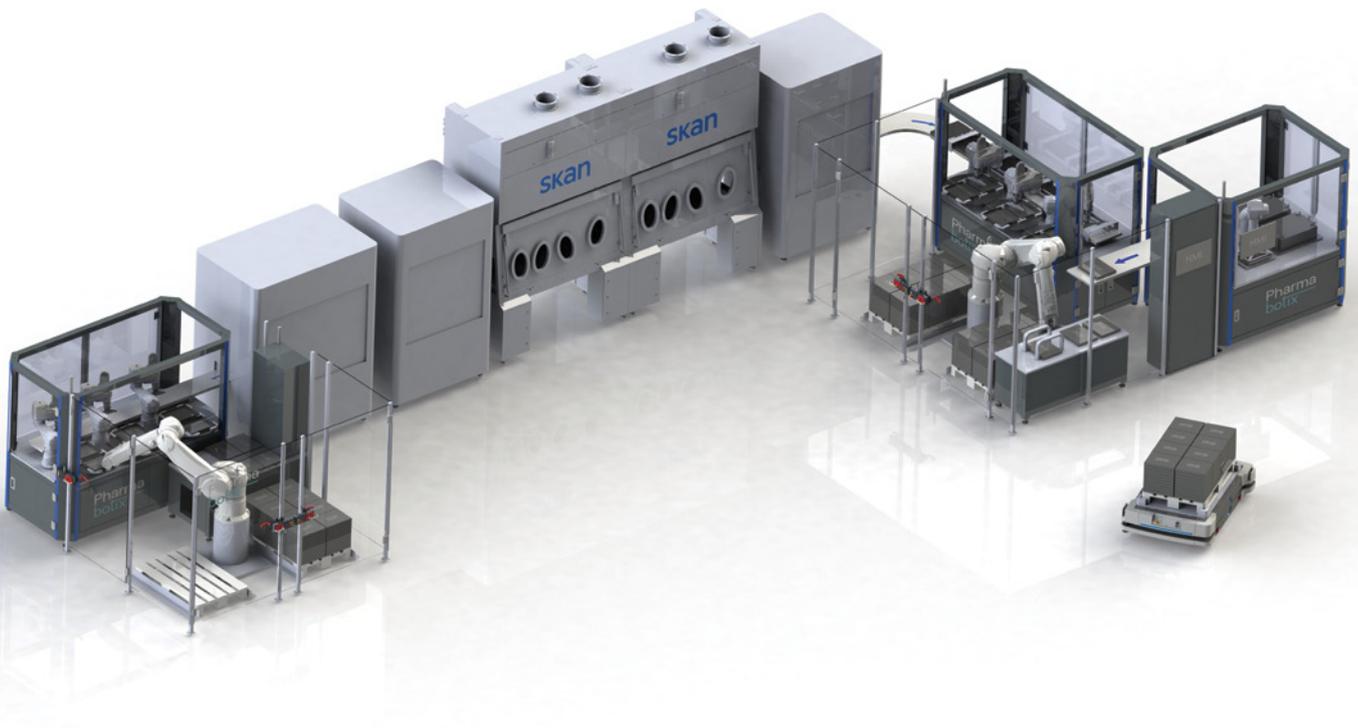


PHARMABOTIX AG

利用 3DEXPERIENCE WORKS 解决方案实现制药自动化系统创新

案例研究



Pharmabotix 利用了 3DEXPERIENCE Works 产品组合中的设计、协作、交流和数据管理解决方案，快速开发其 VialPro 产品系列，专为液体或固体小瓶灌装生产线而设计，为主容器处理方面的挑战提供了稳健的端到端自动化解决方案。

挑战:

快速开发创新的自动化制药灌装和包装系统，以确保初创公司在制药行业中的市场地位。

解决方案:

利用基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台，实施 **SOLIDWORKS for Entrepreneurs** 设计软件，以及 **3DEXPERIENCE Works** 产品组合中的协作、交流和数据管理解决方案，包括 **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Collaborative Industry Innovator** 和 **Collaborative Business Innovator**。

成效:

- 节省了 20% 到 30% 的设计时间
- 满足了安全可追溯的数据和文档控制的法规要求
- 增强了客户协作
- 推出了创新的 VialPro 小瓶灌装系统

Pharmabotix AG 于 2021 年在瑞士创立，目标是为制药行业提供创新的出色自动化解决方案。Pharmabotix 拥有在自动化、机器人和机械工程领域拥有 20 多年行业经验的专业人士，其积累多年的经验及其员工的综合知识和专业知识使这家年轻的公司工程、软件和咨询等领域树立了新标准，同时为制药行业提供创新的自动化解决方案。

制药公司需要利用自动化和机器人技术来简化生产，而 Pharmabotix 的创立就是为了满足这一不断增长的需求。这家初创公司旨在成为制药行业机器人和自动化领域的卓越技术合作伙伴，以便制药公司能够更快更安全地将产品推向市场，从而为社会的福祉和健康做出贡献。

