

高效、灵活、可持续的包装

如今的医药产品包装需要做到的不仅仅是保护其内容物免受损坏——它们必须符合严格的规定和标准，能够高效地融入到采购和包装流程中，灵活应对日益多样化的产品和方案。此外，它们还必须实现环保和可持续。包装制造商 Faller Packaging 展示了如何以一种巧妙的方式将可持续性、高效率及灵活性结合起来。

PROCESS-Tip

* 更多信息请登录：
pharm.vogel.com.cn
* 反馈编码：220355

文 / Kerstin Löffler

医药和保健行业正处于转型期：医疗系统越来越好、效率越来越高，人们越来越重视身心健康，对药品和其他医药产品制造商的要求也越来越高；此外，还有一些不可预见的特殊情况发生，比如新冠疫情，它已经并将持续对大部分行业带来巨大的挑战。企业需要新的想法和理念，使其在面对急剧变化的行业形势时也能继续取得成功。

在更短的时间内生产更多的药物

哪些趋势会特别影响制药行业呢？一方面，生物制药正迅速崛起；利用生物技术生产的制剂对众多医学领域都具有决定性的影响，并且其市场份额正在显著增

长；这些药物大多是极其敏感且要求严苛的制剂，必须在无菌条件下运输、储存和给药。另一方面，改善罕见病患者医疗的政治和社会意愿越发强烈；这种用于治疗罕见病的药物也称为孤儿药，在处理时也需要特别小心。

除此之外，专家们还希望能实现个性化医疗，即为患者群体量身定制药物，这将提高医疗系统的效率。但随之而来的是药物种类的增加，这会使制药行业的整个供应链变得更加复杂。

在新冠疫情蔓延后还出现了另一种情况：过去开发疫苗需要几年甚至几十年的时间，但制造商现在能够在不到12个月的时间内，就制备出几种针对 SARS-CoV-2 的有效疫苗。现在，新的技术和所有审批流程都具有非常高的优先级，这也促成了这种飞跃式的加速。当然，这种加速不仅限于新冠疫苗的开发。总体来看，药

物整体的开发时间都正在迅速缩短，从上市、分销到第一个仿制药出现的整个产品生命周期也越来越短。

可持续性正在成为“必需”

与此同时，医药行业也感受到了生态化的大趋势——客户正越来越青睐可持续和环保的产品。这可能是一个真正的竞争优势，尤其是对于基本是免费提供且消费者可在多个供应商之间进行选择的非处方药和保健产品来说。



注射系统的小瓶、注射器或药筒可用作许多药物（尤其是疫苗和其他生物制药）的初级包装

本文作者系 Faller Packaging 的营销和公关部副总裁。

所以合适的包装在顾客的购买决策中起着重要的作用。毕竟，在大多数情况下，顾客在药房或药店最先接触到的就是药品的包装。即使是处方药，制造商也越来越依赖生态足迹低的包装。

小瓶、注射器或药筒被用作许多产品（尤其是疫苗和其他生物制药）的初级包装。这些敏感容器在储存和运输过程中需要适当的保护。例如，包装内的玻璃和玻璃不得接触——解决方案是采用二次包装，以容纳一剂或多剂药物。另外，这些包装的要求也极其严格。它们必须安全稳定，能为医生、药剂师和患者提供全面的信息，符合制药行业的所有规定和标准，并且还必须尽可能以可持续的方式生产。此外，即使是同一种制剂，剂型也可以在产品生命周期的过程中发生改变。初级包装也是如此。这需要二次包装具有高度的灵活性和模块化功能。



药品包装必须安全稳定、能提供全面的信息、符合规定和标准，并尽可能以可持续的方式生产

可高效采购的防伪包装

药品包装制造商 Faller Packaging 能够为上述挑战提供合适的解决方案。该公司总部位于德国巴登-符腾堡州的 Waldkirch，专注于制药和医疗保健行业的二次包装，并生产折叠盒、不干胶标签和包装插页。其简化且高效的采购使客户大为受益，因为采

