新闻稿

杜尔推出新款软件DXQplant.analytics，通过系统故障分析提高首次运行率

助力改善质量管理和提高整体设备效率

中国-上海，2022年7月28日——来自杜尔DXQanalyze产品家族的新款DXQplant.analytics软件能提高涂装车间的首次运行效率，减少返工，在进行系统故障分析的同时，助力涂装车间操作员提高生产质量和效率。该款软件利用人工智能算法和数据驱动的机器学习，可及早检测出系统故障模式及其成因，并能更加容易地定位故障源。

作为首款市场化的涂装车间AI应用，**DXQ**plant.analytics配备高级数据分析模块，可基于大量数据进行故障分析，并判断故障属于随机性故障还是系统性故障（如：特定颜色反复出现缺陷），然后通过识别出来的故障模式，定位导致故障的工艺步骤。该软件简化了故障检测及成因分析，可快速定位和修复难以定位的系统性生产质量缺陷，并避免未来可能出现的故障，从而提高了首次运行率。

**对每台车身进行数据记录**

**DXQ**plant.analytics在表面检查过程中以数字方式记录每台车身的质量信息。此外，各个加工步骤的工艺参数、警报和异常情况对车身的数据记录进行了补充。每台车身都有一个数字文件，模拟整个生产和生命周期，包括发现的任何故障。机器学习可以帮助识别数据记录中的模式和相关性。如油漆中经常发现污染物，该软件会将其检测出，并立即报告故障的潜在成因。

**让故障分析更为便捷**

重复性油漆缺陷的检测非常费力，且定位该类故障既耗时又昂贵。**DXQ**plant.analytics会将有问题的故障源标记出来，并通知质量经理，同时还会提供有针对性的帮助来分析原因。该软件还可以制作关联图，并自动生成报告，可以轻松地记录分析结果，并分享给同事、员工和管理人员。该软件还具备一体化文档功能，可帮助用户保存和管理已定义的优化措施，并跟踪监测其对质量的影响。因此，**DXQ**plant.analytics能够有针对性地帮助涂装车间操作员提高首次运行率，从而提高设备综合效率（OEE）。

**在整个生命周期提供全面的服务**

为了将软件的性能发挥至最佳，用户必须将软件更新至最新版本。此外，通过**DXQ**support软件，杜尔还为客户提供使用和维护其数字解决方案的全面服务包。为整个软件的生命周期提供支持，提高软件的可用性、性能和质量，并保持最佳性能。除定期更新软件外，杜尔还配备专家团队，持续监控现场生产活动，以便在出现故障或异常情况时迅速做出反应。同时，杜尔还提供全面的模块化培训，帮助操作员充分发挥DXQ产品组合的性能。

**A person looking at a computer screen

Description automatically generated with low confidence**

**图1：**DXQplant.analytics能有针对性地帮助涂装车间操作员提高首次运行率，从而提高设备综合效率。

**Graphical user interface, application

Description automatically generated**

图2：DXQplant.analytics利用机器学习，可识别数据记录中的故障模式和故障-成因相关性。

**关于杜尔**

杜尔集团自1985年进入中国市场以来，目前在中国拥有约2,400位雇员。杜尔涂装系统工程（上海）有限公司设计和建造涂装车间、总装车间以及废气净化系统。其产品还包括能源效率技术。上海申克机械有限公司专注于动平衡、检测、加注技术的生产、销售和服务。豪迈集团生产木工行业相关机械和设备，在上海设有生产场所（豪德迈机械上海有限公司），并通过香港在香港设有销售和服务机构金田豪迈木业机械有限公司提供销售和服务。

杜尔集团是一家世界领先的机械和设备工程企业，拥有丰富的自动化和数字化/工业 4.0 专业经验，提供产品、系统和服务助力多个行业实现高效和节约资源的制造流程。杜尔集团服务于汽车工业、机械工程、化学、制药、医疗技术以及木材加工等多个行业。2020 年集团销售额达到了 33.2 亿欧元。集团员工总数超过 17,500 人，遍布于全球 33 个国家的120 个业务据点。自2021年2月，杜尔拥有多数股权的自动化专家Teamtechnik成为集团的一部分。集团通过杜尔、申克和豪迈三个品牌五个事业群在市场上运作：

* **涂装和总装系统：**面向汽车工业的涂装车间以及总装、检测和加注技术，面向医疗设备的装配和检测系统
* **应用技术：**自动应用漆液、密封剂和粘合剂的机器人技术
* **清洁技术系统：**空气污染控制系统,降噪系统和电池涂层线
* **测量和装配系统：**平衡设备及诊断技术
* **木工机械和系统：**木材加工行业设备

联系方式

杜尔涂装系统工程（上海）有限公司

廖容

市场

电话：+86 21 3979 1473

E-mail：liao.rong@durr.com.cn

www.durr.com