

COBOACCESS™\_PAL S 版

先进的工业协作机器人码垛机



*Performance  
through  
Understanding*

 **Sidel**

# 不只是一台协作机器人， 更是先进的工业协作机器人码垛解决方案

## 您面临的挑战和需求

- 取代手动码垛工序来改善工作条件
- 保持高水准的安全标准
- 为您的生产线终端寻求经济实惠、投资成本优化的解决方案
- 从容应对生产空间的诸多空间约束限制
- 寻求方便使用的先进技术
- 使一条或多条低速生产线具备更高的灵活性

## 1 高度可靠稳健

- 基于合作机器人和PLC组合系统的工业自动化平台
- 更好地准确控制协作机器人的轨迹：
  - 始终保持在传送带或码垛台上方
  - 包装箱绝不会掉到地面和操作人员身上
  - 避免物料损坏
- 精确的包装箱拾取和放置，提高托盘质量和稳定性，确保托盘在供应链各个环节的安全运输（处理小包装箱时特别关键）
- 发生潜在问题时可立即重启机器，最大程度减少停机时间

## 2 有保障的安全水平

- 通过第三方认证 (Apave) 且符合欧洲机器指令 (2006/42/EC) 要求
- 在不影响安全的前提下提供完全通畅的无围栏作业区
- 检测其直接作业环境中的障碍，发生接触时停止并收回
- 夹取工具采用被动泡沫，符合高安全标准，可柔和接触表面，防止受伤



## 3 准确定位工作台

- 运行稳健的外围设备可确保准确定位
- 保障生产线高效运行，减少潜在的人为错误
- 协作机器人固定台可将机器人单元精确定位或重定位到准确的位置
- 托盘台始终能够将空托盘放置在正确位置

CoboAccess™\_Pal S 版  
工业自动化平台和稳健的外围设备



## 更好的客户体验

- 无围栏协作机器人单元采用UR10协作机器人臂·智能化更高
- 有效载荷10.5kg (包括2kg工装)
- 速度达6个循环/分钟
- 优化占地面·化使机器人单元周边的物流畅通
- 在保证安全的前提下达到总体空间节省



## 友好的人机界面

- 多触控屏PC提供平板电脑导航方式(双手操作、滑动、缩放)
- 机器单点课程(OPL)帮助解决问题和潜在故障(PDF格式的程序文件或视频)
- 从HMI执行运行时归档:生产期间预先提醒操作员可能要执行的操作
- 标准操作程序(SOP):通过HMI提供的先进诊断功能进行维护支持

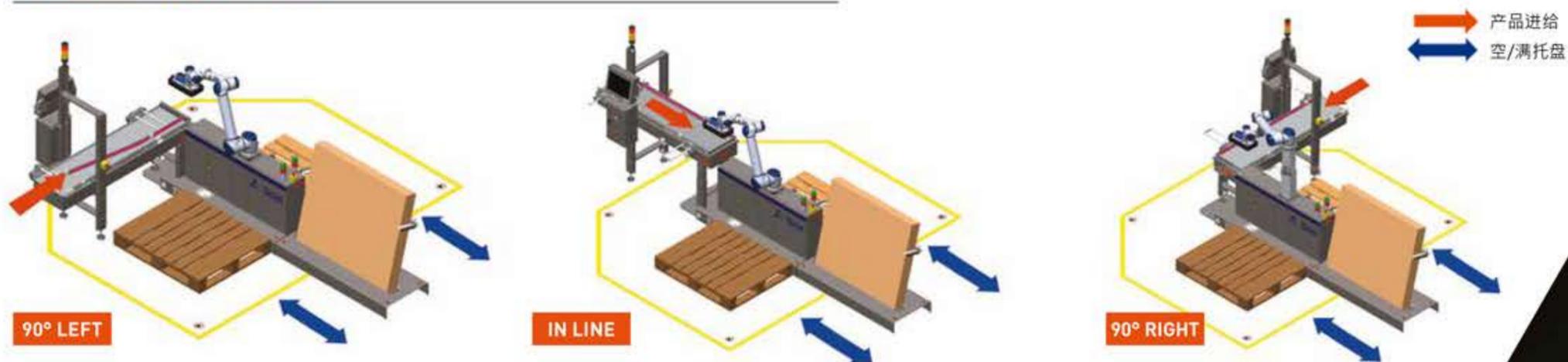
## 利用PALDESIGNER® 带来极佳灵活性

- 满托盘管理·可自动修改·模拟和创建托盘码放模式
- 2分钟内创建码放模式
- 自动验证模式然后再投入生产应用
- 可将CAPE中的模式直接导入到托盘码放模式数据库



CoboAccess™\_Pal S 版  
技术先进且易于操作

## 多种配置的机器人单元布局



## 生产可扩展性

- 可移动的托盘码垛机器人单元适用于生产线利用率低的工厂，配备简便的人工托盘搬运车，只需一名操作员
- 便于操作，可快速重新安装，方便配置，操作员不到10分钟即可完成
- 全面的即插即用方案，快拆接头方便连接电源和压缩空气管路
- HMI可轻松转移到新生产线
- 可伸缩电动支脚，使托盘装载高度达到1,900毫米



## 通用夹取工具

- 同一夹头可处理多种包装箱规格和夹层尺寸
- 真空工具采用文丘里系统，当电源关闭时可保持均衡的空气抽吸（还提供真空泵选件）
- 简化换型过程
- 更灵活可靠地处理单一或多种产品的搬运

## 垂直夹层料仓

- 获得专利的紧凑型夹层料仓
- 通过手动的托盘搬运车轻松转移到另一生产线
- 轻松（重新）装载料仓：可容纳50片3毫米厚的纸板
- 独特的夹层料仓可供应两个码垛台



CoboAccess™\_Pal S 版

紧凑、机动而灵活的机器人单元

## 我们的解决方案

- 安全可靠的生产阶段，通过第三方认证，确保高度安全性
- 凝聚了丰富的协作机器人和码垛专业技术和经验
- 工业自动化平台和稳健的外围设备打造可靠的解决方案
- 采用易用的HMI与Pal Designer®配置及模拟工具，改善用户体验
- 先进易用的技术，结构异常紧凑的无围栏机器人单元
- 采用“即插即用”设计的机动性解决方案
- 多种配置的单元布局

西得乐致力于饮料、食品、家居和个人护理用品包装业务，是PET、易拉罐、玻璃瓶及其他材料包装设备和服务解决方案的全球领先供应商。

我们有近170年的丰富行业经验，专注于通过先进系统、生产线工程和创新技术方案来打造未来工厂，产品销往全球190多个国家/地区，装机数量超过40000台。我们遍布全球的5500多名员工，以饱满的热情，提供充分满足客户需求的解决方案，提升客户生产线、产品和业务绩效。

要帮助客户提升绩效，需要我们保持灵活性。客户面临的挑战在不断变化，我们要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。为此，我们与客户沟通对话，了解客户市场、生产和价值链需求，根据客户需求提供解决方案。在此基础上，我们利用自身雄厚的技术知识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)”。

190301 – 本文内容仅对所提供的技术方案做一般性的描述，并不一定适用于所有个案。因此，在协定合同时务必要具体明确所需的设备功能。未经西得乐集团预先书面许可，不得以任何形式或方式复制、传输本出版物的任何部分，或将其存储于检索系统。西得乐集团对西得乐集团知识产权保留所有权利(包括版权)。

所有其他商标属于各自所有者的私有财产。

[sidel.com](http://sidel.com)

Performance  
through  
Understanding

