



## Warehouse Control System (WCS)

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

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

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

### Benefícios

- **Fluxo contínuo de materiais**

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

- **Transparência operacional total**

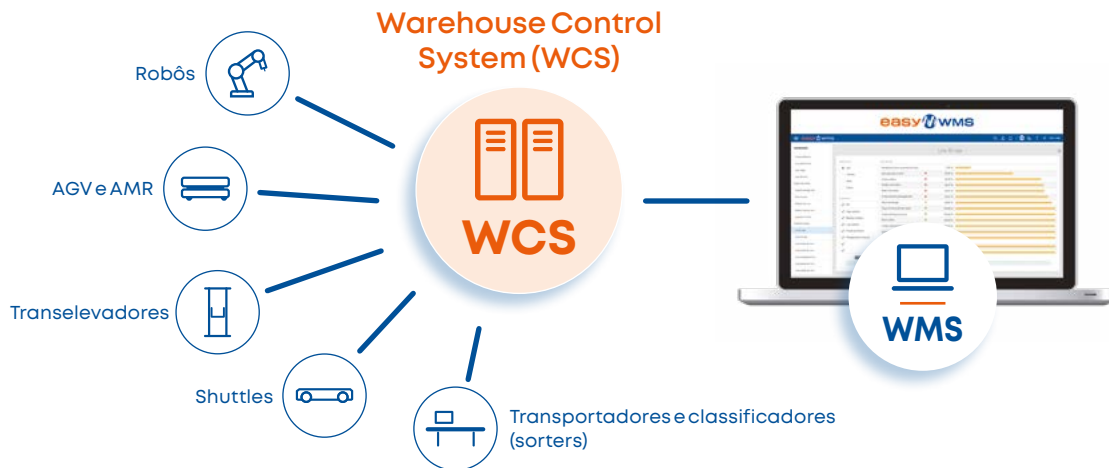
A completa visibilidade da atividade dos equipamentos automáticos possibilita o monitoramento contínuo e o acompanhamento em tempo real da execução de tarefas.

- **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 aplicativos de terceiros, como sistemas WMS, ERP e outras soluções de gerenciamento empresarial.

- **Automação 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. Essa 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 gerencia o sequenciamento das tarefas.



### Máxima capacidade de integração

#### Operações simplificadas através de uma única plataforma de software

A Mecalux oferece uma plataforma completa para o gerenciamento dos sistemas automáticos e soluções robóticas do armazém, independentemente do fornecedor dos equipamentos ou do WMS. Essa flexibilidade permite centralizar o controle 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 ao monitoramento em tempo real da execução de tarefas e do status operacional dos equipamentos.



### Simulação avançada

#### Ferramentas de simulação que otimizam a confiabilidade dos sistemas automáticos

O sistema WCS da Mecalux incorpora potentes ferramentas de simulação que reproduzem as operações do armazém em um ambiente virtual. Essa tecnologia permite testar e validar diferentes cenários de automação e inúmeras configurações de fluxo de materiais em um 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.

