

新闻稿

数字化的电子工厂从端到端追溯到实现完全自动化

从 MES 到 MOM: Limtronik 如何利用 iTAC 软件推动数字化进程

Montabaur, 2024 年 3 月 27 日 - Limtronik 公司是数字化电子工厂的典范。该公司从早期阶段就一直在推动数字化转型。早在 20 世纪 90 年代, Limtronik 公司就利用 iTAC Software AG (www.itacsoftware.com) 公司的 MES 软件迈出了数字化的第一步--从提高透明度的可追溯性开始, 从而为自动化的工厂奠定了基础。如今, 三条 SMT 生产线、多条装配线和设备都与 iTAC 开发的 MES 系统解决方案相连接。作为一家智能工厂, Limtronik 已经为迎接未来的挑战做好了准备。

“为了符合各种标准和行业要求, 我们电子工厂最重要的要求之一, 是从一生产开始就具有可追溯性, 也就是端到端的追溯。因此, 我们在大约 20 年前实施了制造执行系统 iTAC.MES.Suite, 以便能够展示相应的跟踪和追溯系统。这使得生产过程可理解、可追踪、透明, 并能精确地概览生产过程。这为极大的避免缺陷, 定位缺陷以及稳定一致的高质量奠定了基础”Limtronik GmbH 总经理 Gerd Ohl 解释说。

MES 扩展为基于微服务的开放式系统

Limtronik 的目标是通过流程数字化实现高度柔性和灵活性。多年来, MES 解决方案一直是智能工厂和数字化制造的重要组成部分。

“传统的 MES 作为一个独立的专用系统和其普通的功能范围, 已不再符合日益网络化的工厂的要求。因此, 我们将 MES 进行升级成 MOM 制造运营管理系统。

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

开放式的 MOM 是一个全面且高柔性的生产管理系统，具有对生产过程控制、优化和预测的功能。”iTAC Software AG 董事会成员 Martin Heinz 解释说。

iTAC.MOM.Suite 系统是 MES 系统的进一步扩大和深化，它利用最新的 IIoT 技术实现从可预防性到可预测性的转型。它将以前各自独立的系统联系在一起。iTAC.MOM.Suite 具有数字化工厂所需的所有功能，基于其模块化和可扩展的结构，加上其基于微服务架构的开放性，可以实现数字化的完整落地，也可无缝集成到公司的数字平台战略中。

低代码和人工智能方法提高了数字化水平

Gerd Ohl 说道：“iTAC 的 MES 系统多年来解决了我们公司的传统需求，如可追溯性和生产管理，但如今，将生产流程连接起来并实现端到端的数字化也同样重要。iTAC 为此创建了一个整体平台 MOM。”

可追溯性、生产计划和控制功能仍然必不可少，但已扩展到包括人工智能和低代码方法在内的新应用。这样就形成了一个高度标准化但又极其灵活的系统，而且由于其模块化特性，该系统还具有高度可扩展性和可复制性，易于推广。Gerd Ohl 解释说：“多年来，我们已陆续将 SMT 生产线、多条装配线和测试领域的电气测试设备连接到 iTAC 解决方案，并正在增加越来越多的模块和功能。例如，在不久的将来，我们希望引入 QM 模块，用于对质量数据进行深入分析。”

实施 MOM 的目的是能够在生产过程中自动、实时地对数据进行可视化分析。此外，还将向 iTAC 引入低代码和基于人工智能的功能，以更快地提供应用程序及快速应对需求变化。此外，iTAC 子公司 DUALIS 的 APS 也将用于优化计划流程并节省时间。“iTAC.MOM 解决方案使我们能够灵活应对市场需求。我们可以根据需要继续提高数字化程度，从而为未来做好准备”Gerd Ohl 说道。

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



Limtronik 电子工厂通过 iTAC.MOM.Suite 推动数字化进程
图片来源: Limtronik Limtronik

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技术领域拥有独到的经验，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、电气工程以及电池生产等多个行业。2023 年集团销售额达到了 46 亿欧元。集团员工总数约 20,500 人，遍布于全球 32 个国家的 142 个业务据点。集团拥有五个事业群在市场上运作。

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
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