



Sistema de control de almacenes (WCS)

Control sincronizado para un flujo de materiales continuo y un rendimiento máximo en ecosistemas automatizados

Mecalux presenta un robusto sistema de control de almacenes (o WCS, por las siglas en inglés de *Warehouse Control System*) que posibilita una supervisión precisa y visibilidad en tiempo real de los flujos de trabajo automatizados en una única plataforma.

El sistema ejecuta las decisiones del SGA, optimizando la coordinación y sincronización de los recursos y sus rutas. Gracias a esta coordinación, se aseguran operaciones ininterrumpidas, lo que permite al almacén alcanzar la máxima eficiencia y disponibilidad. El WCS se integra perfectamente no solo con los sistemas automáticos de Mecalux y su software de gestión de almacenes Easy WMS, sino también con equipos de manipulación y soluciones de software de terceros.



Beneficios

- **Flujo de materiales continuo**

El sistema WCS de Mecalux evalúa el estado del almacén para coordinar de forma eficiente los movimientos de los equipos de manipulación automáticos. Esto asegura un flujo de mercancías constante en toda la instalación y minimiza interrupciones y cuellos de botella.

- **Transparencia operativa total**

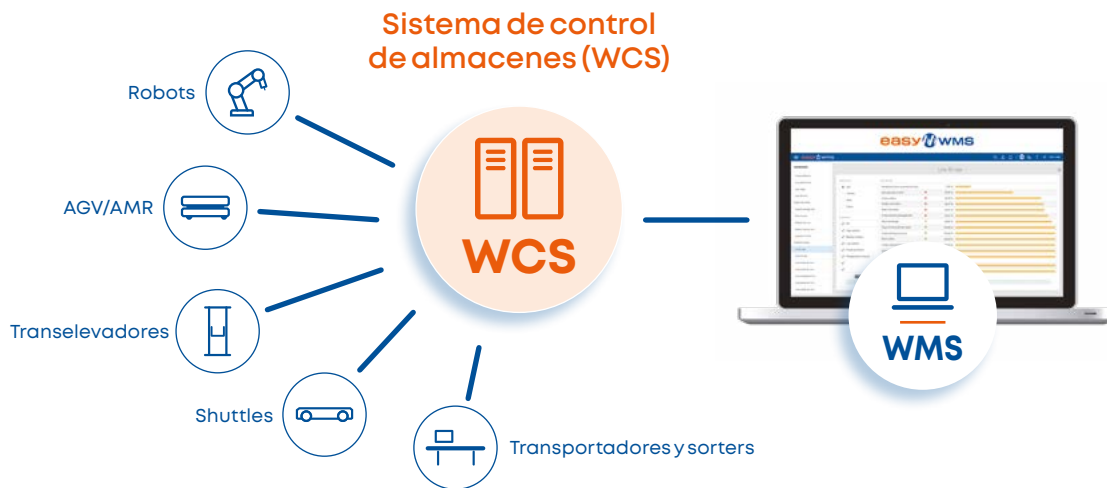
La completa visibilidad sobre la actividad de los equipos automáticos hace posible una monitorización continua y el seguimiento en tiempo real de la ejecución de tareas.

- **Integraciones avanzadas**

Mecalux posibilita una óptima integración de los equipos de manipulación a través de una única solución de software, proporcionando conectividad *plug-and-play* con sistemas automáticos y robóticos. Además, aporta total compatibilidad con aplicaciones de terceros, como sistemas SGA, ERP y otras soluciones de gestión empresarial.

- **Automatización unificada**

La integración sincronizada de todos los equipos de manipulación garantiza que tecnologías intralogísticas diversas funcionen como una unidad cohesionada, con el respaldo de las funcionalidades de optimización del SGA. Este enfoque unificado aporta precisión operativa y máxima eficiencia.



Un software WCS que impulsa la excelencia en la integración de equipos de manutención automáticos



Control del flujo de materiales

Coordinación avanzada para flujos de trabajo optimizados

El software de control de almacenes de Mecalux sincroniza y orquesta el movimiento preciso de mercancías en los almacenes automáticos. Optimiza los flujos de trabajo, selecciona dinámicamente las rutas de transporte más eficientes y gestiona la secuenciación de tareas.

Máxima capacidad de integración

Operaciones simplificadas a través de una única plataforma de software

Ofrece una plataforma integral para la gestión de los sistemas automáticos y las soluciones robóticas del almacén, con independencia del proveedor de los equipos o del SGA. Esta flexibilidad permite centralizar el control de las operaciones sean cual sean las tecnologías utilizadas.

Visualización en tiempo real

Transparencia operativa para una automatización sin interrupciones

El sistema de control de almacenes de Mecalux aporta una clara visualización de las operaciones del almacén gracias a la monitorización en tiempo real de la ejecución de tareas y del estado operativo de los equipos.

Simulación avanzada

Herramientas de simulación que optimizan la fiabilidad de los sistemas automáticos

El sistema WCS de Mecalux incorpora potentes herramientas de simulación que reproducen las operaciones del almacén en un entorno virtual. Esta tecnología permite testear y validar diferentes escenarios de automatización y múltiples configuraciones de flujo de materiales en un espacio de trabajo libre de riesgos.

¿Por qué confiar en Mecalux Software Solutions?



Compañía con **60 años** de experiencia en soluciones de almacenaje y presencia en más de 70 países.



Más de **500 ingenieros** dedicados en exclusiva al desarrollo de software para logística y cadena de suministro.



Más de **1.200 instalaciones** en 36 países gestionadas por las soluciones de software de Mecalux.



Desarrollo y **actualización constante** del software gracias a una gran inversión en I+D.



Soporte técnico en múltiples idiomas las 24 horas, los 365 días del año.



MECALUX
Software Solutions



mecalux.es/software
easywms@mecalux.com