

新闻稿

通过制造运营管理（MOM）实现制造的透明度和效率，最大限度地减少错误，提高整体设备效率（OEE）。

用 iTAC.MOM 解决工厂日常挑战

2022 年 3 月 21 日，Montabaur - 制造企业每天都面临新的挑战。例如，他们必须满足对效率、质量和透明度日益增长的要求--同时将生产流程数字化等等。

MES/MOM 专家 iTAC Software AG (www.itacsoftware.com) 通过 iTAC.MOM.Suite 提供这些任务的解决方案。iTAC 展示了工厂日常工作中可能出现的困难的例子，以及如何通过制造运营管理系统（MOM）解决这些问题。

"产品开发周期正变得越来越短。此外，它们正经历着越来越多的个性化，为各自的客户要求量身定做。生产必须能够灵活而迅速地适应新的要求，并有效地运行。误差和故障的空间很小。然而，这些可能每天都会意外发生，"iTAC 软件公司的首席执行官 Peter Bollinger 解释说。

一个实际的例子。生产经理早上在质量管理模块中突然发现，一台机器的 OEE 数字不符合要求。究其原因，在某一段时间内，该机器没有提供任何产出，这对 OEE 数字产生了负面影响。此时，有必要仔细看看生产线设备中的数据。

这样的挑战可以用 MOM 解决方案来解决。iTAC.MOM.Suite 的一个组成部分是 iTAC.SMT.Edge，它是一个基于边缘解决方案的设备集成平台，用于 SMT 生产中数据的标准化和集中化。该解决方案在工厂中为每条生产线提供完全的透明度。"如果工人发现了一个有缺陷的 OEE 数字，他们可以通过日期、产品零件号和设备的比较功能更深入地分析生产性能，"Peter Bollinger 解释说。

iTAC Software AG
Aubachstr. 24
56410 Montabaur, Germany

Tel.: +49 2602-10 65-0
Fax: +49 2602-10 65-30
contact@itacsoftware.com
www.itacsoftware.com

实时分析数据

在分析中的核心作用还在于可以轻松地将 IIoT 数据, 这种基于传感器数据形式的所谓非结构化数据（如振动、温度等）与 MES 数据联系起来, 以创建平面数据结构, 并几乎实时地分析这些数据。iTAC.IIoT.Edge 等分析工具负责这方面的工作, 并根据电子生产和其他制造领域的具体要求实现不同的用户场景。例如, 安装在工厂里的测量振动或湿度的传感器的数据可以很容易地集成到 iTAC.IIoT.Edge 中, 并与 MES 数据相连接。在这个过程中, 数据包可以被转发到 iTAC.IIoT.Edge 或其他分析工具。由于本地数据处理, Edge 解决方案比云计算更具成本效益, 同时也提高了性能。

保养管理工具支持维修的信息化

一旦确定了 OEE 较低的设备, 下一步就是对其进行保养或维修, 或者如果有必要, 在停机期间进行小规模保养工作。通过 iTAC 的保养管理工具, 可以创建一个维修或保养订单, 并分配给维护人员。维护管理工具可用于工作站和移动设备, 如平板电脑。这意味着维修任务可以在生产现场进行, 并且在办公室里也很容易定义或计划。

将设备保养纳入生产排程计划中

有了 iTAC.APS.Service 作为 iTAC.MOM.Suite 的基本组成部分, 通过高级计划和调度系统的精细排程不仅可以考虑到物料、人员和生产订单, 而且还包括例如保养维修任务 - 所有这些都是实时的。来自分析服务的数据可以被整合到保养管理工具中, 从而可以预测最佳的维修和维护时间。"Peter Bollinger 解释说: "通过这种方式, 可以长期防止对生产过程的质量和效率产生负面影响, 并且可以提高工厂的整体效率。

iTAC Software AG
Aubachstr. 24
56410 Montabaur, Germany

Tel.: +49 2602-10 65-0
Fax: +49 2602-10 65-30
contact@itacsoftware.com
www.itacsoftware.com



用 ITAC.MOM 解决工厂日常挑战

iTAC Software AG
Aubachstr. 24
56410 Montabaur, Germany

Tel.: +49 2602-10 65-0
Fax: +49 2602-10 65-30
contact@itacsoftware.com
www.itacsoftware.com

About iTAC

iTAC Software AG 是机械和设备工程公司 Dürr 的一家独立公司，为制造业提供互联网信息和通信技术。该公司成立于 1998 年，是领先的 MES/MOM 供应商之一。iTAC.MOM.Suite 是一个整体的制造运营管理，在全球范围内被不同行业领域的公司使用，如汽车、电子/EMS、电信、医疗工程、金属铸造和能源。用于实施 IIoT 和工业 4.0 要求的额外服务和解决方案完善了该产品组合。iTAC 软件公司总部位于德国 Montabaur，在美国、墨西哥、中国和日本设有办事处，并拥有一个全球销售和服务合作伙伴网络。iTAC 的理念是连接人、数据和系统。

杜尔集团是世界领先的机械和设备工程公司之一，在自动化和数字化/工业 4.0 方面拥有广泛的专业知识。其产品、系统和服务使不同行业的高效生产过程成为可能。杜尔为汽车、机械工程、化工、制药和木材加工等行业提供服务。该公司在 32 个国家有 92 个分支机构，在全球有 16,500 名员工。

Contact

iTAC Software AG

Alina Leber

Inbound Marketing

Tel.: +49 2602 1065 0

Fax: +49 2602 1065 30

Email: alina.leber@itacsoftware.com

www.itacsoftware.com

PR agency:

punctum pr-agentur GmbH

Ms Ulrike Peter

Managing Director

Tel.: +49 211 971 7977 0

Email: pr@punctum-pr.de

www.punctum-pr.de

iTAC Software AG
Aubachstr. 24
56410 Montabaur, Germany

Tel.: +49 2602-10 65-0
Fax: +49 2602-10 65-30
contact@itacsoftware.com
www.itacsoftware.com