

机器人解决方案



Honeywell Intelligrated 机器人解决方案

结果驱动型机器人

Honeywell Intelligrated 是经认证的机器人集成商, 拥有超过 25 年的经验, 为高绩效配送和制造作业提供一站式机器人解决方案。从系统概念、模拟、构建、集成、安装和试运行到培训和持续支持, Honeywell Intelligrated 可使用综合的生命周期流程处理每个解决方案, 以便扩大每个系统的价值。

利用先进的机器人技术和丰富的物料搬运经验, 可扩展机器人解决方案提供准确性和效率, 满足广泛且不断增长的运营要求。创新性设计、应用专业知识和周到的技术支持可最大限度地提高可靠性和全天候生产率。

服务的行业:

- 食品
- 饮料
- 大众消费品
- 制药和医疗用品
- 零售
- 电子商务
- 批发
- 邮政包裹
- 第三方物流



任何应用中的 生产率和准确性

Honeywell Intelligrated 的广泛机器人解决方案可为各种应用提供灵活、可扩展的选项, 包括:

- **码垛** - 根据运营要求有效建立稳定的托盘载荷
- **卸垛** - 快速卸载托盘上的全层或单个产品
- **打包和拆包** - 单独取出产品或打包准备进入下游流程
- **单件拣选** - 识别、拣选和放置单个物品



无缝集成认证

Honeywell Intelligrated 是机器人行业协会认证的机器人集成商, 在实施机器人解决方案方面拥有丰富的经验, 这些解决方案可与现有的自动化设备完美配合使用。机器人系统配备集成的软件和控制, 易于培训, 日常使用很简单并且方便维护。

Honeywell Intelligrated 可定制每个系统以满足运营要求, 并提供各种辅助自动化组件和来自多个制造商 (包括 Yaskawa Motoman、Kuka 和 Fanuc) 的机械臂供选择。无论产品组合如何, Honeywell Intelligrated 都能提供专业技能在众多应用中实现高效率、准确性和可靠性。



定制机械臂末端工具

机械臂末端工具是所有机器人系统的核心, 针对每个应用的特殊性而定制, 由 Honeywell Intelligrated 制造并通过实际客户产品测试, 可确保卓越的可靠性。

- 叉车、夹具的空置或组合使用可适应几乎任何产品的需求, 包括单个物品、箱子、周转箱、桶、薄膜包或塑料袋。
- 这些工具可以搬运单个物品、整行或整层, 并且可以分割为多点应用
- 系统可集成第三方工具 (如果需要)

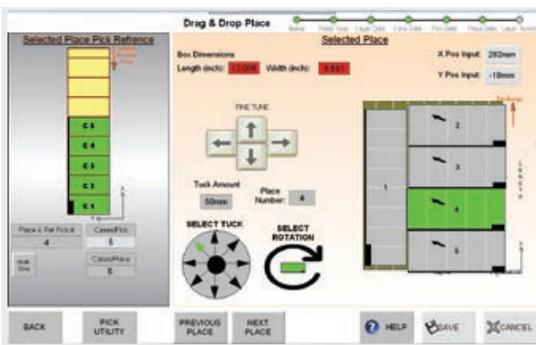




1. 进料输送机 and 载荷构成 2. Alvey 机器人工具 3. 裹膜机 4. 托盘和托板搬运

码垛和卸垛

Honeywell Intelligrated 的 Alvey® 机器人码垛和卸垛解决方案可自动执行堆垛和拆垛的劳动力密集型任务。这些解决方案能够应对各种产品、包装类型和配置，可适应 SKU 激增、国际市场或其他复杂性，同时提高吞吐量、改善人体工程学设计和降低运营成本。由于采用模块化设计，因而空间紧凑，并且可从单个机器人扩展到大型多机械臂系统，以适应未来增长需求。



