Guía de soluciones

Las 4 principales soluciones de picking

kardexremstar

Introducción

Un elemento imprescindible para una gestión de pedidos eficiente

En un panorama empresarial donde la satisfacción del cliente depende de que los pedidos se gestionen con rapidez y precisión, todos los sectores, desde la producción hasta la venta minorista, se ven obligados a optimizar las operaciones del almacén.

La gestión eficiente de los pedidos constituye una parte nada desdeñable (normalmente de entre el 50% y el 70%) del total de los costes de explotación que deben afrontar los almacenes y centros de distribución. Además, influye directamente tanto en la satisfacción del cliente como en la asignación de los recursos internos de personal. Por este motivo, asegurarse de que el almacén cuente con procesos cada vez más modernos y eficientes es fundamental para mantener niveles de excelencia y no perder la estela de las exigencias del mercado.

Los métodos de picking tradicionales ya no son capaces de seguir el ritmo vertiginoso que marcan los requisitos de procesamiento y entrega en cualquier sector. El picking moderno, por el contrario, utiliza los avances tecnológicos y los análisis de datos para optimizar el proceso de picking, por ejemplo, con sistemas automatizados, software avanzado y tecnologías wearable que mejoran la eficiencia del personal. Las tecnologías de vanguardia pueden marcar un antes y un después en términos de productividad, ya que permiten a los almacenes procesar más pedidos con más precisión y en menos tiempo.

En esta guía, hablaremos sobre las distintas soluciones que pueden transformar su almacén en todo un modelo de productividad y eficiencia. Tanto si quiere poner fin a los problemas de precisión en el picking, como agilizar los procesos u optimizar la asignación del personal, en esta guía encontrará información que le permitirá actuar con eficacia y soluciones que llevarán su intralogística al siguiente nivel.

El picking avanzado en un almacén moderno

Avances tecnológicos

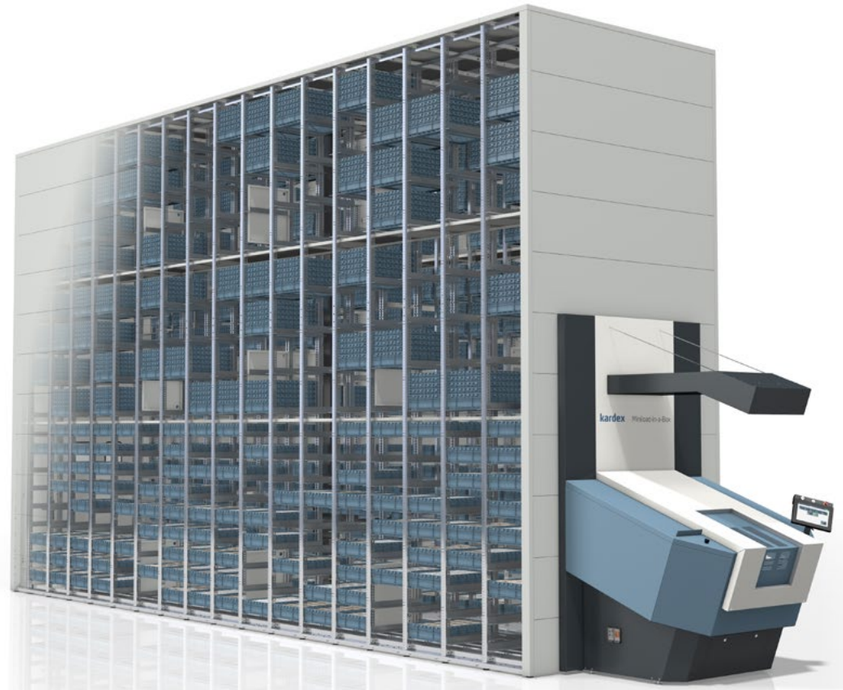
La productividad y la eficiencia nacen de la tecnología correcta. En esta sección se detallan las tecnologías clave de la cartera de Kardex que están diseñadas específicamente para mejorar la precisión y los procesos de picking. Incluyen: un sistema automatizado de almacenamiento y recuperación (ASRS) avanzado, dos soluciones especializadas de software que optimizan el flujo de trabajo y la precisión de los datos, y nuestra última innovación en tecnología wearable, que está destinada a revolucionar la precisión y la eficiencia en el mundo del picking.

