



智慧磨床方案

Intelligent Grinder Solution

外圆磨智慧方案



硬件介绍

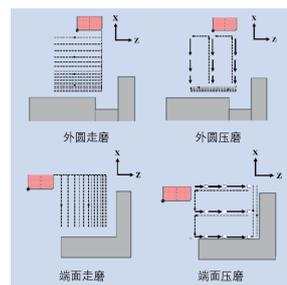
- 磨床控制器
- 磨床专用面板
- 包套伺服电机
- 包套动平衡/直线电机



软件介绍

01 外圆磨软件工艺包

- 支援外圆与端面磨削应用
- 可扩展纵磨、压磨及多段台阶加工路径
- 提供常用修砂型状，图形化程式设计更高效
- 包套量仪、动平衡及直线电机，随插即用



随动磨方案



硬件介绍

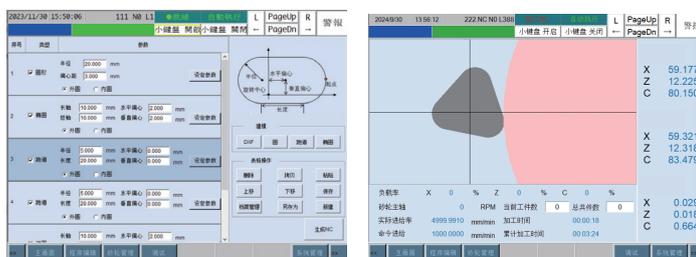
- 磨床控制器
- 磨床专用面板
- 包套伺服电机
- 包套直线电机/DD方案



软件介绍

01 随动磨软件方案

- 适用于曲轴、凸轮等多种应用
- 扩展式程式设计，轻松实现多台阶加工
- 支援椭圆、偏心圆、跑道圆等图形化程式设计，操作直观
- 支持导入异形DXF图档



平面磨智慧方案



硬件介绍

- 磨床控制器
- 磨床专用面板
- 包套伺服电机
- 包套动平衡/直线电机



软件介绍

01 平面软体工艺包

- 满足平面磨削应用需求
- 适用于多沟多槽及成形磨削
- 图形对话框式设计，操作更直观
- 提供异形修砂模组，编程更便捷
- 动平衡与直线电机应用，提升性能与精度

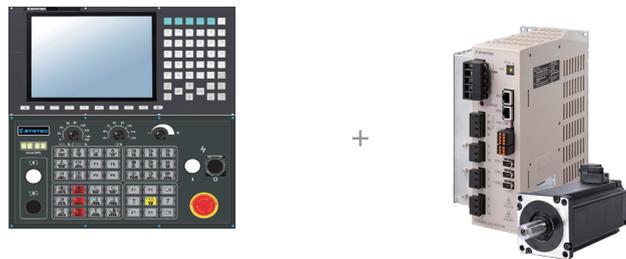


立磨智慧方案



硬件介绍

- 磨床控制器
- 包套伺服电机



软件介绍

01 多样化磨削工艺

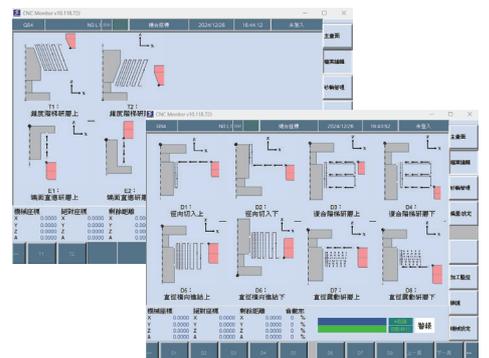
- 支持外圆、阶梯及端面磨削
- 支援横向、纵向等多样化加工路径
- 扩展式对话框式设计，轻松应对多道工序

02 砂轮工艺库管理

- 支持多种砂轮形状建模
- 实现砂轮使用寿命监测
- 支援砂轮磨头自动刀库切换

03 在线测量功能

- 支持量仪对接，实现在线测量
- 提供测量误差修正与补偿功能





其他磨床应用

新代针对磨床细分行业，提供专用CAD/CAM技术。软体集成电控解决方案，操作简便、高效节能，结合性能、智慧与工艺，为磨床细分产业提供一站式电控完整解决方案。



1 段差磨



2 冲棒磨



3 无心磨



4 螺纹磨

异型修砂功能

新代推出磨床专用修砂模组，满足各机械厂在不同产业的修砂需求。该模组操作简便、高性价比，有效解决修砂耗时长、砂轮轮廓设计复杂及砂轮资料等常见问题，为客户提供更高效便捷的修砂解决方案。



