

Guía de compra

Almacenamiento de productos pesados



Gestión de productos pesados con ASRS

El almacenamiento y la manipulación de productos pesados requieren una muy buena planificación logística, puesto que su peso y su tamaño suelen conllevar requisitos especiales de manipulación. Los productos pesados no solo pueden ser un verdadero quebradero de cabeza y una causa de lesiones para los trabajadores, sino que también ocupan mucho espacio, lo que repercute negativamente en la utilización del mismo.

Los sistemas automatizados de almacenamiento y recuperación (ASRS) de Kardex Remstar permiten manipular los productos pesados de forma ergonómica y en poco espacio. Tanto si necesita almacenar herramientas grandes para la línea de producción o neumáticos para el departamento de servicio técnico, Kardex Remstar dispone de varios ASRS para una gran variedad de inventarios.



Las soluciones de Kardex Remstar

El tamaño y el peso de los productos almacenados, junto con el espacio disponible en el suelo, determinarán el tipo de ASRS más adecuado para su negocio. Además, algunas unidades se pueden equipar con varias opciones y mejoras que aumentan la ergonomía y protegen tanto a los productos como a los trabajadores. Kardex Remstar dispone de cuatro soluciones únicas que cubren todo tipo de necesidades.

	Kardex Megamat 650	Kardex Shuttle 1000	TowerMat	InterMat
Capacidad (peso)	Hasta 650 kg/cesta	Hasta 1000 kg/bandeja	Hasta 5000 kg/cesta	Hasta 4000 kg/cesta
Herramientas pesadas	✓	✓	✓	
Troqueles y moldes	✓	✓		
Elementos de fijación	✓			
Palés		✓	✓	
Elementos grandes (tuberías, barras de acero, etc.)			✓	
Elementos redondos (neumáticos, bobinas de cables)				✓
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> Entornos controlados (sala blanca, ambiente seco y control de la temperatura) 	<ul style="list-style-type: none"> Grúa Bandeja personalizada para palés Extracción automática o manual de bandejas (1000 kg) 	<ul style="list-style-type: none"> Torre simple o doble 	<ul style="list-style-type: none"> Instalación tipo puente

Tipos de tecnologías

Vertical Carousel Module Kardex Megamat 650

La tecnología de carrusel vertical lleva décadas en el mercado. Un Vertical Carousel Module está formado por una serie de cestas instaladas en posiciones fijas en un accionamiento de cadena. El movimiento se genera por medio de un motor que desplaza las cestas por un circuito vertical en ambos sentidos, hacia delante y hacia atrás, de forma parecida a una noria. Las mercancías se almacenan y retiran por medio de una abertura de acceso con mesa de trabajo situada en una posición ergonómica. Para los productos grandes y pesados, el Vertical Carousel Module Kardex Megamat 650 puede soportar hasta 650 kg de peso por cesta.



El Kardex Megamat 650 es ideal para cargas de hasta 650 kg de peso.



Vertical Lift Module Kardex Shuttle 1000

Un Vertical Lift Module está formado por dos columnas de bandejas con un mecanismo de introducción/extracción en el centro. El mecanismo se mueve verticalmente entre las bandejas almacenadas, localizándolas y retirándolas automáticamente cuando es necesario, como un ascensor con una puerta delante y otra detrás.

Con una capacidad de hasta 1000 kg por bandeja, el Kardex Shuttle 1000 es la unidad que puede manejar más peso de toda la familia VLM. Además, para mejorar la ergonomía, el Kardex Shuttle 1000 se puede equipar con una grúa específica para elevar productos pesados y, de esa forma, proteger a los empleados de las lesiones.



El VLM maximiza la densidad en el menor espacio posible.

TowerMat

El TowerMat funciona de manera parecida a un Vertical Lift Module. El TowerMat utiliza un transelevador para transportar los productos largos a una estación de trabajo situada en una posición ergonómica. El sistema se puede diseñar con una torre de almacenamiento o dos, para maximizar la capacidad. El TowerMat es muy flexible, lo que significa que se adapta a varios tipos de productos, como elementos largos, palés o herramientas pesadas.

Además, el TowerMat permite almacenar los productos pesados y con formas únicas en muy poco espacio. Al maximizar el espacio vertical, se consigue una gran densidad de almacenamiento en la unidad, lo que permite aumentar la capacidad a medida que evolucionan las necesidades de la empresa.



El TowerMat almacena productos pesados en un espacio compacto.



InterMat

El InterMat es un Vertical Carousel Module para productos redondos con requisitos exclusivos, como neumáticos o bobinas de cable. Si bien el InterMat funciona como un Vertical Carousel Module convencional, admite hasta 4000 kg por cesta. Los productos redondos y pesados se almacenan en menos espacio y se entregan directamente al operador a una altura ergonómica. Además, el InterMat se puede integrar de forma flexible en las instalaciones existentes, donde se puede instalar como un carrusel puente sobre las vías de tránsito para ocupar el espacio superior antes desaprovechado, o se puede montar en rincones difíciles de utilizar para mejorar la eficiencia.



El InterMat admite hasta 4000 kg por cesta.



¿Cuál es la mejor opción para usted?

En última instancia, el tamaño y el peso de los productos almacenados, junto con el espacio disponible en el suelo, determinarán el tipo de ASRS más adecuado para su negocio. La automatización de la manipulación de productos pesados conlleva varias ventajas, como la recuperación de hasta el 85 % del espacio desaprovechado del suelo; el aumento de la productividad en 2/3; la mejora de la precisión del picking hasta un 99,9 %; y la optimización de la ergonomía y el control del inventario. Los productos pesados requieren una manipulación especial, y cada una de estas soluciones puede adaptarse a sus necesidades concretas.