

Automatización del manejo de materiales y sistemas de ejecución de depósito





Centro de distribución conectado

El ritmo de cambio en el comercio moderno está ejerciendo una enorme presión en las operaciones de logística. Para mantenerse competitivo y proteger las ganancias, las empresas necesitan soluciones que las ayuden a alcanzar la mayor capacidad de procesamiento, flexibilidad diaria total, adaptabilidad garantizada para el futuro y recursos inteligentes para tomar decisiones informadas.

El Connected Distribution Center ayuda a las empresas a llevar a cabo la transformación digital necesaria para aumentar la confiabilidad, mejorar la utilización y maximizar la producción. Estos objetivos se logran mediante lo siguiente:

- Ejecución inteligente de alta velocidad basada en datos
- Procesos automatizados y adaptables para máquinas y trabajadores
- Utilización optimizada con la capacidad de adaptarse y expandirse sin problemas
- Observaciones y analítica predictiva, desde los sensores hasta la nube

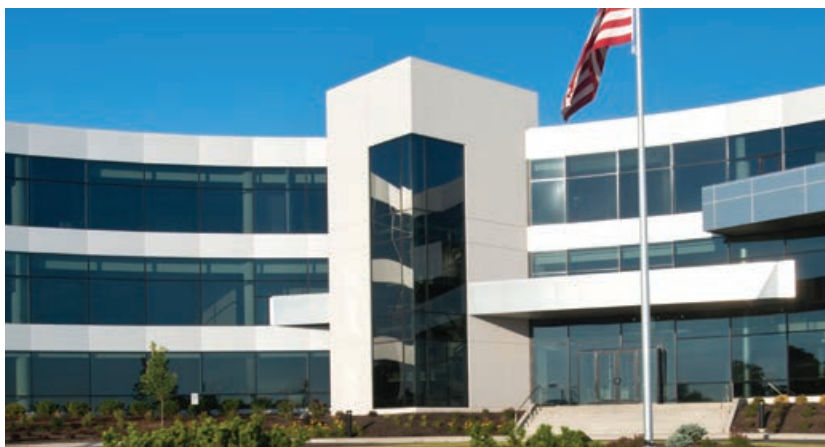
A través de una amplia cartera de equipos de automatización, software, servicios y asistencia, las soluciones de Honeywell Intelligrated optimizan los procesos de distribución y logística, aumentan la eficiencia y brindan a los negocios un margen competitivo.

Acerca de Honeywell Intelligrated

Honeywell Intelligrated es un proveedor de fuente única líder en Norteamérica de soluciones inteligentes de manejo automatizado de materiales que ofrecen productividad de logística a vendedores minoristas, fabricantes y proveedores de logística en todo el mundo. A través de una amplia cartera de equipos de automatización, software, servicios y asistencia, las soluciones de Honeywell Intelligrated brindan a los negocios un margen competitivo y optimizan el desempeño operativo mediante mayor flexibilidad, eficiencia y exactitud.

Honeywell Intelligrated diseña, fabrica, integra e instala soluciones de automatización de manejo de materiales, entre ellas cintas transportadoras, sistemas de clasificación IntelliSort®, transportes en pallets y robótica Alvey®, así como sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación, todos gestionados por controles de máquina avanzados y mediante nuestro sólido sistema de ejecución de depósito, Momentum™. El Connected Distribution Center ayuda a las compañías a llevar a cabo la transformación digital necesaria para maximizar la eficiencia e impulsar la toma de decisiones informadas mediante la visibilidad en tiempo real de los activos, los sistemas automatizados y los trabajadores en toda la empresa.

Desde la concepción hasta la integración y los servicios de soporte de ciclo de vida, Honeywell Intelligrated permite una distribución sostenida y confiable, éxito en la logística de pedidos y el máximo retorno sobre la inversión. Honeywell Intelligrated respalda todos los proyectos con un servicio técnico multilingüe las 24 horas del día, los siete días de la semana, y el acceso al servicio de ciclo de vida a través de una red de centros de servicio nacionales, regionales y locales.



Soluciones centradas en el cliente

Desde la concepción inicial hasta los servicios de asistencia permanentes y la resolución de problemas, Honeywell Intelligrated brinda respaldo total del ciclo de vida a cada sistema, a fin de maximizar su desempeño y el retorno sobre la inversión.