Las piezas pequeñas, al alcance de la mano: Kardex Miniload-in-a-Box

El Kardex Miniload-in-a-Box es un ASRS versátil y diseñado para mejorar la eficiencia al manipular piezas pequeñas en varios sectores. Se trata de un sistema personalizable que se puede adaptar a varios tamaños con unidades ampliables de hasta 20 metros de longitud y 12 metros de altura. Asimismo, dispone de distintos tipos de aberturas de acceso para satisfacer diferentes necesidades operativas. Su diseño maximiza el espacio de almacenamiento, se adapta sin fisuras a los flujos de trabajo existentes y se conecta sin problemas a los sistemas host que ya tiene el cliente.

Para potenciar la ergonomía, utiliza estaciones de trabajo avanzadas que mejoran el entorno de trabajo y potencian la eficiencia y la comodidad en las operaciones de picking. Los artículos se presentan en los puntos de acceso con un ángulo de 20 grados, siguiendo una estrategia de producto a persona que lleva los productos directamente hasta el operador, lo que reduce notablemente el tiempo y las energías que se pierden andando o buscando.

Además, las unidades se pueden equipar con una pantalla táctil capacitiva que muestra los datos esenciales del picking —como el número de artículos y los códigos de producto— y permite llevar a cabo tareas como controlar los números de serie o gestionar las etiquetas y el embalaje. Por último, un puntero LED dirige a los operadores hasta el compartimento correcto dentro de las cubetas divididas, optimizando todavía más el proceso de picking.



Ventajas

- Picking preciso
- Optimización del espacio
- Mejora de la productividad
- Flexibilidad

El Kardex Miniload-in-a-Box se puede integrar con sistemas robóticos, vehículos autónomos y transportadores para automatizar por completo los procesos.

Aumento del rendimiento con la preparación inteligente por lotes: Kardex Frame Pick System

Combinar sistemas automatizados de almacenamiento con un software sofisticado de gestión del inventario genera una sinergia que catapulta la eficiencia y precisión de las operaciones del almacén. Esta integración permite hacer un seguimiento en tiempo real del inventario y optimizar las soluciones de almacenamiento para asegurarse de que no se pase por alto ningún artículo y se pueda acceder a todos.

El Kardex Frame Pick System ofrece una solución integrada que potencia el rendimiento en poco espacio y sin necesidad de recurrir a infraestructuras complejas. Dependiendo del nivel de rendimiento que requieran las operaciones (según el surtido de productos, la rotación de inventario y el perfil de los pedidos), en una única zona de trabajo compacta Kardex Frame Pick System se pueden configurar dos, cuatro o seis unidades ASRS. Por ejemplo, con un máximo de seis Kardex Miniload-in-a-Box, la distancia que se debe andar se reduce a menos de 12 metros. Además, la solución puede crecer en paralelo a su negocio.

Ventajas

Agilización del rendimiento de picking

Tamaño compacto

Modularidad y escalabilidad

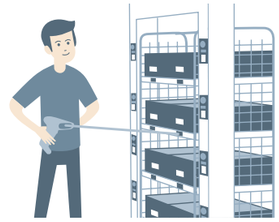
Más información sobre Kardex Frame Pick System

Kardex Frame Pick System: ¿cómo funciona?

1

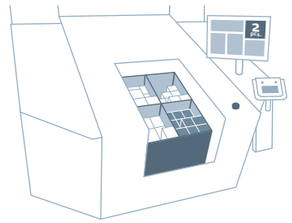
Carro de picking
El carro está equipado con cubetas de pedido que constituyen un lote.

2



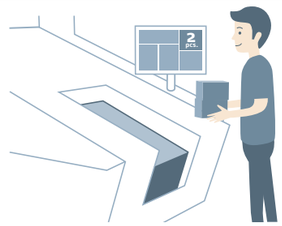
Carro y Frame
El carro se coloca detrás de un Put Frame con indicadores Put-to-light y se escanea.

3



Presentación de la cubeta de picking
El Kardex Miniload-in-a-Box presenta la cubeta y muestra la ubicación y el número del artículo. Cada unidad tiene su propio color.

4

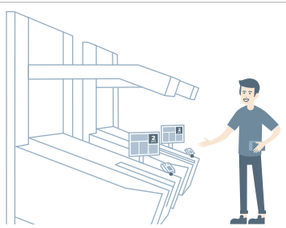


Picking
Se extrae la cantidad correcta de artículos.

