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**](http://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。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，加上其基于微服物架构的开放性，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。

**Ein Bild, das Maschine, Im Haus, Bautechnik, Fabrik enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

**Limtronik 电子工厂通过 iTAC.MOM.Suite 推动数字化进程**

**图片来源：Limtronik Limtronik**

**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](mailto:alina.leber@itacsoftware.com)

[www.itacsoftware.com](https://www.itacsoftware.com/de)

PR agency:

punctum pr-agentur GmbH

Ulrike Peter

Managing Director

Tel.: +49 211 971 7977 0

Email: [pr@punctum-pr.de](mailto:pr@punctum-pr.de)

[www.punctum-pr.de](https://www.punctum-pr.de/)