- Servicios de asistencia operativa
- Actualizaciones y modificaciones
- Evaluaciones del sistema
- Servicio en campo
- Mantenimiento
- OnTimeParts™
- Asistencia técnica IN-24X7®
- Capacitación
- Diseño y construcción
- Desarrollo de soluciones
- Gestión de proyectos
- Integración de sistemas
- Ingeniería
- Fabricación
- Software y controles
- Instalación
- Puesta en marcha



Cientes

Minoristas



Experiencia con más de 60 de las 100 empresas minoristas más importantes del mundo

Alimentos



Bebidas



Mayoristas



Honeywell Intelligrated desarrolla, integra y brinda asistencia a soluciones de manejo de materiales que satisfacen requerimientos empresariales específicos en distintas industrias.

Comercio electrónico

chico's

 RadioShack®

Zappos
.com

Experiencia con más de 50 de las 100 empresas minoristas más importantes de Internet

Bienes de consumo envasados

A V O N

KELLY-MOORE
PAINTS™

Lorillard

P&G

Logística de terceros

ANDERSON
MERCHANDISERS


McLane

NORTHROP GRUMMAN


PREFERRED
FREEZER SERVICES

Suministro farmacéutico y médico

Correo y paquetes postales

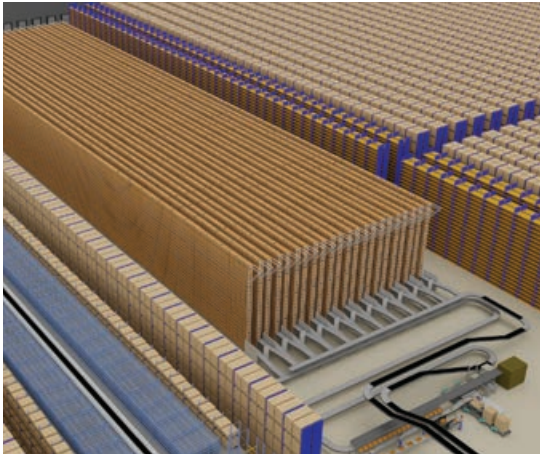
MCKESSON


CooperVision

ups

 UNITED STATES
POSTAL SERVICE

Servicios de desarrollo de soluciones y operaciones



El equipo de Honeywell Intelligrated Operations and Solutions Development (OSD) se encuentra en una posición única para ayudar a los clientes a evaluar y optimizar las operaciones de distribución, logística, fabricación y cadena de suministro. El equipo de OSD, integrado por profesionales de la automatización con vasta experiencia, brinda el mejor servicio a clientes, diseños de calidad superior y estrategias operativas eficientes.

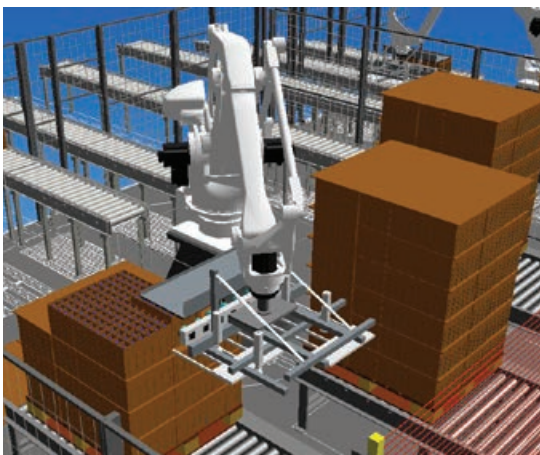
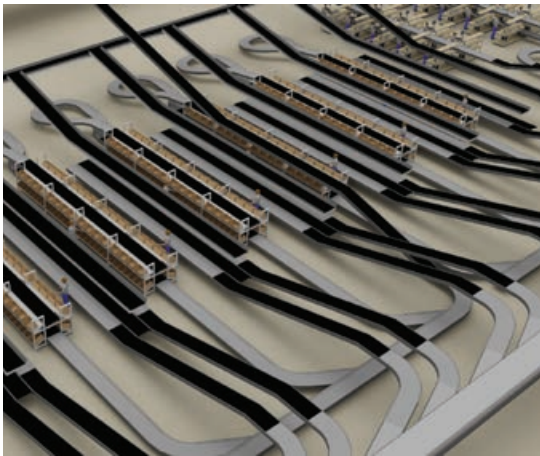
Al aplicar un enfoque de procesos comprobado y una metodología analítica, este equipo especializado brinda servicios de consultoría para evaluar los flujos de procesos y las operaciones de los clientes. El equipo de OSD analiza datos integrales internos y de la red, impulsores de datos operativos internos y factores externos de la cadena de suministro para identificar oportunidades de mejoramiento continuo y brindar recomendaciones impulsadas por los datos. Honeywell Intelligrated personaliza los diseños de soluciones según requerimientos específicos de los clientes para maximizar el retorno sobre la inversión y brindar ventajas competitivas destinados a satisfacer los desafíos actuales y futuros de la cadena de suministro. Los servicios incluyen:

