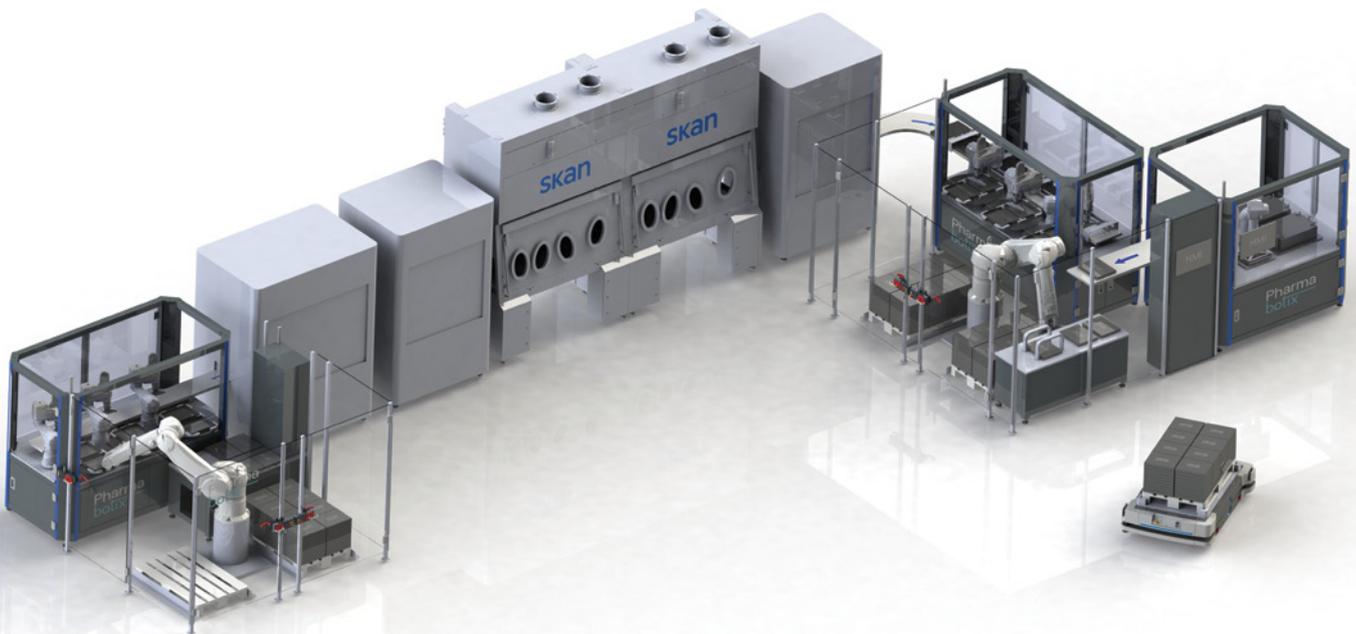


PHARMABOTIX AG

INNOVAZIONE DEI SISTEMI DI AUTOMAZIONE FARMACEUTICA CON LE SOLUZIONI **3DEXPERIENCE** WORKS

Case study



Pharmabotix ha sfruttato le soluzioni di progettazione, collaborazione, comunicazione e gestione dei dati del portafoglio **3DEXPERIENCE** Works per sviluppare rapidamente la sua famiglia di prodotti VialPro, progettata specificamente per le linee di riempimento di flaconi con liquidi o solidi, fornendo una soluzione di automazione end-to-end robusta per le sfide legate alla gestione dei contenitori primari.

Sfida:

Sviluppare rapidamente sistemi innovativi e automatizzati di riempimento e confezionamento farmaceutico per acquisire una posizione di mercato come startup nel settore farmaceutico.

Soluzione:

Implementare il software di progettazione SOLIDWORKS for Entrepreneurs e le soluzioni di collaborazione, comunicazione e gestione dei dati dal portafoglio **3DEXPERIENCE Works**, tra cui Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Business Innovator, sfruttando la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud.

Risultati:

- Risparmio del tempo di progettazione dal 20 al 30%
- Conformità ai requisiti normativi per dati sicuri e tracciabili e controllo dei documenti
- Maggiore collaborazione con i clienti
- Lancio dell'innovativo sistema di riempimento dei flaconi VialPro

Pharmabotix AG è stata fondata in Svizzera nel 2021 con l'obiettivo di sviluppare soluzioni di automazione innovative e avanzate per l'industria farmaceutica. Grazie a professionisti con oltre 20 anni di esperienza nel settore dell'automazione, della robotica e dell'ingegneria meccanica, Pharmabotix ha maturato anni di esperienza e la competenza combinata dei suoi dipendenti ha permesso alla giovane azienda di definire nuovi standard nei campi dell'ingegneria, del software, e della consulenza, offrendo al contempo soluzioni di automazione innovative per l'industria farmaceutica.

