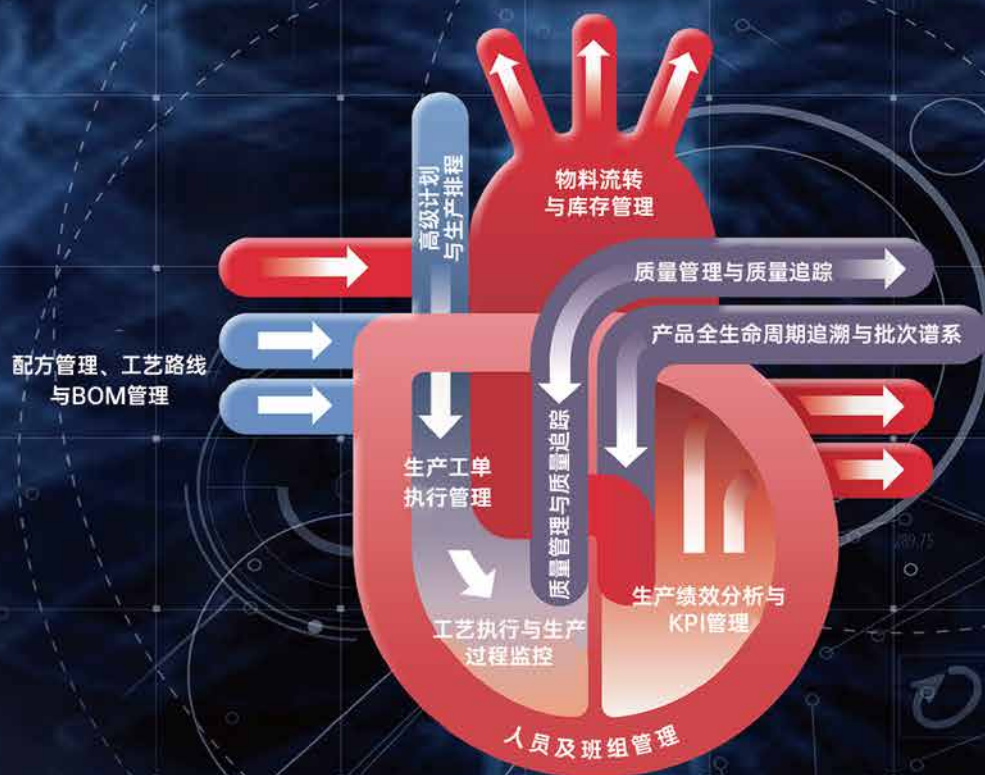


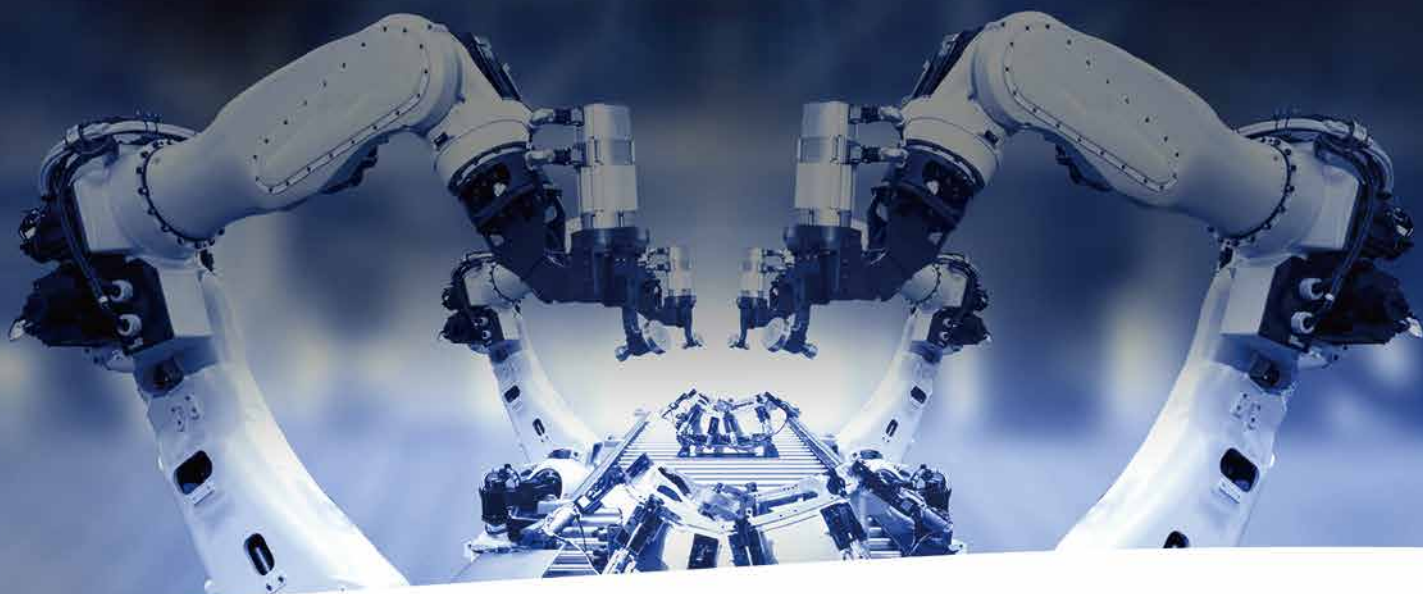
COOX

Origin

智能工厂数字化运营核心平台



覆盖从计划排程、生产执行、质量管理、产品追溯、库存物流到绩效分析的全流程MES 管理，实现生产过程透明化、标准化与数字化
助力企业降本增效与精益制造



主要特点：

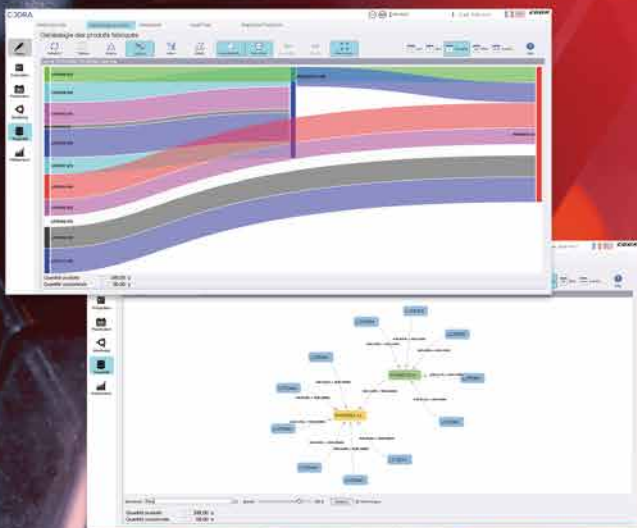
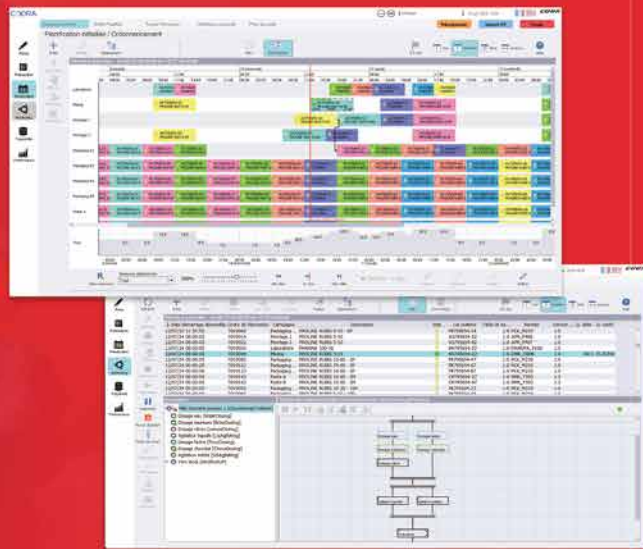
- 集成化、模块化方案，可根据企业需求灵活扩展
- 适用于各种手动或自动化生产过程的建模
- 对所有操作和物料流转实现全面追溯
- 基于Web的架构，部署简单且安全可靠
- 从单台设备到整座工厂，支持多工厂部署

COOX—协同运营与执行

与ERP系统完美互补

COOX为ERP系统制定的生产计划提供全面的可视化管理能力。当生产过程中出现延误或突发情况时，用户可以通过简单的拖拽方式实时调整生产工单及各类任务安排，包括预防性维护、质量检查、清洗等工作。系统综合考虑生产能力、人力资源需求以及各生产环节之间的依赖关系，帮助企业快速优化生产计划。

COOX同时能够管理来自ERP 或PLM 系统的产品结构物料清单及生产配方，并对制造过程中的每一道工序进行跟踪。用户不仅能够掌握整体生产订单的执行进度还能深入查看具体工序的状态。系统会自动为每个生产批次生成电子批记录并反馈至ERP。其内部对象模型符合ISA-95国际标准，能够与支持开放接口的第三方软件实现高效的数据交换与系统集成。



无可挑剔的工艺与产品追溯能力

COOX可对每一项工作任务、每一次生产操作、所有执行指令及其结果进行完整记录。无论是自动化执行还是人工操作，系统都会以统一方式进行追踪，为每一个生产批次自动建立完整的电子档案。

通过对容器、物料及物流转移过程的建模，COOX能够实现原材料批次和组件批次的全流程追踪。用户可实时查看批次的上下游关系及完整谱系信息，既可以通过图形化方式进行分析，也可以利用文本检索快速查询相关数据，从而获得清晰透明的物料流向和生产历史记录。

最大化工业生产绩效

COOX可实时采集和整合各类关键绩效指标(KPI),包括TRS、TRG、TRE、MTBF、MTTR等标准工业指标,并从班次、日、周、月等多个维度分析企业生产效率。