Servicios de asistencia operativa

- Evaluaciones operativas
- Asistencia operativa de puesta en marcha y temporada pico
- Orientación y asesoramiento operativo
- Procesos y simulaciones basados en soluciones

Servicios de diseño y construcción

- Evaluación operativa y análisis de datos
- Identificación del flujo de materiales y del flujo de procesos
- Diseño de plantas
- Evaluación de la tecnología
- Diseño de soluciones
- Evaluación de funcionalidades de software
- Identificación y evaluación de integraciones
- Modelación de la mano de obra
- Modelación de inversiones y desarrollo de la actividad comercial
- Modelación de simulaciones
- Planificación de implementación y ejecución



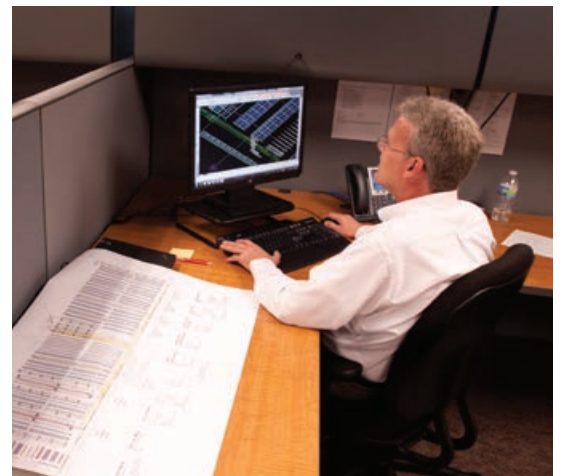
“Las capacidades de diseño e implementación profesionales demostradas por Honeywell Intelligrated fueron críticas para el éxito general del proyecto”.

— Dave Wolfe,
vicepresidente sénior, TransTech Consulting, Inc.



Integración de sistemas

Honeywell Intelligrated diseña, fabrica, integra e instala soluciones de manejo de materiales completas mediante la combinación adecuada de automatización, software y mano de obra para una productividad optimizada. Los equipos de ingeniería y gestión de proyectos de Honeywell Intelligrated entienden las demandas de las operaciones de distribución y logística de pedidos y trabajan con cada cliente para desarrollar planes de implementación y colaboración centrados en implementaciones exitosas, oportunas y dentro del presupuesto, así como para cumplir metas. Con más de 15 establecimientos de ingeniería, 850,000 pies cuadrados de espacio de fabricación y una reputación de excelente ejecución de proyectos, Honeywell Intelligrated ofrece servicios integrales de integración de sistemas que abarcan desde el diseño inicial del proyecto y su gestión hasta la instalación, la puesta en marcha y la capacitación.



Soluciones de automatización



Cinta transportadora de estuches, cajas tote y bolsas de polietileno

Honeywell Intelligrated resuelve los desafíos de procesamiento de manejo de materiales más exigentes mediante una amplia variedad de equipos, software y controles de cintas transportadoras listos para integrarse a los sistemas automatizados de manejo de materiales más sofisticados del mercado.

Las soluciones de acumulación, transporte, desvío, medición y fusión de Honeywell Intelligrated proporcionan opciones flexibles para el manejo de cajas tote, estuches y bolsas de polietileno.

Los innovadores diseños y la fabricación de calidad cumplen con la demanda de la industria de gran capacidad de procesamiento, facilidad de mantenimiento y confiabilidad en las operaciones para garantizar la maximización del retorno sobre la inversión (Return on Investment, ROI) de cada inversión en equipos.

Sistemas de cinta transportadora de pallets

Honeywell Intelligrated ofrece una línea completa de sistemas de cinta transportadora de pallets estándares y personalizados para cumplir con las necesidades de transporte y acumulación de las operaciones de fabricación, depósito y distribución. Las plataformas giratorias y de transferencia garantizan una adecuada orientación de la carga y un redireccionamiento estable y sin problemas del flujo de pallets.