IntelliGen™ 码垛软件

Honeywell Intelligrated 的 IntelliGen 码垛软件使企业能够根据产品尺寸、包装变化或其他变化轻松调整托盘载荷配置和堆垛模式。灵活的用户友好界面可以轻松调整，无需致电服务部门，也不需要专业的技术人员或复杂的外部软件程序。



混合装载或混合箱体订单履行

Honeywell Intelligrated 的混合装载和混合箱体解决方案旨在满足零售和消费者对多样性和数量的需求。这些解决方案可实现更高效的补货和交付，并满足对未满载货托盘装载混合产品和零售专用显示载货托盘装载的需求。

堆放和裹膜机器人码垛单元

堆放和裹膜系统设计独特，可放置托盘载荷，同时逐渐分层裹膜，从而增加稳定性和持续提高吞吐量。它可以应对在搬运不稳定的产品或者在有限的地面空间内操作时面临的挑战，允许单个操作员监视多个功能。



托盘和托板搬运

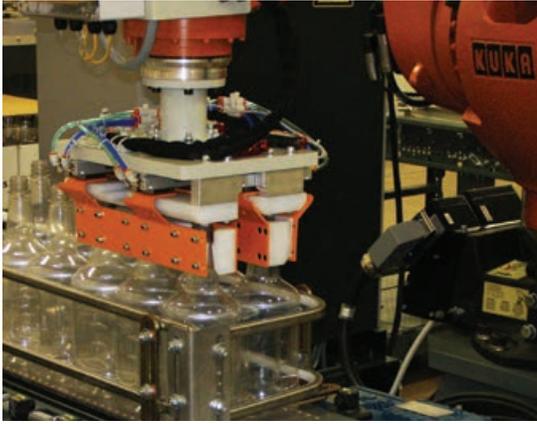
Honeywell Intelligrated 提供全系列多功能机器人工具，能够将各种滑托板、层托板和空托盘放置到机器人码垛单元中。企业可以通过在产品搬运工具中加入此功能来提高机器人利用率并最大限度地降低整体系统成本，或利用其作为辅助组件来保持机器人的最大码垛速度。



单件拣选

Honeywell Intelligrated 的机器人拣选解决方案使用视觉技术和专门设计的机械臂末端工具来识别、搬运、拣选和放置单件物品，以完成订单履行流程。这些解决方案灵活、准确，可使企业适应不断变化的订单需求并管理 SKU 激增，同时将劳动力重新调配到能创造更多附加值的任务中。

- 先进的无模型视觉技术不需要扫描物品，并且适用于各种包装类型，可快速、轻松地增加新的 SKU
- 机械臂末端工具结合了真空和夹具，以适应物体形状，确保精确拣选
- 传感器反馈和以前 SKU 和拣选方法的数据库可以不断学习和改进



箱体打包和拆包

机器人箱体打包解决方案在终端码垛之前将产品装入箱体中，拆包解决方案单独取出卸垛系统下游产品或准备将其送入灌装线。这些解决方案可通过更高的可靠性、线速度和订单准确性，来最大限度地提高效率和节省成本。

- 灵活的机械臂末端工具可针对多种包装类型快速调整
- 集成的机器控制和视觉引导的机器人技术
- 能够为各种食品、饮料或消费品打包



联合产品

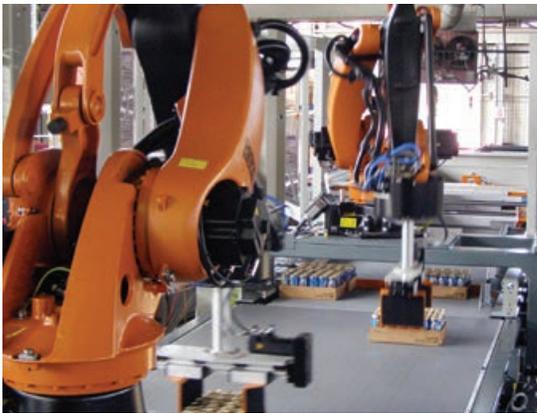
Honeywell Intelligrated 设计、制造和安装联合产品，以最大限度地提高效率，可一站式负责整个机器人系统。

