自动化包装

全新的包装解决方案

物流配送服务商 Sidekix 公司是一家专门从事大型营销活动的企业。最近，Sidekix 公司的电商业务强势增长，为了应对不断增多的客户订单，Trays 公司对由 Lantech 公司生产的巧克力块包装线进行了改造，以提升其生产效率。

文 | Bob Lemmen

荷兰的 Sidekix 公司不仅负责其客户的产品营销活动，还提供一站式物流服务，涵盖从物流仓储、拣选配货、包装到产品运输的全过程。然而，这些营销活动面临着一个重大挑战，即客户订单的剧烈波动。对此，Sidekix 公司的运营经理 Jochum Boeijen 先生表示：“我们目前遇到的最大难题是难以找到应对订单波动的临时工。因此，我们加大了对新技术和自动化物流设备的投资力度。这些投资不仅增强了我们的独立自主能力，还让我们的物流流程更加灵活。此外，相较于人工操作，自动化物流设备大大减少了错误和故障的发生。”

高效完成数百万块巧克力的发货

Sidekix 公司的一个重要合作伙伴是荷兰国家彩票公司，后者以著名的

图 1 TE Parcel 纸板包装箱包装设备最多可以展开信封式包装盒 1000 个 /h

Tony's Chocolonely 巧克力作为对中奖者的奖励。Sidekix 公司的职责在于每年将数以百万计的巧克力进行单个或成组包装，并确保它们能够顺畅无阻地送达中奖者手中。为了提升这一物流流程的效率，计划将原先多样化的人工手动包装过程升级为统一的自动化包装流程。

Boejin 先生介绍道：“我们计划采用标准化的、类似邮政系统的包装设备，该设备能在单个工位上完成一块或多块巧克力的包装，并将它们装入特制的‘信封样式’包装物中发送给客户。这样不仅能将获奖礼品‘打包’在一起，确保按时交付给获奖客户，还能显著提升仓库的物流工作效率。需要注意的是，这里的‘信封’并非传统意义上的标准信封，因为普通信封无法容纳两块以上的巧克力。”

Sidekix 公司测试了一台纸板包装机，该机能单独包装每批货物，但包装后的外形尺寸误差超出了 Sidekix 公司的接受范围。之所以考虑纸板包装机，是因为采用信封样式的包装机存在运输成本高、退货频繁以及交货时间长等风险。Boeijen 先生表示：“很快我们就意识到，

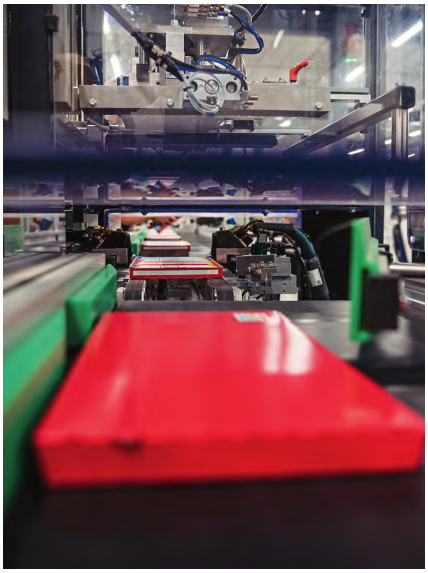

图 2 将包装好的巧克力封好盖，准备发货

图 3 巧克力被装入信封式的包装盒中并由 LA Parcel 封口机完成封口

我们需要的是一个能够自动展开信封式包装盒、准确放置巧克力块及填充物的完整解决方案。这台设备不仅要能融入紧凑的包装线中，还需与我们的控制软件实现无缝对接。”

利用 Parcel Pack 成功实现自动化包装

Lantech 公司恰好能为 Sidekix 公司提供理想的巧克力包装解决方案。其最新研发的 Parcel Pack 包装系统能够自动展开小型包装盒，精准装填巧克力，放入减震填充物，并完成封口。TE Parcel 纸板包装箱设备每小时最高可处理 1000 个信封式包装盒，且展开后的包装盒尺寸一致，完全符合邮政局的规格要求。该系统还能适应不同材质、温度和湿度条件，以及存在切割尺寸偏差的瓦楞纸包装盒。在巧克力装入瓦楞纸包装盒后，LA Parcel 封口机会自动进行盒盖封装，而垂直精准的封口是确保包装完美的关键。Lentech 公司的包装设备使得一个“信封样式”的包装盒最多能一次性包装 4 块巧克力。Jochum Boeijen 先生表示：“采用‘信封式’包装机后，我们的物流流程得到了显著优化，运输成本大幅降低，CO_2 排放量也减少了。此外，包装物的外观更加美观，且更耐损坏。”

采用信封式包装设备后，Sidekix 公司的交货周期从 14 天缩短至 8 天，同时大幅节省了人工成本，因为巧克力的包装工作从原先需要 20 人减少到仅需 3 人即可完成。“这 3 名员工均接受了 Lantech 设备的操作培训，能够熟练操作这些设备。”Jochum Boeijen 先生说道，“从手动包装转变为自动化机械包装后，操作者能够承担更多样且重要的任务。”此外，这种标准化解决方案的另一大优势是显著降低了客户的退货率。以往，由于包装物不符合规定，荷兰邮政经常退回邮件，但如今这种情况已不复存在。

Boeijen 先生总结道：“不断投资于新技术和新设备的勇气深深植根于 Sidekix 公司的文化中，我们的目标是持续成长，并不断提升物流工作流程的效率。在这方面，Lantech 公司给予了我们极大的帮助。” MM