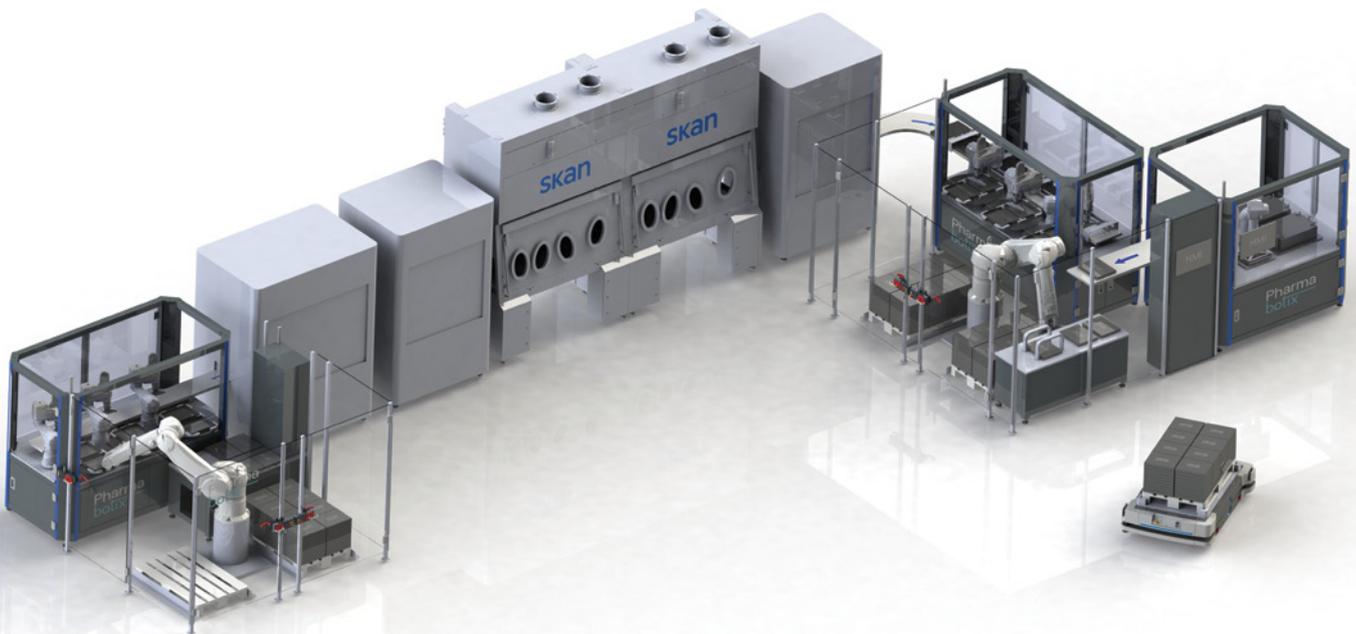


PHARMABOTIX AG SOLUÇÕES 3DEXPERIENCE WORKS AJUDAM A INOVAR SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO FARMACÊUTICA

Estudo de caso



A Pharmabotix utilizou as soluções de projeto, colaboração, comunicação e gerenciamento de dados do portfólio **3DEXPERIENCE** Works para desenvolver rapidamente sua linha de produtos VialPro, especificamente projetada para linhas de enchimento de frascos com sólidos ou líquidos, como uma solução de automação completa e robusta para os desafios que envolvem o manuseio de recipientes primários.

Desafio:

Desenvolver rapidamente sistemas inovadores e automatizados de enchimento e embalagem de produtos farmacêuticos para garantir uma posição de mercado como start-up na indústria farmacêutica.

Solução:

Implementar o software de projeto SOLIDWORKS for Entrepreneurs e as soluções de colaboração, comunicação e gerenciamento de dados do portfólio 3DEXPERIENCE (incluindo Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Business Innovator), usando a plataforma 3DEXPERIENCE baseada em nuvem.