箱式输送机

Honeywell Intelligrated 是北美最大的输送机设备制造商。全面的制造和系统设计功能加上超过一个世纪的输送机应用经验，使其能够为任何机器人应用提供出色的解决方案设计。

装载构成

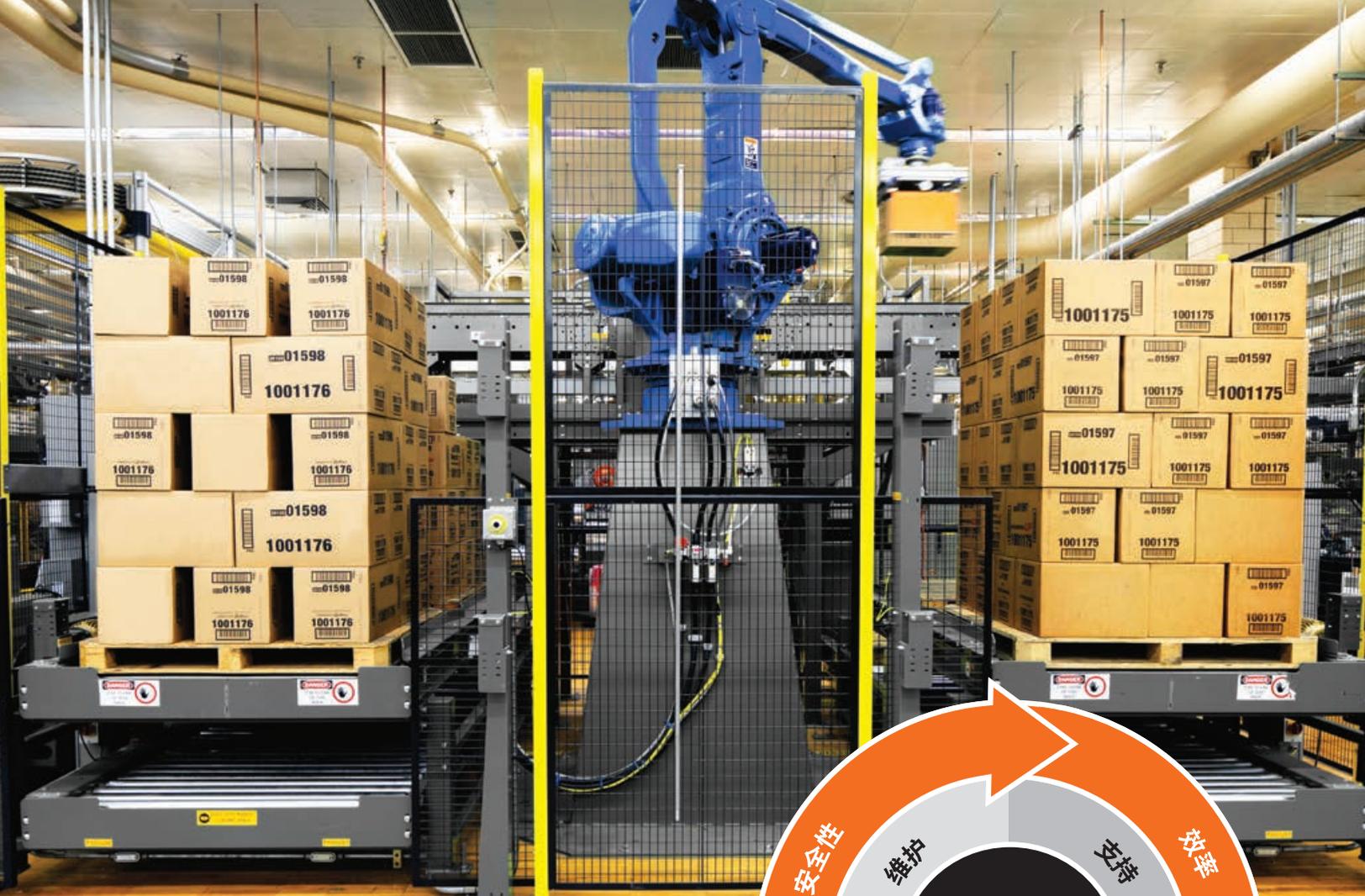
高速、轻柔 and 准确的物品定位对于最大限度提高机器人吞吐量和最大限度缩短停机时间非常关键。Honeywell Intelligrated 的成排构成包括各种运输和堆积输送机，用于为多个拣选点和机器人单元进料的高速分拣，以及多种转箱选项。



