

Caso de Sucesso

Aumento do desempenho do armazém





Resumo do caso

Eficiência maximizada para aumentar o volume de pedidos

O ATS Group (Bélgica) é um grupo multidisciplinar de tecnologia com foco em projetos de automação elétrica, mecatrónica, HVAC, soluções de energia e comércio grossista de componentes elétricos. Com a rápida expansão dos negócios, a empresa necessitava de uma gestão eficiente de pedidos e de um melhor desempenho, economizando espaço. Para atingir este objetivo, a Kardex cofereceu um sistema com oito Vertical Buffer Modules (VBM).

Velocidade e precisão com entrada automática

O cliente e a sua necessidade

Em 2019, o ATS Group enfrentava ineficiências e decidiu substituir as prateleiras estáticas e o picking tradicional de armazém por uma solução intralogística de ponta. A organização precisava de reestruturar o seu principal centro de distribuição, com foco na entrega de componentes elétricos para projetos do grupo e clientes finais.

O ATS Group contratou a Kardex para otimizar a preparação de pedidos, aumentar o rendimento, reduzir o espaço ocupado e melhorar o desempenho dos operadores. Após uma análise inicial, a equipa da Kardex adaptou uma solução com oito VBMs, tecnologia pick-to-light e put-to-light, software Kardex JMIF, ligação automática de transportadores e elevadores entre as zonas.

Solução

O VBM é um sistema de miniload económico, onde as caixas plásticas ou bandejas plásticas podem ser armazenadas e manuseadas automaticamente. Integra-se de forma fluida com sistemas de transporte e sistemas anfitriões existentes, ligando o fluxo automático de material ao WMS/ERP via Kardex JMIF.

Durante a entrada automática, o sistema atribui artigos às caixas plásticas ou bandejas plásticas e transfere-os automaticamente para os VBMs através das aberturas de acesso. O princípio goods-to-person garante o picking e a preparação rápidos e precisos. As tecnologias pick-to-light e put-to-light guiam os operadores para realizar corretamente o picking dos artigos e das caixas plásticas ou bandejas plásticas correspondentes. Os transportadores encaminham os pedidos preparados para a zona de classificação e embalagem.

A capacidade da solução Kardex é de 5.760 compartimentos e fornece armazenamento para aproximadamente 5.000 itens. A nova solução reduziu o espaço de operação de 950 m² para 400 m². Aumentou o rendimento de 500 para 900 pedidos e reduziu os operadores de 6 para 2.

VEJA O
VÍDEO



Desempenho
**quase
duplicado**

**Economia
de 50%**
+ espaço

Mão de obra
reduzida em
dois terços



Âmbito de fornecimento



8 Vertical Buffer Module Kardex Compact Buffers com plataforma rotativa para picking de pedidos e tecnologia de transportadores automáticos para reposição L: 2.350 mm | P: 10.450 mm | A: 6.500 mm



Tecnologia pick-to-light e put-to-light



Software Kardex JMIF (software middle-ware/gateway para WMS)



Contacte um especialista