主画面:



开机:

回 C 参考点: MDA 下 -> 执行 M70 -> 正常方式回零(如果无法执行 mda 则 20700 设置 0)

基本安全参数设置(大概位置保证安全即可):

磨削参数里:退刀位置(x 轴) 台面磨削起始(z 轴)

外圆参数-磨削参数里:外圆退刀位(u 轴) 台面磨削起始(z 轴)

外圆端面砂轮修整:

修砂轮正面:打开主画面的外圆开关,选中修整键

修砂轮侧面:打开主画面的左端面/右端面开关,选中修整键

两个同时选择则同时依次修整

外圆参数-修整参数里:修整起点(左)(z 轴) 修整终点(右)(z 轴) 初始/当前接触位

置(u 轴)

端面参数-修整参数里: 修整起点(远离)(u 轴) 修整终点(接近)(u 轴) 初始/当前接触位置(z 轴)

内磨砂轮修整:

打开主画面的内螺纹开关, 选中修整键

确认修整轮类型:成型还是 x-z 插补

修整界面:x-z 还是成型选择

单滚轮/滚压轮界面:修整中心距及修整中心计算

修整中心距(x):砂轮碰滚轮外圆得到 x 坐标 修整中心=绝对值(坐标+滚轮半径+当前砂轮半径)输入结果后看初始接触是不是砂轮碰滚轮外圆的 x 坐标,是的话则参数没问题(需要把修整参数里的新砂轮直径和滚轮直径输入正确)

修整中心(z):开动台面,滚轮在砂轮水平中心位置的坐标

修整界面-最小磨削直径:根据磨杆大小和齿高设定最小可使用直径

修整界面-最大磨削直径:新砂轮修整<mark>自动从新砂轮直径</mark>修整到这个直径

所有参数输入好后, 切换到新砂轮开始修整

内孔对刀:

设置好基本工件参数

打开手动对刀键 -> 主画面选择内螺纹 -> 手轮对刀, 结束后自动会退出来 整削参数-对刀起始位置:砂轮在工件中心的 X 坐标, 砂轮修好后通过碰工件外 圆, 计算

磨削参数-首件工件:将x轴的对刀结果赋值给磨削位置

磨削参数-非首件工件:不将 x 轴的对刀结果赋值给磨削位置(适用于批量加工的工件保持尺寸一致性)

内孔磨削:

新工件加工 -> 磨削界面: 批量生产

当前工件继续加工 -> 磨削界面:单件小批量

工艺参数 -> 工艺界面(批量/单件) -> 设定磨削总量及每道工序参数: 批量中的 租磨进给深度根据设定磨削总量自动计算

外圆/端面磨削:

主画面左下角设置外圆/左/右端面磨削位置:

外圆磨削 z 轴起点为左端面初始磨削位置+0.2mm,会跳过退刀槽距离 磨削使用初始还是当前位置取决于对应设置的是批量生产还是单件,在主画 面右边的内螺纹/外圆/端面部分分别设置

工艺参数可以直接从主画面的对应部分点击工艺参数快速进入

自动对刀:

打开自动对刀键 -> 主画面选择需要加工的部分(不选择左端面则不测量左端面,

其他部分都测量) 测量完后, 会直接开始磨削主画面里选择的部分

需要精测的参数:测量水平距 测头中心位 外磨中心位 外磨测头距 测头半径 每个参数右边都有图形解释,输入前确认

第一次测量完后需要根据测量结果校准下对刀参数:

- 提前记录手动对刀出来的同一个工件的磨削参数里的头架起始角度,看测量出来的角度和手动对出来的差多少,差值根据螺距计算下相当于 z 轴距离多少,将差值加入对刀参数里的测量水平距,再次自动测量看角度是否和手动对刀基本吻合
- 测量出来的外圆磨削位置只做参考,在主界面显示出来供参考,端面测量结果直接使用
- 根据手动对出来的外圆端面接触位置,比较自动测量结果,调整对刀参数里的测头中心位和外磨测头距,再次测量确认自动对刀的结果和手动对刀结果
 吻合