Disponibles como equipos autónomos o en sistemas de manejo de materiales completamente integrados, nuestros sistemas de cinta transportadora de pallets ofrecen rendimiento, durabilidad y confiabilidad en la manipulación de un amplio rango de pallets convencionales y de especialidad.

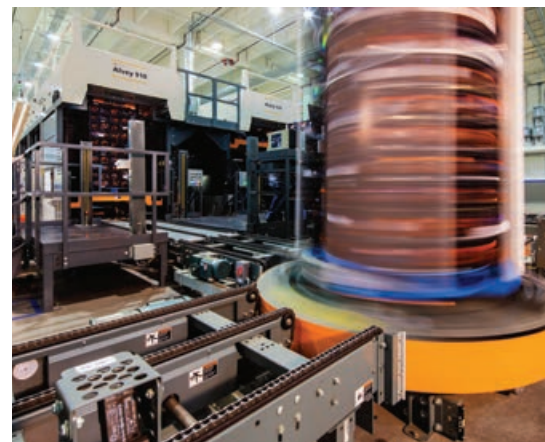
Cinta transportadora vertical

Honeywell Intelligrated ofrece cintas transportadoras verticales recíprocas multidireccionales y de clasificación de indexado unidireccionales para transportar cajas tote y cajas de cartón de tamaño compacto. Las soluciones verticales ofrecen flexibilidad de adaptación a requerimientos operativos mediante un rango de configuraciones con alturas de carga y descarga variables.

Los diseños compactos, las correas de distribución eficientes y los tiempos de ciclo optimizados permiten el máximo procesamiento y años de operación confiable y de bajo mantenimiento.

Control de clasificación y cintas transportadoras

El software InControlWare® combina en un solo sistema el control de máquinas de clasificación y la cinta transportadora, la interfaz del operador, los diagnósticos del sistema, las herramientas de mantenimiento y las interfaces host. El sistema de control ofrece herramientas para el usuario organizadas en tres capacidades funcionales para monitorear, controlar y brindar asistencia a los sistemas, a fin de obtener el máximo rendimiento operativo.



“El clasificador hace tan poco ruido que puedo por teléfono celular parado al lado del equipo”.

— Doug Pace,
gerente general, McKesson

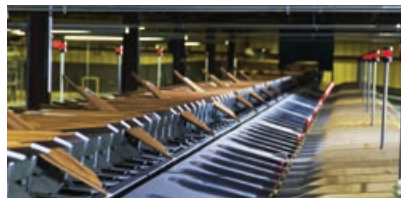
Sistemas de clasificación

Con más de 100 años de experiencia y miles de instalaciones completadas, los sistemas de clasificación líderes en la industria IntelliSort son componentes clave de los sistemas automatizados de manejo de materiales más eficientes de hoy en día.

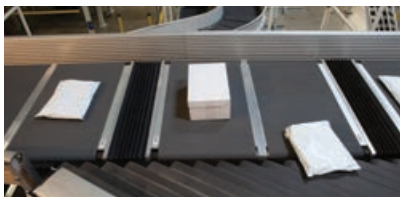
La tecnología de clasificación de Honeywell Intelligrated se puede ajustar básicamente a cualquier requisito de tamaño, forma y capacidad con una clasificación de gran capacidad de procesamiento y bajo mantenimiento. Equipos de ingeniería con vasta experiencia analizan cada aplicación para desarrollar la solución de clasificación que mejor se ajuste a ella.



Zapata deslizable



Bandeja inclinada



Correa cruzada



Correa de faja



Desvío de ruedas



Transferencias en ángulo recto



Clasificador barredor





Transportes en pallets y despaletizadores

Los transportes en pallets y los despaletizadores Alvey de Honeywell Intelligrated son componentes vitales de miles de operaciones automatizadas de empaque de recepción y fin de línea para fabricantes y distribuidores.

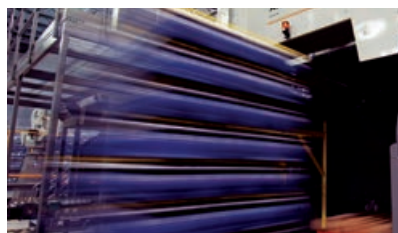
Honeywell Intelligrated tiene más de 60 años de experiencia en el suministro de soluciones de transporte en pallets con velocidad, flexibilidad y confiabilidad líderes en la industria para operaciones las 24 horas del día, los siete días de la semana.



