

双头车数控车床 国强道生易维护 双头车数控车床厂家

产品名称	双头车数控车床 国强道生易维护 双头车数控车床厂家
公司名称	佛山市顺德区国强道生实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	佛山市顺德区陈村镇赤花社区居民广隆工业区兴业三路4号之七
联系电话	18923291688 18923291688

产品详情

双头车数控车床的斜轨设计

随着科学技能的飞速开展，机电产品的更换速度加速，对零件加工的精度和表面质量的要求也越来越高。为了满意这个复杂多变的商场的需要，当前的车床正朝着高速切削，干切削和准干切削的方向开展，而且加工精度也在不断进步。斜轨双头车数控车床采用45°斜式布局，床身为管状中空结构，大大提高了车床在工作中的抗弯、抗扭刚度，同时经过两次时效处理，提高了车床的稳定性，高刚性及高稳定的床身为整机的高精度提供有力保证本机主轴为独立主轴单元，选配高精度主轴轴承，润滑使用进口轴承润滑脂，整体主轴单元热变小、稳定性佳、精度保持性好、免维护。主轴单元的高精度、高转速、率使整机能完成粗、精加工。斜轨双头车数控车床制作商选用电动主轴，消除了皮带，皮带轮，齿轮等环节，大大减少了主传动的惯性矩，进步了主轴的动态响应速度和作业精度，解决了主轴高速作业时皮带和车轮的振动和噪音问题。选用电动主轴结构，主轴转速可到达10000r/min以上。直线电机驱动速度高，加减速特性好，具有优胜的响应特性和跟从精度。选用直线电机作为伺服驱动器，消除了该中心传动环节的滚珠丝杠，消除了传动空隙（包含反向空隙），运动惯性小，体系刚性好，在高速下能够，从而大大进步了伺服性。

双头车数控车床电主轴是什么？

电主轴是近几年在双头车数控车床领域出现的将车床主轴与主轴电机融为一体的新技术。

高速双头车数控车床主传动系统取消了带轮传动和齿轮传动。车床主轴由内装式电动机直接驱动，从而把车床主传动链的长度缩短为零，实现了车床的“零传动”。这种主轴电动机与车床主轴“合二为一”的传动结构形式，使主轴部件从车床的传动系统和整体结构中相对独立出来，因此可做成“主轴单元”，俗称“电主轴”。双头车数控车床电主轴是在双头车数控车床领域出现的将车床主轴与主轴电机融为一体的新技术，它与直线电机技术、高速刀具技术一起，把高速加工推向一个新时代。电主轴是一套组件，它包括电主轴本身及其附件：电主轴、高频变频装置、油雾润滑器、冷却装置、内置编码器、换刀装置等。电动机的转子直接作为车床的主轴，主轴单元的壳体就是电动机机座，并且配合其他零部件，实现电动机与车床主轴的一体化。目前，随着电气传动技术(变频调速技术、电动机矢量控制技术)的迅速发展和日趋完善，高速双头车数控车床主传动系统的机械结构已得到极大的简化，基本上取消了带轮传动和齿轮传动。车床主轴由内装式电动机直接驱动，从而把车床主传动链的长度缩短为零，实现了车床的“零传动”。这种主轴电动机与车床主轴“合二为一”的传动结构形式，使主轴部件从车床的传动系统和整体结构中相对独立出来，因此可做成“主轴单元”，俗称“电主轴”。由于当前电主轴主要采用的是交流高频电动机，故也称为“高频主轴”。由于没有中间传动环节，有时又称它为“直接传动主轴”。

车床为满足车削加工的各种需要，根据不同回转表面需要，应该选择用不同型号类型的车床。车床按其结构不同可分为：仪表车床，落地式车床及卧式车床，立式车床，回轮、转塔车床，曲轴及凸轮轴车床，仿形及多刀车床，轮、轴、锭、辊及铲齿车床，马鞍车床及单轴自动车床，多轴自动、半自动车床和双头车数控车床等。此外还有很多专门化、车床等。普通车床6140由以下几个部分组成，1、主轴箱固定在床身的左上端，内部装有主轴及变速传动机构，其功用是支承主轴，并把动力经变速传动机构传递给主轴，使主轴通过卡盘等夹具带动工件转动，以实现主运动。2、溜板箱溜板箱与床鞍相连，在床身的前侧随床鞍一起移动，功用是把进给箱传递来的运动传至刀架，实现机动进给或车削螺纹。3、进给箱进给箱固定在床身左端前侧，内部装有进给运动的变换机构，用于改变机动进给量大小及加工螺纹的导程大小。4、床身床身是车床的基础部件，如主轴箱、进给箱、溜板箱、溜板和尾座，用来支承其他部件，使其他部件在工作时保持准确的相对运动轨迹。5、刀架刀架主要用于夹持刀具，并在床鞍带动下在导轨上移动，实现纵、横向运动。6、尾座安装在床身右上端，可沿纵向导轨调整位置，它的功能主要是安装***支承工件，或安装刀具进行钻孔、扩孔、铰孔等孔加工。卧式车床的传动系统框图。电动机输出的动力，经传动带传给主轴箱。变换箱外手柄的位置，可使箱内不同的齿轮组啮合，从而使主轴得到不同的转速。主轴通过卡盘带动工件旋转。同时，主轴的旋转通过交换齿轮、进给箱、光杠(或长丝杠)、齿轮齿条，使溜板箱带动刀架沿床身导轨作纵向进给。或通过齿轮带动中滑板丝杠使中滑板作横向进给，或通过长丝杠和开合螺母使溜板箱带动刀架作纵向进给)。