

Factsheet

Kardex Miniload-in-a-Box



Kardex Miniload-in-a-Box

El Kardex Miniload-in-a-Box* es un Vertical Buffer Module (VBM) ideal para cuando la gama de productos crece rápidamente y el espacio de almacenamiento es limitado. Por medio de una grúa ligera de minicarga con pinza telescópica, el sistema transporta individualmente las cajas o bandejas hasta la abertura de acceso.

El Kardex Miniload-in-a-Box redefine conceptos como la velocidad, la precisión y la eficiencia energética, proporcionando un almacenamiento de gran densidad y un picking preciso para piezas y cantidades pequeñas. Además de ofrecer una inversión inicial baja, es totalmente escalable y dispone de una gran variedad de interfaces automatizadas de entrada y salida que permiten una integración eficaz tanto con los procesos y tecnologías existentes como con la automatización que está por venir. En total, la transición del diseño y la planificación a la implantación requiere una cuarta parte del tiempo que otros sistemas similares.

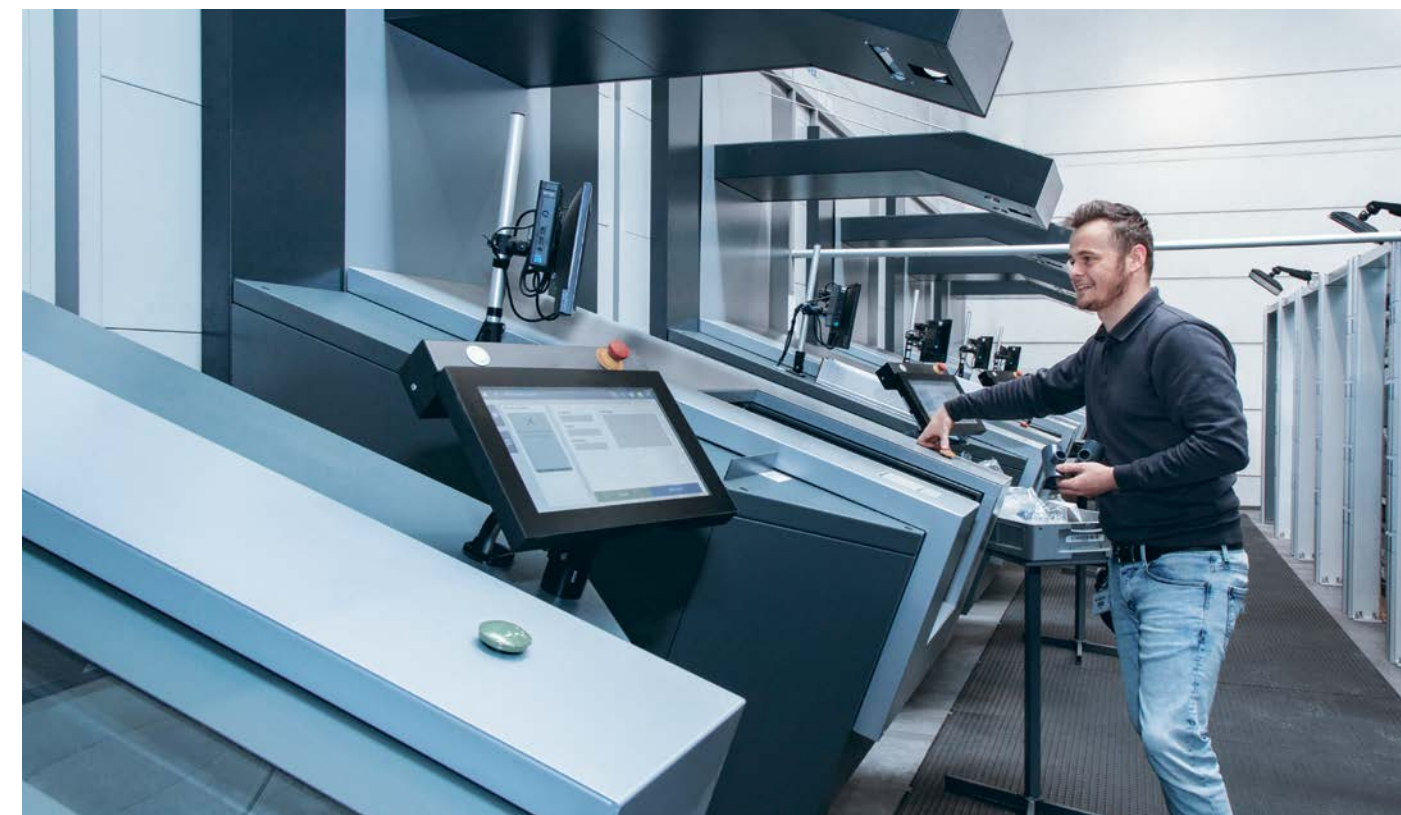
 Más información en nuestros casos de éxito de clientes

Picking
rápido y preciso

**Integración
de sistemas**
flexible

**Diseño
totalmente
escalable**

* antes Kardex Compact Buffer



Ámbito de aplicaciones

Picking

Al utilizar el principio producto a persona y ofrecer un rendimiento de retirada excelente y un ahorro de espacio considerable, los VBM son especialmente adecuados para el picking de productos de movimiento lento. Permiten recoger con precisión pequeñas cantidades de varios tipos de artículos. El Kardex Miniload-in-a-Box ofrece ventajas únicas para las empresas con servicio las 24 horas o de entrega nocturna de, por ejemplo, recambios.

