

## Caso prático: SPAX

O Easy WMS aumenta em 21% o desempenho na preparação dos pedidos da Spax

Localização: Espanha



A preparação de pedidos é uma das principais operações do centro de distribuição que o fabricante de parafusos alemão Spax possui em Leganés, perto de Madrid, onde são preparados ao redor de 21 pedidos por dia. Para maximizar o desempenho desta operação e de todas as que ocorrem no armazém, a empresa implementou o software de gestão de armazéns Easy WMS da Mecalux. Com a ajuda deste sistema, de treze terminais de radiofrequência e de onze dispositivos luminosos PTL, é possível realizar as tarefas de armazenamento e preparação de pedidos com maior rapidez e confiabilidade.

### Quem é a Spax

A Spax é uma empresa alemã que nasceu em 1823 como Altenloh, Brinck & Co (ABC). Desde o início especializou-se na produção e distribuição de parafusos nesse país. No entanto, atualmente o grupo que está em constante expansão comercializa seus produtos em âmbito internacional. A Spax fabrica todos os seus parafusos na fábrica da

Ennepetal (Alemanha) e, a partir daí, faz sua distribuição por todo o mundo.

### Características do armazém

O fabricante de parafusos Spax instalou o Easy WMS da Mecalux em seu centro de distribuição de 5.000 m<sup>2</sup> em Madrid. Como dispõe de mais de 12.000 localizações pode armazenar todas as su-

as referências. O SGA gerencia todos os movimentos, processos e operações desenvolvidos no armazém, o que permite economizar nos custos e oferecer uma melhor qualidade de serviço.

Diariamente são recebidos 17 paletes de uma única referência. Em seguida os operadores depositam as caixas nas localiza-

ções das estantes que lhes correspondam. O Easy WMS utiliza algoritmos e regras parametrizáveis para atribuir uma localização aos mais de 1.000 produtos diferentes da Spax, considerando suas características e nível de demanda.

#### Como são preparados os pedidos

No momento de fazer picking, os operadores percorrem o armazém coletando os produtos diretamente das estantes a partir das indicações transmitidas pelos terminais de radiofrequência. Os terminais de radiofrequência proporcionam uma ótima comunicação entre o SGA e os operadores, além de facilitar a identificação dos

artigos. Os operadores são guiados a todo o momento pelo SGA que se encarrega de fazer as rotas que eles devem seguir ao longo do armazém, indicando-lhes a posição às quais devem dirigir-se e quantos produtos devem extrair. Finalmente, os operadores confirmam que cumpriram as ordens pré-estabelecidas.

Em seguida os artigos que formam cada pedido são classificados em estantes dinâmicas. Estas incorporam dispositivos *put-to-light* que indicam aos operadores a posição de entrega e a quantidade de estoque que deve ser depositada em cada canal. O Easy WMS da Mecalux atribui um pedi-

do para cada localização dessas estantes dinâmicas.

A utilização de dispositivos *put-to-light* ajuda a confeccionar vários pedidos ao mesmo tempo. Também elimina qualquer possibilidade de erros graças à sua grande exatidão no momento de classificar os produtos.

Os pedidos finalizados são armazenados e quando é solicitado, o Easy WMS cria ordens a fim de transferi-los para a área das docas. O armazém é composto por 20 docas de carga. Diariamente são gerenciadas aproximadamente 160 ordens de saída com uma média de 14 linhas por pedido.

O Easy WMS reduziu em mais de 90% os erros na quantidade de referências que formam cada pedido e em mais de 95% os relacionados com o tipo de produto, o que se traduz em uma maior satisfação do cliente



#### Benefícios para a Spax

- **Alta produtividade:** a incorporação do Easy WMS da Mecalux proporciona uma maior rapidez e confiabilidade às operações que acontecem no centro de distribuição da Spax.
- **Picking eficiente:** os terminais de radiofrequência e os dispositivos luminosos *put-to-light* guiam os operadores a todo o momento e evitam que ocorram erros na preparação de pedidos.
- **Controle do estoque:** O Easy WMS conhece o estado do inventário de forma permanente e organiza os movimentos da mercadoria, assim como a execução das diferentes operações com eficiência.

The logo for SPAX, consisting of the word "SPAX" in a bold, green, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The logo is enclosed in a thin blue rectangular border.