

EL PICKING

EN LOS ALMACENES VERTICALES AUTOMÁTICOS



ALMACENES VERTICALES AUTOMÁTICOS: EL PICKING HACE LA DIFERENCIA

En un mercado que exige cada vez más flexibilidad, rapidez y precisión en la cadena de suministro, elegir el sistema de picking adecuado es un paso estratégico para una empresa.

Sea cual sea el tipo de almacén que se utilice, desde las estanterías metálicas hasta los sistemas automáticos, hay numerosas soluciones tecnológicas diferentes que responden adecuadamente a las necesidades de cada sector y aplicación. En esta guía, deseamos presentarle algunas de las posibilidades que ofrecen los almacenes verticales automáticos, centrándonos en Vertimag y en el exclusivo sistema Ergo-Tech, para mostrarle el modo en que estos sistemas pueden tener un impacto significativo en la eficiencia y las ventajas que pueden aportar a su negocio.

Qué es el picking?

El término picking se refiere a las operaciones de identificación, recogida y carga de materiales en un almacén.

Esta operación puede realizarse de diferentes maneras:

- manual
- asistida por equipos wearable o dispositivos por táctiles
- asistida por sistemas «pick to light» y «put to light»
- automática mediante transelevadores para palets, miniload o lanzaderas
- automática mediante robot
- sistemas mixtos





Cómo funciona

En los modelos no automatizados, el picking suele realizarse mediante la técnica «persona a mercancía», mientras que los almacenes automáticos gestionan el método de picking denominado «mercancía a persona».

En este segundo caso los operarios permanecen en estaciones especiales de recogida (muelles de picking), donde la mercancía es transportada automáticamente y donde se forman las órdenes de trabajo o de envío.

Esta estación está equipada con todo lo necesario para realizar las actividades guiadas por un terminal de datos conectado a un software personalizado (WMS). La estación de trabajo se completa con los lectores de códigos de barras, balanzas, impresoras de etiquetas y picking list. Los muelles de picking también pueden ser ergonómicos y estar equipados con sistemas de seguridad para que el trabajo de los operarios sea más cómodo.

Las ventajas de un picking “correcto”

El picking puede marcar la diferencia incluso en los almacenes verticales automáticos, ya que influye directamente en la organización del trabajo y en el sistema logístico. Estas son algunas de las ventajas:

• MAYOR EFICIENCIA

La automatización de los sistemas de picking garantiza un aumento del número de pedidos ejecutados por unidad de tiempo, una mayor precisión y exactitud de las operaciones, así como un sistema de control y verificación preciso para la implementación de continuas optimizaciones.

• MAYOR SEGURIDAD

Un aspecto fundamental es la seguridad en las operaciones de recogida y depósito: con el almacén vertical se eliminan todas las operaciones con equipos de elevación que pueden provocar accidentes laborales o daños en los equipos y unidades de carga.

• MAYOR INTEGRACIÓN

Otra ventaja proviene de la integración con el software de gestión del almacén que permite optimizar las diferentes actividades de picking realizadas, ya sean individuales o combinadas, incluso gracias a la conexión con el sistema de gestión de la empresa.

• MAYOR PRECISIÓN

El uso de un sistema automático garantiza la reducción de los tiempos de picking y los plazos de entrega de un pedido. Con el modo «mercancía a persona» se obtienen importantes mejoras de rendimiento y se eliminan por completo los errores de recogida.

• MAYOR VALORIZACIÓN DEL PERSONAL

Un almacén automático reduce considerablemente la cantidad de personal - conductores de carretillas, recogedores - liberando recursos importantes para destinar al negocio principal de la empresa y mejorando las competencias de los operarios.

Un ejemplo concreto: el picking en el nuevo Vertimag

Tras esta breve descripción de las ventajas de un picking correcto, nos adentraremos en el interior de un almacén vertical para mostrarle algunas de las principales herramientas a través de las cuales estas ventajas toman forma y se transforman en seguridad, eficiencia y, en general, en una oportunidad para mejorar su sistema logístico.

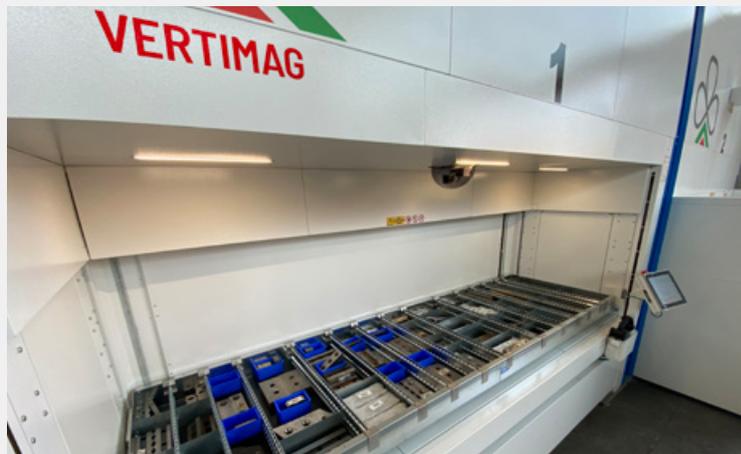


La flexibilidad de las bandejas para optimizar el espacio

Vertimag, disponible en 15 modelos, permite elegir entre una gama de 120 combinaciones de bandejas en función de la capacidad de carga, la longitud, la profundidad y la altura de los bordes. Esta amplia selección permite colocar las bandejas con alturas variables de acuerdo con el tipo de unidad de carga almacenada. Aprovechando las combinaciones, es posible tener diferentes alturas de bandeja con la misma capacidad de carga, con la ventaja de que, si hay productos bajos, no es obligatorio utilizar bandejas con bordes altos y, por lo tanto, se evita perder espacio.

