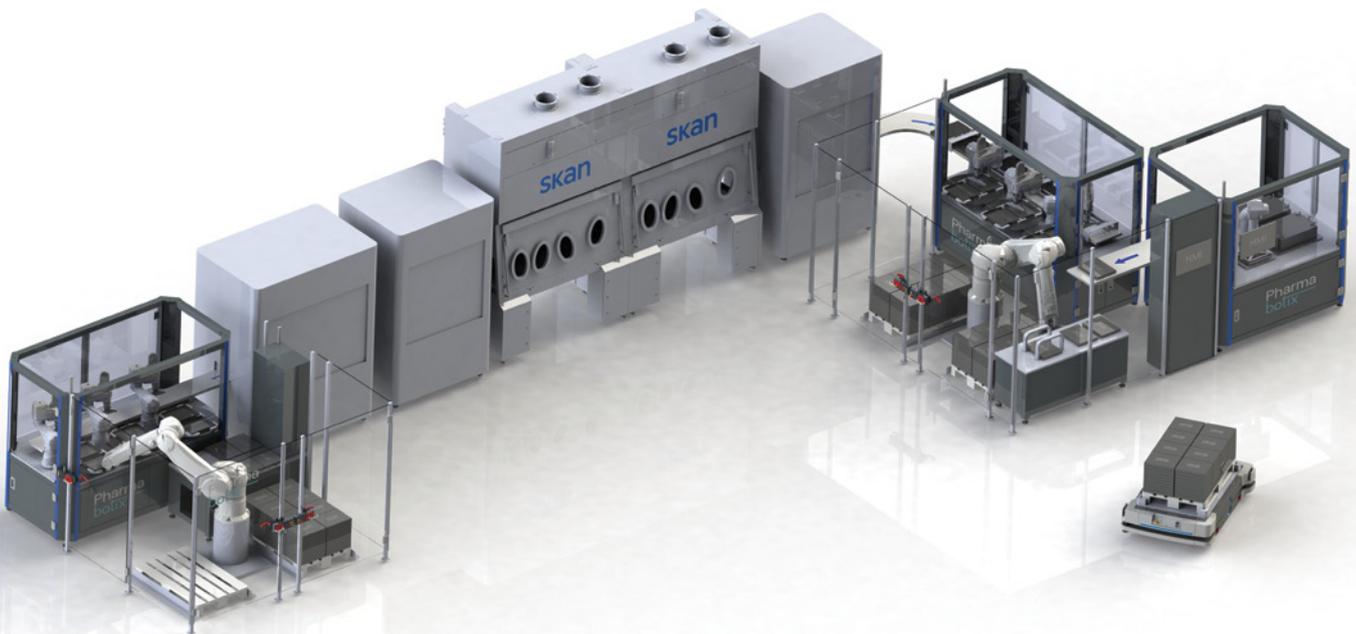


PHARMABOIX AG

INNOVACIÓN EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN FARMACÉUTICA CON SOLUCIONES DE 3DEXPERIENCE WORKS

Caso de estudio



Pharmabotix aprovechó las soluciones de diseño, colaboración, comunicación y gestión de datos de la cartera de **3DEXPERIENCE** Works para desarrollar rápidamente su familia de productos VialPro, que se diseñó específicamente para las líneas de llenado de viales de productos líquidos o sólidos, lo que proporciona una solución de automatización sólida e integral para los desafíos relacionados con la manipulación de envases primarios.

El desafío:

Desarrollar rápidamente sistemas de llenado y empaquetado de productos farmacéuticos innovadores y automatizados para conseguir una posición en el mercado como empresa emergente en el sector farmacéutico.

La solución:

Implementar el software de diseño SOLIDWORKS for Entrepreneurs y las soluciones de colaboración, comunicación y gestión de datos de la cartera de **3DEXPERIENCE Works** (como Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator y Collaborative Business Innovator), aprovechando la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube.