5

Almacenamiento
Los artículos se colocan en las cubetas correspondientes (con indicación de color) y se confirman.

6



Extensión
La siguiente cubeta se presenta en la máquina verde, mientras en la azul se realizan las tareas de picking y colocación. Se puede ampliar hasta 6 máquinas con Put Frames.

Simplificación de las operaciones a través de indicaciones visuales: Kardex Color Pick System

Para maximizar el rendimiento en los entornos con fluctuación en la demanda, el Kardex Color Pick System utiliza una estrategia de picking dinámica y flexible con códigos de color que simplifica el trabajo.

La solución de software guía a varios operadores a lo largo del proceso de picking y adapta con eficiencia el número de personas a la fluctuación en el volumen de pedidos. Durante los picos de trabajo, asigna varios operadores a las zonas dinámicas para aumentar el rendimiento de picking. Durante las épocas más calmadas, asigna menos personal para no perder eficiencia. Por medio de la consolidación de varios pedidos en un mismo lote y de una estrategia de picking por lotes con guía por colores, el sistema permite que varios operadores procesen pedidos al mismo tiempo, lo que catapulta el rendimiento hasta las 300 líneas de pedido por hora y persona.

Ventajas

Eficiencia

Flujo continuo

Rentabilidad

Más información sobre Kardex Color Pick System

Kardex Color Pick System: ¿cómo funciona?

1

Los sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación (ASRS) se colocan de frente.

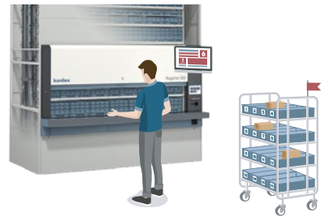
2

Un sistema de gestión del almacén (WMS) establece la conexión con el sistema host y utiliza los criterios predefinidos por el cliente para crear lotes de pedidos de forma dinámica.

3

Se utilizan varios carros de picking con compartimentos para colocar los artículos recogidos para varios pedidos de los clientes (lotes).

4

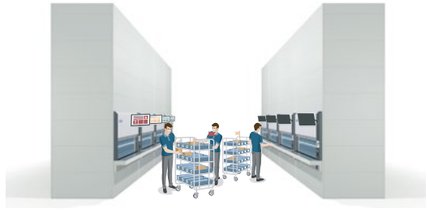


El sistema asigna un color a cada carro de picking. Todos los ASRS que contienen artículos para ese carro muestran el color correspondiente.

5

El ASRS relevante proporciona los artículos solicitados e indica la cantidad que se debe recoger y en qué compartimento (pedido) del carro se deben colocar.

6



Los operadores siguen los colores durante todo el proceso. Una vez recogidos todos los artículos, los carros pasan a la siguiente zona dinámica de picking o envío.

Un reloj industrial inteligente e innovador: Wearable Task Assistant

Wearable Task Assistant (WTA), la innovación más reciente de Kardex, está diseñado para transformar el picking en la logística y los almacenes. Para optimizar el proceso de picking, el WTA guía al operador con precisión por todos los pasos, lo que alivia la carga mental, y utiliza una estrategia de picking combinado que acelera los flujos de trabajo y, por consiguiente, aumenta la productividad. Para garantizar la precisión y reducir los errores, también incluye una función de validación de códigos de barras. Además, el WTA posee una interfaz intuitiva que facilita el proceso de incorporación de los nuevos empleados y mejora la eficiencia del proceso de formación.

La integración del WTA con Color Pick System permite realizar un salto de calidad considerable, especialmente en los centros de distribución del sector farmacéutico. Esto se debe a que el WTA complementa la velocidad del Color Pick System con una función de doble confirmación, una combinación que garantiza rapidez y precisión en la manipulación de artículos sensibles. Esta doble funcionalidad es un reflejo del compromiso de Kardex con las soluciones que mejoran tanto la precisión como la eficiencia en los entornos exigentes.

Ventajas

- Gran precisión
- Menos carga mental
- Proceso de incorporación más rápido

Ver el vídeo para obtener más información

Indicadores clave de rendimiento para picking

Evaluar la eficacia del proceso y las tecnologías de picking es fundamental para garantizar que las operaciones del almacén satisfagan las exigencias del presente y allanen el camino para crecer en el futuro. Nuestra recomendación es que revise de forma regular los siguientes indicadores clave de rendimiento (KPI) para identificar las áreas que se pueden optimizar:

Índice de precisión de los pedidos: mide el porcentaje de pedidos sin errores de picking. Un índice de precisión alto indica que las estrategias de picking son eficaces, lo que aumenta la satisfacción de los clientes y reduce el número de devoluciones.