Consolidación de los pedidos

Para consolidar los pedidos con rapidez y precisión antes de embalarlos y enviarlos, se recomienda combinar el Kardex Miniload-in-a-Box con el software Kardex JMIF y un transportador automatizado. Las cajas de pedido se escanean, clasifican y retiran en el momento oportuno, en secuencia y sin intervención humana.

Kits de montaje

El Kardex Miniload-in-a-Box combina el picking y el almacenamiento intermedio en un mismo sistema. Permite que los kits de montaje completos se retiren en el momento oportuno y se transporten directamente a las estaciones de trabajo. Esto se traduce en un alto índice de disponibilidad y un control constante del inventario. El rendimiento puede mejorar hasta el 200% en comparación con los sistemas convencionales de estanterías.



Dimensiones de la unidad en milímetros

Profundidad	2350 (2450)
Altura	3000 – 12000 (en incrementos de 100 mm)
Anchura	1920 – 19970 (20 025)
Capacidad de carga máx.	35 kg/caja
Rendimiento	Presentación de 143 cajas por hora* Presentación de 130 cajas por hora**
Capacidad de almacenamiento	1440 cajas* 2880 cajas**
Dimensiones de las cajas (en milímetros)	Cajas compatibles con un sistema de minicarga estándar 600 × 400 (hasta 640 × 440)

Datos técnicos estándar; hay disponibles más tamaños bajo demanda

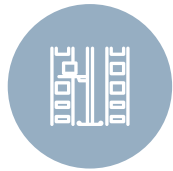
 **Más información sobre los VBM**

* Se basa en una unidad de 10 m × 12 m (anch. × alt.) con cajas de 600 × 400 × 220 mm
** Se basa en una unidad de 20 m × 12 m (anch. × alt.) con cajas de 600 × 400 × 220 mm

Componentes principales



- Sistema de estanterías**
- Diseño escalable en una retícula de 25 mm para el almacenamiento de cajas y bandejas
 - La estructura base guía los movimientos de la grúa de minicarga, mientras que las patas regulables permiten compensar fácilmente las irregularidades del suelo



- Grúa de minicarga**
- Pinza giratoria con manipulador de carga telescópico para mover las cajas o bandejas
 - Estructura ligera para una gran eficiencia energética



- Plataforma giratoria**
- Acceso ergonómico a una sola caja y picking eficiente en todas las unidades, con independencia de las dimensiones
 - Entrega de una caja mientras se prepara la siguiente



- Una sola abertura de acceso**
- Acceso adicional para picking, ideal para la reposición
 - Permite controlar el acceso a las distintas cajas o bandejas



- Software y control**
- Basado en web y compatible con una gran variedad de componentes físicos
 - Funciones avanzadas que aportan valor añadido

Tecnología complementaria

El Kardex Miniload-in-a-Box se puede instalar como una solución independiente o integrado en un concepto logístico general. Añadiendo mejoras adicionales o combinándolo con otras tecnologías es posible mejorar el rendimiento, la productividad y la precisión.



Equipamiento de las estaciones de trabajo

- Puntero LED, indicador de posición, indicadores visuales del estado, botón de confirmación, soporte VESA para monitor, conexiones e interfaces



Conexión a un sistema transportador

- Picking y reposición continuos
- Combinación de varias unidades y estaciones de trabajo remotas



Kardex VBM Box

- Máxima capacidad de almacenamiento
- Flexibilidad en términos de diseño, tamaño y número de ubicaciones de almacenamiento



Life Cycle Service

- Cartera de servicios integral, flexible y modular
- Asistencia remota y servicios opcionales como la supervisión inteligente, la asistencia, las conferencias o los análisis

Además de opciones de equipamiento, también hay disponibles entornos de almacenamiento con aire acondicionado o protección contra incendios, así como versiones ESD.



Picking con plataformas giratorias y un sistema transportador con ubicaciones de colocación



Consolidación de los pedidos con conexión a un sistema transportador automático

Soluciones intralogísticas inteligentes

Kardex ofrece una cartera integral de productos que cubre las necesidades especializadas de distintos sectores. Descubra ofertas innovadoras que cubren desde la manipulación de cajas y palés y el almacenamiento en entornos controlados hasta soluciones automatizadas de almacenamiento y sistemas de manipulación de materiales totalmente integrados. Desde el primer día, el equipo de Life Cycle Service participa estrechamente en la implantación del proyecto, el mantenimiento y los planes de futuro.

