

Z3040摇臂钻床/40台钻

产品名称	Z3040摇臂钻床/40台钻
公司名称	滕州市南沙河鑫达机床厂
价格	面议
规格参数	类型: 品牌:鑫达 型号:Z3040X13升降摇臂钻床
公司地址	中国 山东 滕州市 滕州市南沙河工业园
联系电话	86 0632 5953418/13001593530 15564662378

产品详情

zx3040*13加强型电锁紧摇臂钻床主要参数 z3040a*13机械加强型双立柱摇臂钻床，自动升降自动进刀，手把控制主轴正反转，钻孔攻丝方便，主轴行程加长至300mm利于钻深孔。

- 一、3040摇臂钻床外观造型美观大方,总体布局匀称协调.
- 二、3040电动锁紧摇臂钻床自动锁紧横臂，钻点定位准确，工作效率高
- 三、3040摇臂钻床导轨经超高频淬火。
- 四、3040摇臂钻床摇臂自动升降，主轴自动进刀，生产效率高。
- 五、3040摇臂钻床结构可靠，制造精良，保证了机床精度持久性。而且
- 六、3040摇臂钻床它将钻床的优点聚为一体。使之加大了钻床的加工范围，如镗孔、攻丝、套丝、镗平面、钻、铰、扩孔等功能，广泛用于大中小型企业，乡镇和个体工业的机械加工。
- 七、3040电锁紧摇臂钻床采用电动锁紧系统，锁紧摇臂，使钻床再工作时摇臂稳定性好提高工作效率。
- 八、3040摇臂钻床主轴箱使用加大首轮操作时更加轻松，增加了工作效率。
- 九、3040摇臂钻床主轴箱甲板采用本厂专利技术来调节大箱的松紧。

z3040x13摇臂钻床(单立柱) 主要技术参数：

钻孔最大直径：铸件40mm

主轴中心至立柱母线距离：400-1300mm

主轴箱水平移动距离：900mm

立柱直径：180mm

主轴行程：200mm

主轴锥孔：4

主轴转速范围：32、75、100、130、200、240、300、380、500、660、900、1220r.p.m

主轴转速级数：12

主轴进给量范围：0.10、0.15、0.25mm/min

主轴进给级数：3

摇臂升降：800mm

摇臂顺转角度：360°

主电机功率：1.5/2.2kw

升降电机功率：1.2kw

净重：1300kg

外形尺寸：1300x680x2000mm

机床标准配件：钻夹头 接杆、退楔套、变径套、工作台、说明书各一件。

机床附件：快换夹头注（如您需要请额外添加费用）

鑫达摇臂钻床简介 主轴箱可在摇臂上左右移动，并随摇臂绕立柱回转 $\pm 180^\circ$ 的钻床（见图）。摇臂还可沿外柱上下升降，以适应加工不同高度的工件。较小的工件可安装在工作台上，较大的工件可直接放在摇臂钻床在机床底座或地面上。摇臂钻床广泛应用于单件和中小批生产中，加工体积和重量较大的工件的孔。摇臂钻床加工范围广，可用来钻削大型工件的各种螺钉孔、螺纹底孔和油孔等。摇臂钻床的主要变型有滑座式和万向式两种。滑座式摇臂钻床是将基型摇臂钻床的底座改成滑座而成，滑座可沿床身导轨移动，以扩大加工范围，适用于锅炉、桥梁、机车车辆和造船等行业。万向摇臂钻床的摇臂除可作垂直和回转运动外，并可作水平移动，主轴箱可在摇臂上作倾斜调整，以适应工件各部位的加工。此外，还有车式、壁式和数字控制摇臂钻床等。编辑本段摇臂钻床的主要结构

摇臂钻床主要由底座、内立柱、外立柱、摇臂、主轴箱及工作台等部分组成。摇臂钻床结构说明图内立柱固定在底座的一端，在他的外面套有外立柱，外立柱可绕内立柱回转360度。摇臂的一端为套筒，它套装在外立柱做上下移动。由于丝杆与外立柱连成一体，而升降螺母固定在摇臂上，因此摇臂不能绕外立柱转动，只能与外立柱一起绕内立柱回转。主轴箱是一个复合部件，由主传动电动机、主轴和主轴传动机构、进给和变速机构、机床的操作机构等部分组成。主轴箱安装在摇臂的水平导轨上，可以通过手轮操作，使其在水平导轨上沿摇臂移动。

