

Soluções robotizadas



Soluções robotizadas da Honeywell Intelligrated

Robótica dirigida por resultados

A Honeywell Intelligrated é uma integradora robô certificada com mais de 25 anos de experiência no fornecimento de soluções robóticas de fonte única para operações de alto desempenho em manufatura e distribuição. Da concepção do sistema, simulação, fabricação e integração até a instalação e comissionamento, treinamento e suporte contínuo, a Honeywell Intelligrated aborda cada solução com uma visão abrangente do ciclo de vida para ampliar o valor de cada sistema.

Aproveitando a avançada tecnologia robotizada e a vasta experiência em gerenciamento de materiais, as soluções robotizadas escalonáveis oferecem precisão e eficiência para satisfazer uma ampla e crescente gama de requisitos operacionais. Os designs inovadores, o conhecimento em aplicação e o suporte dedicado oferecem máxima confiabilidade e produtividade contínua.



Setores atendidos:

- Alimentício
- Bebidas
- Bens de consumo embalados
- Fornecimento farmacêutico e médico
- Varejo
- Comércio eletrônico
- Atacado
- Correio e encomendas
- Logística para terceiros

Produtividade e precisão em qualquer aplicação

A extensa oferta de soluções robotizadas da Honeywell Intelligrated oferece opções flexíveis e escaláveis para uma variedade de aplicações, incluindo:

- **Paletização:** construir de forma eficiente cargas de paletes estáveis de acordo com os requisitos operacionais
- **Despaletização:** descarregar rapidamente camadas completas ou produtos individuais dos paletes
- **Empacotamento e desempacotamento de caixas:** empacotar ou embalar produtos em preparação para processos a jusante
- **Separação individual:** identificar, escolher e colocar itens individuais



Certificado para integração sem emenda

A Honeywell Intelligrated é reconhecida pela Robotic Industries Association como uma integradora de robôs certificada, com ampla experiência na implementação de soluções robotizadas que funcionam perfeitamente com os equipamentos automatizados existentes. Os sistemas robotizados vêm com software e controles integrados para facilitar o treinamento, o uso diário simples e a manutenção direta.

A Honeywell Intelligrated adapta cada sistema para atender aos requisitos operacionais, com uma variedade de componentes de automação auxiliares e uma escolha de braços robóticos de vários fabricantes, incluindo Yaskawa Motoman, KUKA e FANUC. Não importa a combinação de produtos, a Honeywell Intelligrated oferece eficiência, precisão e confiabilidade em uma infinidade de aplicações.



Ferramentas de fim de braço personalizadas

A parte essencial do sistema robotizado, a ferramenta de fim de braço é projetada especificamente para as especificações de cada aplicação, fabricada pela Honeywell e testada com os produtos reais do cliente para garantir confiabilidade excepcional.

- As garras, pinças, ferramentas combinadas ou a vácuo acomodam virtualmente qualquer produto, incluindo itens individuais, caixas, bolsas, baldes, pacotes ou sacolas
- As ferramentas gerenciam itens únicos, linhas completas ou camadas inteiras e podem ser segmentadas para aplicações de entrega múltipla
- O sistema pode integrar com ferramentas de terceiros, se necessário

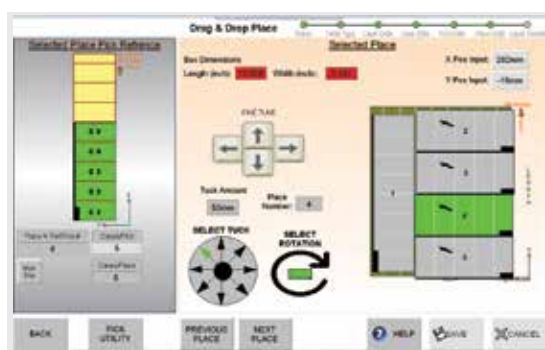




1. Esteira de alimentação e formação de cargas 2. Ferramentas robotizadas Alvey 3. Empacotamento a vácuo 4. Gerenciamento de folhas e paletes

Paletização e despaletização

As soluções robotizadas de paletização e despaletização da Alvey® da Honeywell Intelligated automatizam as tarefas de trabalho intensivo de empilhamento e desempilhamento. As soluções gerenciam uma ampla gama de produtos, tipos e configurações de embalagens para acomodar a proliferação de unidades de manutenção de estoque, mercados internacionais ou outras complexidades, enquanto aumentam o rendimento, melhorando a ergonomia e reduzindo os custos operacionais. Os modulares reduzem a área ocupada e podem partir de um único robô e transformar-se a grandes sistemas de braços múltiplos, conforme o crescimento da demanda.



