

菲特澎湃动力 引领创新颠覆技术

面对制药行业加大研发和提升产能的发展趋势，制药设备企业也在积极提升工艺技术和加速产品创新升级——作为全球压片机行业技术创新的引领者，菲特通过加强与合作伙伴协同创新，积极拓展产品组合和服务能力，帮助企业解决研发和生产过程中的痛点问题，实现价值提升。

文 / 本刊记者 邵丽竹

近年来，医药行业发展快速，新药、新技术持续涌现，倒逼制药装备行业与时俱进，加速技术迭代，以适应制药企业不断变化的新需求和新要求。同时，随着医药行业数字化转型日益深入，制药装备行业也逐渐走向数智时代。菲特中国总经理安睿史博士表示，当前，中国制药行业正处于快速增长和高质量发展的关键时期，作为固体制剂行业的国际资深品牌企业，菲特公司将始终秉承“着眼未来”的理念，与合作伙伴共同探索，把技术和服务创新贯彻到底，为制药行业高质量发展加油助力。

重磅新机闪耀面市

在 CIPM 2023 春季展会上，菲特推出了最新的 F30i 压片机，安睿史博士介绍说，该设备由德国菲特研发，拥有创新的清洁理念，一体化的设计，直观的操作以及智能化的控制。这是一台聚焦了菲特最新压片技术和最高效

的工艺产品，专为大批量生产所设计，每小时的产能最高可达到约 160 万片。不仅可以作为标准版本使用，而且可以加配密闭保护系统。在药机博览会首发揭幕仪式及现场数智化操作演示给制药用户及行业媒体留下了深刻的印象。目前，F30i 压片机已经应用于欧洲大型制药和营养品公司。该设备高效稳定的生产能力非常契合跨国

制药公司对提升重磅产品产能的要求。

同时，F30i 压片机具有防尘系统设计功能，可根据需要随时升级为具有密闭功能的设备，能够有效降低操作人员暴露于 API 的风险。F30i 压片机还具有很强



菲特中国总经理安睿史博士

的兼容性，安睿史博士分享道，在进行该产品设计时，菲特投入了大量的精力来思考如何将机器集成到客户复杂的生产系统之中。该机器集成了菲特传统机器的所有基础设定，保持了传统的兼容性，因此用户可以将已有的菲特

机器的所有设置和验证毫无障碍地转移到 F30i 机器上,大大节省了投产及验证时间。

而 F30i 机器直观的操作方式体现在无论用户在任何地方,通过菲特的 SmartInterface 软件可以无障碍地访问该机器,非常方便地监视该设备的运行状态和获取所需的报告。此外, F30i 压片机在全球都在倡导构建绿色低碳世界的背景下,降低能耗的同时保持高效的产出,这对很多制药企业来说具有很大的优势。

拓展咨询服务范围

菲特除了推出创新的产品之外,还不断扩展服务领域。安睿史博士介绍说,近年来,菲特针对研发领域扩大了咨询服务范围。例如,客户可以走进菲特的制药能力中心,就配方特性进行试验,开发合适的药粉以保证生产效率。这意味着现在菲特更早地参与到客户的研发和生产环节之中。他指出,“我们将关注点扩大是基于我们的未来战略,作为市场的领导者,我们需要结合客户的痛点进行主动的探索。我们现在需要做的是从客户的研发中获得更大范围和更直观的反馈,为后续推出更符合行业需求的方案做好准备。”

菲特还进一步涉足工艺领域。安睿史博士表示,“研究粉末直压连续生产工艺有助于我们增强实力以及和客户共同开发创新能力。这是一个全新的领域,极大地扩展了我们的业务范围。”菲特在进行粉末直压连续生产技术研究时着眼于整个工艺流程,包括咨询服务、后续的辅机、上下游设备、过程监控以及过程分析。此外,菲特的设备全生命周期管理的应用范围也越来越广

泛,旨在真正为客户的生产提供切实可行的方案。例如,在应用层面,客户越来越多地关注活性物质暴露量问题,对此菲特推出了卓越的密闭服务,菲特的多种密闭产品组合可以满足 OEB 3 到 OEB 4,甚至

OEB 5 和 OEB 6 的高防护等级。

迈向连续制造之旅

连续制造是备受制药行业关注的先进制造技术,具有高效性、敏捷性和灵活性等特点,可有效提高药品生产的质量、效率和效益。作为压片技术的先驱,菲特将连续制造作为核心发展领域,持续在连续制造上探索最新技术与经验,并通过与国际法规监管部门和国际制药巨头的合作研发,推出了鼓舞人心的连续制造设备。

安睿史博士强调,“连续制造技术对于制药行业来说是一场变革,我们很高兴与客户共同推进这一先进技术的发展,为建设以药品生产工艺和连续制造设备为核心的连续制造生产线提供支持。”他介绍说,菲特在连续制造技术上实现了创新迭代。2016 年,菲特基于模块化设计理念推出的第一代粉末直压连续制造设备已经成功交付客户使用;2023 年,菲特又向业界展示了菲特第二代连续制造系统,该系统具有强大的智能性和集成性,可灵活配置到制药企业现有的厂房设施中,无论是在单层操作间还是双层操作间,都可以实现机器与工艺的



菲特 F30i 压片机 标准版

完美集成。

据悉,菲特最新的连续生产技术已经吸引了众多中国药企的兴趣。安瑞史博士表示,“大多数企业应用连续制造技术的驱动力是提高效率和缩短产品上市时间。菲特的连续制造系统集成成了先进的压片技术、控制技术和防护技术,具有设计紧凑、经济实用,以及高灵活性和集成性等特点,可满足制药企业的真正诉求。我们期待菲特创新的技术能够尽早在中国药企的生产中发挥作用,我们一直为之努力,并已经陪伴客户迈向了连续制造之旅。”

结束语

对于菲特来说,“着眼未来,引领变革”不仅仅是一句口号,更是产品和服务发展方针的真实写照。菲特通过拓展产品组合和服务能力,不仅在标准生产方面为客户提供了支持,而且积极在全球范围内大力推动连续制造的开发与应用。安瑞史博士表示,“我认为这将是一个美好的未来。我们将坚持创新,发挥压片设备领导企业的技术和服务优势,为提升药品质量安全,引领行业价值升级,创造美好健康生活而不懈努力!”