

# Paletizadores y despaletizadores





# Paletizadores y despaletizadores de Honeywell Intelligrated

## Automatización que genera resultados

Con su marca de equipos Alvey®, Honeywell Intelligrated tiene más de 60 años de experiencia como proveedor de soluciones fundamentales de paletización y despaletización para miles de fabricantes y distribuidores. Los diseños ampliables ofrecen el nivel de automatización apropiado para las necesidades operacionales en aumento, y proporcionan velocidad, flexibilidad y productividad en las áreas en que más se necesita. Desde la concepción inicial hasta la integración y el servicio continuo, Honeywell Intelligrated respalda cada instalación con asistencia total a lo largo del ciclo de vida, a fin de maximizar la confiabilidad, la eficiencia y el retorno de la inversión.



## Diseños flexibles, máximo procesamiento e integración sin problemas

Las soluciones de paletización y despaletización de Honeywell Intelligrated proporcionan la versatilidad necesaria para manejar rápidamente cualquier producto y abordar cualquier requisito del cliente además de ofrecer velocidades líderes en la industria que maximizan el procesamiento.

Diseñados con software y controles avanzados, los sistemas Alvey de paletización y despaletización se integran con transportadores, emplayadoras y otros equipos para proporcionar completas soluciones de automatización. Los equipos de ingeniería de Honeywell Intelligrated comprenden las cambiantes exigencias que enfrentan las operaciones actuales.



## Industrias en las que se utilizan:

- Alimentos
- Bebidas
- Bienes de consumo empacados
- Suministros farmacéuticos y médicos
- Comercio minorista
- Comercio electrónico
- Comercio mayorista
- Servicio de correo y encomiendas
- Logística de terceros



## Soluciones que impulsan la productividad en cualquier operación

La extensa variedad de soluciones de paletización y despaletización de Honeywell Intelligrated proporciona opciones flexibles y ampliables para todos los requisitos operativos, con diversos diseños y velocidades que permiten manejar prácticamente cualquier producto y empaque.

**Fabricación de final de línea:** los paletizadores crean cargas de pálets estables para distribución a granel o reabastecimiento directo para minoristas

**Surtido de pedidos con cargas combinadas:** cree pálets con varios tipos de productos o empaques a fin de lograr un reabastecimiento más eficaz en tiendas o cargas "con etiqueta hacia afuera" listas para exhibición en comercios minoristas

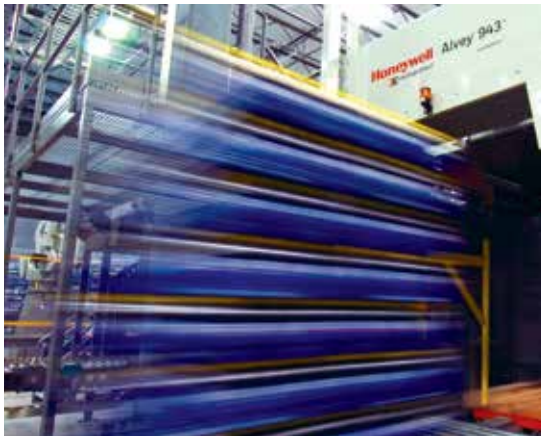
**Recepción (distribución):** los despaletizadores descargan rápidamente el producto de los pálets a modo de preparación para el surtido de pedidos individuales o con cargas combinadas

**Recepción (fabricación):** los despaletizadores descargan las materias primas o vacían los contenedores a modo de preparación para los procesos de fabricación





# Soluciones de paletización y despaletización



## Serie Alvey 900

Los paletizadores de alta velocidad ofrecen niveles superiores de manejo de paquetes, flexibilidad de formación de patrones y confiabilidad. La serie Alvey 900 está disponible en tres modelos:

- **Modelo 910:** El paletizador en línea con una sola zona de acumulación ofrece velocidades de procesamiento de hasta 125 cajas por minuto
- **Modelo 942:** El paletizador de alta velocidad ofrece dos zonas de acumulación y velocidades de procesamiento de hasta 160 cajas por minuto
- **Modelo 943:** El paletizador de velocidad superior ofrece tres zonas de acumulación de capas y velocidades de procesamiento de más de 200 cajas por minuto



## Serie Alvey 800

Paletizadores de velocidad media diseñados para ofrecer operación y mantenimiento fáciles en un diseño reducido. La flexibilidad y versatilidad únicas brinda a las máquinas compatibilidad con una variedad mayor de tipos de paquetes y patrones de apilamiento intrincados.