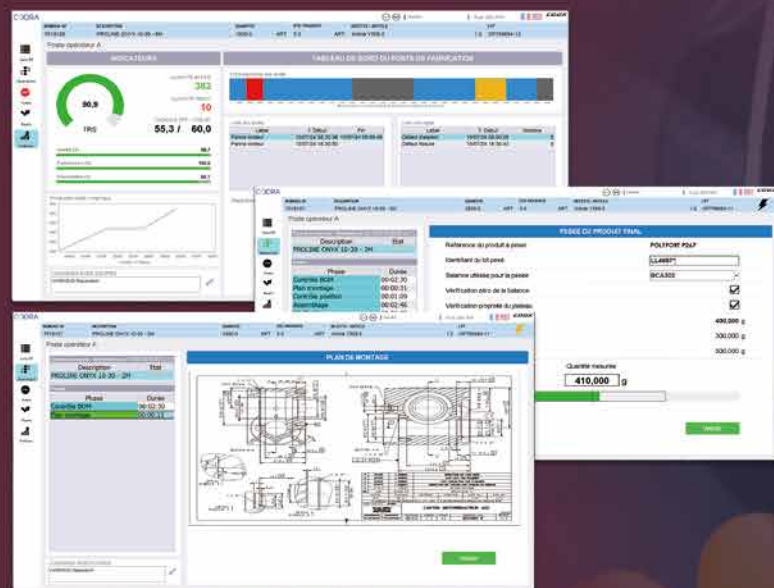
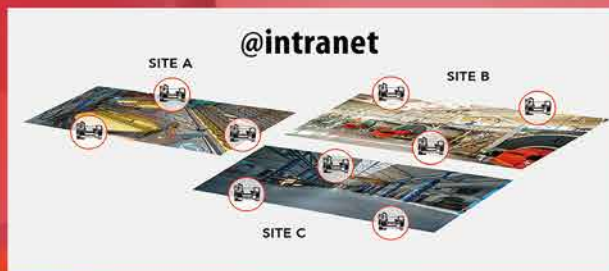
生产过程中产生的停机和故障事件可以按照类别和子类别进行管理,这些数据既可由自动化系统自动采集也可由操作人员手动录入。借助高度可定制的仪表板以及丰富的图表组件库,如帕累托图、区域分布图和阈值仪表盘等,企业能够从最有价值的角度分析生产绩效,持续提升运营效率。



建模能力:单工厂与多工厂应用的核心优势

COOX凭借独特的模型化技术在MES市场中占据优势。系统能够对生产设备及业务流程进行统一建模兼容连续生产、批次生产和离散制造等不同生产模式同时适应不同自动化水平的生产环境。

不同工厂及生产单元之间可以共享同一套标准化模型从而显著缩短系统在单工厂或多工厂环境中的部署时间。通过“核心模型(CoreModel)”方法,企业可以建立统一的模型库,在新项目实施时仅需选择对应的模型即可快速完成部署。此外,COOX的模型支持多语言环境,用户能够使用自己的母语操作系统。



专为操作人员打造的人机界面

MESBox模块中的所有标准业务组件均可根据实际需求进行高度定制包括功能按键、字体大小列宽以及界面布局等设置。借助这些灵活的配置能力操作人员能够获得最符合自身工作场景的操作界面。

无论是在生产执行、质量控制、停机原因申报还是设备启动等应用场景中系统都能为用户提供针对性的控制面板和交互体验,帮助企业提升现场操作效率和管理水平。

COOX Origin模块化MES平台

围绕生产执行、计划排程、质量管理、产品追溯、人员管理、绩效分析及SCADA监控等核心业务场景，COOXMESbox采用模块化架构设计，可根据企业数字化成熟度分阶段实施，帮助制造企业以更低风险、更快速度构建智能工厂，实现生产透明化、过程可追溯、质量可管控、运营可优化。



PMT

生产与质量管理

生产管理，质量控制，产品追溯生产
过程实时监控，批次档案管理



IPS

高级计划与排程

生产计划排程，工单调度管理生产任
务安排，设备维护计划管理，质量相
关工作计划管理



LBM

人员与班组管理

人员管理，生产人力资源管理，人员
绩效与资源分析。



COOX 平台
数据采集与历史存储
ISA—95 规范配套服务



QPI

OEE与绩效分析

质量与绩效关键指标管理:TRS(综合设备
效率OEE)、TRG、MTBF(平均无故障时间
设备可用率、生产效率、质量合格率;同
时支持:停机原因分析、不良品及废品分析



MTG

物料追踪与产品追溯

物料流向跟踪，产品谱系追溯车间库存
管理，原材料与零部件定位管理



SCADA

实时监控与数据采集

生产过程监控，实时数据采集，实时趋势
曲线记录，事件管理，报警管理



我们能够为您提供专业的行业经验、快速响应能力、本地化服务支持
确保项目顺利实施与长期成功运营