当联合创始人兼首席执行官 Fabian Stutz 于 2021 年创立 Pharmabotix 时，他就意识到，选择正确的设计和正确的工程工具对于确保公司取得成功是至关重要的决定。Stutz 表示，他作出了正确的选择，选择了 **SOLIDWORKS® for Entrepreneurs** 设计软件，以及 **3DEXPERIENCE® Works** 产品组合中的协作、交流和数据管理解决方案，包括 **Collaborative Designer for SOLIDWORKS**、**Collaborative Industry Innovator** 和 **Collaborative Business Innovator**，因

为这些解决方案可加快开发速度，并帮助公司满足制药行业的法规要求，即安全可追溯的数据和文档控制。专为市场构建的创新产品组合利用基于云的 **3DEXPERIENCE** 平台，在单个统一协作环境中连接企业的生态系统。

“制药行业有严格的义务提供证据，证明在生产、包装处方药和非处方药时，所有生产设施的设计都采取了修订和文档控制，”Stutz 解释道，“因此，我们必须创建一个流程，将设计和工程与安全数据管理和所需文档相结合。”

“传统的 PDM [产品数据管理] 系统有其局限性，”Stutz 指出，“但利用 **3DEXPERIENCE** 平台，我们现在在云端拥有可扩展的中央门户，其中所有零件和装配体（包括数据表）都可安全存储，并可供所有项目参与者随时随地访问。我们的数据安全通过双因素身份验证和数据加密得到保证。”



“...利用 **3DEXPERIENCE** 平台，我们现在在云端拥有可扩展的中央门户，其中所有零件和装配体（包括数据表）都可安全存储，并可供所有项目参与者随时随地访问。我们的数据安全通过双因素身份验证和数据加密得到保证。”

— 联合创始人兼首席执行官 Fabian Stutz

使用经认证的标准零部件节省时间

Pharmabotix 的初始产品开发工作涉及 VialPro 产品系列，该产品系列专为液体或固体小瓶灌装生产线而设计，为主容器处理方面的挑战提供了稳健的端到端自动化解决方案。“我们将 **3DEXPERIENCE** 平台及其应用程序用于整个开发流程，并且用于装配和调试新产品，”Stutz 指出。

“[在 VialPro 系列开发过程中] 快速发现和重用标准化和已认证的零部件，将大大加快未来的产品开发，”Stutz 继续说道，“我希望在这方面节省 20% 到 30% 的时间。节省的时间可以直接用于我们产品的集思广益和开发，从而提高我们的创新实力。”

满足文档控制方面的法规要求

将 SOLIDWORKS 与 3DEXPERIENCE Works 产品组合中的产品开发解决方案结合使用，Pharmabotix 轻松透明地满足了制药行业的法规要求，即安全可追溯的数据和文档控制。“在开发和下游流程中使用错误、过时或未发布的模型和数据对任何公司都是一种风险，特别是在制药行业，”Stutz 强调道。

“必须验证每个系统中要安装的零部件或装配体的版本，”Stutz 补充道，“这就是我们很高兴实施 3DEXPERIENCE Works 产品组合中的数据管理解决方案的原因。3DEXPERIENCE 平台是一个绝对安全的系统，使我们能够完全控制开发数据，并实现文档的完全可追溯性。”

通过更好的工作流程和协作来改进产品

Pharmabotix 还重视 3DEXPERIENCE 平台，因为它使产品开发工作流正规化，并增加开发团队之间和与客户的协作和交流，从而改进了产品。“预定义的工作流程允许分配任务，同时可以通过可自定义的仪表板随时查看项目进度，”Stutz 解释道。

“开发团队完成零件或装配体后，主管就会自动收到通知，并可以审核和审批工作，”Stutz 表示，“如果有必要进行更改，含相应信息的模型将返回给开发团队。3DEXPERIENCE 平台上的 3D 模型自动版本控制还在整个价值创造过程中为团队提供支持。这促进了跨专业合作，加快了流程，从而提高了生产率，因为所有项目参与者都能实时清楚地了解所有流程。”

“3DEXPERIENCE 平台还为与我们的客户进行协作和交流提供了全新的可能性，”Stutz 指出，“与我们的客户密切协作开发产品并灵活响应客户的需求和要求，将有助于我们系统的设计和功能在竞争中脱颖而出。借助 3DEXPERIENCE 平

关注 Pharmabotix AG

增值经销商：Solid Solutions AG，瑞士苏黎世

总部：Schulstrasse 9

5707 Seengen

Switzerland

电话：+41 62 559 90 91

有关更多信息，请访问

www.pharmabotix.ch

台，我们拥有一个可以以可预测的成本随业务增长而扩展的开发环境。基于云的平台不需要任何额外的 IT 投资或成本即可完成备份、更新或其他管理任务，因为这些任务是在平台上自动完成的。”



除了使 Pharmabotix 能够满足数据和文档控制方面的法规要求外，3DEXPERIENCE 平台上的透明自动化数据管理解决方案还帮助该公司实现了其开发工作流程的正式化，从而增强了协作，改善了交流，以及开发出更好的产品。

我们的 3DEXPERIENCE® 平台为我们服务于 11 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE 公司达索系统是人类的催化剂。我们为企业和用户可持续构想创新产品的虚拟协作环境。借助我们的 3DEXPERIENCE 平台和应用程序，我们的客户能够打造真实世界的“孪生虚拟体验”，从而拓展了创新、学习和生产的边界。

达索系统的 20,000 名员工为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 270,000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。

