







Picking y ergonomía

La distribución y el diseño es un Pero además hay que añadirpilar fundamental en el alma- le otro que va de la mano, y no cén y además es directamente menos importante, la ergonoproporcional a la eficiencia, pro- mía. ¡Es la combinación perfecductividad y rentabilidad de tu ta y precisa para decir que es el éste.

Y en este ámbito de la gestión La preparación de pedidos rede proyectos logísticos, el **«pic-** presenta alrededor del 40-50 % king» es uno de los términos de los costos operativos totales más escuchados. Sin él, los ni- del almacén, por lo tanto, cuanto veles de productividad en la ca- más rápido y preciso sea el prodena de suministro serían im- ceso, mayores son las ventajas. posibles de mantenerse.

Picking y ergonomía, el nuevo «estilo de vida» de la logística

nuevo «lifestyle» de la logística!

Y aquí es donde destacamos la Golden Zone o Zona Dorada. ¿Y qué es la zona dorada que hemos nombrado en el título? No,

no es la última película de James Bond. Es aquella ubicación donde se encuentran las referencias de mayor rotación y que se encuentran en la parte media de la estantería.

Resumiendo, cuando tu stock está en la zona dorada o en la «Golden Zone», todo se mueve más rápido, es el punto óptimo para tu stock. Esto permite que el personal seleccione el material requerido sin esfuerzo (sin tener que agacharse o levantar las manos por encima de los hombros).

Se reduce el tiempo de viaje entre los productos seleccionados y mejora la ergonomía (manteniendo al personal más productivo durante períodos de tiempo más largos) y la eficiencia.

Y si hablamos de estaciones de picking automáticas, hablamos de otro nivel. Si estas estaciones son las más avanzadas, la ergonomía también lo es. El picking basado en el «Goods to person» (GTP) es uno de los mejores ejemplos que podemos daros sobre ello. Sí, la automatización se convierte en la mano derecha de la preparación de pedidos y de los trabajadores.

No solo la cadencia con la que el personal recibe la mercancía es muy elevada, por lo que una buena disposición de las alturas, la distancia entre zo«La automatización se convierte en la mano derecha de la preparación de pedidos».

nas, la disposición de los sistemas de elevación de cargas, señalización y otros equipos auxiliares, también lo es el alto rendimiento y la ergonomía del trabajador.

Los empleados que trabajan con estos sistemas no tienen que moverse apenas y todas las acciones se dirigen hacia su estación de trabajo, mejorando la productividad individual y minimizando el tiempo de operación, tal y como comentábamos más arriba.

Aunque no debemos de olvidar que es muy importante poner a disposición del personal las mejores herramientas y la rotación de tareas para evitar la fatiga o lesiones por movimientos repetitivos. Y aquí queremos destacar equipamientos que cuidarán estos aspectos:

- · Estaciones de picking con indicadores de posición de las referencias y sus cantidades
- Visión artificial o uso de indicadores mediante laser para las mercancías a manipular
- Suelos acolchados y regulables en altura en función de las necesidades de cada operario
- Iluminación según la luz natural existente y climatización del área de trabajo

Si hace unos años recurríamos a la Industria 4.0. para asegurarnos de que estábamos hablando de

las últimas tendencias en logística, ahora una de las palabras mágicas para ello es hablar de picking y ergonomía. Confiar en esta solución (y por supuesto, en otras) nos ha ayudado a consolidar a la logística como un sector fructífero y comprometido con la automatización y digitalización.

Como decía Sócrates:

«El secreto del cambio es enfocar toda tu energía no en luchar contra lo viejo, sino en construir lo nuevo».

El final de línea, el comienzo de la automatización

Los finales de línea son los nuevos comienzos en los procesos logísticos. Y es que es aquí donde se producen los temidos cuellos de botella. Y aunque todo el proceso es importante, necesitando de automatización (y de inteligencia artificial) para mantener un ritmo adecuado de trabajo.

Aplicar herramientas flexibles, robotizadas y autónomas, con una mínima intervención de mano de obra, en actividades de empaquetado, clasificación y distribución o revisión y control de calidad entre otras, nos ayudará a evitar en temido «final».

Optimizar los procesos que consisten en la preparación de los productos una vez que el producto esté finalizado con robos, por ejemplo, podría ser una buena solución y siendo estos, unos grandes aliados por la eficiencia y la velocidad a la hora de operar sin casi cometer errores.

Automatizamos, ¿qué no debemos olvidar?

una idea de cómo funcionan los finales de línea y qué problemas mos visto que el automatizado reduce costes, cargas laborales y mejoran la productividad.

El proceso productivo hay que analizarlo para poder entender teriores. y analizarlo, es saber qué se fafabricamos para asumir que no todas las soluciones, por mucho can lo más innovador, tienen que valer.