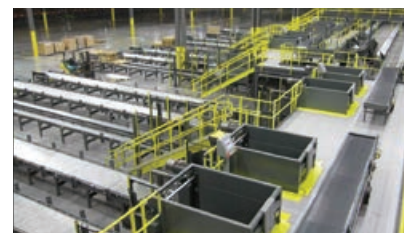
Transportes en pallets de mediana y baja velocidad



Transportes en pallets híbridos a nivel del suelo y de alto nivel, de mediana y alta velocidad



Transportes en pallets de alta y muy alta velocidad



Despaletizadores semiautomáticos

“Los beneficios obtenidos con el nuevo transporte en pallets Alvey han sido notables. El transporte en pallets Alvey de Honeywell Intelligrated es una máquina fuerte que transportará a Boulevard durante nuestros próximos 20 años de historia y aún más”.

— Mike Utz, ingeniero de planta,
Boulevard Brewing

Soluciones robóticas

Honeywell Intelligrated es un integrador de robot de fuente única certificado por la asociación Robotic Industries Association (RIA) con más de 25 años de experiencia robótica en manejo de materiales que ofrece soluciones completas para aplicaciones de fabricación, almacenamiento y distribución.

Honeywell Intelligrated ofrece la concepción de sistemas, su fabricación e integración, instalación y puesta en marcha, capacitación y soporte continuo. Las soluciones adoptables ofrecen capacidades flexibles de manejo de productos, productividad continua durante las 24 horas y se integran de manera uniforme con los sistemas de manejo de materiales existentes.



Empaque y desempaqué de estuches



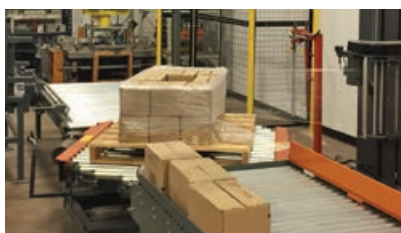
Logística de pedidos de carga o cajas combinadas



