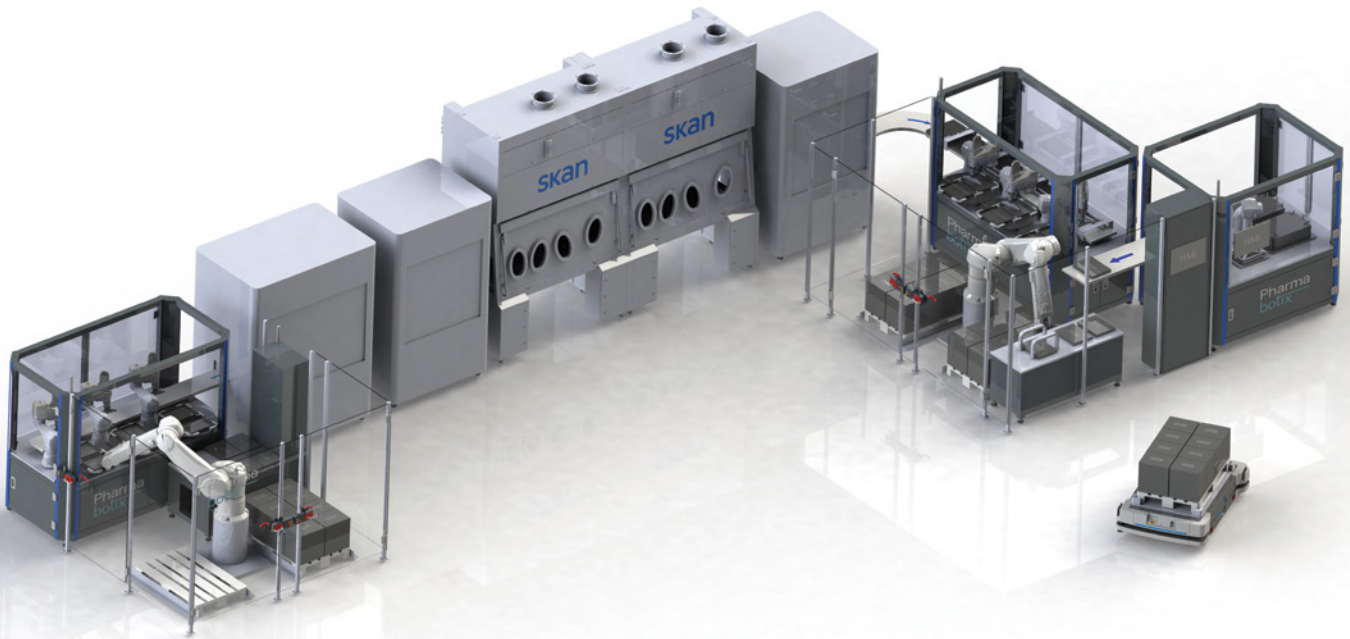


PHARMABOTIX AG

3DEXPERIENCE WORKS 솔루션을 통해 제약 자동화 시스템 혁신

사례 연구



Pharmabotix는 **3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 설계, 협업, 커뮤니케이션 및 데이터 관리 솔루션을 활용하여 액체 또는 고체 제약 충전 라인용으로 특별히 설계된 VialPro 제품군을 신속하게 개발하여 기본 용기 취급 관련 문제에 대한 강력한 종합 자동화 솔루션을 제공했습니다.

당면 과제:

혁신적이고 자동화된 의약품 충전 및 포장 시스템을 신속하게 개발하여 제약업계의 스타트업 기업으로서 시장 입지를 확보해야 합니다.

솔루션:

클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 활용하여 **SOLIDWORKS for Entrepreneurs** 설계 소프트웨어와 **3DEXPERIENCE Works** 포트폴리오의 협업, 커뮤니케이션 및 데이터 관리 솔루션(Collaborative Designer for **SOLIDWORKS**, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Business Innovator 등)을 적용했습니다.

결과:

- 설계 시간 20~30% 절약
- 안전하고 추적 가능한 데이터 및 문서 관리를 위한 규정 요구사항 충족
- 고객 협업 개선
- 혁신적인 VialPro 바이알 충전 시스템 출시

Pharmabotix AG는 제약업계에 혁신적인 고급 자동화 솔루션을 제공하는 것을 목표로 2021년 스위스에서 설립되었습니다. 신생 기업이지만 자동화, 로봇 및 기계 공학 분야에서 20년 이상의 업계 경험을 가진 전문가들로 구성된 Pharmabotix는 수년간의 경험과 직원들의 집단 지식 및 전문성을 통해 엔지니어링, 소프트웨어 및 컨설팅 분야에서 새로운 표준을 수립하는 동시에 제약업계에 혁신적인 자동화 솔루션을 제공할 수 있었습니다.

