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和处理。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的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。

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。"

**Ein Bild, das Text, Boden, drinnen, stehend enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

***SMC生产角***

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。

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

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