



检测、分析、认证 - 系统、
精确和高效



您的位置: 首页 > 资讯中心 > 行业新闻

非织造行业“工业4.0”开发解决方案

发表时间: 2019/10/29

“工业4.0”已经在非织造行业掀起创新热潮, 该领域的技术及装备制造商围绕自动化、数字化、M2M (设备 - 设备)、机器学习、实时数据库反馈等开发了各种平台, 但目前来看仍处于初级发展阶段。通过这种改造, 好处之一是减少了停机时间, 提高了生产效率; 另一个优点是能源监测降低了成本。

迪罗首次在ITMA展会上展示了“工业4.0”方面的研究成果, 比如在开包环节引入了“工业4.0”概念, 加入传感模块, 以监控开松的纤维量, 并提醒纤维续包。在相同的指令下, 对气动输送的纤维流进行监控可以帮助用户对输送气流的速度进行控制, 从而实现节能。“smartstart”装置可以自动启动生产线, 自动喂入纤维至梳理单元; “DI - LOWATT”可以帮助工厂节约用电量; “Bale - Timer”通过西门子设计的监控平台可以发出预警防止发生停机。



迪罗采用物联网技术开发的Diloline 4.0



引入“工业4.0”概念的开包系统

作为一个长期为各个产业领域提供广泛技术与系统支持的供应商, 安德里茨拥有一系列数字化和工业物联网解决方案, 支持客户实现生产和业务目标。该公司将其所有的数字化解决方案统称为Metris, 其功能主要基于三大技术支柱——智能传感器、大数据和增强现实。

除了用于测量和信号分析的传统智能传感器技术应用, 安德里茨还提供微型和无限传感器, 可通过分析客户自由选定的具体参数来优化设备或系统操作。

在大数据领域, Metris产品可以通过实地试验的模拟过程提前计算生产过程中的所有偏差, 并利用结果推导出所需的控制动作。



主办: 中国纺织信息中心
主管: 中国纺织工业联合会
ISSN 1003-3025 CN11-1714/TS

2020年
《纺织导报》火热征订中
点击订阅

最新动态

中纺院: 全力以赴让医护...	20/2/5
魏桥创业集团员工捐款12...	20/2/5
泰和新材: 开足马力进行...	20/2/5
开足马力! 成都郫都企业...	20/2/5
际华紧急生产十余万套医...	20/2/5
医用防护服是用什么材料...	20/2/4
病毒的呼吸防护——关于...	20/2/4
全力复产扩产, 口罩市场...	20/2/3
2019年我国进口棉花184...	20/2/4
疫情当前, 医用防护材料...	20/2/4

网上订阅

《纺织导报》订阅

其他出版社订阅

索取样刊

邮件订阅最新导读

姓名:

邮箱:

免费订阅

广告垂询

在线投稿

通过增强现实应用，信息可以在工厂现场需要的地方实现可视。这项技术着重连贯地展示信息以便操作人员得到最佳支持，特别是复杂的控制动作。

安德里茨数字化解决方案的使用高度人性化，例如通过智能手机、平板电脑或智能眼镜来轻松控制生产。据介绍，通过Metris，安德里茨提供下至机器层面的可扩展、多分枝的物联网解决方案，可应用在新装或现有的机器和系统，以尽可能最佳的方式大力支持客户在生产和效率方面实现目标。

意大利A.Celli（亚赛利）集团开发了一套专业的智能系统Extreme Automation，该系统主要可提供两类服务——专业技术和云集成平台。前者可以通过一种类似于“自动缺陷感知”的技术提供实时解决方案，这种技术可以通过基于神经网络的AI算法对生产中的缺陷进行识别和归类；后者可提供一种分布式监控系统（仪表盘监控系统）、一个工业用/商用智能平台Efficiency 4.0以及用于提高生产性能的iREEL（设立产品合格准则），通过一种全集成式架构使来自生产设备的数据和商业软件（如MES、PLM、ERP等）的数据进行交互。目前，亚赛利公司正进一步改善数据采集工作，以提供数字化报告工具，限制工艺过程中出现的任何停机状况，并且提前预警最佳干预位置和部署工艺过程的审查。

对于那些积极践行“工业4.0”、将工业物联网技术应用于实际生产的企业来说，购买高科技解决方案只是其中的一个环节，配备专业的技术人员和对员工进行相关培训才是其中的关键。在智能制造时代，人才始终是第一要素。另一个需要关注的是数据安全。这对数字化解决方案供应商提出了很高的道德准则，今后应出台相关的具有约束功能的法律法规，保障用户的数据及信息安全，使其得到安全合法的利用。

更多内容，请关注《纺织导报》2019年第10期《从ITMA 2019看非织造装备的发展》一文。

相关文章

欧瑞康非织造业务单元成功参展上海国际非织造材料展览会（SINCE）	2019/12/16
湖北省非织造布及相关产业调研报告	2019/4/10
力克扩大执行委员会规模：以加速业务增长和推出工业4.0解决方案	2019/2/14
非织造布电极材料或可为智能可穿戴产品提供新选择	2018/11/26
欧瑞康化学纤维事业板块亮相柏林OpenStack 峰会	2018/11/15