제약 회사는 효율적인 생산을 위해 자동화 및 로봇 기술을 활용해야 하며, Pharmabotix는 점점 더 커지는 이러한 요구를 충족하기 위해 설립되었습니다. 이 스타트업은 제약 회사들이 더 빠르고 안전하게 제품을 출시할 수 있도록 돕는 제약 산업용 로봇 및 자동화 분야의 선도적인 기술 파트너가 되어 사회의 복지와 보건에 기여하는 것을 목표로 합니다.

공동 설립자 겸 CEO인 Fabian Stutz는 2021년에 Pharmabotix를 설립했을 때 올바른 설계 및 엔지니어링 툴을 선택하는 것이 회사의 성공을 보장하는 데 매우 중요한 결정이라는 것을 깨달았습니다. Stutz는 **SOLIDWORKS® for Entrepreneurs** 설계 소프트웨어와 **3DEXPERIENCE® Works** 포트폴리오의 협업, 커뮤니케이션 및 데이터 관리 솔루션 (Collaborative Designer for **SOLIDWORKS**, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Business Innovator 등)을 선택한 것이 올바른 선택이었다고 말합니다. 이들 솔루션은 개발을 가속화하며 회사가 안전하고 추적 가능한 데이터 및

문서 관리를 위한 제약업계의 규정 요구사항을 충족할 수 있도록 돕기 때문입니다. 주류 시장을 위해 특별히 제작된 혁신 포트폴리오는 클라우드 기반 **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 활용하여 단일 통합 협업 환경에서 비즈니스 생태계를 연결합니다.

"제약업계는 처방약 및 처방전 없이 살 수 있는 약을 만들고 포장하는 데 사용되는 모든 생산 시설의 설계에 대해 리비전 및 문서 관리의 증거를 제공해야 하는 엄격한 의무를 지고 있습니다."라고 Stutz는 설명합니다. "따라서 설계와 엔지니어링을 안전한 데이터 관리 및 필요한 문서와 결합하는 프로세스를 만드는 것이 필수적이었습니다."

"기존 PDM[제품 데이터 관리] 시스템에는 한계가 있습니다."라고 Stutz는 지적합니다. "하지만 이제는 **3DEXPERIENCE** 플랫폼 덕분에 클라우드에서 데이터 시트를 비롯한 모든 파트와 어셈블리를 안전하게 저장하고 모든 프로젝트 참가자가 언제 어느 장치에서든 액세스할 수 있는 확장 가능한 중앙 포털을 갖게 되었습니다. 그리고 이중 인증 및 데이터 암호화를 통해 데이터 보안이 보장됩니다."



"...이제는 **3DEXPERIENCE** 플랫폼 덕분에 클라우드에서 데이터 시트를 비롯한 모든 파트와 어셈블리를 안전하게 저장하고 모든 프로젝트 참가자가 언제 어느 장치에서든 액세스할 수 있는 확장 가능한 중앙 포털을 갖게 되었습니다. 그리고 이중 인증 및 데이터 암호화를 통해 데이터 보안이 보장됩니다."

— Fabian Stutz, 공동 설립자 겸 CEO

업계 표준 부품을 사용하여 개발 시간 절약

Pharmabotix의 초기 제품 개발 노력은 액체 또는 고체 바이알 충전 라인용으로 특별히 설계된 VialPro 제품군과 관련된 것으로, 기본 용기 취급 관련 문제에 대한 강력한 종합 자동화 솔루션을 제공했습니다. "우리는 전체 개발 프로세스는 물론 신제품을 조립하고 시운전하는 데도 **3DEXPERIENCE** 플랫폼과 해당 애플리케이션을 사용했습니다."라고 Stutz는 말합니다.

"[VialPro 라인의 개발 과정에서] 표준화되고 이미 인증된 부품을 신속하게 검색하고 재사용함으로써 향후 제품 개발을 크게 가속화할 수 있을 것입니다."라고 Stutz는 말을 이어 갑니다. "저는 여기서 20~30%의 시간이 절약될 것으로 예상합니다. 이렇게 절약된 시간을 제품 브레인스토밍 및 개발에 직접 할애함으로써 혁신을 강화할 수 있습니다."

문서 관리에 대한 규정 요구사항 충족

SOLIDWORKS를 3DEXPERIENCE Works 포트폴리오의 제품 개발 솔루션과 함께 사용함으로써 Pharmabotix는 안전하고 추적 가능한 데이터 및 문서 관리를 요구하는 제약업계의 규정 요구사항을 쉽고 투명하게 충족합니다. "개발 및 후속 프로세스에서 결함이 있거나 오래되었거나 릴리즈 되지 않은 모델과 데이터를 사용하는 것은 모든 기업, 특히 제약 산업에 위험합니다."라고 Stutz는 강조합니다.