修砂模组



平面磨



外圆磨



螺纹磨



随动磨



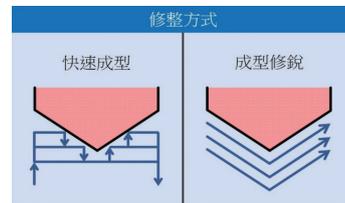
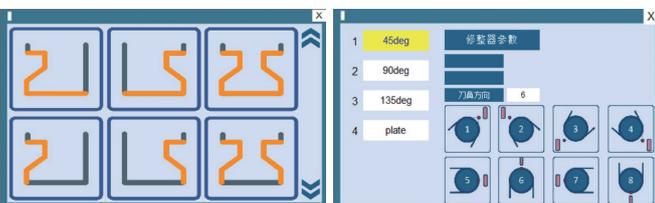
无心磨



立磨

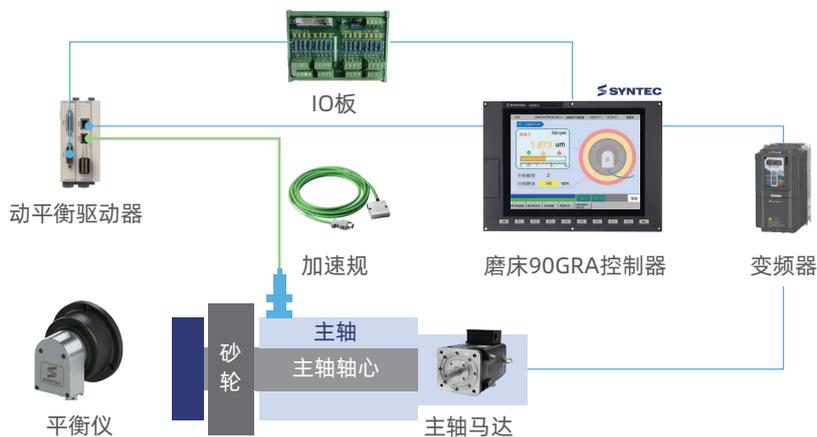
功能亮点

- 提供常见范本，快速创建砂轮模型
- 支援数位化管理修整器
- 教导式流程设计，操作简单高效
- 内建2D CAD/CAM，即时绘制砂轮轮廓
- 支援DXF档导入，轻松处理复杂轮廓
- 自动生成最佳化修砂路径，节省修砂时间超过70%



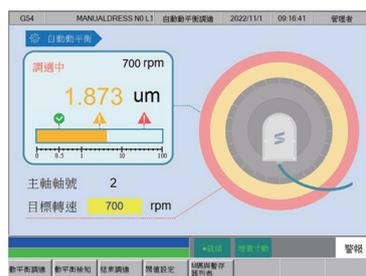
全自动动平衡功能

新代提供自动动平衡模组，具备快速响应与精确平衡功能，旨在为客户提供完整的解决方案。结合控制器操作，能够即时监测砂轮的震动，并通过机电控制实现砂轮的平稳运行。我们致力于有效解决砂轮晃动、工件表面不良及主轴寿命缩短等问题。



