

# 云南高速数控线轨机床

发布日期: 2025-09-21

驱动装置是线轨数控机床执行机构的驱动部分，包括主轴驱动单元、进给单元、主轴电机和进给电机。他通过电液伺服系统在数控装置的控制下实现主轴和进给驱动。当多个进给联动时，可完成定位、直线、平面曲线和空间曲线处理。一种辅助装置，为保证线轨数控机床的运行，如冷却、去屑、润滑、照明、监控等，是指数控制机的一个组成部分。它包括液压和气动装置、去屑装置、开关台、数控转盘和数控分度头。编程等辅助设备，可用于编译和存储机外零件。线轨数控机床不同于普通机床，它是一种通过液压系统或数控系统驱动控制，采用气动系统来完成自动上下料。线轨机床过高的温度和湿度将导致控制系统元件寿命降低，并导致故障增多。云南高速数控线轨机床



斜线轨数控机床主轴一体化的结构，并经过动平衡校正，因此具有良好的回转精度和稳定性。纵横向导采用高精度直线导轨副，定位精度高，动态性能好，快速移动速度可达17m/min。线轨机床制造商作为汽车零部件加工线的主机供应商，不仅要重视主机的设计制造，还要高度重视构成现代敏捷柔性单元的各要素的开发，如机械手，输送装置等。因为线轨机床装置的可靠性影响了生产线的开动率。而开动率对于大规模生产的汽车制造业工业是非常重要的。线轨机床执行装置一系列问题，线轨机床执行装置用于连接工作部件，将工件介质的压力能转换为工件部件的机械能，常见的有进行直线运动的动力缸（包括液压缸和气缸）和进行回转运动的液压马达、气马达。云南高速数控线轨机床线轨机床导轨采用中频淬火磨削和贴塑工艺，具有良好的耐磨性和精度保持性。



线轨机床工作中须经常从透明油标中察看输往主轴承及床头箱的油是否畅通。工作前须束紧服装、套袖、戴好工作帽，工作时应检查各手柄位置的正确性，应使变换手柄保持在定位位置上，严禁戴围巾、手套操作。不许在卡盘上，导轨上面敲打校直和修正工作。用卡盘卡工件及部件时，须将扳手取下，方可开车。不许将加工工件工具或其它金属物品放在床身导轨上。在工作中严禁开车测量工件尺寸，如要测量工件时，须将车停稳，否则会发生人身事故和量具损坏。装卸花盘、卡盘和加工重大工件时，须在床身面垫上一寸板，以免落下损坏机床。

线轨数控机床的特点及适用范围：高精度电主轴：线轨数控机床的轴承采用前后配对高速轴承，具有高转速、高刚性、低噪音、精度久。床身结构：线轨数控机床采用高刚性铸铁，床脚和床身整体结构具有排屑流畅，结构紧凑，造型美观等特点。平置床身，无爬行。排刀式刀架：新颖的排刀式刀架换刀高速准确，能够大幅度节省加工时间。高精度进给：进给各轴全伺服驱动，保证加工精度及长时间的精度保持，进给各轴重复定位精度 $\leq 0.002\text{mm}$ 。效率加工：线轨数控机床Z轴快速移动可达18米/分钟，X轴快速移动可达18米/分钟。线轨机床维护成本低，从维护成本和便利性来说，轨道有其天然的优势和便利性。



线轨数控机床在可靠性与密度稳定性方面还存在较大差距。线轨数控机床在近年的发展浪潮中，不断进步与完善，已逐步跟上机床技术强国的步伐。目前，线轨数控机床等功能方面更加完善，在机床外观结构更为宜人，在质量性能方面更为可靠。总体表现出一种新趋势，那就是线轨数控机床将更为市场所青睐。线轨数控机床操作中要知道的注意事项：操作者须熟悉机床的结构，性能及传动系统，润滑部位，电气等基本知识和使用维护方法。经常注意机床的润滑情况，须按润滑表规定进行润滑工作，须保持油标线的高度符合要求。线轨机床深型腔加工特别是精加工要随时检查刀具的磨损度，适时停机转刀片。云南高速数控线轨机床

线轨机床组装方便简单，只需一点点训练就能完成高质量的组装。云南高速数控线轨机床

线轨机床未停稳，禁止在车头上取工件或测量工件。机床工作时，禁止打开或卸下防护装置。自动机床加工零件：临近下班，应清扫和擦试机床，并将尾座和溜板箱退到床身较右端。线轨通常指滚动导轨，常称这类元件为“直线导轨”。直线导轨本身分两部分：滑轨和滑块。滑块内有内循环的滚珠或滚柱，滑轨的长度可以定制。它是一种模块化的元件，是有专门厂家出产的标准化系列化的独自的产品，可以安装在机床上，磨损后可以拆开下来替换。线轨是滚动摩擦，速度快，阻力小，光滑也便利，现在机床职业用线轨的越来越多。云南高速数控线轨机床

台州一鼎数控机床有限公司坐落在下陈街道宝石科技园区22幢3单元101，是一家专业的台州一鼎数控机床有限公司是一家专业从事生产数控机床的生产企业，数控机床具有精密高、规格齐、结构合理、通用性强、造型美观等优点，采用高精密轴承，超音频淬火导轨，经久耐用。经营范围：数控机床及配件/机械配件制造，销售，电子产品销售。公司一批专业的技术团队，是实现企业战略目标的基础，是企业持续发展的动力。公司业务范围主要包括：数控机床，数控车床，线轨机床，斜轨机床等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的数控机床，数控车床，线轨机床，斜轨机床形象，赢得了社会各界的信任和认可。