DASSAULT SYSTEMES

DELMIA

奥托立夫(Autoliv)

DELMIA APRISO助力奥托立夫推行精益制造

创立半个世纪以来，创新和拯救生命一直是奥托立夫的文化基因。现在，该公司的产品每年拯救30,000人的生命，并预防10倍于此的严重伤害。

Autoliv

挑战：

奥托立夫力求更好地管理质量和物料流动，增强可追溯性，并在其所有制造工厂推行一致、持续的精益化改善。

解决方案：

奥托立夫正在部署达索系统的DELMIA Apriso，并推出ERP解决方案（公司内部称其"ACE"），以改进运营流程和商业业务流程并将其整合到一体化系统中。

收益：

提高对物料、工作流和各项流程的可见性，从而帮助该公司提高生产力、强化全球可追溯性，并实现全 球流程改进的标准化。

交付高质量的产品在所有行业都至关重要。在产品质量会对消费者健康与安全产生影响的行业，就显得更加重要。汽车行业就属于此类行业之一。

正因为如此，作为财富500强企业，为所有全球性汽车OEM厂商提供安全气囊和安全系统的一级供应商奥托立夫，力求更好地管理质量和物料流动，增强可追溯性，并在其所有制造工厂推行持续改善。奥托立夫高级AEU IT总监Gilles Bridon解释道："我们需要改进我们的运营流程和商业业务流程并将其整合到一体化系统中。"

为实现这一目标，奥托立夫决定将企业资源计划系统(ERP)和制造执行系统(MES)合二为一，整合为公司所称的ACE，即奥托立夫综合ERP部署。奥托立夫认为，可以将MES视为精益执行系统，用来实施并持续改进精益制造措施，从而帮助奥托立夫在多家工厂实现标准化并共享最佳实践。

奥托立夫选择将SAP作为ERP解决方案，DELMIA Apriso作为其制造执行平台。目前，奥托立夫已经部署了企业级解决方案，从规划开始到库存和物料流动管理，再到可追溯性和持续改善，有助 于简化各项生产运营。

奥托立夫ACE项目总监Jan-Henning Krumme表示："ACE是业 务转型项目，将带领我们实现更高的绩效水平。它是业务驱动型项目，通过协调各项流程，将各方数据整合到统一的主数据中，然后再整合到统一的ERP和MES系统中。简而言之，就是统一流程、单一系统、唯一数据。"

精益物料管理

由于DELMIA Apriso的功能广泛，超越纯粹的生产领域，涵盖进料验货和仓储、质量控制、维护、装运、出货及供应链，ACE系统能为奥托立夫的各项制造运营提供精益物料处理。物流和生产计划先在ERP系统内准备妥当，然后导出到DELMIA Apriso执行。与此同时，奥托立夫与供应商沟通日程安排，确保按时到达，并与客户的需求保持同步。

奥托立夫ACE项目总监Jan-Henning Krumme表示："我们之所以选择DELMIA Apriso，是因为它是一种业经验证的汽车MES 解决方案，能够支持精益生产原理和奥托立夫生产系统，从而提高我们的产品质量、产品数据质量以及我们产品的安全性。我们致力于拯救生命。零缺陷是我们所在市场对我们的要求。"

ACE指导工厂内的所有物料流动，并使用扫描仪采集各项活动数据，确保物料流动高效安全。当需要物料时，自动触发器会通知仓库操作人员向生产线补充所需物料。在生产过程中，DELMIA Apriso应用执行SAP中预定义的抽样规则，同时提示并指导操作人员执行正确的品控步骤。生产完成后，ACE自动创建高级装运通知，确保准确按时交付。

无纸化流程简化各项操作

ACE系统有助于财务管理和控制流程实现自动化与标准化。目前，自助计费功能已经集成到系统中，实现了无纸化计费流程，从而帮助财务部门简化流程、改善准确性并提高效率。

此外，ACE还将无纸化操作推广到众多之前采用手动方式进行操作的工作中。例如，每个生产线上的监控器可直接显示生产顺序，替代了之前的纸质看板卡，同时还能自动打印生产指令标签。车间主管可使用图形化的DELMIA Apriso调度看板高效地制定规划，并按照订单顺序执行日常生产。