Resultados:

- Economizou de 20 a 30% em tempo de projeto
- Atendeu aos requisitos normativos de controle seguro e rastreável de dados e documentos
- Aumentou a colaboração com o cliente
- Lançou o inovador sistema de enchimento de frascos VialPro

A Pharmabotix AG foi fundada na Suíça em 2021 com o objetivo de oferecer soluções inovadoras e avançadas de automação para a indústria farmacêutica. Com uma equipe de profissionais com mais de 20 anos de experiência no setor de automação, robótica e engenharia mecânica, os anos de experiência da Pharmabotix e o conhecimento combinado de seus funcionários permitiram que a jovem empresa definisse novos padrões nas áreas de engenharia, software e consultoria, ainda oferecendo soluções inovadoras de automação para a indústria farmacêutica.

As empresas farmacêuticas precisam aproveitar a tecnologia de automação e robótica para simplificar a produção, e a Pharmabotix foi criada para atender a essa crescente demanda. O objetivo da start-up é se tornar a parceira tecnológica líder nos campos de robótica e automação da indústria farmacêutica. Assim as empresas farmacêuticas poderão lançar produtos no mercado com mais rapidez e segurança, contribuindo para o bem-estar e a saúde da sociedade.

Quando o CEO e cofundador Fabian Stutz estabeleceu a Pharmabotix em 2021, ele percebeu que escolher as ferramentas certas de projeto e engenharia seria uma decisão crucial para garantir o sucesso da empresa. Stutz diz que tomou a decisão certa ao escolher o software de projeto SOLIDWORKS® for Entrepreneurs e as soluções de colaboração, comunicação e gerenciamento de dados do portfólio 3DEXPERIENCE® Works (incluindo Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Business Innovator), porque as soluções aceleraram o desenvolvimento e ajudam a empresa a atender aos requisitos normativos no setor farmacêutico para o controle seguro e rastreável de dados e documentos. O portfólio de inovação, desenvolvido especificamente para o mercado de vanguarda, aproveita a plataforma 3DEXPERIENCE baseada em nuvem para conectar o ecossistema de uma empresa em um ambiente único, unificado e colaborativo.

"A indústria farmacêutica está sujeita à obrigatoriedade rigorosa de fornecer provas de revisão e controle de documentos sobre o projeto de todas as instalações de produção usadas para fabricar e embalar medicamentos prescritos e não prescritos", explica Stutz. "Por isso, foi essencial criar um processo que combinasse projeto e engenharia com gerenciamento seguro de dados e a documentação necessária.

"Os sistemas PDM [gerenciamento de dados do produto] tradicionais têm seus limites", destaca Stutz. "Mas com a plataforma 3DEXPERIENCE, temos agora um portal central e escalável na nuvem, onde todas as peças e montagens, incluindo folhas de dados, são armazenadas de forma segura e acessível a todos os participantes do projeto a qualquer momento e em qualquer dispositivo. E a segurança de nossos dados é garantida pela autenticação de dois fatores e pela criptografia de dados".



"... com a plataforma 3DEXPERIENCE, temos agora um portal central e escalável na nuvem, onde todas as peças e montagens, incluindo folhas de dados, são armazenadas de forma segura e acessível a todos os participantes do projeto a qualquer momento e em qualquer dispositivo. E a segurança de nossos dados é garantida pela autenticação de dois fatores e pela criptografia de dados."

Fabian Stutz, cofundador e CEO

ECONOMIA DE TEMPO COM O USO DE COMPONENTES PADRÃO DE CERTIFICAÇÃO

A iniciativa inicial de desenvolvimento de produtos da Pharmabotix envolveu a família de produtos VialPro, especificamente projetada para linhas de enchimento de frascos com líquidos ou sólidos, fornecendo uma solução robusta de automação completa para os desafios envolvidos no manuseio de recipientes primários. "Usamos a plataforma 3DEXPERIENCE e suas aplicações para todo o processo de desenvolvimento, bem como para a montagem e o comissionamento de novos produtos", observa Stutz.

"A rápida descoberta e reutilização de componentes padronizados e já certificados [durante o desenvolvimento da linha VialPro] acelerará significativamente o desenvolvimento futuro dos produtos", continua Stutz. "Espero economizar de 20 a 30% aqui. O tempo economizado pode acabar contribuindo diretamente para o brainstorming e o desenvolvimento dos nossos produtos e, assim, aumentar a nossa força inovadora."

CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS NORMATIVOS PARA CONTROLE DE DOCUMENTOS

Usando o SOLIDWORKS em conjunto com as soluções de desenvolvimento de produtos do portfólio **3DEXPERIENCE** Works, a Pharmabotix atende de forma fácil e transparente aos requisitos normativos da indústria farmacêutica para controle seguro e rastreável de dados e documentos. "O uso de modelos e dados incorretos, desatualizados ou não liberados nos processos de desenvolvimento e downstream é um risco para qualquer empresa, especialmente na indústria farmacêutica", enfatiza Stutz.

"A versão do componente ou montagem a ser instalada em cada sistema deve ser verificada", acrescenta Stutz. "É por isso que estamos muito satisfeitos com a implementação das soluções de gerenciamento de dados do portfólio **3DEXPERIENCE** Works. A plataforma **3DEXPERIENCE** é um sistema absolutamente seguro que nos dá total controle sobre nossos dados de desenvolvimento e permite total rastreabilidade da documentação."

MELHORIA DOS PRODUTOS POR MEIO DE FLUXOS DE TRABALHO E COLABORAÇÃO EFICIENTES

A Pharmabotix também valoriza a plataforma **3DEXPERIENCE** porque formaliza os fluxos de trabalho de desenvolvimento de produtos e aumenta a colaboração e a comunicação entre a equipe de desenvolvimento e os clientes, resultando em melhores produtos. "Os fluxos de trabalho predefinidos permitem que as tarefas sejam atribuídas, enquanto o progresso do projeto pode ser visualizado a qualquer momento por meio de painéis personalizáveis", explica Stutz.

"Depois que a equipe de desenvolvimento conclui uma peça ou montagem, o supervisor é automaticamente informado e pode revisar e aprovar o trabalho", diz Stutz. "Se for necessário fazer alterações, o modelo com as informações correspondentes volta para a equipe de desenvolvimento. O controle automático de versão dos modelos 3D na plataforma **3DEXPERIENCE** também oferece suporte à equipe durante todo o processo de criação de valor. Isso promove cooperação interdisciplinar, acelera processos e, portanto, aumenta a produtividade, pois todos os participantes do projeto são informados sobre todos os processos de forma clara e em tempo real.

"A plataforma **3DEXPERIENCE** também abriu novas possibilidades de colaboração e comunicação com nossos clientes", observa Stutz. "O desenvolvimento de produtos em estreita colaboração com os nossos clientes e a reação com agilidade aos desejos e necessidades dos clientes ajudarão no projeto e

Saiba mais sobre a Pharmabotix AG
Revenda: Solid Solutions AG, Zurich, Suíça

Sede: Schulstrasse 9
5707 Seengen
Suíça
Telefone: +41 62 559 90 91

Para obter mais informações
www.pharmabotix.ch

na funcionalidade dos nossos sistemas para nos destacarmos da concorrência. Com a plataforma **3DEXPERIENCE**, temos um ambiente de desenvolvimento que cresce no ritmo dos negócios por um custo previsível. A plataforma baseada em nuvem não requer qualquer investimento adicional em TI nem custos para backups, atualizações ou outras tarefas administrativas, pois tudo isso é feito automaticamente na plataforma."



Além de possibilitar que a Pharmabotix atenda aos requisitos normativos de controle de dados e documentos, a solução de gerenciamento de dados transparente e automatizado na plataforma **3DEXPERIENCE** ajudou a empresa a formalizar seus fluxos de trabalho de desenvolvimento, resultando em maior colaboração, melhor comunicação e no desenvolvimento de produtos superiores.

Nossa plataforma **3DEXPERIENCE**®, que oferece um amplo portfólio de soluções, é a base da nossa linha de aplicativos presentes em 11 setores do mercado.

A Dassault Systèmes, a empresa **3DEXPERIENCE**, é uma catalisadora do progresso humano. Fornecemos ambientes virtuais colaborativos às empresas e aos profissionais para que possam idealizar inovações sustentáveis. Ao criar "experiências virtuais idênticas" às experiências do mundo real com a plataforma e os aplicativos **3DEXPERIENCE**, nossos clientes ultrapassam os limites da inovação, aprendizagem e produção.

Os 20 mil funcionários da Dassault Systèmes estão agregando valor a mais de 270 mil clientes de todos os portes, em todos os setores e em mais de 140 países. Para obter mais informações, acesse www.3ds.com/pt-br.



3DEXPERIENCE