工的整个过程中高速运转和定位，以减少工件加工，准备，存储等各个环节所花费的时间，从而提高工厂的生产效率，降低生产成本。机床行业的发展有赖于行业技术水平和创新能力的提高。加工中心数控转台依赖于机床的数控系统和产品的快速升级，并且依赖于制造业从刚性自动化到柔性自动化转型的社会需求。机床配件厂资金缺少，在技术创新和技术改造上投入少，严重滞后于配件的发展，成为制约机床行业发展的瓶颈。高精度数控转台采用单级斜齿轮减速方法来增加输出扭矩，齿轮精度等级低于5级。

数控回转工作台的发展趋势：1. 工艺复合性和多轴以减少工序、辅助时间为主要目的的复合加工，正朝着多轴、多系列控制功用方向开展。数控机床的工艺复合化是指工件在一台机床上一次装夹后，经过自动换刀、旋转主轴头或转台等各种措施，完成多工序、多外表的复合加工。2. 实时智能早期的实时系统通常针对相对简

单的理想环境，其作用是如何调度任务，以确保任务在规则期限内完成。而人工智能则试图用计算模型完成人类的各种智能行为。科学技术开展到现在，实时系统和人工智能互相分离，人工智能正向着具有实时响应的、更理想的范畴开展，而实时系统也朝着具有智能行为的、愈加复杂的应用开展，由此产生了实时智能控制这一新的范畴。高精度数控转台要根本上满足现代机床高效率加工的要求，就需要地提高数控转台的高速。上海cnc设备配套附件厂家供应

在数控机床上加工零件，主要取决于加工程序，它与普通机床不同，不必制造。上海cnc设备配套附件厂家供应

目前数控回转工作台多数是采用蜗轮蜗杆驱动装置进行驱动的，蜗轮蜗杆具有良好的自锁性能，在机械应用很有用处，比如卷扬机，输送设备等等。然而也是因为蜗轮蜗杆的摩擦传动方式，也造成了蜗轮蜗杆的传动效率相对齿轮传动要低很多。但也因此其驱动的回转工作台无需刹车装置，采用伺服电机带动消隙齿轮箱和安装在工作台之上的齿圈啮合，实现工作台的回转，但是，电机停转时，因为齿圈及电机的惯性，带动工作台继续转动，一是带来安全隐患，容易导致操作者受伤；二是惯性转动降低了机床加工精度，增加了加工操作难度。上海cnc设备配套附件厂家供应

驹川（上海）实业有限公司是一家谷柔主营产品为广大用户提供制作精密解决方案，公司产品用于非标自动主机、金属切削机床等各式加工设备，在3C汽车、能源、航空航天等领域涉及。在高刚性、高效率、长期稳定性上做到了与同行之间有决定的优越性的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。公司自创立以来，投身于分度盘，四轴五轴，转台，数控设备配套附件，是机械及行业设备的主力军。驹川实业始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。驹川实业始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使驹川实业在行业的从容而自信。