

L'ORÉAL과 DELMIA APRISO: 성공적인 도입과 지속적 성장



몇 년전 글로벌 화장품 및 퍼스널 케어 제품 제조사인 L'Oréal은 DELMIA Apriso 플랫폼을 기반으로 한 제조 운영 관리 솔루션을 구현하기 시작했습니다. 그들의 목표는 종이 없는 제조환경과 모든 매장의 디지털화를 통해 전 세계 모든 제조공장에서 운영을 통합하는 Industry 4.0 솔루션을 야심차게 구축하는 것이었습니다. L'Oréal은 기술과 기술 사용자의 관점에서 세계 최고의 IT 사용자가 되기 위해 최선을 다했습니다.

L'ORÉAL

과제:

L'Oréal은 전 세계 운영에 대한 가시성과 제어 능력을 높이고 선도적인 글로벌 IT 조직으로 자리잡기 위해 전 세계 모든 공장의 운영을 보다 효과적으로 통합할 수 있는 방법을 찾고 있었습니다.

솔루션:

이 회사는 다쏘시스템의 DELMIA Apriso를 전 세계 30개 이상의 공장에 도입했으며, 통합 제조 운영 플랫폼은 글로벌 SAP ERP와 동시에 구현되었습니다.

이점:

생산, 품질, 재고 관리 프로세스의 실행으로 일관성을 개선했으며 전사적으로 완전한 글로벌 추적 프로그램이 실행되고 있는데, 측정 기준을 처음으로 94.4%로 높였습니다.

이 목표를 달성하기 위해 L'Oréal은 SAP ERP와 DELMIA Apriso를 각 현장에서 함께 구현하는 통합 배포 계획을 채택했습니다. DELMIA Apriso 솔루션은 회사의 모든 공장에 도입되어 전사적으로 단일 솔루션을 제공할 수 있기 때문에 선택되었습니다. L'Oréal 팀은 공정 전반에서 원활하고 성공적인 운영을 보장하기 위해 두 공급업체와 긴밀히 협력했습니다.

현재, 솔루션 도입 프로젝트는 전 세계 30개 이상의 공장으로 완료되어 이제 통합 제조 운영 플랫폼의 일부가 되었습니다. 전체 재료에 대한 명확한 가시성이 포착되었습니다. 이제 베스트 프랙티스를 쉽게 포착하여 물류, 생산 및 품질 관리 활동 전반에 걸쳐 공유할 수 있습니다. 또한, L'Oréal은 이제 자체 흐름과 엔드 투 엔드 제품 추적성을 완벽하게 제어하여 조직 전체에서 운영 우수성을 일관되고 효과적으로 추진할 수 있습니다.

제품에 투자하고 새로운 기술을 활용하는 데 전념하는 파트너를 선택함으로써, L'Oréal은 글로벌 인더스트리 4.0 운영 플랫폼이라는 목표를 달성했을 뿐만 아니라 미래를 위한 최고의 입지를 구축했습니다. 예를 들어, DELMIA Apriso 솔루션이 활성화되고 운영되면 새로운 모바일 기능을 쉽게 추가할 수 있습니다.

넓은 확장성

L'Oréal이 DELMIA Apriso 솔루션을 선택한 주요 이유는 생산 현장을 넘어 확장되는 애플리케이션의 "확장성"이 넓기 때문입니다. L'Oréal은 이 솔루션을 사용하여 지부와 전사적 단일 시스템 내에서 현장의 생산, 품질, 추적성, 자재 이동 및 창고 운영까지 관리할 수 있습니다.

"DELMIA Apriso를 통해 안전과 품질, 공장의 생산성과 효율성 측면에서 우리의 모든 제조 원칙을 통합할 수 있었습니다."라고 L'Oréal의 CIO-오퍼레이션인 Martin Rhein은 설명합니다. "IS 측면에서 DELMIA Apriso는 비용과 비즈니스 사례에 대한 명확한 사명으로 구현하기 쉬운 플랫폼을 제공합니다. 솔루션의 모듈성 덕분에 우리는 산업 활동이 다른 공장의 모든 프로세스를 다룰 수 있습니다."

완벽한 추적성: 상향식 및 하향식

품질과 브랜드 평판에 대한 회사의 높은 기준 때문에 추적기능을 개선하는 것이 L'Oréal의 또 다른 주요 목표였습니다. DELMIA Apriso를 통해서 L'Oréal은 생산 운영을 보다 넓고 깊게 볼 수 있어 사전에 이슈를 신속히 추적, 해결하여 품질을 향상시키고 프로세스를 지속적으로 개선합니다.

