

La industria logística se encuentra en una encrucijada

Logística 5.0 Smartlog: Hacia una logística más responsable, humana y resiliente

Alineada con la agenda de la Unión Europea, que busca una industria competitiva, sostenible y centrada en el ser humano, Smartlog va más allá de la eficiencia y la rentabilidad, impulsando una nueva era para la logística.

En un mundo en constante transformación, la industria logística se encuentra en una encrucijada. Los desafíos son cada vez mayores: disrupciones en la cadena de suministro, escasez de personal, exigencias de mayor eficiencia y sostenibilidad. Logística 5.0 Smartlog emerge como una respuesta innovadora a este nuevo escenario. Más que una simple evolución, es una transformación radical que integra la investigación, la innovación y la tecnología para construir un futuro más inteligente, sostenible, resiliente y centrado en las personas. Alineada con la agenda de la Unión Europea, que busca una industria competitiva, sostenible y centrada en el ser humano, Smartlog va más allá de la eficiencia y la rentabilidad, impulsando una nueva era para la logística.

SOSTENIBILIDAD

Smartlog es participante del Pacto Mundial para avanzar en los compromisos de sostenibilidad que involucran a todos los grupos de interés. La tecnología juega un papel fundamental en la reducción de la huella ambiental de la industria logística. Smartlog apuesta por la robótica y la automatización para optimizar el uso de recursos, reducir el desperdicio, y aumentar la eficiencia energética. Un ejemplo de ello es el uso de sistemas robóticos en tareas de *picking*, que reduce el consumo de energía y las emisiones de CO₂ en comparación con la selección manual. Smartlog también promueve la mejora de la eficiencia operativa en la cadena de suministro. Un ejemplo es la implementación de sistemas de gestión de almacenes



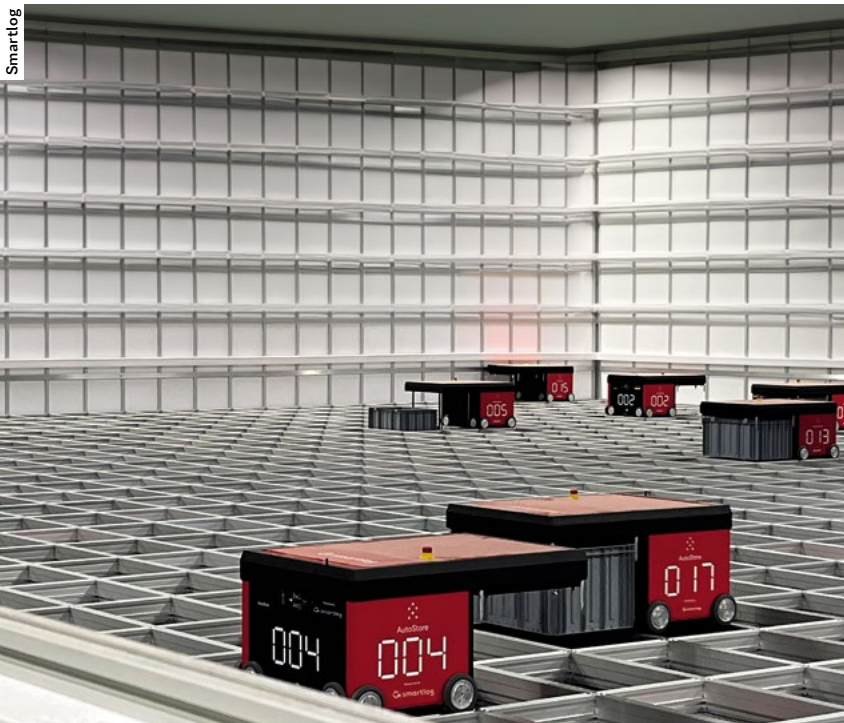
inteligentes que optimizan las rutas de *picking* y la gestión de inventario, reduciendo el desperdicio y las emisiones de CO₂.