Tener visión de futuro y ajustar nuestras lentes para ser ca- Por ejemplo, la robótica destapaces de aportar dimensión al ca aquí por las grandes venta-

Dicho esto, podemos hacernos proyecto según las capacidades. Y aquí, volvemos a puntualizar, evitamos los cuellos de bonos pueden causar. También he- tella. Tenemos que pensar en el todo y en lo individual para ver cómo afecta al conjunto porque los volúmenes tienen que estar ajustados a cada etapa para que no caigamos en errores an-

brica y porqué de esa manera. Y para las operaciones que no Es decir, ser conscientes de qué aportan valor, automatización, por supuesto. La implementación de un sistema automatizaque nos enamoren y nos parez- do permite aumentar la eficiencia y la velocidad, además de mejorar la ergonomía y seguridad de las operaciones.



adaptan a múltiples procesos y formatos de producto, desta- ter Vision, es la tecnología que cando por su sencillez y facili- «combina cámaras, informática dad de implementación.

La cantidad y la configuración de los robots responden a los flujos de trabajo según las ne- Intel. cesidades del usuario. Pueden moverse o ser estáticos con distintas configuraciones para adaptarse a los diseños de línea. La robotización es muy adaptable y puede desplegarse con bastante rapidez.

¿Y si además te decimos que la visión artificial en las soluciones de packing es clave?

Imagina sistemas que tomen decisiones por su cuenta en función del entorno. Esto ya es posible a la visión artificial. Y es que cada vez está más pefeccionada y es posible crear sistemas sensibles, seguros y eficientes.

jas que ofrecen. Los robots se Para el que todavía no lo sepa, la visión artificial o Compuperimetral o de nube, software e inteligencia artificial (IA) para permitir que los sistemas "vean" e identifiquen objetos» según

> Todo a nuestro alrededor genera datos o lo que es lo mismo, contenido digital. Gracias a la visión artificial podemos aprovechar este contenido para que los sistemas puedan entender el entorno a través de las imágenes digitales generadas.

Las soluciones son amplias y variadas. Desde brazos robóticos que se detienen ante un atasco, sistemas de paletizado y transporte de palets automáticos, preparación de pedidos u organización clasificada de productos en base a imágenes, son posibles gracias a esta tecnología.

Un sistema «nos stop» con resultados contantes bajo mínima supervisión. Siendo la clave de la visión artificial el analizar, el machine learning (ML) y el Deep learning (DL) no pueden faltar aquí. Y como vemos una vez más, la inteligencia artificial (IA) nos acompaña.

Estamos viendo cómo en cada proceso, en cada sector, desde <u>vehículos eléctricos</u> a aplicaciones móviles deportivas, la inteligencia artificial es un punto de apoyo clave y fundamental. En los últimos años hemos visto un hito único, nunca vivido hasta ahora, el desarrollo de múltiples tecnologías que se han incubado a la vez y han madurado hasta integrarse entre ellas.

Un mundo que ha evolucionado más rápidamente de lo esperado y con un impulso que genera un debate muy interesante sobre el futuro, es nuestro ahora. «¡Sí, es una locura! Todos han de perder la razón, todos, y cuanto antes mejor».

> Nosotros. Yevgueni Zamiatin

El diseño en) logística, tu gran aliado.

Los mercados han evolucionado, son más digitales y la vía online se ha desarrollado como nunca. Pero todo lo que avanza también se encuentra con un aumento significativo de problemas y en especial, los relacionados con la gestión de almacenes.

Muchos de los problemas tienen su origen en el diseño. Porque como en la moda, "corte y confección" es lo que necesitamos para adaptarnos a las nuevas situaciones, además de un punto de personalización para ajustarnos a las fluctuaciones del mercado.

Con un buen diseño, tendrás un gran futuro

Optimizar el espacio, por falta de él, es uno de los principales problemas más importantes. Almacenar más y mejor es una de la máxima que en el

debido al encarecimiento del suelo logístico.

Según la patronal de la logística Otras opciones son la instalay el transporte UNO, en su Infor- ción de sistemas de almaceme sobre el precio del suelo lo- namiento compactos como gístico en España, el interés por los "pallet shuttle" o lo que es ubicar plataformas de suminis- lo mismo, una solución semiautro de última milla, debido al in- tomática de almacenaje de alta cremento de la venta online, en densidad, estanterías móviles la proximidades de áreas donde «racking system» o estanterías hay gran densidad de población, compactas «drive-in». ha hecho que el metro cuadrado se incremente.

Ya no solo se habla de la altura gestión. El sistema de Gestión del almacén mediante el uso de Almacenes (SGA) o Warede estanterías mucho más altas, house Management System ahora se habla de la entreplan- (WMS) es un gran pilar en la ta con sistemas desmontables gestión y el diseño del almapara descarga y traslado de pa- cén, siendo el software que auquetes. Los pequeños espacios tomatiza los procesos y hace un se convierten en el nuevo «loft» seguimiento diario de un almade vanguardia y diseño gracias al concepto «Ikea» en logística.

entorno logístico han aplicado lables ya no solo se cierra a los hogares, se abre al mundo de la automatización y la logística.