Software de paletização IntelliGen™

O software de paletização IntelliGen da Honeywell Intelligated permite que as operações adaptem facilmente as configurações de carga de paletes e os padrões de empilhamento com base no tamanho do produto, alterações de embalagem ou outras variáveis. A interface flexível e fácil de usar permite fácil ajuste sem a necessidade de uma chamada de serviço, técnico especializado ou programas de software externos complexos.



Abastecimento de pedidos com carga mista ou caixa mista

As soluções de caixa mista e carga mista da Honeywell Intelligated são projetadas para atender as demandas do varejo e do consumidor quanto à variedade e quantidade. Essas soluções permitem um abastecimento e uma entrega mais eficientes com cargas de palete menores que as configurações de produtos mistos e rótulos para exibição no varejo.

Célula de paletização robotizada por empilhamento e material retrátil

O design exclusivo do sistema de empilhamento e empacotamento cria uma carga de paletes ao mesmo tempo que envolve cada camada de forma incremental para maior estabilidade e maior rendimento sustentado. Aborda os desafios de gerenciar produtos instáveis ou operar em espaço limitado e permite que um único operador monitore várias funções.



Gerenciamento de folhas e paletes

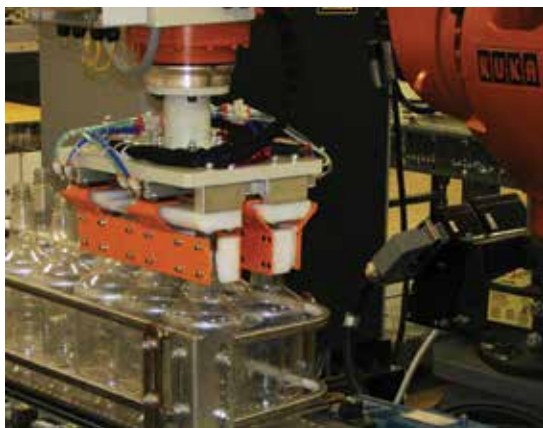
A linha completa de ferramentas robotizadas multifuncionais da Honeywell Intelligrated pode colocar uma variedade de folhas separadoras verticais, folhas de camadas e paletes vazios em células de paletização robotizada. As operações podem aumentar a utilização de robôs e minimizar o custo geral do sistema incluindo essa capacidade da ferramenta de gerenciamento de produtos ou aproveitando como um componente auxiliar para manter a velocidade máxima de paletização do robô.



Separação individual

As soluções de separação robótica da Honeywell Intelligrated usam tecnologia visual e ferramentas de fim de braço especialmente projetadas para identificar e gerenciar itens individuais, separando e posicionando-os para processos de abastecimento de pedidos. As soluções flexíveis e precisas permitem que as operações se adaptem à mudança de perfis de pedidos e gerenciem a proliferação de unidade de manutenção de estoque ao mesmo tempo em que reimplementam a mão de obra para tarefas de maior valor agregado.

- A tecnologia de visão avançada sem modelo, não requer a digitalização de itens e funciona em todos os tipos de embalagem para adição rápida e fácil de novas unidades de manutenção de estoque
- As ferramentas de fim de braço combinam vácuo e garra para se adaptar à forma do objeto para seleções precisas
- O feedback do sensor e um banco de dados de SKUs e os métodos de seleção anteriores oferecem aprendizado e melhoria contínua



Empacotamento e desempacotamento

As soluções robotizadas de embalagem de caixas carregam o produto em caixas antes da paletização de fim de linha, e as soluções de desempacotamento selecionam o fluxo descendente de produtos dos sistemas de despaletização ou na preparação de linhas de abastecimento. Essas soluções maximizam a eficiência e a economia de custos através do aumento da confiança, da velocidade de linha e da precisão dos pedidos.

