

Ficha informativa

AutoStore™ possibilitado pela Kardex



kardex

AutoStore™ possibilitado pela Kardex

Como parceiro global da AutoStore, a Kardex oferece o sistema de preparação de pedidos mais rápido por metro quadrado no mercado. Aplicável em múltiplas indústrias e com capacidades de manuseio de qualquer tipo de peças pequenas, as soluções AutoStore da Kardex estão a redefinir as operações de armazém.

Os sistemas AutoStore são operados por robots alimentados por bateria, que se movem numa divisão cúbica de alumínio. Dentro desta divisão, as caixas plásticas de armazenamento são empilhadas verticalmente. Os robots autónomos operam em alta velocidade, procedem ao picking contínuo das caixas plásticas, reorganizando-as e entregando-as nas estações de trabalho, diretamente ligadas para o picking de pedidos e reabastecimento. Através do design modular, os sistemas AutoStore permitem a expansão simples, sem impacto nas operações em curso. A divisão extremamente flexível otimiza ao máximo a capacidade de armazenamento, permitindo que o inventário seja quadruplicado no mesmo espaço, em comparação com os sistemas convencionais. Com uma disponibilidade média global de 99,6 %, o AutoStore destaca-se como o sistema de armazenamento mais eficiente e fiável do mundo.

Máxima
utilização de
espaço

Escalável e
preparado para
o futuro

Preparação de
pedidos
mais rápida

AutoStore™ e os logótipos AutoStore™ são marcas registadas da AutoStore AS.



Gama de aplicações

Preparação de pedidos de comércio eletrónico

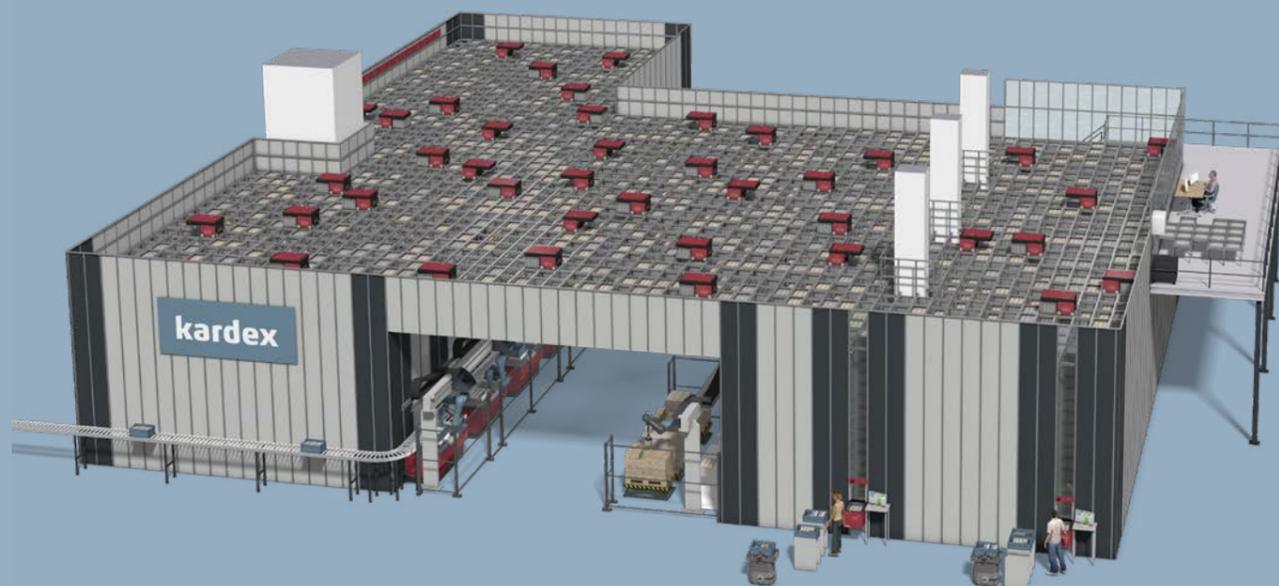
Desde as exigências de entrega no mesmo dia até aos produtos personalizados e devoluções descomplicadas, muitos fornecedores de comércio eletrónico têm dificuldades para corresponder às expectativas dos clientes de hoje. Com isto em mente, as soluções AutoStore personalizadas da Kardex oferecem várias funcionalidades para ajudar as empresas de comércio eletrónico a crescer com sucesso sem perder a competitividade.