托盘输送机

Honeywell Intelligrated 提供全系列托盘输送机系统组件，包括链式动力辊筒输送机、多条带链式输送机、传送车、转盘和直角传送。所有设备都由 Honeywell Intelligrated 设计、制造、安装和试运行，以便为整个机器人系统提供单一联系人。

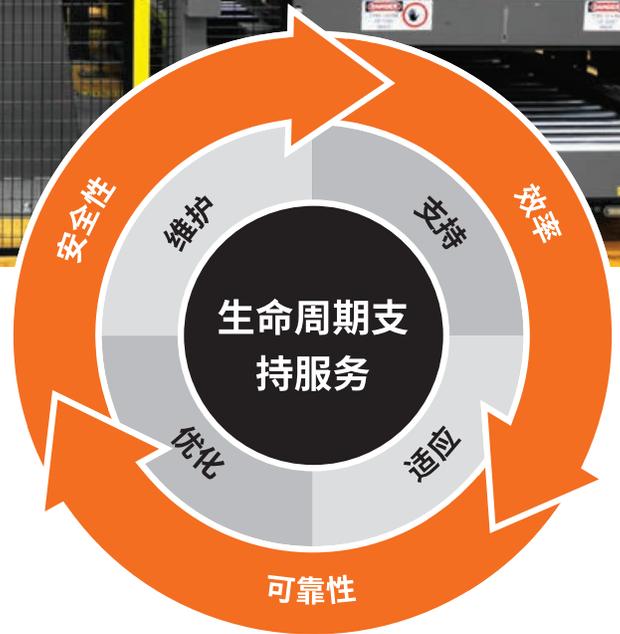




解决方案概述

Honeywell Intelligrated 提供的智能自动化物料搬运解决方案可优化流程、提高效率 and 增强企业优势。Honeywell Intelligrated 设计、制造、集成和安装完整的物料搬运自动化和软件解决方案, 包括:

- 仓库执行系统
- 履行技术
- 语音解决方案
- InControlWare® 机器控制
- IntelliSort® 分拣系统
- 输送机系统
- Alvey® 码垛机和机器人
- AS/RS 解决方案
- IN-24X7® 技术支持



生命周期支持服务

Honeywell Intelligrated 生命周期支持服务可提供系统保持以最高效率运行所需的所有服务、零件和支持。Honeywell Intelligrated 配备有多语种专业生命周期支持服务专家网络, 只需拨打一个号码即可获得全天候服务, 号码为: +1-800-821-8400.

互联配送中心

现代商业的变化节奏为履行作业带来了巨大的压力。为了保持竞争力和保护利润，公司希望他们使用的解决方案可以帮助公司实现最大吞吐量，提供日常灵活性、未来无忧的可扩展性和智能，以做出明智决策。

互联配送中心帮助公司进行必要的数字化转型，以增强可靠性，提高利用率和最大限度提高生产率，具体措施包括：

- 智能、数据驱动的高速执行
- 适应性强的机器人和人工自动化流程
- 可以无缝适应和扩展的优化使用
- 从传感器到云端的见解和预测分析