Transporte en pallets y despaletización



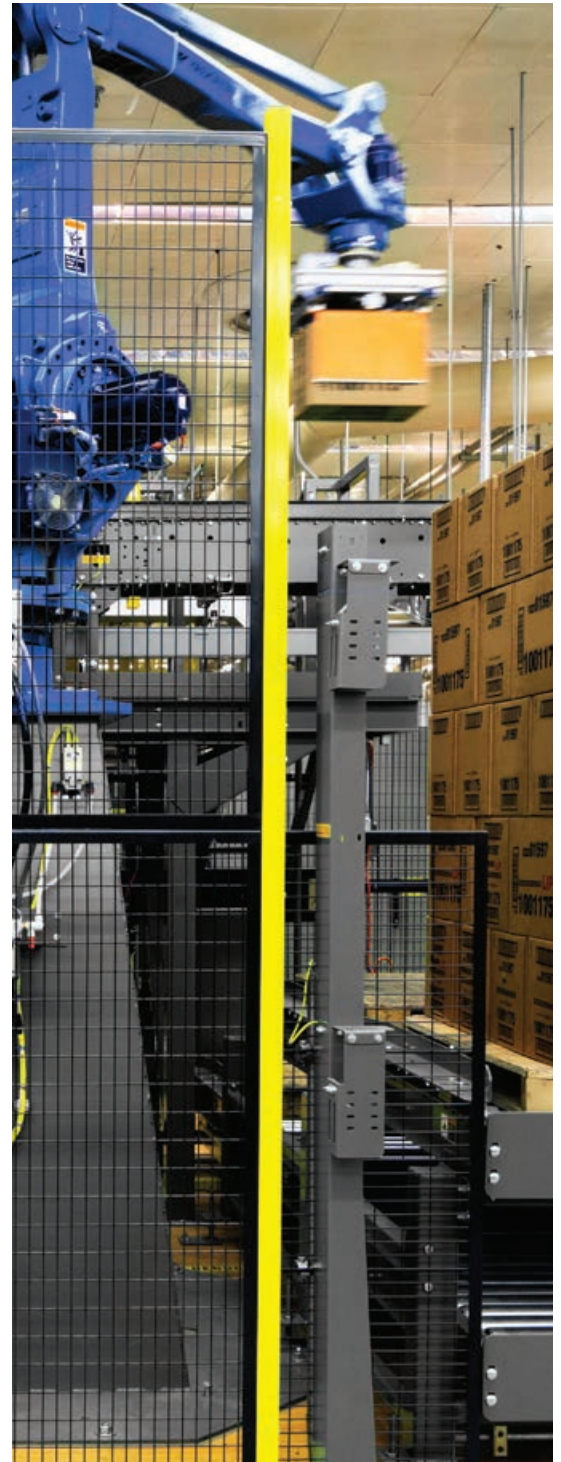
Selección de unidades



Apilado y envoltura



Manejo de cajas tote



“El nuevo sistema de Honeywell Intelligrated realmente reduce el tiempo de ciclo. Podemos pasar un pedido al depósito, hacer que se procese y que esté dentro del camión en minutos”.

— Mike Utz, ingeniero de planta,
Boulevard Brewing

Sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación (AS/RS)

El sistema de carrito de un nivel (One-Level Shuttle, OLS) de Honeywell Intelligrated es altamente flexible y eficiente, y brinda acceso rápido a cajas, cajas tote y bandejas. Ideal para operaciones de fabricación, logística y distribución de gran volumen con inventario de alta rotación y tiempo de ciclo de pedido corto, el OLS de Honeywell Intelligrated maneja una amplia variedad de tipos de productos y tamaños de cajas grandes.

Las aplicaciones típicas incluyen logística de pedidos productos a operador y administración de inventario justo a tiempo, así como también la secuenciación y la amortiguación de productos para respaldar las cargas de unidades combinadas, la logística de pedidos caja completa y paquete individual, la consolidación de pedidos y la entrega basada en ruta.



Tecnologías de logística

Ya sea para enviar directamente a los consumidores, para reabastecer las tiendas o alguna combinación de ambos, Honeywell Intelligrated ofrece la combinación ideal de flujo de material y tecnologías de selección para cada escenario de logística de pedidos.

Los sistemas adaptables combinan metodologías de control de depósito y logística para aumentar la eficiencia operativa, la productividad de la mano de obra y la satisfacción de los clientes. Honeywell Intelligrated combina software inteligente y hardware sólido para permitir una amplia variedad de tecnologías de logística de pedidos.



Sistemas de selección por RF



Sistemas de selección por luz



Sistemas Put



Sistemas de selección con carro móvil



Sistemas de selección dirigida por voz

Soluciones de software



Sistema de ejecución de depósito Momentum™

Momentum es un sistema de ejecución de depósito (Warehouse Execution System, WES) con vastas funciones, diseñado para simplificar en gran medida la logística de pedidos de comercio electrónico, el reabastecimiento de la tienda y las operaciones del centro de distribución mayorista. Las crecientes complejidades de la logística de pedidos moderna aplican una presión constante sobre las empresas minoristas para mantener los niveles de servicio al cliente y proteger los márgenes de ganancias. A medida que las expectativas de servicio aumentan y los tiempos de logística de pedidos se acortan, las empresas deben encontrar maneras de mejorar la eficiencia, automatizar los procesos manuales y optimizar completamente las operaciones de logística de pedidos.

Esa es la razón por la que Honeywell Intelligrated usó un enfoque nuevo para el desarrollo de Momentum. Construido con el objetivo de cumplir con todas las promesas de un WES, Momentum se basa en una plataforma de software único y unificado que incorpora una lista en expansión constante de módulos funcionales en una base de código común. Con Momentum, los días de personalizaciones aisladas no compatibles se reemplazan con configuraciones escalables y rutas de actualización predecibles.

Mediante la integración uniforme de sensores, controles, automatización, pedidos y mano de obra, Momentum conecta los flujos de trabajo del centro de distribución (Distribution Center, DC) para darles a los operadores el estado de la logística de pedidos en tiempo real y visibilidad del trabajo en curso. Momentum no solo puede ejecutar, coordinar y administrar las operaciones de logística de pedidos, también le otorga a su negocio la inteligencia necesaria para tomar decisiones informadas basadas en datos históricos y en tiempo real.

