

Guía práctica

Almacenamiento automatizado de productos pesados





Introducción

¿Quiere automatizar el almacenamiento de productos pesados?

Kardex presenta 6 maneras de optimizar las operaciones de almacenamiento y retirada de cargas grandes y pesadas con ayuda de la automatización.

La manipulación de productos pesados forma parte del día a día de los procesos de producción, retirada y almacenamiento de muchas empresas. De ahí que las soluciones automáticas de carga y descarga ofrezcan varias ventajas tangibles.



Implementación de métodos más seguros y saludables para el personal



Mejora de la eficiencia



Maximización del espacio del almacén

6 maneras de optimizar el almacén

A continuación, trataremos seis maneras de optimizar el almacenamiento y la retirada de cargas pesadas, grandes y difíciles de almacenar

N.º 1 Cómo automatizar el almacenamiento y la retirada de cargas pesadas

Con el desarrollo de bandejas nuevas y más resilientes, algunos Vertical Lift Module (como el [Kardex Shuttle 1000](#)) resultan especialmente útiles para las cargas grandes. Cada bandeja de alto rendimiento admite cargas de hasta 1000 kg de peso y 4,05 m de través. En términos de capacidad de carga, son ideales para el picking de piezas de peso moderado a alto.



Vertical Lift Module Kardex Shuttle con grúa integrada

N.º 2 Más flexibilidad para clasificar piezas de distintos tamaños

Un único Vertical Lift Module puede usar bandejas con distintas capacidades de carga. Además del ahorro económico que supone, la combinación de bandejas permite gestionar de forma simultánea productos pesados y grandes cantidades de piezas pequeñas en un único sistema de estantería. El sistema automatizado de almacenamiento y recuperación (como el [Kardex Shuttle 700](#)) se adapta a los cambios en el peso y el tamaño.

N.º 3 Simplificación del proceso de carga y descarga de palés

Algunos Vertical Lift Module (como el [Kardex Shuttle 1000](#)) utilizan una tecnología de bandejas para colocar dos palés de lado. Los palés se mueven mediante un extractor automático o manual de bandejas con apilador y se almacenan directamente. Se pueden apilar palés hasta 20 m de altura, el acceso es más rápido y el tiempo de carga y descarga se reduce al mínimo.

N.º 4 Integración de una grúa con ASRS para un almacenamiento rápido y seguro

La instalación en fábrica de una grúa integrada en un Vertical Lift Module (como el [Kardex Shuttle 1000](#)) simplifica sobremanera la manipulación de cargas de hasta una tonelada de peso. La grúa eléctrica las coloca en las bandejas. Sin polipastos, bases ni grúas adicionales, se extiende hasta el extractor de bandejas para recoger y colocar las cargas. No es solo una solución ergonómica para cargas pesadas, sino también segura.

N.º 5 Automatización del almacenamiento y la retirada de productos extremadamente largos y pesados

Los productos con dimensiones y pesos extremos requieren un enfoque logístico más estratégico. Un mal uso del espacio al almacenar productos largos, metales, planchas, herramientas, palés o jaulas puede causar problemas de manipulación muy difíciles de resolver y disparar los costes a largo plazo. Los Vertical Lift Module TowerMat son perfectos para optimizar el espacio para los productos muy pesados.



N.º 6 No permita que el espacio sin usar y las distancias grandes interfieran en las operaciones

Los diseños extremos acaban limitando el almacén. Instalar un carrusel tipo puente (como el Kardex InterMat) por encima de la zona de producción permite optimizar el uso del espacio. Así, los productos redondos y pesados ocupan un espacio mínimo en el almacén y, gracias al diseño de varios circuitos, se pueden llevar fácilmente a la abertura de acceso.

Llevar los productos hasta el operador no solo es mucho más rápido, sino que también contribuye al bienestar físico del personal.