

# 新闻稿

iTAC 和 SMC 通过将传感器和执行器数据整合到 iTAC.IIoT.Edge 中创建联合解决方案

## iTAC 将于 "productronica "上展示了具有新的监测和维护功能的 MES

Montabaur, 2021 年 11 月 3 日 - MES 专家 iTAC Software AG 和气动和电气自动化技术专家 SMC Deutschland GmbH 正在生产中创造新的监测和维护选项。为此, 合作伙伴利用 iTAC.IIoT.Edge 解决方案将传感器和执行器数据整合到 MES 解决方案中。在此过程中, SMC 的传感器数据通过一个物联网网关传输到 iTAC.IIoT.Edge。然后对来自传感器和 MES 的存储数据进行分析 and 处理。iTAC 将在 2021 年 11 月 16 日至 19 日的 productronica 2021 展会上展示该解决方案, 展位位于 A3 厅 161。

"在生产中, 压缩空气系统中未被发现的泄漏会导致气压消耗增加或昂贵, 并可能导致意外的生产中断或停机。例如, 如果压缩空气系统的泄漏导致对压缩空气的需求增加, 压缩机就必须使用更多的能源来确保压缩空气的供应。在大多数情况下, 这种故障不会被注意到, 从而导致成本增加。监测仪器可以在早期阶段发现压缩空气消耗量的增加。然而, 由于传感器数据在正常运行期间会因产品类型不同而显示出较大的变化, 因此带有预定义阈值的监测仪器在确定系统状态时被证明是无效的," iTAC Software AG 的首席执行官 Peter Bollinger 解释道。

### 从 MES 中获得洞察力并实现流程自动化

制造执行系统 iTAC.MES.Suite 与 iTAC.IIoT.Edge 相结合, 现在能够将测量数据与产品和机器信息进行关联和解释。iTAC 的边缘软件解决方案在一个中央可扩展平台上将流式和批量分析与开箱即用的 MES 数据访问相结合。这样一来, iTAC.IIoT.Edge 将来自传感器的数据与 MES 的数据结合起来, 确定各种系统参数的动态警告阈值。其目的是实时监测这些参数。

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

这在 iTAC 和 SMC 开发的解决方案中是可能的。在这里，SMC 通过网关将压缩空气传感器数据传输到物联网平台，然后与相应的 MES 数据相结合，利用现代算法处理相关数据。

这些发现使异常的操作条件被发现，并启动适当的维护措施。因此，对空气消耗量增加的早期检测可以确定昂贵的能源峰值。"一般来说，避免能源消耗增加是很重要的，因为这对制造企业来说是非常昂贵的。有了我们的新功能，就有可能迅速纠正这种能源消耗，从而使其恢复到正常水平，"Peter Bollinger 解释说。

### 从传感器到 MES--iTAC 和 SMC 的能力相结合

iTAC 在使用 MES 控制和优化生产过程方面的解决方案中加入了其多年的专业知识。此外，iTAC.IIoT.Edge 提供了一个 IIoT 解决方案，使 MES 和 IIoT 数据能够使用现代方法进行连接。SMC 正在将其在车间领域的专业知识与传感器和执行器相结合。所使用的物联网平台既能在云端也能在内部使用。也可以选择混合方式，这进一步增加了灵活性。

Peter Bollinger 说："由于新仪器是我们的 iTAC.MES.Suite 与 iTAC.IIoT.Edge 解决方案的集成部分，生产中的用户可以继续在他们熟悉的软件环境中工作，而不必自己处理新的智能监测功能的技术实施。"

**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)



**SMC 生产角**

**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)

### About iTAC

iTAC Software AG 是机械与车间工程集团杜尔集团中独立运营的公司, 提供制造业一个基于互联网的信息技术, iTAC 成立于 1998 年, 是领先的 MES 供货商, 旗舰产品 iTAC.MES.Suite 在全球范围不同行业广泛的应用, 包括汽车制造商, 通信行业, 汽车部件行业, 电子制造行业, 医疗科技, 能源, 金属加工等等。为工业 4.0 及工业物联网所打造的系统及方案使其产品组合更加完整, iTAC 的总部设于 Montabaur, 分公司设于美国, 日本, 在中国有深圳及苏州办公室, 并有全球的伙伴网络。iTAC 的发展理念是连接人, 数据, 系统。

杜尔集团 (Dürr Group) 是全球领先的机械与车间工程领导商之一, 具有自动化, 信息化, 工业 4.0 方面的杰出专长, 杜尔的产品, 系统, 在多个行业中服务于多个行业中高效的制造流程, 包括汽车, 机构工程, 化学, 制造, 以及木作行业, 杜尔在全球 32 个国家有 92 个服务据点及 16500 员工。

### 关于 SMC 德国公司

气动和电气自动化技术的领先制造商、合作伙伴和解决方案供应商--SMC 德国公司为各行各业提供从阀门到温度控制单元的广泛产品系列, 有 12000 多个基本型号和 700000 多个变体。该公司总部位于美因河畔法兰克福附近的 Egelsbach, 其创新的自动化解决方案可以在汽车、电气和光伏、医疗、包装和食品行业, 以及机床制造、机器人和自动化等领域中找到。SMC 在 2020/21 财政年度的销售额为 1.52 亿欧元, 在全国拥有 750 名员工。此外, 一个覆盖整个地区的、有能力的服务和销售网络可以为所有客户提供服务。

SMC 德国有限公司是 SMC 公司的一部分, 该公司在全球 83 个国家有超过 31 个生产基地。作为气动自动化技术的世界市场领导者, 其市场份额为 38%, 在 2020/21 财政年度实现了约 45 亿欧元的销售额, 在全球拥有 20619 名员工。

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

Natalie Wolodin

Inbound Marketing

Tel.: +49 2602 1065 216

Fax: +49 2602 1065 30

Email: [natalie.wolodin@itacsoftware.com](mailto:natalie.wolodin@itacsoftware.com)

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