Y el segundo punto clave, es la elección de un buen sistema de

Un Sistema de Gestión del Al-Aprovechar en mínimo espacio, macén (SGA) mal implementaen altura y con opciones modu- do implicará problemas de ges-

bigD bigD 16 17 «El concepto IKEA en logística. Pequeños espacios, diseñados al milímetro, ¡personalizados y automatizados!».

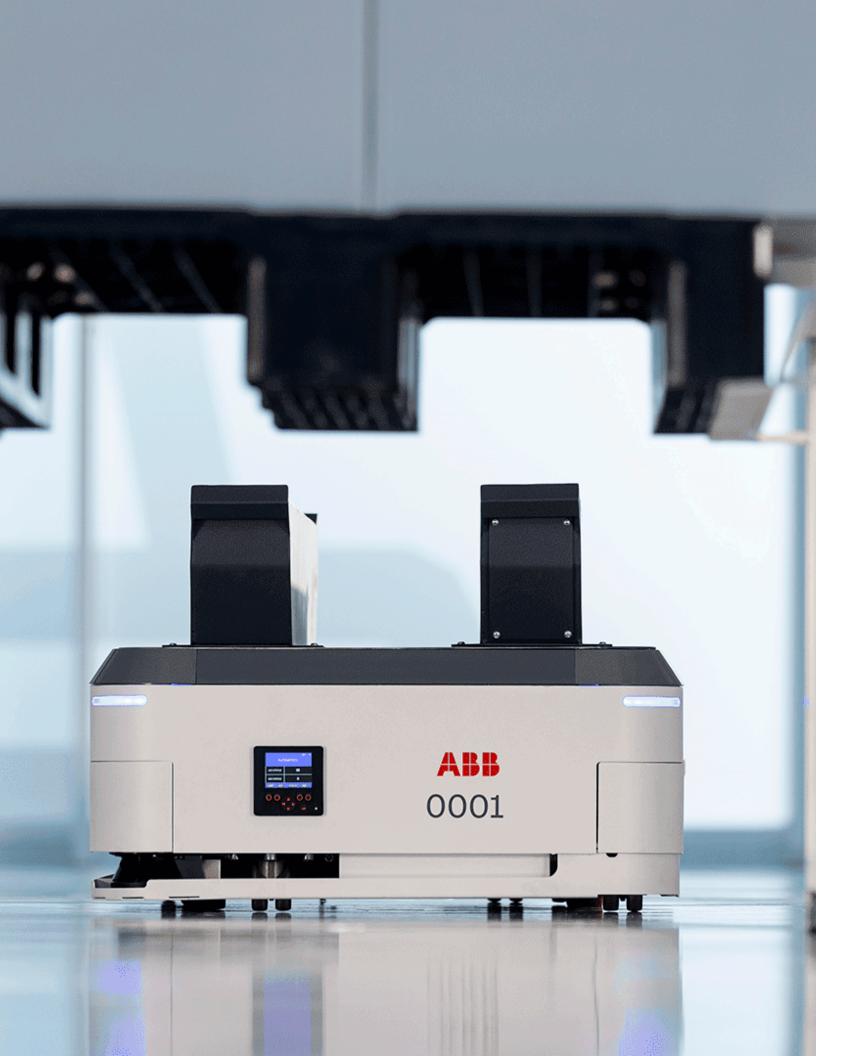
tión y de automatización de procesos, llegando a provocar contratiempos en todas las etapas. La implementación de un software logístico como un WMS asegura esa trazabilidad del producto desde su origen a la entrada del almacén hasta que finalmente sale del almacén.

Aquí tenemos que puntualizar que el gran desafío en la conexión de componentes de un sistema automatizado es la integración entre el sistema de control del equipo y el WMS. Esta herramienta nos ayudará muchísimo pero también debemos de pensar que no es tan fácil como encender un ordenador y conecta el móvil con Bluetooth.

Además de los dos puntos anteriores, no debemos de olvidar que la trazabilidad en la cadena de suministro es otro pilar que ayudará a que nuestro diseño sea eficiente.

Hablar del diseño en logística, es hablar de eficiencia logística.

El control y la optimización de los procesos pueden multiplicar la eficiencia y la rentabilidad del almacén. Así que, si puedes describir el almacén con una frase, que sea esta: **«Just in Time!».** El concepto que describe perfectamente cómo debe de funcionar.



No olvides que la <u>automatización en almacenes</u> y el uso de un Software de Gestión de Almacenes (SGA) son las piezas imprescindibles en su diseño para controlar y monitorizar todo el proceso. Y como decía Benjamin Franklin:

«Por cada minuto dedicado a la organización, se gana una hora».

Contacto bigD

info@bigd.es www.bigd.es

+34 948 15 63 64