- **Modelo 890i:** Brinda un procesamiento confiable, con una velocidad de hasta 45 cajas por minuto y la capacidad de trabajar con una gran variedad de tipos de paquetes, incluidos productos inestables y de pequeño tamaño
- **Modelo 891i:** Usa mesas de acumulación de capas horizontales, sin paso, como mecanismo de almacenamiento para velocidades de procesamiento de más de 60 cajas por minuto, según el tamaño de las cajas y el patrón de apilamiento



## Serie Alvey 780

Paletizador compacto de velocidad media con un diseño simple y minimalista pensado para aplicaciones de una sola línea. La serie 780 emplea un empujador de filas oscilante para crear capas de producto y cuenta con un software de utilidad de patrones que permite una rápida creación de patrones de cajas mediante una pantalla táctil.

- Interfaz de operador de pantalla táctil con diagnóstico avanzado
- Índices por encima de 50 cajas por minuto
- La alimentación de entrada de alto nivel permite alimentar el producto directamente desde líneas de acumulación o cinta transportadora ubicadas en altura

“Nos ocupamos del diseño general de los equipos, la velocidad, la eficacia, la productividad, la seguridad y la confiabilidad. El sistema de paletización Alvey de Honeywell Intelligrated obtuvo los puntajes más altos en todas las áreas y eso fue lo que lo llevó a la posición más alta de nuestra lista”.

— Pete McKenzie,  
director de Diseño y Puesta en Funcionamiento del Centro de Paramount Citrus Halos



## Serie Alvey 680

Los paletizadores de cajas de menor velocidad en el nivel del suelo ofrecen diversas capacidades de procesamiento con múltiples configuraciones de alimentación de entrada de cajas, alimentación de palets y descarga de producto que se adaptan a cualquier esquema.

- **Modelo 680:** El modelo de velocidad más baja puede paletizar un máximo de dos capas por minuto
- **Modelo 680-R:** La acumulación de filas adicionales aumenta las velocidades a un máximo de tres capas por minuto
- **Modelo 681:** El área de acumulación de capas designada puede paletizar un máximo de cinco capas por minuto



## Paletizadores híbridos

Los paletizadores híbridos incorporan uno o varios brazos robóticos para proporcionar flexibilidad, manejo delicado y preciso, y formación de patrones que puedan repetirse, con la capacidad de manipular productos para configuraciones más avanzadas, “con etiquetas hacia afuera” y cargas combinadas.

- **Serie 950:** Los híbridos de alta velocidad permiten velocidades de más de 125 cajas por minuto y alimentación de entrada a nivel del suelo o en altura
- **Híbrido 750:** El paletizador híbrido de velocidad media con alimentación de entrada de alto nivel y con un solo brazo robótico ofrece velocidades de procesamiento de hasta 40 cajas por minuto. EL híbrido 750 maneja una amplia variedad de tipos de empaque, incluidos cartones, fardos y bolsas.



## Modelo semiautomático 450 Alvey

La solución de manejo automático de palets ofrece ventajas de ergonomía y velocidad frente a la despaletización manual y la construcción para confiabilidad a largo plazo.

- El manejo delicado de cargas mantiene seguras incluso las cargas con mínima estabilidad
- La pantalla táctil permite el control y el diagnóstico en la zona de trabajo
- Inicio de alimentación de entrada retrasada cuando hay una carretilla elevadora presente

“Los cuatro paletizadores Alvey que compramos en los últimos seis años nos aportan niveles óptimos de flexibilidad y una confiabilidad excepcional, además de la ventaja del servicio y el soporte locales”.

— Ted Zeveney,  
gerente de producción, Union Beverage Packers

## Soluciones de paletización y despaletización robótica

Las soluciones de paletización robótica de Honeywell permiten una reconfiguración fácil y rápida del producto, la creación de pálets con carga combinada y el manejo de cajas individuales, filas o capas completas.

Las soluciones de despaletización robótica flexibles permiten una rápida aplicación de cambios en los productos y empaques, y el manejo de cajas individuales, filas o capas completas mediante brazos robóticos diseñados para moverse con precisión y colocar una amplia variedad de productos.

