



Warehouse Control System (WCS)

Controlo sincronizado para um fluxo de materiais contínuo e máximo desempenho em ecossistemas automatizados

A Mecalux apresenta um robusto sistema de controlo de armazém (ou WCS nas siglas em inglês de *Warehouse Control System*) que permite uma monitorização precisa e uma visibilidade em tempo real dos fluxos de trabalho automatizados numa única plataforma.

O sistema executa as decisões do WMS, otimizando a coordenação e sincronização dos recursos e as suas rotas. Graças a esta coordenação, garante operações ininterruptas, permitindo que o armazém alcance a máxima eficiência e disponibilidade. O WCS logística integra-se perfeitamente com os sistemas automáticos da Mecalux e o com seu sistema de gestão de armazém Easy WMS bem como com equipamentos de movimentação de cargas e soluções de software de terceiros.

Benefícios

- **Fluxo contínuo de materiais**

O sistema WCS da Mecalux avalia o estado do armazém para coordenar com eficiência os movimentos dos equipamentos de movimentação automáticos. Desta forma, garante-se um fluxo de mercadorias constante em toda a instalação, minimizando interrupções e pontos de estrangulamento.

- **Transparência operacional total**

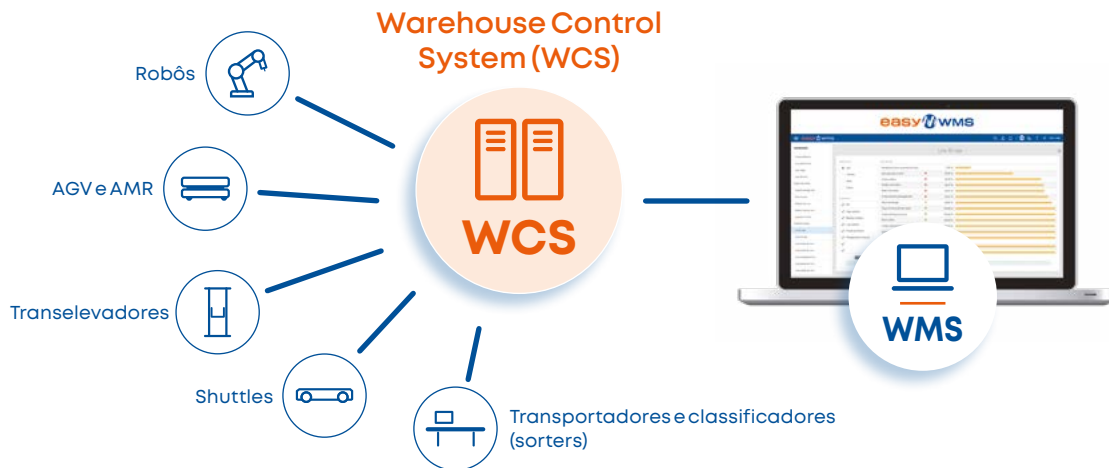
A total visibilidade da atividade dos equipamentos automáticos possibilita a monitorização contínua e o acompanhamento em tempo real da execução de tarefas.

- **Integrações avançadas**

A Mecalux oferece uma excelente integração dos equipamentos de movimentação através de uma única solução de software, fornecendo conectividade *plug-and-play* com sistemas automáticos e robóticos. Também proporciona total compatibilidade com aplicações de terceiros, como sistemas WMS, ERP e outras soluções de gestão empresarial.

- **Automatização unificada**

A integração sincronizada de todos os equipamentos de movimentação garante que diversas tecnologias intralogísticas funcionem como uma unidade coesa, com o apoio das funcionalidades de otimização do WMS. Esta abordagem unificada proporciona precisão operacional e máxima eficiência.



Um software WCS que impulsiona a excelência na integração de equipamentos de movimentação automáticos



Controle do fluxo de materiais

Coordenação avançada para fluxos de trabalho otimizados

O Warehouse Control System da Mecalux sincroniza e orquestra o movimento preciso das mercadorias nos armazéns automáticos. Otimiza os fluxos de trabalho, seleciona dinamicamente as rotas de transporte mais eficientes e gere o sequenciamento das tarefas.

Máxima capacidade de integração

Operações simplificadas através de uma única plataforma de software

A Mecalux oferece uma plataforma completa para a gestão dos sistemas automáticos e soluções robóticas do armazém, independentemente do fornecedor dos equipamentos ou do WMS. Esta flexibilidade permite centralizar o controlo das operações, independentemente das tecnologias utilizadas.

Visualização em tempo real

Transparência operacional para uma automação sem interrupções

O Warehouse Control System da Mecalux proporciona uma visualização clara das operações do armazém graças à monitorização em tempo real da execução de tarefas e do estado operacional dos equipamentos.

Simulação avançada

Ferramentas de simulação que otimizam a fiabilidade dos sistemas automáticos

O sistema WCS da Mecalux incorpora potentes ferramentas de simulação que reproduzem as operações do armazém num ambiente virtual. Esta tecnologia permite testar e validar diferentes cenários de automação e inúmeras configurações de fluxo de materiais num espaço de trabalho livre de riscos.

Por que confiar na Mecalux Software Solutions?



Empresa com mais de **60 anos de experiência** em soluções de armazenamento e presença em mais de 70 países.



Mais de **500 engenheiros** dedicados exclusivamente ao desenvolvimento de software para logística e cadeia de abastecimento.



Mais de **1.200 instalações** em 36 países geridos pelas soluções de software da Mecalux.



Desenvolvimento e **atualização constante** do software graças ao alto investimento em P&D.



Suporte técnico em vários idiomas 24 horas durante os 365 dias do ano.