Productividad del picking: evalúa el número de artículos que se recogen en una hora. Este KPI ayuda a comprender lo eficiente que es el proceso de picking.

Duración del ciclo del pedido: tiempo que transcurre desde que se recibe un pedido hasta que está listo para enviar. Optimizar las operaciones de picking ayuda a reducir con eficacia la duración de este ciclo.

Precisión del inventario: refleja el grado de correspondencia entre los niveles reales de inventario y los registros del sistema de gestión. Para que el picking sea eficiente, el inventario debe ser lo más preciso posible.

Para asegurarse de que el proceso de gestión de pedidos siga siendo eficiente y no se estanque, hay que intentar mejorarlo continuamente.

Casos de éxito

Veamos cómo algunos almacenes han mejorado los procesos de picking con la ayuda de tecnologías avanzadas.

Tescoma es un fabricante italiano de utensilios de cocina que implementó cinco Kardex Horizontal Carousel, un Kardex Shuttle y un Kardex Miniload-in-a-Box para optimizar las operaciones en su centro de 11.000 metros cuadrados. Esta solución les permitió optimizar los procesos de picking y consolidación de pedidos, lo que aceleró de forma considerable las operaciones y mejoró la utilización del espacio. Con ayuda del ERP y el WMS de Tescoma, el sistema gestiona con eficacia unos 15.500 pedidos al año, además de agilizar los pedidos realizados tanto por Internet como a través de las tiendas físicas.

Ver el vídeo: Picking más rápido y preciso

Church Pharmacy es un proveedor farmacéutico del Reino Unido que consiguió aumentar el espacio de almacenamiento en un 300% y catapultar el índice de precisión del picking al 99,9% gracias al Kardex Miniload-in-a-Box y el Kardex Frame Pick System. La integración del Kardex Power Pick System aceleró el picking en un 70% y optimizó los procesos de picking por lotes. Gracias a esta solución, Church Pharmacy quintuplicó el volumen de pedidos que podían gestionar sin necesidad de trasladarse, y todo con un proceso de gestión de pedidos preciso y eficiente.

Ver el vídeo: Más precisión y rapidez en el picking

Wipotec, empresa líder en tecnologías inteligentes de inspección y pesaje, tuvo que hacer frente a un incremento del volumen y la complejidad de los pedidos. Para optimizar las operaciones y mejorar la eficiencia, Wipotec incorporó el Kardex Color Pick System con ocho Kardex Shuttle. Esta solución, que se integró en el propio sistema ERP de Wipotec, aceleró la gestión de pedidos y mejoró el control del inventario en tiempo real. Su implantación cuadruplicó el rendimiento de picking, aumentó la disponibilidad de materiales y redujo la necesidad de añadir turnos de trabajo.

Ver el vídeo: Cuatro veces más de rendimiento del picking gracias al Kardex Color Pick System

Conclusión

Para poder seguir el ritmo de un mercado dinámico y en constante cambio que cada vez abarca más sectores, las empresas necesitan estrategias de gestión de pedidos más eficientes, adaptables y escalables. En este sentido, soluciones de vanguardia como Kardex Miniload-in-a-Box, Kardex Frame Pick System, Kardex Color Pick System y Wearable Task Assistant pueden optimizar la funcionalidad del almacén, ya que aportan la flexibilidad necesaria para abordar con eficacia las complejidades de cada sector. Asimismo, comprender los datos de los indicadores de rendimiento es clave para poder evaluar y mejorar las operaciones del almacén.

Estas tecnologías y estrategias innovadoras permiten a las empresas de sectores tan variados como la producción y la venta minorista, entre otros, alcanzar niveles inigualables de eficiencia operativa y catapultar la satisfacción de los clientes, dos características fundamentales para seguir creciendo y afianzar su posición en un mercado cada vez más competitivo.

El equipo de Kardex puede ayudarle a revisar sus operaciones, y nuestros expertos pueden orientarle para mejorar el rendimiento de su almacén. Analizaremos sus procesos para determinar qué se puede automatizar, y así diseñar soluciones a medida de sus necesidades concretas.

Contacto