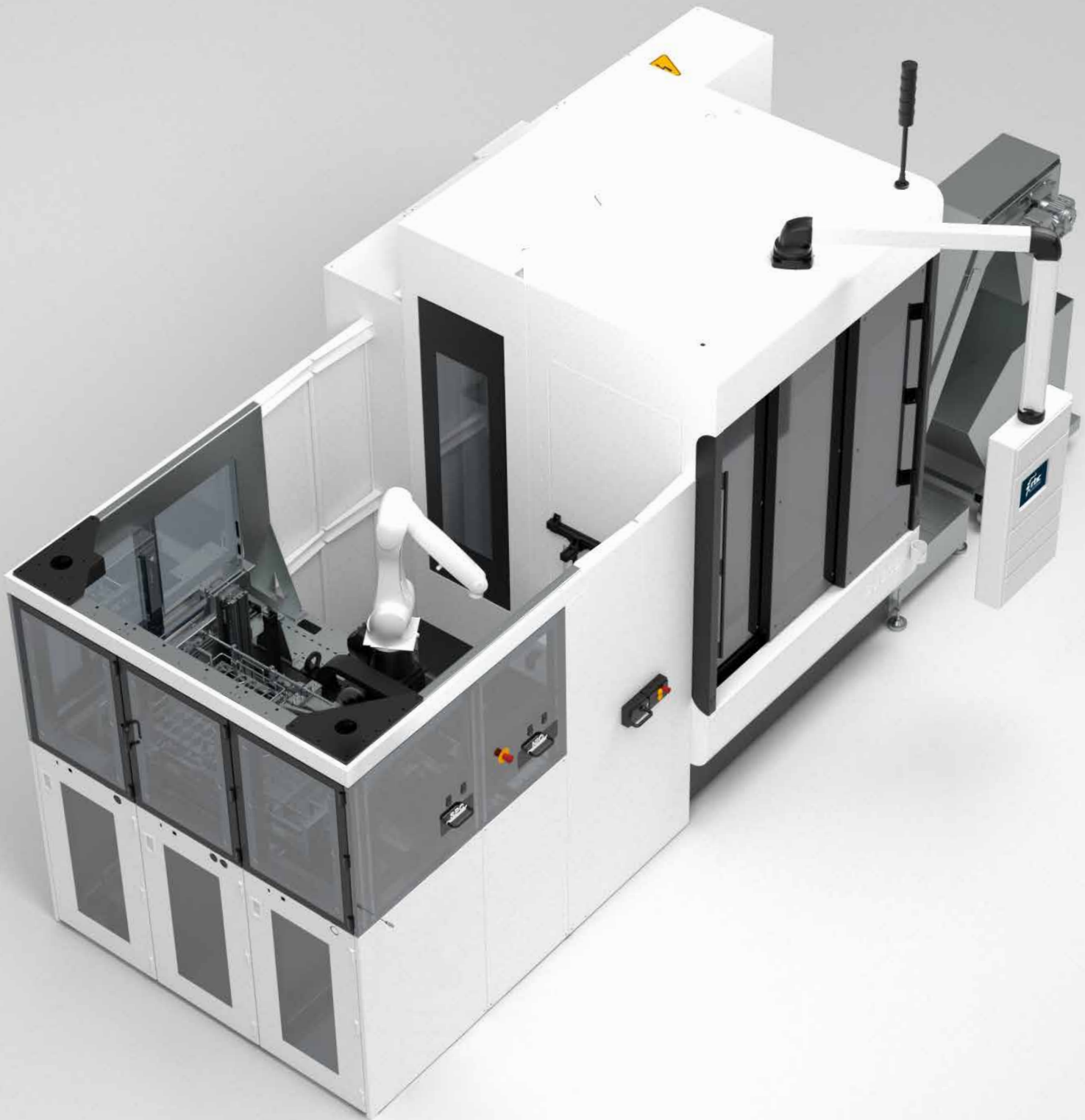




rbc robotics 料框堆垛模块

FX LOAD 600



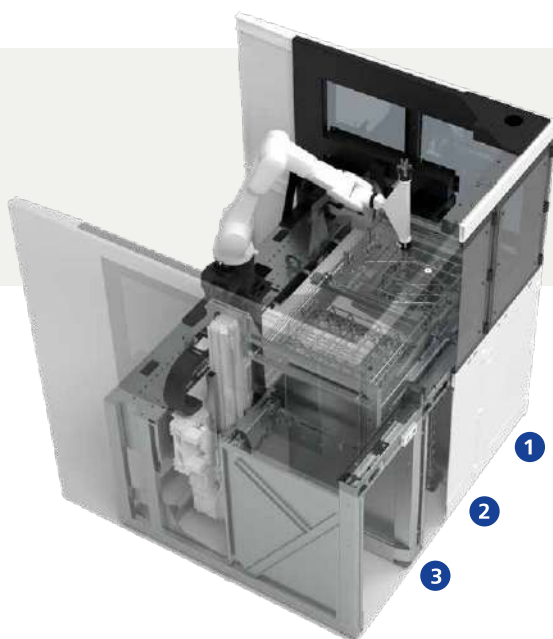
rbc robotics 料框堆垛模块

FX LOAD 600

The FX LOAD 600 模块系列可以分拣多种产品。它可以实现针对塑料箱、气泡包装、以及400 x 600 mm金属料筐的堆垛。

技术参数

宽度 x 长度x 高度	2000x2000x2100 mm	2650x2000x2100 mm	3300x2000x2100 mm
分拣室数量	3	4	5
容器尺寸	400 x 600 mm, 筐高80 to 150 mm, 筐重可达50 kg		
容器形式	金属料筐、小型装载箱 (塑料)、气泡包装		
最大堆垛高度	1100 mm		
滑动保护装置	集成的		
驱动装置	2个NC轴 · 用于内部料筐搬运		
集成自动化	KUKA, ABB, FANUC, Epson 机器人 或者桁架机械手		
底部托盘	全密封无障碍料筐堆垛装载单元		
控制系统	SIEMENS S7 1500		
供给料筐数量	最多2个供给料筐	最多3个供给料筐	最多4个供给料筐

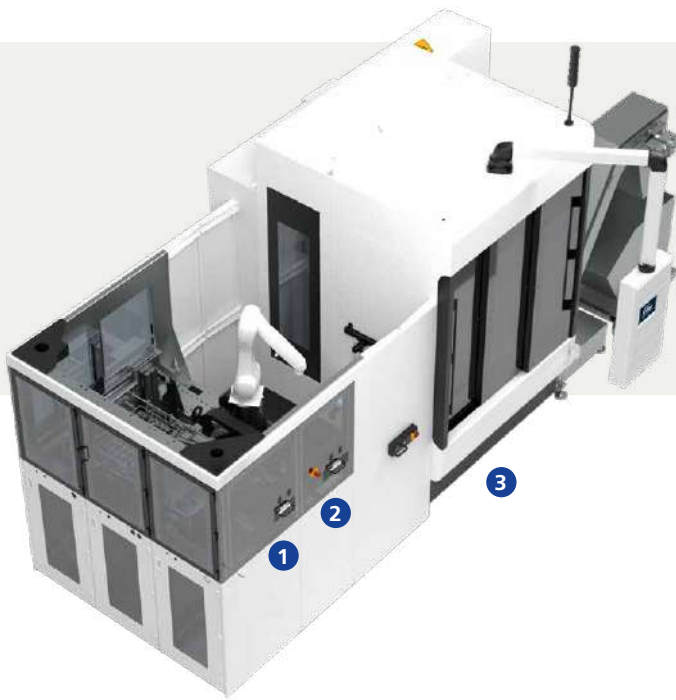


- ① 毛坯堆
- ② 成品堆
- ③ 用于工具转换装卸的物料中转堆

应用说明