Le aziende farmaceutiche hanno bisogno di sfruttare l'automazione e la tecnologia robotica per semplificare la produzione e Pharmabotix è stata fondata per soddisfare questa crescente domanda. La startup mira a diventare un partner tecnologico leader nei settori della robotica e dell'automazione per l'industria farmaceutica, in modo che le aziende farmaceutiche possano introdurre i prodotti sul mercato più rapidamente e in sicurezza, contribuendo così al benessere e alla salute della società.

Quando ha fondato Pharmabotix nel 2021, Fabian Stutz, CEO e cofondatore, si è reso conto che il successo dell'azienda sarebbe dipeso dall'utilizzo di strumenti di progettazione e ingegneria adeguati. Stutz afferma che il software di progettazione SOLIDWORKS® for Entrepreneurs e le soluzioni di collaborazione, comunicazione e gestione dei dati dal portafoglio **3DEXPERIENCE® Works**, inclusi Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Collaborative Industry Innovator e Collaborative Business Innovator, siano stati la scelta giusta perché le soluzioni accelerano lo sviluppo e aiutano l'azienda a soddisfare i requisiti normativi nel settore farmaceutico per un controllo sicuro e tracciabile di dati e documenti. Il portafoglio di prodotti innovativi, creato

appositamente per il mercato mainstream, sfrutta la piattaforma **3DEXPERIENCE** basata sul cloud per connettere l'ecosistema di un'azienda in un unico ambiente unificato e collaborativo.

"L'industria farmaceutica ha l'obbligo rigoroso di fornire prove di revisione e controllo dei documenti sulla progettazione di tutti gli impianti di produzione utilizzati per la produzione e il confezionamento di farmaci soggetti a prescrizione e da banco", spiega Stutz. "È stato quindi essenziale creare un processo che combinasse progettazione e ingegneria con una gestione sicura dei dati e della documentazione richiesta.

"I sistemi PDM [Product Data Management] tradizionali hanno i loro limiti", sottolinea Stutz. "Ma con la piattaforma **3DEXPERIENCE**, ora abbiamo un portale centrale e scalabile nel cloud, in cui tutte le parti e gli assiemi, comprese le schede tecniche, sono archiviati in modo sicuro e accessibili a tutti i partecipanti al progetto in qualsiasi momento e da qualsiasi dispositivo. Inoltre, la sicurezza dei dati è garantita dall'autenticazione a due fattori e dalla crittografia dei dati".



"...Con la piattaforma 3DEXPERIENCE, ora abbiamo un portale centrale e scalabile nel cloud, in cui tutte le parti e gli assiemi, comprese le schede tecniche, vengono archiviati in modo sicuro e accessibili a tutti i partecipanti al progetto in qualsiasi momento e da qualsiasi dispositivo. Inoltre, la sicurezza dei dati è garantita dall'autenticazione a due fattori e dalla crittografia dei dati".

- Fabian Stutz, co-fondatore e CEO

RISPARMIO DI TEMPO UTILIZZANDO COMPONENTI STANDARD CERTIFICATI

L'impegno iniziale di Pharmabotix nello sviluppo dei prodotti ha coinvolto la famiglia di prodotti VialPro, progettata specificamente per le linee di riempimento di flaconi con liquidi o solidi, fornendo una soluzione di automazione end-to-end robusta per le sfide legate alla gestione dei contenitori primari. "Abbiamo utilizzato la piattaforma **3DEXPERIENCE** e le sue applicazioni per l'intero processo di sviluppo e per l'assemblaggio e la messa in servizio di nuovi prodotti", sottolinea Stutz.

"La rapida scoperta e il riutilizzo di componenti standardizzati e già certificati [durante lo sviluppo della linea VialPro] accelereranno significativamente lo sviluppo futuro dei prodotti", continua Stutz. "Mi aspetto un risparmio di tempo compreso tra il 20 e il 30%. Il tempo risparmiato può quindi contribuire direttamente al brainstorming e allo sviluppo dei nostri prodotti, aumentando così la nostra forza innovativa".