编辑本段摇臂钻床的运动形式 当进行加工时，由特殊的加紧装置将主轴箱紧固在摇臂导轨上，而外立柱

紧固在内立柱上，摇臂紧固在外立柱上，然后进行钻削加工。钻削加工时，钻头一边进行旋转切削，一边进行纵向进给，其运动形式为：（1）摇臂钻床的主运动为主轴的旋转运动；

（2）进给运动为主轴的纵向进给；（3）辅助运动有：摇臂沿外立柱垂直移动，主轴箱沿摇臂长度方向的移动，摇臂与外立柱一起绕内立柱的回转运动。

编辑本段摇臂钻床电气拖动特点及控制要求（1）摇臂钻床运动部件较多，为了简化传动装置，采用多台电动机拖动。例如z3040型摇臂钻床采用4台电动机拖动，他们分别是主轴电动机，摇臂升降电动机，液压泵电动机和冷却泵电动机，这些电动机都采用直接启动方式。（2）为了适应多种形式的加工要求，摇臂钻床主轴的旋转及进给运动有较大的调速范围，一般情况下多由机械变速机构实现。主轴变速机构与进给变速机构均装在主轴箱内。（3）摇臂钻床的主运动和进给运动均为主轴的运动，为此这两项运动有一台主轴电动机拖动，分别经主轴传动机构，进给传动机构实现主轴的旋转和进给。（4）在加工螺纹时，要求主轴能正反转。摇臂钻床主轴正反转一般采用机械方法实现。因此主轴电动机仅需要单向旋转。（5）摇臂升降电动机要求能正反向旋转。（6）内外主轴的夹紧与放松、主轴与摇臂的夹紧与放松可用机械操作、电气—机械装置，电气—液压或电气—液压—机械等控制方法实现。若采用液压装置，则备有液压泵电机，拖动液压泵提供压力油来实现，液压泵电机要求能正反向旋转，并根据要求采用点动控制。（7）摇臂的移动严格按照摇臂松开 移动 摇臂夹紧的程序进行。因此摇臂的夹紧与摇臂升降按自动控制进行。（8）冷却泵电动机带动冷却泵提供冷却液，只要求单向旋转。（9）具有连锁与保护环节以及安全照明、信号指示电路。

编辑本段摇臂钻床安全操作规程 1. 工作前对所用钻床和工卡量进行全面检查，确认无误后方可工作。

2. 严禁戴手套操作，女生发辫应挽在帽子内。

3. 工件装夹必须牢固可靠。钻小件时，应用工具夹持，不准 摇臂钻床相关参数 用手拿着钻。4. 使用自动走刀时，要选好进给速度，调整好行程限位块。手动进刀时，一般按照逐渐增压和逐渐减压原则进行，以免用必过猛造成事故。

5. 钻头上绕有长铁屑时，要停车清除。禁止用风吹、用手拉，要用刷子或铁钩清除。

6. 精铰深孔时，拔取圆器和销棒，不可用力过猛，以免手撞在刀具上。

7. 不准在旋转的刀具下，翻转、卡压或测量工件。手不准触摸旋转的刀具。

8. 使用摇臂钻时，横臂回转范围内不准有障碍物。工作前，横臂必须卡紧。9. 横臂和工作台上不准存放物件，被加工件必须按规定卡紧，以防工件移位造成重大人身伤害事故和设备事故。

10. 工作结束时，将横臂降到最低位置，主轴箱靠近立柱，并且都要卡紧。编辑本段摇臂钻床日常保养

1、清洗机床外表及死角，拆洗各罩盖，要求内外清洁、无锈蚀、无黄袍，漆见本色铁见光。清洗导轨面及清除工作台面毛刺。检查补齐螺钉、手球、手板，检查各手柄灵活可靠性。2、摇臂钻床主轴进刀箱保养：检查油质，保持良好，油量符合要求。清除主轴锥孔毛刺。清洗液压变速系统、滤油网，调整油压。3、摇臂钻床摇臂及升降夹紧机构检查：检查调整升降机构和夹紧机构达到灵敏可靠。

4、摇臂钻床润滑系统检查：清洗油毡，要求油杯齐全、油路畅通，油窗明亮。

5、摇臂钻床冷却系统检查：清洗冷却泵、过滤器及冷却液槽。检查冷却液管路，要求无漏水现象。6、

摇臂钻床电器系统检查：清扫电机及电器箱内外尘土。关闭电源,打开电器门盖,检查电器接头和电器元件是否有松动、老化。检查限位开关是否工作正常。开门断电是否起到作用。检查液压系统是否正常，有无漏油现象。各电器控制开关是否正常。编辑本段摇臂钻床维修

plc在摇臂钻床电气控制中的应用application of plc to electric ...采用可编程序控制器(plc)对摇臂钻床传统的继电器-接触器电气控制系统进行技术改造,给出了摇臂钻床plc电气控制系统的设计梯形图、输入输出接线图.plc的应用不但大大提高了摇臂钻床电气控制系统的可靠性和抗干扰能力,而且大大简化和减少了维修维护的工作量, ... 编辑本段摇臂钻床主轴进刀箱保养 1：检查油质，保持良好，油量符合要求。