Los beneficios de Momentum:

- Mayor flexibilidad de logística.
- Mayor utilización de los equipos y el espacio.
- Mayor rendimiento y productividad de la mano de obra.
- Envíos a tiempo con mayor precisión en los pedidos.
- Costos de mano de obra y requisitos reducidos.
- Tiempos de ciclo más cortos y entregas más rápidas.
- Menos devoluciones y quejas del cliente.



Servicios de ciclo de vida



Servicios de asistencia de ciclo de vida

Servicios de asistencia de ciclo de vida de Honeywell Intelligrated brinda todos los servicios, piezas y asistencia necesarios para mantener los sistemas en funcionamiento con la máxima eficiencia. Cuenta con una red de especialistas profesionales de Lifecycle Support Services de Honeywell Intelligrated, puede ponerse en contacto con el servicio multilingüe de atención al cliente las 24 horas del día, los siete días a la semana, llamando al: +1 877.315.3400.



- Asistencia técnica las 24 horas del día, los siete días de la semana
- Servicio en campo
- Servicios de mantenimiento permanente
- Servicios de reparación de tecnología
- Acuerdos de asistencia técnica
- Trazabilidad de incidentes y documentación de Dashboard™
- Soluciones de CMMS
- Capacitación sobre el sistema y su mantenimiento
- Evaluación de equipos y sistemas
- Planificación de obsolescencia
- Actualizaciones y modificaciones
- Evaluación de riesgos
- Administración de garantías
- Piezas de repuesto y reemplazo de OEM auténticas OnTimeParts™
- Asistencia y pedidos de piezas en vivo

Desde la concepción inicial hasta los servicios de asistencia permanentes y la resolución de problemas, Honeywell Intelligrated brinda respaldo total del ciclo de vida a cada sistema, a fin de maximizar su desempeño y el retorno sobre la inversión.

Asistencia técnica las 24 horas del día, los siete días de la semana

IN-24X7® Technical Support conecta a los clientes con el experimentado equipo de servicio de Honeywell Intelligrated, que tiene acceso remoto para solucionar problemas, identificar y responder a sus consultas con soluciones probadas. Llame de día o de noche, en días de semana o fines de semana (e incluso feriados), para conectarse directamente con un experto ingeniero de atención al cliente de Honeywell Intelligrated. Los clientes también pueden recibir asistencia y servicio técnico con piezas, servicio de campo, evaluaciones, capacitación, actualizaciones y modificaciones. La asistencia técnica IN-24X7 incluye lo siguiente:

- Capacitación sobre el sistema y su mantenimiento
- Evaluación de equipos y sistemas
- Planificación de obsolescencia
- Actualizaciones y modificaciones

Actualizaciones y modificaciones

Las modernizaciones, modificaciones y actualizaciones revitalizan los equipos al reemplazar las piezas obsoletas y desgastadas, al mismo tiempo que se expande la funcionalidad y se aumenta el rendimiento. Las actualizaciones y modificaciones le añaden años a la esperanza de vida operativa de un sistema y aumentan el ROI, la capacidad, el procesamiento y el tiempo de actividad. Honeywell Intelligrated ofrece actualizaciones y modificaciones para los siguientes productos:

- Cintas transportadoras
- Sistemas de clasificación
- Sistemas de logística de pedidos
- Transportes en pallets
- Robótica
- Software y controles

Servicios en campo

Los sistemas de manejo de materiales clave pueden depender del equipo de servicios de campo de Honeywell Intelligrated compuesto por ingenieros, técnicos y expertos especializados, el servicio técnico multilingüe disponible las 24 horas del día, los siete días de la semana, y el acceso a los servicios de soporte de ciclo de vida a través de una red de centros de servicio nacionales, regionales y locales. Desde el lanzamiento de un sistema, el mantenimiento a equipos y la respuesta de emergencia hasta evaluaciones, mantenimiento predictivo o soporte al personal interno, los servicios de campo de Honeywell Intelligrated le ofrecen programas integrales para maximizar la utilización del sistema, prolongar la vida del equipo y reducir los costos de mantenimiento mediante servicios de asistencia centrados en el cliente.

- Reparaciones y solución de problemas
- Sistema computarizado de gestión del mantenimiento (CMMS)
- Asistencia en espera
- Servicios de mantenimiento permanente
- Servicios de mantenimiento preventivo



Honeywell Intelligrated

+1 866.936.7300

info@intelligrated.com

www.intelligrated.com

MHAB | 7.18

© 2018 Honeywell International Inc.

