



# Warehouse Execution System (WES)

## Gerenciamento dinâmico de tarefas e orquestração de recursos para atingir o desempenho máximo

O Warehouse Execution System (WES) é um software avançado desenvolvido para otimizar as operações em armazéns automáticos. O sistema garante uma sincronização fluida de tarefas e recursos, alinhando os sistemas automáticos, as soluções robóticas e os fluxos de trabalho do pessoal (ou dos operadores). Isto garante a continuidade operacional do armazém e aumenta a sua produtividade.

A Mecalux oferece funcionalidades WES avançadas, integradas de forma nativa no Easy WMS, o seu sistema de gestão de armazém líder no setor, o que

permite a perfeita orquestração de instalações automáticas através de uma única plataforma de software. No cenário logístico atual, dominado pela rápida evolução e constantes mudanças, o crescimento da automação e do comércio omni-channel está a transformar completamente as cadeias de abastecimento. Neste contexto, o software WES tornou-se uma ferramenta essencial para potenciar a eficiência ao maximizar o desempenho dos armazéns em ambientes de crescente complexidade operacional e procura flutuante.

## Benefícios

- **Orquestração inteligente.** O sistema de execução de armazém da Mecalux proporciona um controlo integral das operações do armazém e de ambientes intralogísticos complexos. Este software maximiza a eficiência dos recursos e promove uma colaboração harmoniosa entre pessoas e máquinas, desde equipamentos de movimentação manuais até robótica.
- **Adaptabilidade em tempo real.** A priorização de tarefas possibilita o reajuste dinâmico dos fluxos de trabalho para a gestão de operações de importância crítica. Esta abordagem

flexível e proativa otimiza a preparação de encomendas, permitindo que os armazéns se adaptem rapidamente a prioridades emergentes e flutuações na procura, sem comprometer a produtividade ou a disponibilidade.

- **Aumento do desempenho.** Ao otimizar a atribuição de recursos, o sequenciamento de tarefas e a sincronização de fluxos de trabalho, o sistema WES transforma as operações para melhorar a produtividade do armazém.
- **Automação escalável.** A capacidade de integrar novos sistemas automáticos e robóticos favorece a adoção de processos de automação modulares e progressivos. Esta adaptabilidade permite que as empresas cresçam e evoluam.



O sistema WES foi desenvolvido para oferecer um desempenho superior em armazéns automáticos



### Atribuição de recursos e fluxos de trabalho

#### Otimização da distribuição de tarefas para operações ininterruptas

O Warehouse Execution System da Mecalux coordena a atribuição de recursos e fluxos de trabalho através de funcionalidades de distribuição de tarefas que consideram fatores de importância crítica, tais como a prioridade e a disponibilidade. Desta forma, o sistema garante que os recursos sejam atribuídos à tarefa adequada no momento certo, melhorando os fluxos de trabalho.

### Gestão de tarefas

#### Priorização inteligente de tarefas com capacidade de adaptação dinâmica

O software WES orquestra a execução de tarefas através de funcionalidades de priorização que aumentam a eficácia operacional. Perante necessidades imprevistas, o WES da Mecalux reorganiza de forma proativa a atribuição de recursos e a priorização das tarefas pendentes para responder às mudanças ocorridas na procura, considerando as restrições operacionais.

### Otimização do picking

#### Orquestração avançada para uma preparação de encomendas de elevada eficiência

O sistema de execução de armazém da Mecalux potencia a preparação de encomendas ao otimizar as operações de picking em processos automáticos, semiautomáticos e manuais. As atividades em curso, as necessidades operacionais e a disponibilidade de stock são avaliadas em tempo real para uma tomada de decisão de picking totalmente alinhada com a priorização de tarefas e a atribuição de recursos. Desta forma, maximiza-se a precisão e a velocidade na preparação de encomendas, minimizando erros e atrasos.

### Análise avançada de dados

#### Gestão inteligente de dados para uma visibilidade em tempo real

O Warehouse Execution System da Mecalux inclui um conjunto de funcionalidades que permitem gerar relatórios e dashboards interativos com alertas configuráveis. Estas ferramentas favorecem o acesso a informações estratégicas essenciais que impulsionam as tomadas de decisão baseadas em dados, para maximizar a utilização de recursos e aumentar a produtividade.

## 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.

