

# 新闻稿

为生产汽车电池的工厂提供全套设备和数字化技术

## iTAC 及其伙伴推动未来电池工厂的数字化

2024 年 5 月 29 日，Montabaur - 在欧洲，尚未有一家独立供应商能够为汽车电池生产工厂提供完整的系统技术。而杜尔及 iTAC 偕同其他合作伙伴改变了这一局面。iTAC Software AG 公司以其 MOM 系统（生产运营管理系统）协助客户实现数字化。

根据德国联邦汽车运输管理局的数据，2023 年新注册的纯电动汽车约为 52.42 万辆，比上年增长 11.4%。随着需求的增加，对电池生产的要求也随之提高。生产能力必须能够迅速扩大，生产效率必须不断提高，才能跟上需求的步伐并降低生产成本。同时，还必须保证严格的质量控制和安全措施，以确保电池的使用安全。

去年，杜尔、格劳博和 Manz 在锂离子电池生产技术领域建立了首个欧洲合作关系，旨在将自己打造成完整电池生产系统的供应商。他们与其他合作伙伴一起，从欧洲源头为汽车电池生产提供整套设备和数字化技术。价值流涵盖了从电极生产到电池包组装的所有阶段。

### 电池生产的端到端数字化

在这方面，iTAC 是流程数字化的专家。iTAC 和 Dürr 的 iTAC.MOM.Suite 运营管理系统可以从逻辑层面实现所有流程的端到端映像，进而实现整个生产流程的规划、控制以及可追溯性。

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

可追溯性是其中最重要的组成部分之一。“在要求苛刻的电池生产过程中，使用的材料很难加工，有时甚至非常危险。为了最大限度地降低风险、避免错误和优化流程，端到端的可追溯性和质量分析至关重要。通过这种方式，可以满足质量和性能特征以及所有标准和其他要求”iTAC Software AG 董事会成员 **Martin Heinz** 解释说。

除可追溯性功能外，iTAC.MOM.Suite 还提供 iTAC.BI.Service 和质量管理等工具。这些工具为所有与产品相关的质量数据提供分析和报告功能。这样就可以在整个过程中对电极的质量进行评估和分析。“缺陷，如涂层生产过程中可能出现的孔洞，都会被记录下来，并可追溯，从而在以后的工艺步骤中加以解决。通过商业智能和实时仪表盘，可以实现生产的透明化” **Martin Heinz** 说道。

数据分析工具的使用可确保在早期阶段发现变化和异常，从而为电池生产过程的预测控制及质量可预测性奠定基础。除锂离子电池芯外，iTAC 解决方案还可映射其他类型的电池芯。

同时，为了满足持续增长的需求，必须通过精细的生产计划来确保高效率。结合 iTAC.MOM.Suite 中集成的 DUALIS 高级计划排程系统 (APS)，可以根据实际和有限的产能优化生产排程。这就形成了一种整体规划方法，将所有资源（机器、工艺、工装、物料、人员）都考虑在内，并确保其得到最佳利用。

**Martin Heinz** 解释说：“结合系统技术，我们与杜尔公司及其他合作伙伴一起，帮助制造企业快速、安全地提高电池生产能力。他们不必再花时间寻找多个最终提供孤岛式解决方案的合作伙伴，这样做可能会影响工艺管控的有效性，效率和成本效益。”

**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



*iTAC 及其合作伙伴是未来电池工厂的推动者*

*Image source: AdobeStock\_448277000*

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

[www.itacsoftware.com](http://www.itacsoftware.com)

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](http://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](mailto:contact@itacsoftware.com)  
[www.itacsoftware.com](http://www.itacsoftware.com)