"각 시스템에 설치할 부품 또는 어셈블리의 버전을 확인해야 합니다."라고 Stutz는 덧붙입니다. "그래서 우리는 3DEXPERIENCE Works 포트폴리오의 데이터 관리 솔루션을 적용한 것에 대해 매우 만족합니다. 3DEXPERIENCE 플랫폼은 개발 데이터를 완벽하게 관리하고 문서를 정확하게 추적할 수 있는 절대적으로 안전한 시스템입니다."

더 나은 워크플로와 협업으로 제품 개선

Pharmabotix는 **3DEXPERIENCE** 플랫폼이 제품 개발 워크플로를 체계화하고 개발 팀 간의 협업 및 커뮤니케이션은 물론 고객과의 협업 및 커뮤니케이션까지 강화하여 제품을 개선하는 것도 높게 평가합니다. "사전 정의된 워크플로를 통해 작업을 할당할 수 있으며, 맞춤형 대시보드를 통해 언제든지 프로젝트 진행 상황을 볼 수 있습니다."라고 Stutz는 설명합니다.

"개발 팀이 파트나 어셈블리를 완성하면 관리자가 작업을 검토하고 승인할 수 있도록 자동으로 알림을 보냅니다."라고 Stutz는 말합니다. "변경이 필요한 경우 모델은 해당 정보와 함께 개발 팀으로 돌아갑니다." **3DEXPERIENCE** 플랫폼에서 3D 모델의 자동 버전 할당 또한 전체 가치 창출 프로세스에서 팀을 지원합니다. 모든 프로젝트 참가자에게 모든 프로세스를 명확하게 실시간으로 알려주기 때문에 부서 간 협력을 촉진하고, 프로세스를 가속화하고, 생산성을 향상시킵니다.

"또한 **3DEXPERIENCE** 플랫폼은 고객과의 협업 및 커뮤니케이션을 위한 완전히 새로운 가능성을 열었습니다."라고 Stutz는 말합니다. "고객과 긴밀히 협력하여 제품을 개발하고 고객의 기대와 요구에 민첩하게 반응하는 것은 우리의 시스템이 경쟁업체보다 더 뛰어난 설계와 기능을 갖추는 데 도움이 됩니다. **3DEXPERIENCE** 플랫폼을 통해 우리는 예측 가능한 비용으로 비즈니스 성장에

11개 산업부문을 지원하는 **3DEXPERIENCE®** 플랫폼은 당사의 주력 브랜드 애플리케이션으로 다양한 산업솔루션 경험을 제공하고 있습니다.

3DEXPERIENCE 기업인 다쏘시스템은 인류 발전의 기폭제입니다. 기업과 사람들이 협업할 수 있는 가상 환경을 제공하여 지속 가능한 혁신을 구성할 수 있도록 지원합니다. 당사의 고객은 **3DEXPERIENCE** 플랫폼과 애플리케이션을 통해 실제 세계의 '버추얼 익스피리언스 트윈'을 구축하여 혁신, 학습 및 생산의 저변을 넓히고 있습니다.

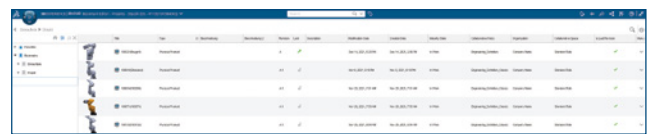
20,000명의 다쏘시스템 임직원들이 전 세계 140여 국가의 모든 산업 부문에서 27만 곳 이상의 고객들에게 새로운 가치를 선사하고 있습니다. 자세한 내용은 www.3ds.com/ko를 참고하십시오.

Pharmabotix AG 집중 분석
VAR: Solid Solutions AG, Zürich, Switzerland

본사: Schulstrasse 9
5707 Seengen
스위스
전화: +41 62 559 90 91

추가 정보
www.pharmabotix.ch

맞춰 확장할 수 있는 개발 환경을 구축했습니다. 클라우드 기반 플랫폼은 추가 IT 투자나 백업, 업데이트 또는 기타 관리 작업이 플랫폼에서 자동으로 수행되므로 이에 대한 비용이 필요하지 않습니다."



3DEXPERIENCE 플랫폼의 투명하고 자동화된 데이터 관리 솔루션 덕분에 Pharmabotix는 데이터 및 문서 관리를 위한 규정 요구사항을 충족하는 것은 물론 개발 워크플로를 체계화함으로써 협업을 강화하고, 커뮤니케이션을 개선하고, 더 나은 제품을 개발할 수 있게 되었습니다.

3DEXPERIENCE, Compaqs, et al. 3DS 소프트웨어는 3D 모델링, 디자인, 엔지니어링, 제조, 유통, 서비스, 엔터테인먼트, 건축, 의료, 기타 국가에 소책한 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. DELMIA 또는 Dassault Systemes의 상표입니다. IVE는 프랑스에 소재한 회사입니다. "Société européenne" (베르네로 유한공사)는 프랑스의 사회적 기업인 것이니 사용하는 것을 허용합니다. MKS5C5PHAK0822



3DEXPERIENCE®