

新闻稿

灵活的微服务架构是制造业管理系统的未来，将取代集中式系统

25 年 iTAC:从追溯专家到 MOM 领先者

MES(制造执行系统)是监控、控制和优化生产过程中最重要的软件之一。然而，在网络化和数字化的世界中，其传统的**集中式系统**方法已达到其极限，并正在被具有微服务架构的**MOM(制造运营管理)**系统的优势所取代。拥有 25 年经验的 iTAC 软件公司(www.itacsoftware.com)正在积极推动这一变革。因此，iTAC.MES.Suite 进一步发展为 iTAC.MOM.Suite。MOM 解决方案作为一个整体的、灵活的制造管理系统，提供控制、优化和预测生产过程的功能。

未来的工厂需要具备高度的灵活性和柔性。制造执行系统（MES）解决方案是智能工厂和数字化制造的重要组成部分。然而，作为一个高度专业化的系统，在其传统的功能范围内，MES 不再满足日益网络化的工厂的要求。

“未来的挑战只能通过开放的软件解决方案和微服务架构来解决，” iTAC software AG 董事会成员 Martin Heinz 解释说，并继续说道：“为了能够快速响应变化，需要灵活的系统。传统的**集中式**软件架构在这方面太局限了。这是因为各个模块在某种程度上是相互连接和相互依赖的。因此，智能制造需要一个整体的制造管理系统，即 MOM。”

当 MES 达到其极限时，就是制造运营管理（MOM）开始的地方

MOM 系统是 MES 的进一步发展，旨在利用最新的工业物联网技术进行预测生产。它将之前分离的世界融合在一起。iTAC.MOM.Suite 具备了所有必要的功能，用于网络化和自动化流程。它是模块化的，可扩展的，由于其开放性，可以无缝地集成到公司的数字平台战略中。微服务架构使得可以针对特定需求提供个性化配置和功能定制。

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

制造运营管理（MOM）解决方案利用人工智能实现生产过程的实时控制、优化和预测。它将典型的制造执行系统（MES）功能与控制、计划、分析以及工业物联网（IIoT）功能相结合。MOM 系统在功能上覆盖了在车间内发生的所有流程，即在设备和 ERP 系统之间的区域。此外，它还提供了与上游工厂规划和设计系统（如 APS、车间布局规划等）以及更高级别系统（ERP、PLM 等）的接口连接。

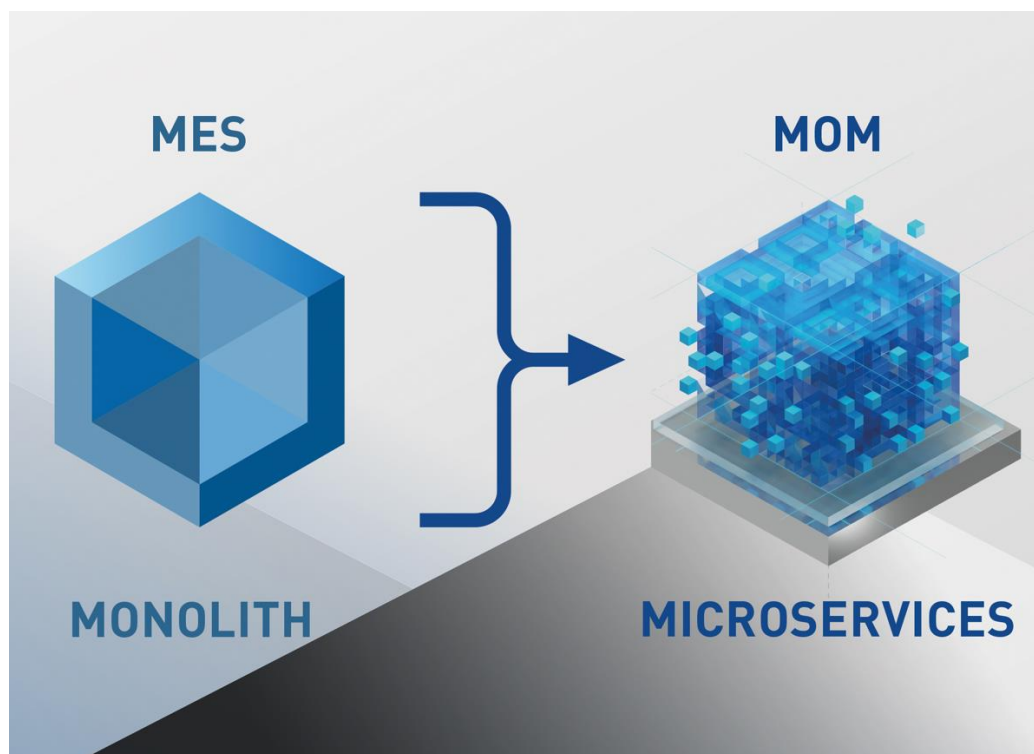
该软件专为离散制造而设计——从单件到批量再到大规模生产——可以在本地、混合或云中运行。它应用在全球多种行业的公司中，包括汽车制造商/供应商，电子/EMS/电信通讯，医疗，金属加工和能源。即使是在电动汽车等新市场，iTAC 的 MOM 解决方案也可以在整个生产过程实现端到端的需求覆盖。

25 年的经验造就了 MOM

iTAC Software AG 是一家拥有 25 年历史的全球 IT 和软件公司，已经从离散生产过程的可追溯性专家发展成为广泛行业的全球 MOM 参与者。Martin Heinz 说：“多年来，我们一直在解决传统 MES 中的可追溯性和生产管理等传统需求，但今天，以敏捷的方式将生产过程联系起来并将其数字化也很重要。通过 MOM，我们为此创建了一个整体平台。可追溯性、生产计划或控制的功能仍然是必不可少的，但可以通过人工智能和低代码应用程序等新应用程序进行扩展，并形成一个灵活但高度标准化的系统，基于模板的实施策略，使得该系统也完全可扩展且能快速上线。”

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



灵活的服务架构是制造业管理系统的未来，将取代集中式系统

Image source: iTAC

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。

杜尔集团是一家世界领先的机械和设备工程企业，在自动化、数字化以及能源效率方面拥有丰富的专业知识，提供产品、系统和服务助力多个行业实现高效和可持续的制造流程。杜尔集团主要服务于汽车工业、家具和木屋生产、化学、制药、医疗技术以及电气工程等多个行业。2022 年集团销售额达到了 43 亿欧元。集团员工总数约 19,000 人，遍布于全球 32 个国家的 123 个业务据点。

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

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