- Brazos robóticos de varios fabricantes, entre ellos, Motoman, KUKA y FANUC
- Herramientas de extremo de brazo diseñadas y desarrolladas por el equipo interno
- Software y controles integrados, incluidas las soluciones basadas en PLC y las tecnologías de visión
- Las soluciones modulares de diseño compacto permiten realizar ampliaciones de robots individuales a sistemas con múltiples brazos
- Software de simulación de viabilidad de sistemas y pruebas de eficacia, capacitación y solución de problemas
- Las herramientas de extremo de brazo están diseñadas de forma personalizada para cada aplicación y se prueban con los productos reales a fin de garantizar una confiabilidad excepcional



- Honeywell Intelligrated es reconocida por la Asociación de Industrias Robotizadas (Robotic Industries Association, RIA) como integrador robótico certificado que cumple con las rigurosas normas de la industria para lograr una robótica segura, confiable y de alta calidad

## Software de paletización IntelliGen™

El software de paletización IntelliGen permite que las operaciones adapten fácilmente las configuraciones de carga de pálets y los patrones de apilamiento según el tamaño del producto, los cambios en los empaques u otras variables. Una interfaz flexible y fácil de usar permite un ajuste fácil sin necesidad de llamadas de servicio, técnicos especializados ni complejos programas de software externos.

## Celda de paletización robótica de apilado y empaquetado

Este exclusivo sistema de apilamiento y empaquetado arma una carga de pálets mientras emplea cada capa gradualmente. El resultado es una mayor estabilidad y un mayor nivel continuo de procesamiento que enfrenta los desafíos de manejar productos inestables o trabajar en un espacio de planta reducido. Además, un solo operador puede monitorear varias funciones.

## Manejo de láminas y pálets

La línea completa de herramientas robóticas multifunción de Honeywell Robotics puede colocar una variedad de láminas deslizantes, láminas de división y pálets vacíos en celdas de paletización robótica. Incluir esta capacidad en la herramienta de manejo de productos puede aumentar la utilización de los robots y minimizar el costo general del sistema. También se puede aprovechar como componente auxiliar para mantener la velocidad máxima de paletización de los robots.





## Descripción de las soluciones

Las soluciones inteligentes de manejo automatizado de materiales de Honeywell Robotics optimizan los procesos, mejoran la eficacia y ofrecen una ventaja competitiva a los negocios. Honeywell Robotics diseña, fabrica, integra e instala soluciones de software y soluciones completas de automatización de almacenes, que incluyen:

- Sistemas de ejecución de almacenes
- Honeywell Robotics
- Tecnologías de surtido
- Soluciones por voz
- Controles de máquinas\*
- Sistemas de clasificación IntelliSort\*
- Transportador y sistemas transportadores de palets
- Paletizadores Alvey\*
- Soluciones automatizadas de almacenamiento (AS/RS)
- Sistemas de dirección de personal
- Asistencia técnica IN-24X7\*



## Servicios de asistencia durante el ciclo de vida

Los servicios de asistencia durante el ciclo de vida de Honeywell Intelligrated ofrecen todos los repuestos, todos los servicios y la asistencia que se necesita para mantener los sistemas en funcionamiento con el nivel máximo de eficacia. Dotado de una red de profesionales especialistas en asistencia durante el ciclo de vida de Honeywell Intelligrated, el servicio al cliente multilingüe está disponible las 24 horas, los 7 días de la semana en un solo número telefónico de atención: +1 877.315.3400.

## El Connected Distribution Center

El ritmo en el que se producen los cambios en el comercio actual ejerce una presión formidable sobre las operaciones de surtido y fabricación. Las compañías necesitan soluciones que las ayuden a lograr el máximo procesamiento, flexibilidad diaria, escalabilidad en permanente vigencia e inteligencia a fin de tomar decisiones informadas, mantenerse competitivas y proteger las ganancias.

El Connected Distribution Center ayuda a las compañías a realizar la transformación digital necesaria para aumentar la confiabilidad, mejorar la utilización y maximizar la productividad a través de:

- Ejecución inteligente, impulsada por datos y de alta velocidad
- Procesos automatizados y adaptables para máquinas y trabajadores
- Utilización optimizada con la capacidad de adaptarse y expandirse sin problemas
- Perspectivas y análisis predictivo, desde sensores a la nube

### **Honeywell Intelligrated**

+1 866.936.7300

info@intelligrated.com

www.intelligrated.com

PADB | REV5 4.19  
© 2019 Honeywell International Inc.