Resultados:

- Obtención de un ahorro de tiempo de entre un 20 % y un 30 %
- Cumplimiento de los requisitos normativos de seguridad y trazabilidad de los datos y control de los documentos
- Aumento de la colaboración con los clientes
- Lanzamiento del innovador sistema de llenado de viales VialPro

Pharmabotix AG se fundó en Suiza en 2021 con el objetivo de proporcionar innovadoras soluciones de automatización avanzada al sector farmacéutico. Pharmabotix cuenta con un personal formado por profesionales con más de 20 años de experiencia en el sector de la automatización, la robótica y la ingeniería mecánica, y sus años de experiencia, junto con los conocimientos y la experiencia de sus empleados, han permitido que esta empresa de reciente creación establezca nuevos estándares en los campos de la ingeniería, el software y la consultoría, a la vez que ofrece soluciones de automatización innovadoras para el sector farmacéutico.

Las empresas farmacéuticas necesitan aprovechar la tecnología de automatización y robótica para optimizar la producción, y Pharmabotix se creó para satisfacer esta creciente demanda. Esta empresa emergente tiene como objetivo convertirse en un partner tecnológico líder en los campos de la robótica y la automatización para el sector farmacéutico, de modo que las empresas farmacéuticas puedan comercializar sus productos de manera más rápida y segura, lo que contribuye al bienestar y la salud de la sociedad.

Cuando Fabian Stutz, cofundador y director ejecutivo, fundó Pharmabotix en 2021, se dio cuenta de que elegir las herramientas de diseño e ingeniería correctas era sumamente importante para garantizar el éxito de la empresa. Stutz afirma que tomó la decisión correcta al elegir el software de diseño SOLIDWORKS® for Entrepreneurs y las soluciones de colaboración, comunicación y gestión de datos de la cartera de **3DEXPERIENCE® Works** (como Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator y Collaborative Business Innovator) porque las soluciones aceleran el desarrollo y ayudan a la empresa a satisfacer los requisitos normativos del sector farmacéutico de seguridad y trazabilidad de los datos y control de los documentos. La cartera de innovación, diseñada específicamente para el

mercado principal, aprovecha la plataforma **3DEXPERIENCE** basada en la nube para conectar el ecosistema de una empresa en un entorno único, unificado y colaborativo.

"El sector farmacéutico está sujeto a una obligación estricta de proporcionar pruebas del control de las revisiones y los documentos en el diseño de todas las instalaciones de producción utilizadas para elaborar y empaquetar medicamentos con y sin receta médica", explica Stutz. "Por lo tanto, era esencial que creáramos un proceso que combinara diseño e ingeniería con una gestión de datos segura y la documentación necesaria.

"Los sistemas de gestión de datos de productos (PDM) tradicionales tienen sus límites", señala Stutz. "Pero con la plataforma **3DEXPERIENCE**, ahora tenemos un portal central y escalable en la nube, donde todas las piezas y ensamblajes, incluidas las hojas de datos, están almacenados de forma segura y todos los participantes del proyecto pueden acceder a ellos en cualquier momento y desde cualquier dispositivo. Además, la seguridad de nuestros datos se garantiza mediante la autenticación de dos factores y el cifrado de datos".



"... Con la plataforma **3DEXPERIENCE**, ahora tenemos un portal central y escalable en la nube, donde todas las piezas y ensamblajes, incluidas las hojas de datos, están almacenados de forma segura y todos los participantes del proyecto pueden acceder a ellos en cualquier momento y desde cualquier dispositivo. Además, la seguridad de nuestros datos se garantiza mediante la autenticación de dos factores y el cifrado de datos".

— Fabián Stutz, cofundador y director ejecutivo

AHORRO DE TIEMPO MEDIANTE COMPONENTES ESTÁNDAR CERTIFICADOS

El esfuerzo inicial de desarrollo de productos de Pharmabotix implicó a la familia de productos VialPro, que se diseñó específicamente para las líneas de llenado de viales de productos líquidos o sólidos, lo que proporciona una solución de automatización sólida e integral para los desafíos relacionados con la manipulación de envases primarios. "Utilizamos la plataforma **3DEXPERIENCE** y sus aplicaciones para todo el proceso de desarrollo, así como para ensamblar y poner en marcha nuevos productos", señala Stutz.

"El rápido descubrimiento y reutilización de componentes estandarizados y ya certificados [durante el desarrollo de la línea VialPro] acelerará considerablemente los futuros desarrollos de productos", continúa Stutz. "Espero un ahorro de entre un 20 % y un 30 %. El tiempo ahorrado puede contribuir directamente a la lluvia de ideas y al desarrollo de nuestros productos y, por lo tanto, aumentar nuestra fuerza innovadora".

CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS NORMATIVOS DE CONTROL DE DOCUMENTOS

Al utilizar SOLIDWORKS junto con soluciones de desarrollo de productos de la cartera de **3DEXPERIENCE Works**, Pharmabotix satisface de manera fácil y transparente los requisitos normativos del sector farmacéutico de seguridad y trazabilidad de los datos y control de documentos. "El uso de modelos y datos defectuosos, obsoletos o no publicados en los procesos de desarrollo y posteriores es un riesgo para cualquier empresa, especialmente del sector farmacéutico", subraya Stutz.

"Se debe verificar la versión del componente o ensamblaje que se instalará en cada sistema", agrega Stutz. "Por eso nos complace haber implementado soluciones de gestión de datos de la cartera de **3DEXPERIENCE Works**. La plataforma **3DEXPERIENCE** es un sistema absolutamente seguro que nos proporciona un control total de nuestros datos de desarrollo y nos permite una completa trazabilidad de la documentación".

MEJORES PRODUCTOS A TRAVÉS DE MEJORES FLUJOS DE TRABAJO Y COLABORACIÓN

Pharmabotix también valora la plataforma **3DEXPERIENCE** porque formaliza los flujos de trabajo de desarrollo de productos y aumenta la colaboración y la comunicación entre el equipo de desarrollo y con los clientes, lo que produce mejores productos. "Los flujos de trabajo predefinidos permiten asignar tareas, mientras que el progreso del proyecto se puede observar en cualquier momento a través de los paneles personalizables", explica Stutz.

"Una vez que el equipo de desarrollo ha completado una pieza o ensamblaje, se informa automáticamente al supervisor, quien puede revisar y aprobar el trabajo", dice Stutz. "Si es necesario hacer cambios, el modelo, con la información correspondiente, vuelve al equipo de desarrollo. El control automático de versiones de los modelos 3D en la plataforma **3DEXPERIENCE** también ayuda al equipo durante todo el proceso de creación de valor. Esto promueve la cooperación interdisciplinaria, acelera los procesos y, por lo tanto, aumenta la productividad, ya que todos los participantes del proyecto reciben información sobre todos los procesos de manera clara y en tiempo real.

"La plataforma **3DEXPERIENCE** también ha abierto nuevas posibilidades de colaboración y comunicación con nuestros clientes", señala Stutz. "El desarrollo de productos en estrecha colaboración con nuestros clientes y la reacción con agilidad a los deseos y requisitos de los clientes ayudarán a que el diseño y la funcionalidad de nuestros sistemas

La historia de Pharmabotix AG
Distribuidor: Solid Solutions AG, Zúrich, Suiza

Sede central: Schulstrasse 9
5707 Seengen
Suiza
Teléfono: +41 62 559 90 91

Más información:
www.pharmabotix.ch

destaquen frente a los de la competencia. Con la plataforma **3DEXPERIENCE**, tenemos un entorno de desarrollo que se escala con el crecimiento del negocio a un coste predecible. La plataforma basada en la nube no requiere ninguna inversión de TI adicional ni costes de copias de seguridad, actualizaciones u otras tareas administrativas, ya que se realizan automáticamente en la plataforma".



Además de permitir a Pharmabotix cumplir con los requisitos normativos de control de datos y documentos, la solución de gestión de datos automatizada y transparente en la plataforma **3DEXPERIENCE** ayudó a la empresa a formalizar sus flujos de trabajo de desarrollo, lo que supuso una mayor colaboración, una mejor comunicación y el desarrollo de mejores productos.

La plataforma **3DEXPERIENCE**® impulsa nuestras aplicaciones y ofrece un extenso portfolio de experiencias que dan solución a 11 industrias diferentes.

Dassault Systèmes, The **3DEXPERIENCE** Company, es un catalizador del progreso humano. Proporcionamos a las empresas y a las personas entornos virtuales de colaboración para dar rienda suelta a la imaginación en materia de innovación sostenible. Mediante la creación de "gemelos virtuales" de elementos reales con nuestras aplicaciones y plataforma **3DEXPERIENCE**, los clientes traspasan los límites de la innovación, el aprendizaje y la producción.

Los 20 000 empleados de Dassault Systèmes están aportando valor a más de 270 000 clientes de todo tipo, de cualquier sector y en más de 140 países. Si desea obtener más información, visite www.3ds.com/es.



3DEXPERIENCE