

WERX revoluciona la paletización en el retail alimentario

- **La plataforma de software inteligente WERX, elemento clave.**
- **La inteligencia artificial mejora la eficiencia y reduce la intervención manual.**
- **Sistemas integrados que combinan picking de cajas completas y fraccionadas.**

(Marchtrenk, Austria, 14 de julio de 2025) El sector del retail alimentario se enfrenta a una creciente complejidad en la gama de productos, una alta rotación y mayores exigencias en cuanto a velocidad de entrega y disponibilidad. Para gestionar eficazmente grandes volúmenes de flujo de materiales, especialmente en la manipulación de cajas completas, las soluciones de alto rendimiento son imprescindibles. En este contexto, un software inteligente se convierte en el corazón de la automatización, especialmente en la paletización.

Con más de 25 años de experiencia en el sector, TGW Logistics es uno de los principales proveedores europeos de soluciones intralogísticas para el retail alimentario. Líder en sistemas para entornos congelados, TGW Logistics ofrece una gama completa de soluciones para cajas completas, abarcando todas las zonas de temperatura: desde productos secos hasta frescos y congelados (-30 °C). Estas soluciones permiten la manipulación automatizada de palets, carros rodantes y termocontenedores.

Tecnología propia en todas las áreas clave

- **Paletizador de alto rendimiento:** más de 700 unidades por hora, diseño modular, alta redundancia y fácil mantenimiento.
- **Sistemas de despaletizado** con distintos niveles de automatización para adaptarse a diversos tipos de embalaje.
- **Almacenes shuttle altamente dinámicos** con bandejas multireferencia para mayor densidad de almacenamiento y flexibilidad en el picking.
- **Secuenciación precisa** desde el almacén o mediante transportadores para una preparación óptima de la paletización.
- **Plataforma de software modular WERX**, adaptada a las necesidades específicas de cada cliente.

“Nuestra experiencia en integración, software, tecnología de almacenamiento y transporte, y robótica nos convierte en un socio fiable. Acompañamos a nuestros clientes durante toda la vida útil del sistema”, afirma Peter Ehrenhuber, Director de Retail Alimentario en TGW Logistics.

WERX: Plataforma de software inteligente

La plataforma WERX es el núcleo de todas las instalaciones de TGW Logistics. Con un equipo de más de 700 especialistas, TGW Logistics desarrolla soluciones modulares para controlar, optimizar y visualizar todos los flujos de materiales. El software de paletización destaca por sus algoritmos inteligentes que garantizan máxima densidad de carga y estabilidad del embalaje.

Inteligencia artificial para mayor eficiencia

En el despaletizado, TGW Logistics emplea sistemas autoaprendientes basados en cámaras. Gracias a algoritmos de IA, el sistema reconoce patrones y errores, reduciendo hasta un 30% la intervención manual y mejorando el rendimiento global.

Además, un enfoque inteligente de múltiples capas permite optimizar el plan de carga antes de la paletización, adaptándose dinámicamente a la capacidad disponible. Esta funcionalidad ya ha demostrado su eficacia con un importante proveedor de servicios alimentarios en EE.UU., reduciendo significativamente los tiempos de descarga en las entregas.

Seguridad integral: NIS2, KRITIS y ciberseguridad

Ante nuevas normativas como la directiva NIS2 y la clasificación de la intralogística como infraestructura crítica (KRITIS), TGW Logistics establece altos estándares en seguridad, disponibilidad y protección de datos.

“Invertimos a largo plazo en ciberseguridad y fiabilidad de procesos”, destaca Hanspeter Dirisamer, Director de IT de TGW Logistics. “Las medidas incluyen arquitectura redundante, cifrado de datos, control de accesos, monitorización continua y planes de emergencia cuya eficacia se prueba de forma periódica.”

Picking de cajas fraccionadas: un solo sistema, dos mundos

Con el auge del e-commerce, crecen las exigencias en el picking de unidades individuales. TGW Logistics ha desarrollado soluciones específicas que permiten gestionar más de 20.000 unidades por hora, tanto para entregas directas como para surtido de tiendas.

La integración de picking de cajas completas y fraccionadas se logra gracias a:

- Tecnología shuttle dinámica para abastecer ambas áreas.
- Secuenciador externo inteligente desarrollado por TGW Logistics.
- PickCenter One, estación de picking 1:1 con secuenciación integrada.

Esto permite una máxima flexibilidad ante cambios estacionales, ampliaciones de surtido o adaptación a pequeños comercios.

Competencia en brownfield: integración sin parar la operación

No todos los operadores pueden permitirse empezar desde cero. TGW Logistics cuenta con amplia experiencia en proyectos brownfield, integrando sistemas en edificios y entornos de software existentes, incluso durante la operación en curso.

Gracias al diseño modular, es posible añadir funciones específicas sin interrumpir los procesos, garantizando rendimiento y escalabilidad.

Para más información, visita www.tgw-group.com.

Sobre TGW Ibérica

TGW Ibérica es la filial en España y Portugal de TGW Logistics, líder mundial en el diseño, fabricación y suministro de soluciones intralogísticas automatizadas con una experiencia global de más de cinco décadas. TGW Ibérica ofrece sistemas de almacenamiento, transporte y clasificación de última generación, optimizando la eficiencia operativa en sectores como alimentación, moda y bienes industriales. Nuestro equipo combina el conocimiento técnico con un enfoque personalizado para brindar soluciones escalables que responden a las necesidades específicas de cada cliente.

www.tgw-group.com/es

Contacto

TGW Ibérica

Calle Frederic Mompou, 5 Edif. Euro 3, planta baja

E-8960 Sant Just Desvern (Barcelona)

+34 934 80 93 89

info@tgw-iberica.es