

Ficha informativa

Kardex Miniload-in-a-Box



Kardex

Miniload-in-a-Box

O Kardex Miniload-in-a-Box* pertence à família de produtos Vertical Buffer Module (VBM), que fornece soluções para gamas de produtos de crescimento rápido com espaço de armazenamento limitado. O sistema utiliza um transelevador do tipo miniload leve com uma pinça telescópica, para transportar individualmente caixas plásticas ou bandejas plásticas até ao ponto da abertura de acesso.

O Kardex Miniload-in-a-Box estabelece novos padrões em termos de velocidade, precisão e eficiência energética, proporcionando armazenamento de alta densidade e picking preciso para peças pequenas e peças de pequeno volume. Além de fornecer um baixo investimento inicial, é totalmente escalável e possui uma ampla seleção automatizada de interfaces de entrada e saída, permitindo uma integração eficaz tanto com processos ou tecnologia existentes, como com automatização futura. Todo o processo de transição desde a conceção e planeamento até à implementação requer apenas um quarto do tempo em comparação com sistemas semelhantes.



Saiba mais sobre as histórias de sucesso dos nossos clientes

Picking
rápido e preciso

Integração
flexível
do sistema

Conceito
totalmente
escalável

* anteriormente Kardex Compact Buffer



Gama de aplicações

Picking de pedidos

Ao utilizar o princípio "goods-to-person" e ao oferecer um excelente desempenho de retirada e uma economia de espaço considerável, os VBMs são particularmente adequados para picking de pedidos de produtos de movimentação lenta. Permite o picking preciso de vários tipos de itens em pequenas quantidades. O Kardex Miniload-in-a-Box oferece vantagens únicas às empresas com serviço 24 horas por dia e entrega noturna de material, tais como peças de substituição.

Consolidação de pedidos

Para consolidar pedidos de forma rápida e precisa antes do envio ou da embalagem, o Kardex Miniload-in-a-Box combinado com o software Kardex Java Machine Interface (JMIF) e um transportador automatizado é a solução mais adequada. As caixas plásticas de pedidos são digitalizadas, armazenadas e recuperadas "just-in-time" e em sequência, sem qualquer intervenção humana.

Kits de montagem

O Kardex Miniload-in-a-Box combina o picking de pedidos e armazenamento num único sistema. Os conjuntos de montagem completos podem ser recuperados "just-in-time" e ser transportados diretamente para as estações de trabalho de montagem. Isso assegura uma alta disponibilidade e controlo constante de inventário. O desempenho pode melhorar até 200% em comparação com as prateleiras convencionais.



Dimensões da unidade em milímetros

Profundidade	2,350 (2,450)
Altura	3,000 – 12,000 em incrementos de 100 mm
Largura	1,920 – 19,970 (20,025)

Máx. capacidade de carga	35 kg / caixa plástica
---------------------------------	------------------------

Desempenho	143 caixas plásticas apresentadas por hora*
	130 caixas plásticas apresentadas por hora**

Capacidade de armazenamento	1,440 caixas plásticas*
	2,880 caixas plásticas**

Dimensões da caixa plástica (em milímetros)	Caixas plásticas padrão compatíveis com sistema tipo miniload, de 600 × 400 (até 640 × 440)
--	---

Dados técnicos padrão, outras dimensões possíveis mediante solicitação



Saiba mais sobre VBMs

* com base numa unidade 10m × 12m (L × A) com caixas plásticas 600 × 400 × 220mm

** com base numa unidade 20m × 12m (L × A) com caixas plásticas 600 × 400 × 220mm

Componentes principais



Sistema de prateleiras

- Design escalável numa divisão de 25 mm para armazenar caixas plásticas e bandejas plásticas
- A estrutura de base orienta o transelevador do tipo miniload e os pés de nivelamento ajustáveis adaptam-se facilmente a pisos irregulares



Transelevado do tipo miniload

- A pinça rotativa com dispositivo telescópico de manuseio de carga move caixas plásticas ou bandejas plásticas
- Estrutura para uma alta eficiência energética



Plataforma giratória

- Acesso ergonómico a uma única caixa plástica e picking eficiente em todas unidades, independentemente das dimensões
- Fornece uma caixa plástica e, simultaneamente, prepara a seguinte



Abertura de acesso único

- Acesso adicional para picking, ideal para reposição
- Permite controlar o acesso a caixas plásticas ou bandejas plásticas individuais



Software e controlo

- Baseado na Web e compatível com uma vasta gama de hardware
- Funcionalidades avançadas que agregam valor

Tecnologia complementar

A Kardex pode instalar o Kardex Miniload-in-a-Box como uma solução independente ou integrado num conceito logístico geral. Ao adicionar mais otimizações ou combinando-o com outras tecnologias, é possível obter um melhor desempenho, incluindo melhorias em termos de rendimento e precisão.



Equipamento de estação de trabalho

- Ponteiro LED, indicador de posição, indicadores visuais de estado, botão de confirmação, suporte VESA para monitor, conexões e interfaces



Conexão de transportadores

- Picking e reposição contínuos
- Combinação de múltiplas unidades e estações de trabalho remotas



Kardex VBM Box

- Máxima capacidade de armazenamento
- Flexibilidade em design, tamanho e número de espaços de armazenamento



Life Cycle Service

- Portefólio de serviços abrangentes, flexíveis e modulares
- Suporte remoto e serviços opcionais, como monitorização inteligente, assistência e conferência ou análise

Além das opções de equipamento, também estão disponíveis escolhas de ambientes de armazenamento, incluindo ar condicionado, sala limpa, proteção contra incêndios ou versões ESD.



Picking de pedidos com prateleiras modulares e um sistema de transporte com locais de colocação



Consolidação de pedidos com conexão a um sistema transportador automático

Soluções Intralogísticas Inteligentes

A Kardex oferece um portefólio de produtos que abrange as necessidades de diversos setores e indústrias. Descubra ofertas inovadoras que vão desde o manejo diário de caixas plásticas e paletes ou o armazenamento em ambientes controlados, bem como soluções de armazenamento automatizado totalmente integradas e sistemas de manuseio de materiais. Desde o primeiro dia, a equipa do Life Cycle Service trabalha lado a lado para apoiar a implementação do seu projeto, manutenção e planos futuros.