RESILIENCIA

La Logística 5.0 Smartlog está preparada para afrontar los desafíos de un mundo cada vez más volátil e impredecible donde la flexibilidad y la capacidad de adaptación son competencias críticas. La tecnología permite a las empresas anticiparse a los cambios, optimizar la planificación y la toma de decisiones, y ser más resilientes ante las disrupciones. Un ejemplo es el uso de gemelos digitales para simular diferentes escenarios y optimizar la planificación de la cadena de suministro. Smartlog también ofrece soluciones para la monitorización y análisis de datos en tiempo real, lo que permite a las empre-

sas identificar y solucionar problemas de forma rápida y eficiente. Un ejemplo es la aplicación de IoT (Internet of Things) para monitorizar el estado de la mercancía en tiempo real, lo que permite prevenir daños y retrasos en la entrega. Es aquí donde innovaciones como Galys Monitor y Galys IA, especializadas en la monitorización de la trazabilidad y gestión predictiva de los procesos intralogísticos de manera flexible y escalable, se erigen como pilares esenciales para construir una empresa resiliente. Al analizar grandes volúmenes de datos, las empresas pueden descubrir tendencias ocultas, prever demandas futuras y adaptar rápidamente sus estrategias y recursos para mantenerse a la vanguardia. La monitorización basada en la explotación de datos, la IA y el *machine learning* hace que este software, así como nuestro propio sistema para la monitorización y

Smartlog



- La automatización y la inteligencia artificial se convierten en herramientas para aliviar tareas repetitivas y arriesgadas, liberando tiempo y energía para que las personas se enfoquen en actividades más creativas, estratégicas y de alto valor añadido.
 - La visión artificial y el reconocimiento de objetos evita tareas tediosas a los empleados, para mejorar la precisión en la clasificación y seguimiento de productos, crucial para la gestión de inventarios y la cadena de suministro. También puede utilizarse para detectar intrusiones en áreas restringidas, contar paletas en áreas de almacenamiento, verificar el cumplimiento de los trabajadores con las normas de seguridad laboral (uso de equipos de protección individual, etc.).
 - El análisis predictivo para mantenimiento de equipos mediante el uso de modelos de aprendizaje automático prevé cuándo es probable que un equipo necesite mantenimiento, reduciendo los tiempos de reparación no planificados y mejorando el rendimiento de las personas.
 - El uso de robots que asisten a los trabajadores en tareas de *picking*, aumentan la eficiencia y seguridad.
 - El desarrollo de sistemas de realidad aumentada que ofrecen información y asistencia técnica en tiempo real mejoran la seguridad, la toma de decisiones y el rendimiento de los empleados.
- La mejora en la calidad del servicio es otro de los avances más destacados gracias a la tecnología. Se ha logrado una mayor personalización y eficiencia en la entrega de servicios, reduciendo los tiempos de espera y mejorando la experiencia del cliente.

gestión predictiva de las instalaciones, vaya aprendiendo del funcionamiento de todos los procesos automatizados, proponiendo mejoras, programando mantenimientos, recomendando nuevas configuraciones y prediciendo nuevos escenarios. De esta manera conseguimos anticiparnos al futuro y proveer soluciones globales, dotando de inteligencia a la cadena completa de suministro. El mantenimiento predictivo, impulsado por estas tecnologías, transforma el enfoque reactivo tradicional en uno proactivo. Al predecir fallas antes de que ocurran, las empresas pueden planificar mante-

nimientos con anticipación, reduciendo los costos asociados a reparaciones de emergencia y prolongando la vida útil de sus activos.

BIENESTAR DE LAS PERSONAS

La tecnología se pone al servicio del bienestar en la Logística 5.0 Smartlog, mejorando su rendimiento, la seguridad y calidad de vida de los trabajadores. La tecnología no sustituye a las personas, sino que colabora con ellas para potenciar sus capacidades. Smartlog busca crear entornos laborales más ergonómicos, seguros y saludables.

SMARTLOG: UN COMPROMISO CON EL FUTURO

Smartlog no solo ofrece soluciones tecnológicas innovadoras, sino que también promueve un ecosistema logístico más sostenible, resiliente y centrado en las personas. La empresa invita a todas las partes interesadas a unirse a este camino hacia un futuro más inteligente para la logística. Más allá de una simple propuesta, Smartlog es una invitación a la acción. Te invitamos a conocer más sobre nuestras soluciones y cómo podemos ayudarte a transformar tu negocio y contribuir a un futuro más sostenible para la industria logística. ■



Smartlog