SODDISFARE I REQUISITI NORMATIVI PER IL CONTROLLO DEI DOCUMENTI

Utilizzando SOLIDWORKS in combinazione con le soluzioni di sviluppo del prodotto dal portafoglio **3DEXPERIENCE Works**, Pharmabotix soddisfa in modo semplice e trasparente i requisiti normativi nel settore farmaceutico per il controllo sicuro e tracciabile di dati e documenti. "L'uso di modelli e dati difettosi, obsoleti o non rilasciati nello sviluppo e nei processi a valle è un rischio per qualsiasi azienda, soprattutto nel settore farmaceutico", sottolinea Stutz.

"La versione del componente o dell'assieme da installare in ciascun sistema deve essere verificata", aggiunge Stutz. "Per questo siamo molto lieti di aver implementato le soluzioni di gestione dei dati dal portafoglio **3DEXPERIENCE Works**. La piattaforma **3DEXPERIENCE** è un sistema assolutamente sicuro che garantisce il pieno controllo sui dati di sviluppo e consente la tracciabilità completa della documentazione".

OTTIMIZZAZIONE DEI PRODOTTI GRAZIE A FLUSSI DI LAVORO E COLLABORAZIONE MIGLIORI

Pharmabotix apprezza la piattaforma **3DEXPERIENCE** anche perché formalizza i flussi di lavoro dello sviluppo dei prodotti e aumenta la collaborazione e la comunicazione tra il team di sviluppo e i clienti, consentendo di ottenere prodotti migliori. "I flussi di lavoro predefiniti consentono di assegnare le attività, mentre l'avanzamento del progetto può essere visualizzato in qualsiasi momento tramite i dashboard personalizzabili", spiega Stutz.

"Una volta che il team di sviluppo ha completato una parte o un assieme, il supervisor viene informato automaticamente e può rivedere e approvare il lavoro", afferma Stutz. "Se sono necessarie modifiche, il modello con le informazioni corrispondenti torna al team di sviluppo. Il controllo automatico delle versioni dei modelli 3D sulla piattaforma **3DEXPERIENCE** supporta anche il team durante l'intero processo di creazione del valore. Ciò promuove la cooperazione interdisciplinare, accelera i processi e quindi aumenta la produttività, poiché tutti i partecipanti al progetto vengono informati in modo chiaro e in tempo reale su tutti i processi.

"La piattaforma **3DEXPERIENCE** ha anche aperto nuove possibilità di collaborazione e comunicazione con i nostri clienti", afferma Stutz. "Sviluppare prodotti in stretta collaborazione con i nostri clienti e reagire con agilità ai desideri e ai requisiti dei clienti consentiranno alla progettazione e alle funzionalità dei nostri sistemi di distinguersi dalla

Informazioni su Pharmabotix AG
VAR: Solid Solutions AG, Zurigo, Svizzera

Sede centrale: Schulstrasse 9
5707 Seengen
Svizzera
Telefono: +41 62 559 90 91

Per maggiori informazioni
www.pharmabotix.ch

concorrenza. Con la piattaforma **3DEXPERIENCE**, abbiamo un ambiente di sviluppo che si adatta alla crescita aziendale a un costo prevedibile. La piattaforma basata sul cloud non richiede ulteriori investimenti IT o costi per backup, aggiornamenti o altre attività amministrative, poiché vengono eseguiti automaticamente sulla piattaforma".



Oltre a consentire a Pharmabotix di soddisfare i requisiti normativi per il controllo di dati e documenti, la soluzione di gestione dei dati trasparente e automatizzata sulla piattaforma **3DEXPERIENCE** ha aiutato l'azienda a formalizzare i flussi di lavoro di sviluppo, migliorando la collaborazione e la comunicazione e lo sviluppo di prodotti migliori.

La piattaforma **3DEXPERIENCE**® migliora le applicazioni del marchio al servizio di 11 settori industriali ed offre un'ampia gamma di esperienze di soluzioni industriali.

Dassault Systèmes, the **3DEXPERIENCE** Company, è un catalizzatore per il progresso umano. Mettiamo a disposizione di aziende e privati ambienti di collaborazione virtuali in cui immaginare innovazioni per un mondo sostenibile. Creando riproduzioni virtuali esatte del mondo reale con le nostre applicazioni e la piattaforma **3DEXPERIENCE**, i nostri clienti ampliano i confini dell'innovazione, dell'apprendimento e della produzione.

I 20.000 dipendenti di Dassault Systèmes offrono valore a oltre 270.000 aziende di tutte le dimensioni e di tutti i settori industriali in oltre 140 Paesi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito web www.3ds.com/it.



3DEXPERIENCE