- As ferramentas de fim de braço flexíveis se adaptam rapidamente a vários tipos de empacotamento
- Controle de máquina integrado e tecnologia robotizada guiada por visão
- Capacidade de criar uma variedade de pacotes de alimentos, bebidas ou bens de consumo



Produtos relacionados

A Honeywell Intelligrated projeta, fabrica e instala produtos relacionados para maximizar a eficiência e fornecer verdadeira responsabilidade de fonte única para todo o sistema robotizado.

Esteira para embalagens

A Honeywell Intelligrated é a maior fabricante de equipamento de esteiras transportadoras na América do Norte. Os recursos abrangentes de fabricação e projeto de sistemas combinados com mais de um século de experiência em aplicações de esteira transportadora permitem os melhores projetos de solução para qualquer aplicação robotizada.



Formação de cargas

O posicionamento do produto de alta velocidade, suave e preciso é essencial para maximizar o rendimento robotizado e minimizar o tempo de inatividade. Os projetos de formação de fileiras da Honeywell Intelligrated incluem uma ampla variedade de transportadores e esteiras transportadoras de acúmulo, seleção de alta velocidade para alimentação de vários pontos de coleta e células robóticas, além de várias opções de rotação de caixas.

Esteira com palete

A Honeywell Intelligrated oferece uma linha completa de componentes de sistemas de transporte de esteira com palete, incluindo esteiras de roletes acionados por corrente, esteiras de corrente múltiplas, carros de transferência, plataformas giratórias e traslados em ângulo reto. Todos os equipamentos são projetados, fabricados, instalados e comissionados pela Honeywell Intelligrated para fornecer responsabilidade centralizada para todo o sistema robotizado.





Visão geral das soluções

As soluções inteligentes de gerenciamento automatizado de materiais da Honeywell Intelligrated otimizam processos, aumentam a eficiência e proporcionam uma margem competitiva aos negócios. A Honeywell Intelligrated projeta, fabrica, integra e instala soluções completas de software e automação de gerenciamento de materiais:

- Sistemas de execução para armazéns
- Tecnologias de abastecimento
- Soluções de comando de voz
- Controles de máquina InControlWare®
- Sistemas de seleção IntelliSort®
- Sistemas de esteira transportadora
- Paletizadoras e robótica Alvey®
- Soluções de sistema de recuperação e armazenamento automatizado
- Suporte técnico IN-24X7®



Serviços de suporte de ciclo de vida

Os serviços de suporte de ciclo de vida da Honeywell Intelligrated fornecem todos os serviços, peças e suporte necessários para manter os sistemas em funcionamento com o máximo de eficiência. Com uma rede de profissionais especialistas em serviços de suporte de ciclo de vida da Honeywell Intelligrated, o atendimento ao cliente multilíngue funciona 24 horas no número: +1 877.315.3400.

O Centro de distribuição conectado

O ritmo da mudança no comércio moderno está exercendo uma enorme pressão sobre as operações de abastecimento. Para se manter competitiva e proteger os lucros, as empresas precisam de soluções que os ajudem a alcançar o máximo rendimento, flexibilidade diária, escalabilidade à prova de futuro e inteligência para tomar decisões informadas.

O Centro de distribuição conectado ajuda as empresas a fazer a transformação digital necessária para aumentar a confiabilidade, melhorar a utilização e maximizar a produtividade por meio de:

- Execução inteligente, orientada por dados e de alta velocidade
- Processos automatizados e adaptáveis para máquinas e trabalhadores
- Utilização otimizada com a capacidade de se adaptar e expandir perfeitamente
- Ideias e análise preditiva, de sensores à nuvem

Honeywell Intelligated

+1 866.936.7300

info@intelligated.com

www.intelligated.com

RSB | 6.18

© 2018 Honeywell International Inc.