功能亮点

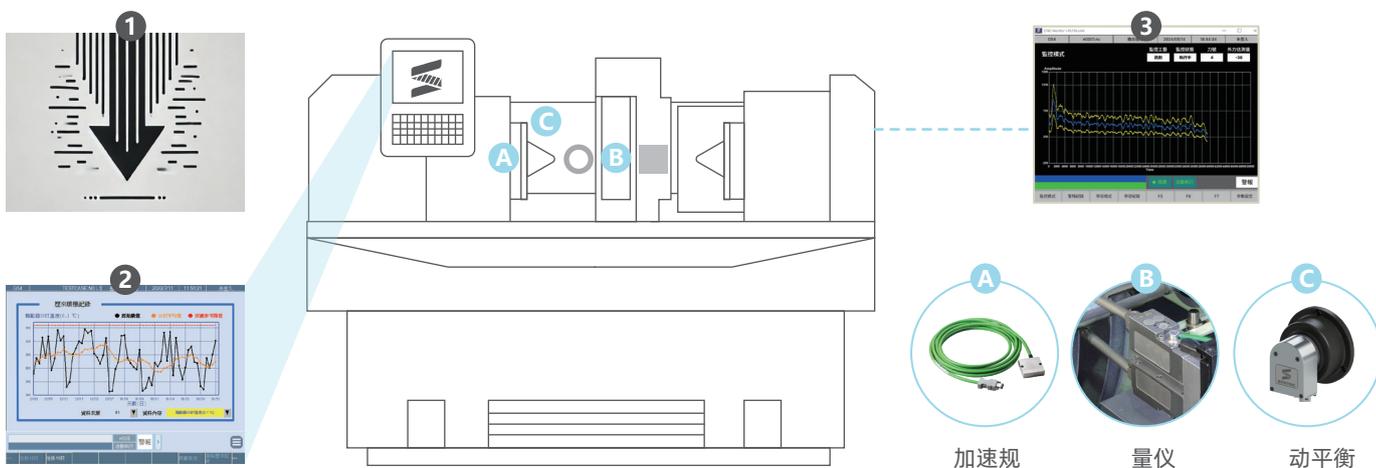
- 随插即用：一键完成动平衡，无需额外学习操作。
- 全自动：线上补偿，无需拆卸砂轮，1分钟内完成校正。
- 智慧检测：监测振动，自动平衡，持续加工更高效。



智能决策功能

新代提供智慧决策模组，具备快速响应与精准控制，旨在为客户提供全面的解决方案。通过智慧化操作，即时监测设备状态，并通过优化工艺流程实现高效稳定的加工。我们致力于降低操作门槛，同时有效解决加工效率低下、产品品质不佳及设备寿命缩短等问题。

- 1 第一接触点监测：利用第一接触点测量技术，快速消除空程，缩短对刀时间，提升效率
- 2 砂轮寿命检知：AI检测砂轮寿命，提前预警修砂&更换，降低报废与风险
- 3 智能防撞：加速规与DTRQ结合AI，实现防撞保护，提升安全性



一机一手取放方案

新代提供磨床行业专用一机一手取放方案，并提供取放工艺调试介面，实现快速换线、快速点位教导，快速上手，随插即用。



机械手臂



桁架



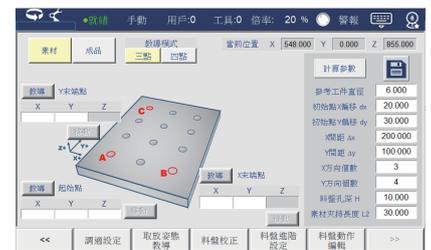
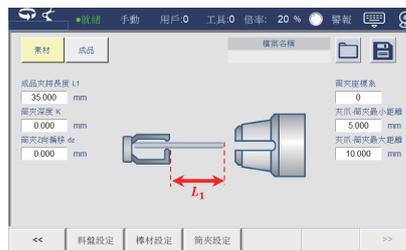
SCARA



六关节

功能亮点

- 整合新代控制器，一站购足
- 随插即用
- 参数调整，快速换线
- 友善界面，快速上手



台湾总部

台湾(新竹)
新竹市东区研发二路25号
电话:886-3-6663553
传真:886-3-6663505
邮箱:sales@syntecclub.com.tw

大陆总部

江苏(苏州)
苏州工业园区春辉路9号新代科技园
电话:0512-69008860
传真:0512-65246029
邮箱:service@syntecclub.com.cn

区域总部(华南)

广东(广州)
广州市南沙区珠江街南江三路10号A栋201.301厂
电话:020-39089367
传真:020-39089791
邮箱:service@syntecclub.com.cn



销售据点



关注新代

型录编码:202501_V2

*SYNTEC 保有随时修改型录资讯的权利，因印刷错误或任何错误修订恕不另行通知。