"우리는 모든 운영 활동을 관리하고 모니터링하여 제품 품질과 추적성을 최적화할 수 있습니다." 라고 L'Oréal 유럽 제조 공장 이사는 설명했습니다. "이를 통해 정합성 평가가 93.5%에서 94.4%로 높아졌으며 이전보다 10배 더 빠르게 제품을 완벽하게 추적할 수 있게 되었습니다."

사람과 시스템 간의 원활한 워크플로우

L'Oréal은 자동화된 프로세스 제어 및 운영 관리를 보유하고 있지만 수령, 창고 보관, 생산, 품질, 포장 및 배송의 주요 단계에서는 직원이 직접 작업을 해야 합니다. DELMIA Apriso는 이상적인 수준의 자동화를 제공하여 변화에 신속하게 대응하도록 사람과 시스템 간의 원활한 워크플로를 생성하고 운영 대응성을 개선하는 데 도움이 됩니다. 사람과 시스템이 함께 일하는 방식을 보여주는 한 가지 예시입니다.

라벨은 바코드 스캐너로부터 수신받아 인쇄되며 작업자가 즉시 부착하게 됩니다.

물류 창고에서 DELMIA Apriso는 작업자에게 물품을 어디에 둘 것인지 알려주고 전자적으로 확인합니다.

생산 과정에서 원자재는 DELMIA Apriso에 의해 호출되고



“우리의 DELMIA Apriso 솔루션은 민첩성을 향상시켜 확실히 우리와 고객에게 부가 가치를 가져다 주었습니다. DELMIA Apriso는 작업자가 사용하기 쉽고 작업 현장 실행과 의사 결정을 단순화합니다.”

- L'Oréal 공장 관리자

무인운반차(AGV)로 계량 스테이션으로 이동하여 계량 담당 작업자가 자신의 업무에 집중할 수 있도록 하여 효율성을 100% 향상시킵니다. 무인운반로봇(AGV)에 의해 계량 스테이션으로 이동됩니다.
 생산 중 작업자는 화면에서 공정 드리프트를 추적하고 필요한 경우 수정 조치를 시작할 수 있습니다.
 생산 공정 중에 일관된 품질 보장을 위한 정확한 레시피와 재료 공식이 자동화 시스템으로 전송됩니다.
 패키징 과정에서 패키징 라인의 품질 샘플이 자동으로 칭량되고 공정 편차가 추적되어 작업자가 시정 조치를 시작할 수 있습니다.

더 많은 이점:

정합성 평가 94.4%로 증가
 제품 추적성 10배 향상
 생산의 일관성 및 품질 베스트 프랙티스
 기업 전반에 걸친 완전한 글로벌 추적기능
 고품질 제품과 브랜드 보호

L'ORÉAL의 지속적인 개선

모든 L'Oréal 공장에서 DELMIA Apriso 솔루션이 널리 사용되지만 개선사항이 끝나기는 아직 멀었습니다. 한 L'Oréal 공장 관리자는 DELMIA Apriso가 정보를 “실시간으로 사용할 수 있게 하여 조직 전체에서 볼 수 있도록 합니다. 이를 통해 어느 수준에서나 일관된 데이터에 대응할 수 있으므로 프로세스 개선에 도움이 됩니다.”

DELMIA Apriso 솔루션의 유연성과 기술 리더십에 대한 L'Oréal의 약속은 회사를 제조 우수성의 최전선에 있게 했습니다. 그리고 제조업의 세계가 4차 산업혁명과 산업용 사물인터넷을 수용함에 따라 L'Oréal은 즉시 사용할 수 있는 인텔리전스 전체를 관리, 수집, 이해할 수 있는 제조 플랫폼을 이미 보유하고 있습니다. DELMIA Apriso 솔루션의 확장성, 민첩성, “미래 보장” 아키텍처는 L'Oréal이 향후에도 계속 개선을 유지할 수 있도록 합니다.

L'Oréal 기업 정보:

제품: 화장품 및 미용 제품 제조업체

본사: Clichy, France

직원 수: 78,600

자세한 정보: www.loreal.com

다쏘시스템 3DEXPERIENCE® 플랫폼은 11개 산업군에 특화된 솔루션을 제공합니다.

다쏘시스템은 3DEXPERIENCE® 기업으로서 지속 가능한 혁신을 가능하게 하는 가상 세계를 비즈니스와 사람에게 제공합니다. 다쏘시스템의 솔루션은 제품의 디자인, 생산 및 서비스하는 방식을 변화시킵니다. 다쏘시스템의 협업 솔루션은 가상 세계가 현실 세계를 개선할 수 있는 가능성을 높여 소셜 이노베이션을 촉진합니다. 다쏘시스템은 140개 이상의 국가에서 다양한 산업계의 220,000이상의 고객사에게 제품을 제공하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko에서 확인하실 수 있습니다.