2：清除主轴锥孔毛刺。3：清洗液压变速系统、滤油网，调整油压。编辑本段摇臂钻床的检查

摇臂钻床摇臂及升降夹紧机构检查 1：检查调整升降机构和夹紧机构达到灵敏可靠。

摇臂钻床润滑系统检查 1：清洗油毡，要求油杯齐全、油路畅通，油窗明亮。摇臂钻床冷却系统检查

1. 清洗冷却泵、过滤器及冷却液槽。2. 检查冷却液管路，要求无漏水现象。摇臂钻床电器系统检查

1. 清扫电机及电器箱内外尘土。2.

关闭电源,打开电器门盖,检查电器接头和电器元件是否有松动、老化。3.

检查限位开关是否工作正常。（需要通电检查，注意安全）4. 开门断电是否起到作用。5.

检查液压系统是否正常，有无漏油现象。6.各电器控制开关是否正常。编辑本段摇臂钻床主要特点

- 1、采用液压预选变速机构，可节省辅助时间
- 2、主轴正反转、停车（制动）、变速、空挡等动作，用一个手柄控制，操纵轻便
- 3、主轴箱、摇臂、内外柱采用液压驱动的菱形块夹紧机构，夹紧可靠
- 4、摇臂上导轨、主轴套筒及内外柱回转滚道等处均进行淬火处理，可延长使用寿命
- 5、主轴箱的移动除手动外，还能机动 6、有完善的安全保护装置和外柱防护及自动润滑装置

摇臂钻床主要部件拆卸顺序：（1）切断电源，拆下所有电动机及有关电气元件。

（2）从摇臂右端卸下主轴箱。（3）将摇臂支承好或吊稳，卸下升降机构。（4）吊出摇臂。

（5）吊出外立柱。（6）从底座上拆下内立柱。

（7）拆下底座（如在原地修理或不经表面刨削加工时，可以不必拆离基础）。

钻床为孔加工机床，用于在大、中型零件上进行钻孔、扩孔、铰孔、镗孔、攻丝及修刮端面等加工。因此，一般要求钻床的主轴运动和进给运动有较宽的调速范围。钻床种类很多，有台式、立式、卧式钻床以及摇臂钻床、深孔钻床、多轴钻床等。摇臂钻床具有操作方便、灵活、适用范围广等特点，特别适用于多孔大中型零件的孔加工，是机械加工中常用的机床。这里介绍z3040型摇臂钻床的电气控制。

1. 运动形式和控制要求

z3040型摇臂钻床在加工前，通过摇臂的回转和升降、主轴箱的移动来调整位置。加工时，主轴箱由夹紧装置紧固在摇臂导轨上，摇臂紧固在外立柱上，外立柱又紧固在内立柱上。主轴带动刀具旋转并向下垂直进给，实现钻孔、攻丝等加工。（）

z3040型摇臂钻床的主运动是主轴的旋转运动，进给运动是主轴的上下移动。两者都由主轴电动机拖动，加工螺纹要求的主轴正反转、主轴的上下进给以及主轴和进给的变速都通过机械方法实现，因此主轴电动机只要求单向转动，不需要调速。

z3040型摇臂钻床的辅助运动包括：摇臂沿外立柱的垂直移动，主轴箱沿摇臂的径向移动以及摇臂与外立柱一起相对于内立柱的回转运动，前者采用摇臂电动机拖动，通过螺旋传动来实现，要求电动机能正反转；后两者为手动。但是，所有上述辅助运动都必须是在夹紧装置松开的情况下进行。夹紧装置的控制通过液压泵电机拖动液压泵驱动夹紧机构来实现，因此要求液压泵电机能正反转，点动控制。

本产品的类型是摇臂钻床，品牌是鑫达，型号是Z3040X13升降摇臂钻床，主电机功率是2.21.1（kw），外形尺寸是1500×705×2300/1800×705×2300（mm），轴数量是多轴，钻孔直径范围是40（mm），主轴转速范围是75～1220（rpm），主轴孔锥度是4，控制形式是人工，适用行业是通用，布局形式是立式，适用范围是通用，作用对象材质是金属，产品类型是全新，是否库存是是，售后服务是三包两年，是否提供加工定制是是