

## 媒体文章

18/05/2023

### **Bottle Switch** 快速换型技术为吹瓶机提供智能快换，实现超高效生产换型和最佳产线性能



西得乐利用最新自动化技术成果，首创 **Bottle Switch** 快速换型解决方案，助力提升包装行业的生产线正常运行时间和效率。

**Bottle Switch** 快速换型解决方案专为西得乐 EvoBLOW 系列吹瓶机设计，可具体用于高位理坯机、烘炉和吹瓶轮，实现不同瓶坯瓶口和瓶型间的快速换型。这种创新解决方案可在不同单品间有效选择并应用合适的设备工艺和配置，实现高精度和可重复换型，有效缩短换型时间。每次换型后可立即投产并充分保证包装瓶质量和高生产性能，生产效率高达 98%。

#### **操作简单 精准定位 可重复使用**

**Bottle Switch** 快速换型技术旨在优化生产换型操作，充分发挥西得乐吹瓶设备极大柔性的生产潜能。此项吹瓶机快速换型方案易用、可靠。实践证明，可极大简化换型操作并充分保证换型精度。专用电机支持高位理坯机进给轨道的自动化机械元件定位，同时也可辅助烘炉加热模块和冷却板的水平调节。除上述特点外，还简化了手动操作，使得整个换型仅需很少的人工干预。利用数字计数器可实现免工具手动定位，即时验证上述新设置，确保理坯机理坯辊的调节，以及烘炉加热模块和冷却板的垂直调节。**Bottle Switch** 快速换型技术经过开发，可由一个双模架机械臂执行换型，实现完全机械臂模具更换。它将各单品规格存储在工艺配方中，所有配方均可通过人机界面(HMI)访问，因此整个换型程序可以被保存并集中起来，随时重复使用。

#### **换型时间大幅降低**

相较标准人工换型，**Bottle Switch** 快速换型的整体转换时间可缩短 **75%**，相当于每年可生产 **1320** 万个瓶子（以 SBO 24 吹瓶机系列<sup>1</sup>为例）。将 **Bottle Switch** 技术应用于高位理坯机和烘炉，**17** 分钟内即可完成换型（人工换型需要 **1 小时 5 分钟**）。这种简化操作的自动化系统还将单模具的换型时间缩短 **4** 倍，只需 **30** 秒即可完成（模具的标准手动换型时间为 **2** 分钟）。因此，**Bottle Switch** 快速换型技术不仅可降低事故风险，还可更高效地优化人工资源。

#### **联系方式：**

TALA 高级客户经理 Beth Milton

电话：+44 (0) 7940 270338

电子邮件：[beth.milton@teamtala.com](mailto:beth.milton@teamtala.com)

## 媒体文章

### 1. 西得乐公司 2022 年数据

要更多了解 Bottle Switch 快速换型技术以及如何获得这方面的业务支持，请访问 [西得乐网站](#)。



### 编辑注：

本文中的图片仅用作文章插图，请勿用于复制。点击[此处](#)可获取有关此案例的高分辨率图片。

-----  
媒体评论、广告和赞助事宜，请联系 TALA：

高级客户经理 Beth Milton

电话：+44 (0) 7940 270338

电子邮件： [beth.milton@teamtala.com](mailto:beth.milton@teamtala.com)

### 联系方式：

TALA 高级客户经理 Beth Milton

电话：+44 (0) 7940 270338

电子邮件： [beth.milton@teamtala.com](mailto:beth.milton@teamtala.com)

## 媒体文章

西得乐致力于饮料、食品、家居和个人护理用品包装业务，是全球领先的 PET、易拉罐、玻璃瓶及其他材料包装解决方案提供商。

我们拥有累计 170 多年的专业技术和丰富经验，通过先进的系统和服务、生产线工程、生态解决方案及其他创新，帮助客户打造未来工厂。西得乐设备销往全球 190 多个国家，装机量逾 40,000 台，全球 5,000 多名员工，以饱满的热情，为客户提供充分满足需求的设备和服务解决方案。

客户面临的市场和业务挑战在不断变化，我们始终确保理解客户实际需求，努力契合客户的具体性能要求和可持续目标。作为合作伙伴，我们利用自身雄厚的技术知识、包装经验和智能数据分析能力，保障客户设备的长期生产效率，充分发挥设备潜能。

我们将此称为“**Performance through Understanding**（协同理解，共创新绩）”。

要了解更多信息，敬请访问 [www.sidel.com/cn](http://www.sidel.com/cn) 也可联系我们。



### 联系方式：

TALA 高级客户经理 Beth Milton

电话：+44 (0) 7940 270338

电子邮件：[beth.milton@teamtala.com](mailto:beth.milton@teamtala.com)