

新闻稿

不可分割且封闭的 MES 不符合智能工厂的要求

iTAC 的亮点：未来的工厂需要 MOM

2022 年 11 月 22 日，Montabaur - 几十年来，制造执行系统（MES）作为控制和监测生产过程的工具一直证明了其价值。然而，传统且封闭的 MES 系统功能已经不能满足来自工厂在互联方面日益增长的要求。设备、系统和流程必须被连接起来。数据必须从不同的来源收集，以便分析和应用，例如，进行与自动化设备的互动操作或产生更多应用价值。因此，现代生产需要一个整体的制造管理系统，即所谓的 MOM（制造运营管理）系统。

“当 MES 遇到极限的时候，就是 MOM 开始的地方。具体来说，这意味着制造执行系统具有智能工厂的基础功能，这些功能持续发挥作用，但不是作为一个单独的系统，” iTAC 软件公司董事会成员 Martin Heinz 解释说。

MOM 为数字化和连接性开辟了灵活的层次

MOM 系统是 MES 的进一步发展--为可预测的生产而设计，利用了最新的 IIoT(工业物联网) 技术。因此，iTAC.MOM.Suite 具有连接和过程自动化的所有必要功能。它是模块化和可扩展的，其开放性使其能够无缝地集成到客户的数字策略平台中。MOM 解决方案能够利用 AI 对生产过程进行实时预测、控制、和优化。它将典型的 MES 功能与控制、计划和分析的解决方案以及 IIoT 功能结合起来。MOM 系统在功能上涵盖了在车间的所有流程，打通设备和 ERP 系统之间的连接。此外，它还提供与工厂规划和设计的上游系统（如 APS、车间作业仿真等）以及更高级别的系统（ERP、PLM 等）的接口连接。

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

数据成为可用的并产生附加值

预测系统尤其需要准确的、实时的和完整的数据。这些来源不同的数据，必须进行场景化处理以实现数据的一致性和质量。这正是 MOM 所能做到的。它帮助建立所需的纵向和横向信息流，收集和分析数据。它还可以识别优化空间并支持优化动作。

“通过整合分析功能，MOM 提供了新的可能性，根据捕获的 IIoT 和 MES 数据预测生产结果。这些预测可以解决质量和生产性能以及潜在的停产问题。预防性和预测性服务，以及边缘技术的整合，带来了优化、更多的附加值和数据主权” Martin Heinz 解释说。



未来的工厂需要 MOM 能力

Image source: AdobeStock_268784457

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 方面具有广泛的专业知识。其产品、系统和服务使不同行业的生产过程变得高效和节约资源。杜尔集团为汽车工业、机械工程、化工、制药、医疗技术和木工行业等部门提供服务。它在 2021 年的销售额为 35.4 亿欧元。该公司在 33 个国家拥有约 18100 名员工和 120 个据点。

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