> （借助ACE）获得的质量优势意味着我们能够在生产线端实现批次追溯，获得更优质的可追溯性数据。在工厂实施ACE项目的一大优势是帮助我们建立起一体化的实时信息流，不仅响应时间大幅缩短，数据迁移较以往也有显著改善。
>
> – Bernhard Herrmann，奥托立夫工厂经理

调度看板有助于实时掌握并管理工厂车间的各项工作。车间主管和工厂经理使用它来进行监控，生产进度状态、计划的维护工作和意外事件等信息一目了然。这便于奥托立夫在发生问题时迅速处理，比如重新安排生产订单，以满足客户需求并达成工厂效率目标。

全球可追溯性

从进料收货到产品装运，随着DELMIA Apriso管理的各实物流贯穿整个工厂，奥托立夫也实现了更综合全面的可追溯性智能，而且这种智能可适应不断变化的未来需求。DELMIA Apriso支持批次和端到端产品与流程追溯。一旦检测出问题，能够快速确定、隔离和控制可疑物料或错误流程。

最重要的是，当问题确定为流程问题或物料问题时，这个标准化执行平台可通过ACE系统立即采取纠正措施，并迅速落实到所有制造工厂。

奥托立夫简介：

产品： 用于保护生命安全的主动安全系统与被动安全系统

总部： 瑞典斯德哥尔摩

雇员人数： 60,000

了解更多信息： www.autoliv.com

全球部署

在试点部署取得的初步成功的基础上，奥托立夫现在正将其ACE解决方案推广到罗马尼亚、匈牙利、土耳其、法国、瑞典、西班牙、英国、德国和俄罗斯的30家制造工厂。在奥托立夫集中全力将业务绩效提升到全新水平之际，DELMIA Apriso可以帮助奥托立夫对质量与生产流程进行集中监控，从而全面掌握各项运营操作。

我们的3DEXPERIENCE®平台能为各品牌应用注入强大动力，服务于12个行业，并提供丰富多样的行业解决方案体验。

作为一家为全球客户提供3DEXPERIENCE®解决方案的领导者，达索系统为企业和客户提供虚拟空间以模拟可持续创新。其全球领先的解决方案改变了产品在设计、生产和技术支持上的方式。达索系统的协作解决方案更是推动了社会创新，扩大了通过虚拟世界来改善真实世界的可能性。达索系统为140多个国家超过21万个不同行业、不同规模的客户带来价值。如欲了解更多信息，敬请访问：**www.3ds.com**。

中国北京
中国北京朝阳区建国路79号
华贸中心2号写字楼707-709室
100025
电话：＋86 10 65362288
传真：＋86 10 65989050

中国上海
中国上海浦东新区陆家嘴环路
1233号汇亚大厦806-808室
200120
电话：＋86 21 38568000
传真：＋86 21 58889951

中国广州
中国广州广州市天河区珠江新城
珠江西路5号广州国际金融中心
25楼2504室
510623
电话：＋86 20 22139222
传真：＋86 20 28023366

中国成都
中国成都市武侯区人民南路四段
三号来福士广场写字楼2座17层
1708室
610041
电话：＋86 28 6684 7801
传真：＋86 28 6684 7866

中国武汉
中国湖北省武汉市武昌区中南路
99号武汉保利广场A座18楼
430071
电话：＋86 27 8711 9188

台湾台北
台北市105敦化北路167号11楼
B1区
电话：＋886 2 2175 5999
传真：＋886 2 2718 0287

DASSAULT SYSTEMES | The 3DEXPERIENCE® Company

©2016达索系统。保留所有权。3DEXPERIENCE®、Compass图标、3DS徽标、CATIA、SOLIDWORKS、ENOVIA、DELMIA、SIMULIA、GEOVIA、EXALEAD、3D VIA、BIOVIA、NETVIBES和3DXCITE是达索系统或其子公司在美国和／或其他国家或地区的注册商标。
达索系统属于法国“欧洲公司”（凡尔赛商业登记处 # B 322 306 440）所有其他商标均由其各自的所有者拥有。使用任何达索系统或其子公司的商标须经其明确书面批准。