购所有组件都只需要联系相同的联系人。



Faller Packaging 专注于制药和医疗保健行业的二次包装，并自己生产折叠盒、不干胶标签和包装插页

在制造过程中，Faller Packaging 能够确保产品符合药品法案（The Medicines Act）、GMP（药品生产质量管理规范）和 FDA（美国食品药品监督管理局）指南以及 FMD（假冒药品指令）的严格要求。由于药品的防伪极其重要，所以 Faller Packaging 提供了将折叠盒和标签序列化的功能选项。这对于无法经济地实现包装线序列化的的小批量生产尤其具有吸引力。Faller Packaging 可以在包装上印刷所有常用代码。如有必要，还可以在图片中添加其他的安全标识，如微缩文本或受控的印刷错误，以提高安全性。为了在防止未经授权的情况下打开药物，折叠盒还可以配备不同的防篡改封条，如粘贴封盖或封口标签。



安全标志和防篡改包装对防止产品伪造和未经授权操作做出了重大贡献

标签和包装插页

Faller Packaging 在包装插页

领域也拥有同样丰富的产品组合。作为一种信息传播媒介，包装插页是医药包装的核心组成部分。客户可以在多种方案、规格和折叠形式中进行选择。例如，全新的带有索引的包装插页——这种插页带有多个索引突舌，可以让患者轻松地进行定位，同时插页也有足够的空间来标注法律要求的所有信息。这可以节省患者的时间，并让他们能够立即找到重要的信息。不仅如此，这种包装插页还可以轻松地集成到现有的包装线中。

虽然 Faller Packaging 已经拥有多种用于在初级包装上标记医药产品的标签，但该公司的专家也还在不断根据客户的要求进行开发。例如，它们最近推出了可耐温度变化的不干胶标签。它非常适合用于装疫苗的小瓶或预装注射器。这种标签能够为必须在极低温度（可低至 -196 °C）下进行存储和运输的产品提供标识，并且还可以粘附在半径较窄的玻璃容器上或在标准贴标机上使用。



Faller Packaging 系列的新产品：带有注册信息的透明包装插页，其若干个索引突舌可以让患者更好地了解药物

由可持续材料制成的单一材料包装

可持续性在 Faller Packaging 的所有解决方案中都占据核心地位。Faller Packaging 的折叠

盒由可生物降解和可回收的可再生原材料纸板制成。其使用的原料主要来自可持续林业，使用的印刷油墨和印刷清漆会根据“从摇篮到摇篮”原则（Cradle-to-Cradle-Prinzip）进行优化，不含有毒的重金属化合物、矿物油和芳香溶剂。Faller Packaging 还生产定制的嵌件，以保护敏感容器（如小瓶和注射器）免受纸箱的影响。在许多情况下，客户可以不用塑料嵌件而是直接获得用由同一种材料制成的环保材料包装，这样也还可以显著简化包



借助纸板盒嵌体，制药商可以为不同的产品使用相同类型的折叠盒，从而节省额外的工作量和成本

装过程。

不同的嵌件可以适应不同的初级包装。这意味着制药商可以为不同的产品使用相同类型的折

叠盒，从而节省额外的精力和成本。除了这种模块化概念，Faller Packaging 在开发和实施为客户定制的特殊解决方案方面还拥有丰富的专业知识。

根据产品和包装线的要求精确定制的包装对于制药企业来说非常重要，整个供应链中的数字技术和创新的工艺流程优化则可以使这种包装的优势更加明显。当涉及用于严苛的医药产品的灵活、可持续的包装方案时，Faller Packaging 将是理想的合作伙伴。

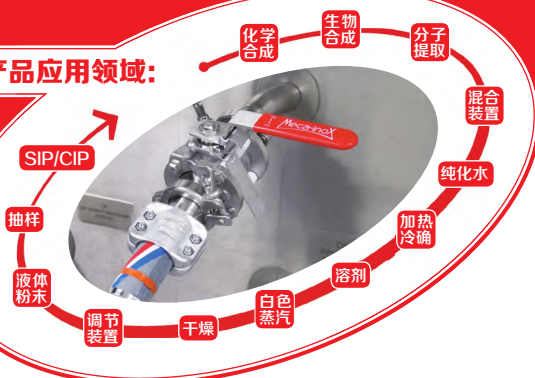


40 多年来，美嘉诺阀门一直与诸多制药，化妆品，生物工程等行业的领先业主及其设备厂商有着密切的合作，并作为其战略合作伙伴共同开拓欧洲、北美及中国市场。

在自有工厂内设计、制造以及测试的球阀产品均符合国际标准，一直被认为是质量、性能及可靠性的卓越代表。



产品应用领域:



美嘉诺阀门（大连）有限公司

中国大连经济技术开发区淮河西路30-1、2号

+86 0411-8850 2888

info@meca-inox.com.cn

meca-inox.com.cn

广告