料筐堆垛模块的内部处理是将最上面的吊篮或料箱从未加工零件堆中移出，并将其送至指定的可用暂存区域。在这里，集成机器人可以选择性地移除单个工件并将其送入指定区域以供进一步使用。根据节拍时间和必要性，机器人可以配备单个或两个夹具。

料筐堆放模块会一直按照固定的顺序处理这些料箱。得益于集成滑动保护装置，员工可以在不影响节拍的情况下移出相应的成品零件堆，并替换成下一个毛坯零件堆。



- ① 集成的 SPC 抽屉, 侧面/正面
- ② 集成的 NIO 抽屉, 侧面/正面
- ③ 直接与机床连接

工件在堆放容器中通过地上的滚轮送入设备

- ✚ 工件在点对点加工流程中运输便捷
由于可灵活扩展更多的分拣室，因此具有较高✚
- ✚ 的自主时间
- ✚ 过安全门灵活进入各个分拣室

二次堆放模块用于料筐堆叠模块的内部处理，
是核心模块

- ✚ 两轴系统分别管理料筐及箱体两个模块
- ✚ 料筐可处理总重达50公斤以上的物料
- ✚ 两个供给站（包括滑动保护装置上方的堆放仓）
为集成机器人提供必要的工件。
- ✚ 可配备单个或两个夹爪
- ✚ 可灵活分散使用
- ✚ 可用于“生产线前端”、“生产线末端”或任何
机器加工流程中
- ✚ 可用于柔性制造过程中智能工件给料：适用于多
品种生产
- ✚ 适用于从单件到批量生产
- ✚ 根据DIN EN ISO 9001:2008和VDA 6.4设计生产
过程的FX模块



- ✚ 清晰和容易的操作性有助于处理生产操作中的
自动化，并可提高员工和客户的满意度
- ✚ 短节拍、简便的换型操作和编程节省了宝贵的
时间和成本