Bandejas personalizadas para un picking eficaz

No es solo una cuestión de espacio. Para facilitar las operaciones de recogida y minimizar así la posibilidad de error, el operario cuenta con la ayuda de una amplia serie de accesorios que crean orden en el interior de las bandejas y facilitan la localización y distinción de las diferentes unidades de carga.



Entre los principales accesorios se pueden mencionar:

- separadores corrugados
- separadores lisos
- corrugados de la bandeja
- extensiones corrugadas
- cajas de cartón

Muchos accesorios para multiplicar la eficiencia

Otros numerosos accesorios hacen que las operaciones de picking sean aún más eficientes, seguras y cómodas, guiando al personal en las diferentes operaciones.

Entre los sistemas más utilizados por las empresas se pueden mencionar:

- **puntero láser**, que permite una identificación rápida y precisa del producto
- **barra de led alfanumérica**, que proporciona al operador la información necesaria sobre el artículo y las operaciones a realizar
- **dispositivos «pick to light y put to light»**, que guían la recogida y la carga de forma intuitiva con ventajas en cuanto a velocidad y precisión
- **carro móvil trolley**, que permite retirar una bandeja y transferirla para ser usada en otras áreas de producción
- **grúas de brazo**, que facilitan el picking de piezas pesadas



Diferentes tipos de muelle para diferentes necesidades

Además de las bandejas y accesorios, es el tipo de muelle que se utiliza el que juega un papel fundamental en las operaciones de picking de un almacén vertical como Vertimag.

Este es un aspecto importante porque también determina la posibilidad de crear las mejores condiciones de trabajo para los operarios de las máquinas en cuanto a seguridad, ergonomía y eficiencia.

El muelle adecuado hace que las operaciones de picking sean más sencillas, cómodas y precisas.

Para Vertimag, por ejemplo, se han diseñado 6 tipos diferentes de muelle que, según las necesidades específicas, pueden ser más eficientes:

- interior individual y doble
- exterior individual y doble
- extraíble
- el exclusivo sistema Ergo Tech



Ergonomía y funcionalidad: el muelle Ergo-Tech

Ergo-Tech es el exclusivo muelle de picking diseñado por Ferretto que, gracias a un segundo elevador situado debajo del muelle en el interior de la estructura, permite obtener los flujos de un muelle doble garantizando una perfecta ergonomía. Apto para todo tipo de picking, este sistema es ideal para el picking intensivo: de hecho, garantiza rapidez, gracias a la segunda bandeja lista en la salida, y una mayor eficiencia del operario, que puede trabajar siempre a una altura ideal.



Cómo funciona

Con Ergo-Tech, los artículos se presentan automáticamente a una única altura de extracción del suelo a través de un dispositivo de elevación situado en el interior de la estructura del muelle. Mientras el operario realiza el picking en una bandeja, el sistema prepara la segunda bandeja que está lista en la salida. Al terminar las operaciones de recogida y depósito, la bandeja en la que se ha trabajado regresa y el dispositivo levanta la siguiente, permitiendo que el operario realice el picking en el mismo nivel de altura, de manera ergonómica y sin tiempos de espera.

Las ventajas

• EFICIENCIA

Ergo-Tech asegura los flujos de un muelle doble y, como resultado, optimiza el rendimiento e incrementa la velocidad de las operaciones de recogida y depósito.

• FLEXIBILIDAD

Gracias a su funcionamiento, Ergo-Tech ofrece los flujos de un muelle doble sin restricciones de altura de los productos presentes en un muelle tradicional de doble nivel. En particular, al levantar la segunda bandeja, el sistema Ergo-Tech permite el almacenamiento de materiales de diferentes formatos y dimensiones.

• OPTIMIZACIÓN DE LOS ESPACIOS

El montaje del dispositivo en el interior de la estructura permite mantener sin cambios las dimensiones del almacén vertical con respecto a un muelle interior normal.

• ERGONOMÍA

La estructura del sistema garantiza que el operario pueda trabajar en perfecta ergonomía. De esta manera, no hay riesgos de lesiones, ya que no es necesario realizar inútiles levantamientos ni agacharse para manipular el material.

• SEGURIDAD

El muelle de picking está equipado con barreras de seguridad verticales antintrusión y la compuerta automática, suministrada de serie, cierra la abertura durante las operaciones; de esta manera se protege el material, se reducen significativamente los ruidos en la zona de trabajo y se garantiza la seguridad del operario.





DESCUBRA MÁS SOBRE **EL PICKING**

¿Desea más información sobre el carro satélite automatizado para palets Flexy?

Consulte la **sección dedicada** de nuestro sitio web o **contáctenos**

Strada Padana verso Verona, 101
36100 Vicenza, Italia

Tel. +39 0444 349688 - Fax +39 0444.349498

info@ferretto.com

www.ferretto.com