Fornecimento "just-in-time" às linhas de produção

À medida que os pedidos dos clientes continuam a mudar a cada minuto, as empresas precisam de manter o stock de uma gama crescente de peças. A AutoStore fornece linhas de produção "just-in-time" com peças que são armazenadas da maneira mais eficiente possível em termos de espaço.

Soluções de micro-fulfillment

Seja operado na sala de apoio de uma loja, no centro de uma loja ou num pequeno canto de um armazém, o AutoStore é suficientemente compacto para caber em praticamente qualquer lugar. Devido ao armazenamento de alta densidade, é possível expandir a variedade de produtos na loja, proporcionando ao mesmo tempo uma experiência atrativa para o cliente.



Dimensões das caixas plásticas e cargas

Dimensões externas (c x l) 649 mm x 449 mm | 25,6 pol. x 17,7 pol.

Dimensões internas (c x l) 603 mm x 403 mm | 23,7 pol. x 15,9 pol.

Capacidade de carga máx. 30 kg | 66.1 lbs

As caixas plásticas estão disponíveis nas três seguintes alturas

Exterior 425 mm / 330 mm / 220 mm | 16,7 pol. / 13 pol. / 8,7 pol.

Interior 404 mm / 312 mm / 202 mm | 15,9 pol. / 12,3 pol. / 8 pol.

Empilhamento máx 14 caixas plásticas / 16 caixas plásticas / 24 caixas plásticas

 Saiba mais sobre o AutoStore

Componentes



Caixas plásticas

- Fabricado em polietileno (HDPE) ou em ESD
- Divisores de caixas plásticas longitudinais e transversais podem maximizar a capacidade



Divisão

- As caixas plásticas são empilhadas verticalmente na divisão e recuperadas por robots
- A divisão pode ser instalada para se adaptar a qualquer tamanho e forma de armazém



Robots

- Operam 24/7 independentemente da iluminação e recarregam automaticamente
- Se um robots avariar, outro assume as suas tarefas



Portas (estações de trabalho)

- Diversas opções de porta disponíveis com base na funcionalidade e velocidade
- Alternar entre o picking e o reabastecimento com o simples toque de um botão



Controlador

- Centro de comando, controlo de tráfego e gestão de bases de dados
- Liga a rede à infraestrutura do cliente

Tecnologia complementar

A Kardex pode instalar o AutoStore como uma solução independente ou integrado num conceito de logística global. Ao levar a automatização de armazéns aos seus limites, a preparação de pedidos obterá economia de custos significativas e um melhor desempenho.



Tecnologia de transporte

- As portas do AutoStore podem ser conectadas diretamente aos sistemas de transporte
- Transição sem discontinuidade para subsistemas (por exemplo, montadores e seladores de caixas plásticas, etiquetadoras, rotuladoras, paletizadoras, AGVs e AMRs)



Robótica "pick-and-place"

- As portas AutoStore podem ser operadas por robots integrados
- Os robots podem executar vários processos, incluindo "pick-to-tote", "pick-to-belt", "pick-to-pallet", consolidação e reposição



Software

- Soluções de software modulares e personalizadas
- Integram-se em ambientes de processo existentes ou servem como software de controlo superior



Por que associar-se à Kardex?

O parceiro certo pode ajudá-lo trilhar uma jornada de automatização para alcançar e exceder os seus objetivos. A Kardex tem uma equipa dedicada com muitos anos de experiência no planeamento e implementação de soluções AutoStore personalizadas em diversas indústrias. O nosso objetivo é atender todas as suas necessidades através da combinação de diferentes tecnologias e fornecer soluções intralogísticas completas, integradas e de última geração, todas fornecidas por um único provedor.

Contamos com gestores de projeto dedicados que estão empenhados em trabalhar lado a lado consigo, no conceito, na conceção e na instalação de sistemas. A nossa equipa também estará presente durante a fase de instalação e início da operação, para assegurar uma transição tranquila para si e para a sua equipa. Utilizando a nossa extensa rede de serviço e suporte em todo o país, você receberá suporte completo durante todo o ciclo de vida do seu sistema AutoStore, mesmo nas localizações mais remotas. Estamos sempre perto de si – em todo o mundo.

Soluções Intralogísticas Inteligentes

A Kardex oferece um portfólio completo 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 até 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 de mãos dadas para apoiar a implementação do seu projeto, manutenção e planos futuros.

