



CableMES 线缆制造 执行系统

CableMES 专为线缆制造行业开发,旨在推进工业 4.0 浪潮,助力制造商提高工厂产量、改善产品质量、管理库存并实现准时交付。

关于 CableMES – CableMES 是什么?

这款创新的线缆制造执行系统依托于我们在此行业的深厚专业知识,协助客户高效监控、管理和控制线缆制造过程中的多个环节,助力客户能够专注于定制线缆的生产。

CableMES 利用了 AVEVA™ 系统平台的全球化架构和可扩展性优势,能够快速且经济高效地连接至任何兼容的车间设备,实现数据采集。此款制造执行系统 (MES) 软件可与企业资源规划 (ERP) 系统集成,进行双向实时数据传输,助力业务与车间生产保持同步。

数字化转型

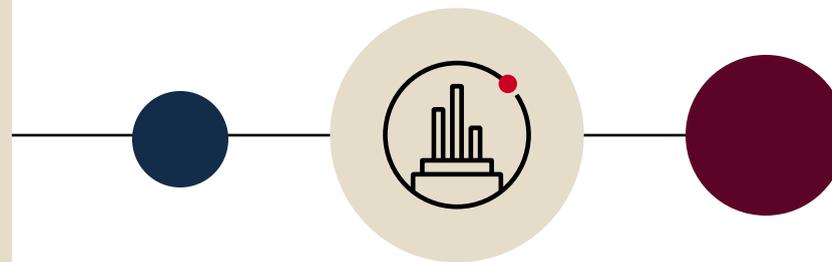
CableMES 可集成到 UL Solutions 的旗舰线缆设计软件 CableBuilder Enterprise。

CableMES 软件通过追踪客户订单日期、所需线缆长度、库存可用情况以及制造生产能力,高效管理资源。

与 CableBuilder 和 ERP 集成时,可自动生成生产订单。

CableMES 监控并追踪制造过程中的多个环节,以确保在既定成本范围内及时处理订单,同时发掘潜在的生产能力。

软件智能地整合操作员的进度报告和生产线自动采集的数据,确保完整且准确,即可验证数据又可减少人工操作。



深入了解 CableMES 的功能

运营

- CableMES 基于实时生产信息和自动数据采集功能, 通过报警系统提示不合格问题, 以使用户能够迅速采取措施解决所发现的问题 (例如, 机器的生产速度低于目标时)。
- 这些数据对于分析不同产品分类、工艺类型、班次构成和班次模式的趋势至关重要, 可用于改进生产和工艺, 包括自动生成整体设备效率 (OEE)。
- 软件通过条形码追踪库存的流转和可用性, 实现“一目了然”的可视化管理, 助力按照存放位置或物料类别进行精准库存管理, 并提供完整的原材料追溯记录。



质量

- 从精心设计的计划到出色的数据记录, 质量控制贯穿 CableMES 的每一个环节。
- 质量损失分析、可追溯性和不合格管理是在生产周期中管理产品的关键。CableMES 可阻止错误的原材料被投入使用, 从而有助于防止错误发生。一旦发现错误, 系统会立即警示并确保对所有人员可见。在错误被识别后, CableMES 将拦截相关线轴或轴具, 避免其进入后续生产环节。



性能

- 为了保持操作效率, 制造过程中的每个重要角色都需要满足特定要求。无论是日常的生产订单排序, 还是长期的 OEE 分析, 这些操作需要紧密衔接。
- CableMES 采用 AVEVA™ 提供的强大历史记录工具, 可收集定制线缆制造的有关工艺数据。用户可将这些数据与工艺及报警信息关联, 精准定位所生产的某一线缆长度以发现趋势, 并提供长期基准数据。
- 历史记录工具和 CableMES 具有丰富的报告功能, 可助力管理层从战略视角掌握业务情况。





选择 UL Solutions 的理由

我们持续致力于促进实现线缆认证流程的数字化转型, 以应对当前电线电缆行业面临的重大挑战。我们的服务旨在助力为客户达成以下目标提供服务:

- 实现更简单、更快速、更高效的认证
- 通过数字化减少错误
- 凭借一套设计方案, 高效完成多项标准的审核工作
- 增强全球制造商的内部质量管理

为了让客户从 CableMES 中获取更大回报, 我们还提供以下服务:

- 实施服务, 协助客户更好地利用 CableMES (包括范围定义与系统设置)
- 培训服务, 协助客户培训员工使用 CableMES
- 支持服务, 协助维持应用的高可用性
- MES 与 ERP 和/或 CableBuilder 的集成
- 按需定制

