



Performance  
through  
Understanding

Sidel

灵活且无需积放的整理进料系统

## Cermex RoboSELEX®

无限制异形轻量化瓶型设计，无限制批次配置



個人護理



餐飲

在当今市场上，通过创新容器设计实现差异化至关重要，而限制塑料使用的法规正推动着更轻量化的包装解决方案。

这些趋势给异形瓶的输送和处理带来了挑战，这些瓶子在加工过程中必须保持稳定且完好无损。

生产周期也在缩短，瓶型和SKU数量不断增加，从小批量到大批量的装箱数量也日益多样化。

因此，制造商正将快速、可重复且简便的换型作为优先考量。

全新的CERMEX ROBOSELEX旨在将轻量化异形瓶送入任何类型的装箱机。

它结合了卓越的效率、高可用性和更强的易操作性，可实现精确、优化的瓶子分组。

### 妙不可言的性能表现

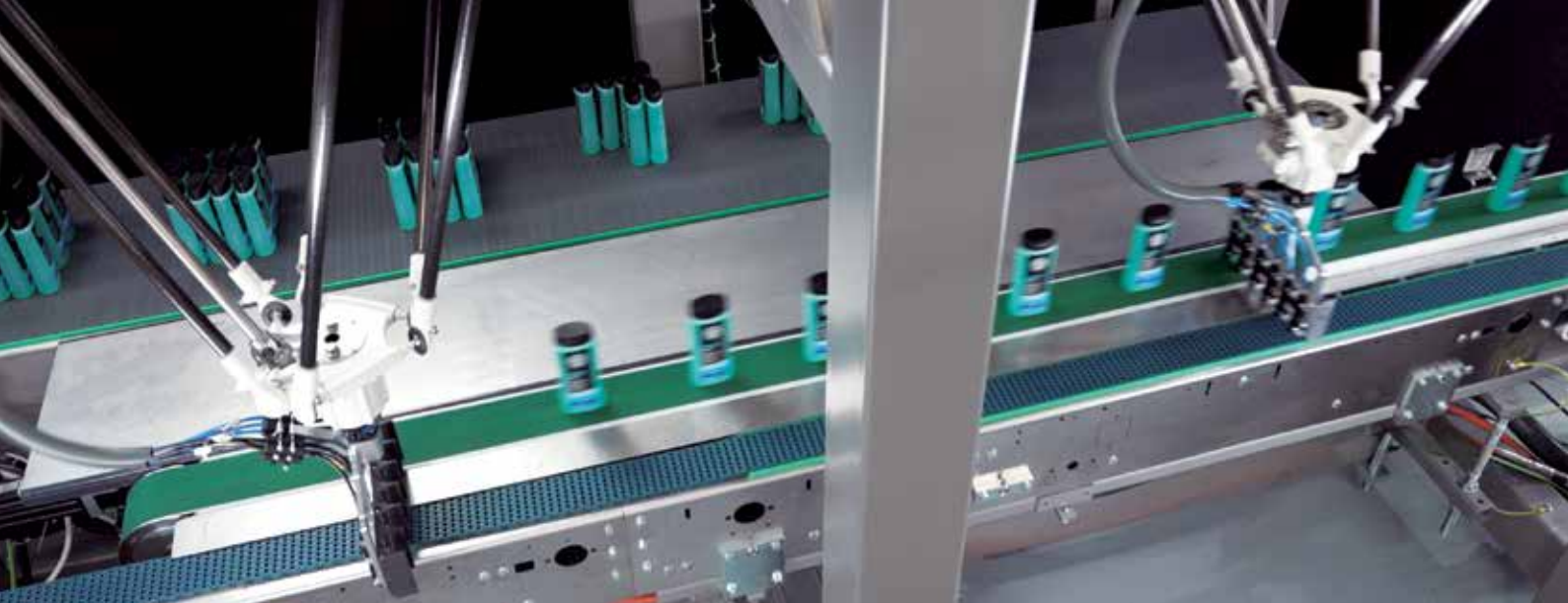
- 生产速度80到320瓶/分
- 快速的可重复换型，可直接恢复启动，生产停机更短
  - 同款包装瓶、不同组合方式：1分钟
  - 不同包装瓶：2分30秒
- 从小型箱（3X1产品）到大型箱（8X6产品），适用多种箱型，具体取决于产品规格



### 精心呵护产品

- 连续运动系统，无积放，避免产品拥堵和挤压
- 通过上游输送机的速度变化，轻松实现产品间距和节距调整
- 机器人概念：配备2台DELTA机器人，确保料斗定位和重新定位平稳、快速且精确
- 持续交互并适应上游产品流条件
- 经济实惠的3D打印抓取工具，消除冲击和划痕
- 提供多种形状的梳理装置凹口，可应对不同的产品设计、尺寸和排列





## 设备效率

### 稳健设计：

- 独体的坚固框架设计，可牢固连接在设备上：
  - 振动极小，显著降低产品不稳定情况
  - 足以承受重型产品/包装箱的冲击惯性
- 稳健可靠并采用自动化模块设计，完全符合OMAC和PACK ML标准

### 成本效率：

- 所需更换部件少，降低了增加新瓶型（形状和尺寸）的成本
- 相比蜗杆进给方式，更换部件所需的存放空间更小（可选配系统内部的工具抽屉存储）
- 批次定向在源头完成，无需在包装前使用中间旋转台
- 该系统甚至可以在处理可输送但不可积放的异形瓶时，无需使用载具
- 通过带人工智能图像分析的2D视觉系统进行批次控制



## 设备可操作性

### 简单易用：

- 上游导轨的手动（或选配电动）调整简便
- 机器人可移动至符合人体工程学的位置，便于更换2个真空料斗抓取头
- 装箱机的集中式HMI中内置大量操作和维护资源

### 便利性和卫生性：

- 机械臂悬挂在机架顶部（按TPM设计），地面可完全无障碍地进入系统核心
- 卫生设计，即使发生产品泄漏，也便于机器清洁



本手册内的信息包含技术选项概述，并不适用于所有的个案。因此，在个别签订的合同中必须注册买明方要求的设备功能。未来可能经西得乐系统。西得乐保留所有知识产权（包括版权）。