



Performance
through
Understanding

Sidel

结构紧凑的敏捷型码垛机械臂

COBOACCESS™_PAL - M 版

将码垛机械臂与协作机器人完美融合



個人護理 家庭護理 餐飲

在食品、家居和个人护理用品细分市场，各大品牌商通常都希望引进结构紧凑、经济实惠的码垛系统，以配合他们的低速/中速包装线来使用。

协作机器人解决方案在这类细分市场有很强影响力。不过，有些码垛应用，所需的速度和负重已经达到这类技术的极限。传统的码垛机械臂虽然技术性能更高，但设备占地面积也更大，而且投资回报周期长。

西得乐的RoboAccess_Pal S，则将协作机器人与传统码垛机械臂的优势合二为一。

找到结构紧凑的高性能码垛解决方案。

西得乐在码垛领域深耕50余载，全球装机5,500台/套，包括1,500台码垛机械臂和250台协作机器人，深厚的专业实力和丰富经验孕育出了这一全新的紧凑型码垛解决方案，可为您带来极高的敏捷性、可操作性和作业性能。

妙不可言的性能表现

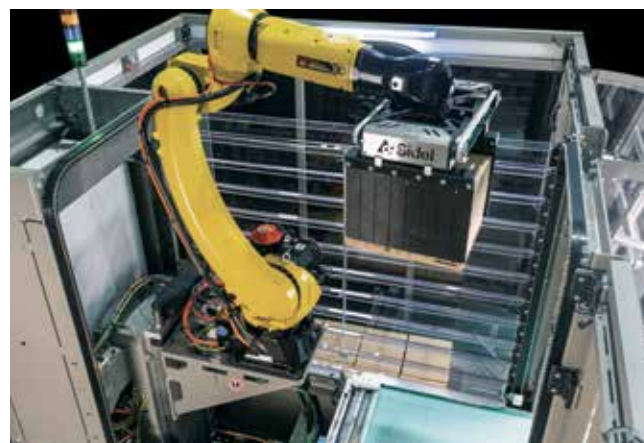
- 速度达11个循环/分钟（每次有效负重1-6个包装箱，具体数量取决于包装箱尺寸）
- 有效负重高达25千克（真空吸盘抓手负重25千克，夹持式抓手负重20千克）
- 平均1-2年收回投资（*按照欧洲或美洲一天2班每班一名操作员来计算）
- 支持最高1900 mm的托盘高度，可选配升降柱，最高可達 2200 毫米。
- 支持所有大托盘尺寸



紧凑设计

如协作机器人一样的紧凑解决方案：

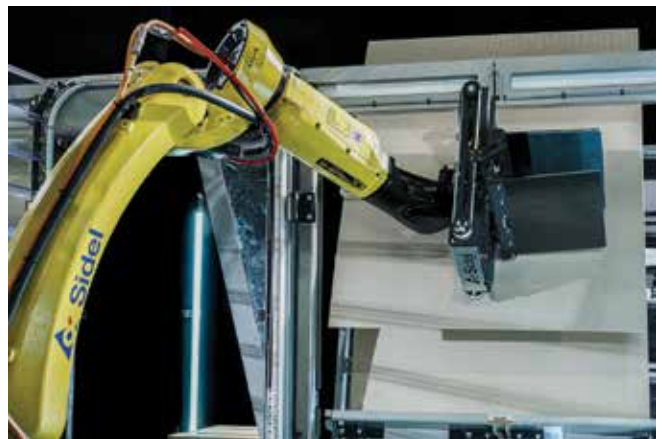
- 双托盘台配置占地面积不到12m²
- 单托盘台配置占地不到8m²
- 获得专利的新型夹持头设计理念，采用独立夹具，优化整个作业单元的占地面积
- 获得专利的可移动物理防护帘系统，相较光帘可减少机器占地面积





敏捷配置

- 多系列夹持头 (抓手) 可处理各种二级包装：
 - 泡沫板
 - 吸杯
 - 获得专利的新式夹持头采用碳纤维材料和3D打印部件制成，减轻了抓具重量，从而提高了包装箱/箱有效负重
- 模块化的工业化可配置设计：丰富的模块库可实现多种机器配置
- 快速的可重复换型，可直接恢复启动，生产停机更短
- 通过PalDesigner®托盘配置工具来管理托盘码放模式
- 采用获得专利的折叠式防护系统，即插即用，可在15分钟内轻松移动安装



轻松操作

以操作员为本的方案设计让您快速掌控

- 符合人体工学的安全操作：托盘的搬运和供给可与机械臂作业同时进行。采用获得专利的可移动物理防护帘系统，将在第二托盘台工作的操作人员与码垛机械臂隔离开来，从而提供充分的保护。
- 界面友好的HMI内置多种功能，集中提供清晰的操作指导，可快速解决问题：标准操作程序 (SOP)、单点课程 (OPL)...
- 数字化、自动化、专业化调控：符合OMAC标准 (软件完全遵循Pack ML规范而设计，包括Make2Pack)，同时兼容西得乐EVO-On数字服务平台
- 采用装机和服务覆盖全球的2大品牌的2套自动化标准

