

Moderna Products automatiza o armazenamento de artigos plásticos para animais de estimação

O armazém automático da Mecalux multiplica por quatro a capacidade de armazenamento da empresa belga.

País: **Bélgica** | Setor: **animais de estimação**



MODERNA[®]_{mp}

DESAFIOS

- Abordar o aumento da produção para abastecer clientes em **79 países**.
- **Agilizar** a transferência de mercadorias entre as áreas de produção, picking e expedição.
- **Rastrear** a movimentação de produtos para animais de estimação.

SOLUÇÕES

- Armazém automático autoportante para paletes.
- Transportadores e elevador automático para paletes.
- Sistema de Gerenciamento de Armazém Easy WMS.
- WMS para Produção.

BENEFÍCIOS

- Capacidade de armazenamento **multiplicada por quatro**.
- Fluxo automático e ininterrupto de **1.500 paletes por dia**.
- Rastreabilidade end-to-end de **12.560 paletes** com matérias-primas, produtos semiacabados e acabados.

Moderna Products é uma empresa familiar belga de terceira geração. Possui uma unidade de produção na Bélgica e outra nos Estados Unidos. A empresa orgulha-se de “criar plásticos inteligentes para animais de estimação felizes”, que comercializa sob a sua própria marca MODERN e para outras marcas. Com um compromisso significativo com a sustentabilidade, consubstanciado no Moderna Green Pact, os produtos Modern são vendidos em mais de 79 países.

» **Fundação: 1932**

Moderna Products está preparada para enfrentar o futuro após a inauguração das suas instalações de última geração em Izegem (Bélgica). A empresa, fabricante de todos os tipos de produtos para animais de estimação, tem como meta dobrar suas vendas nos próximos cinco anos com a ajuda da robotização de seus processos.

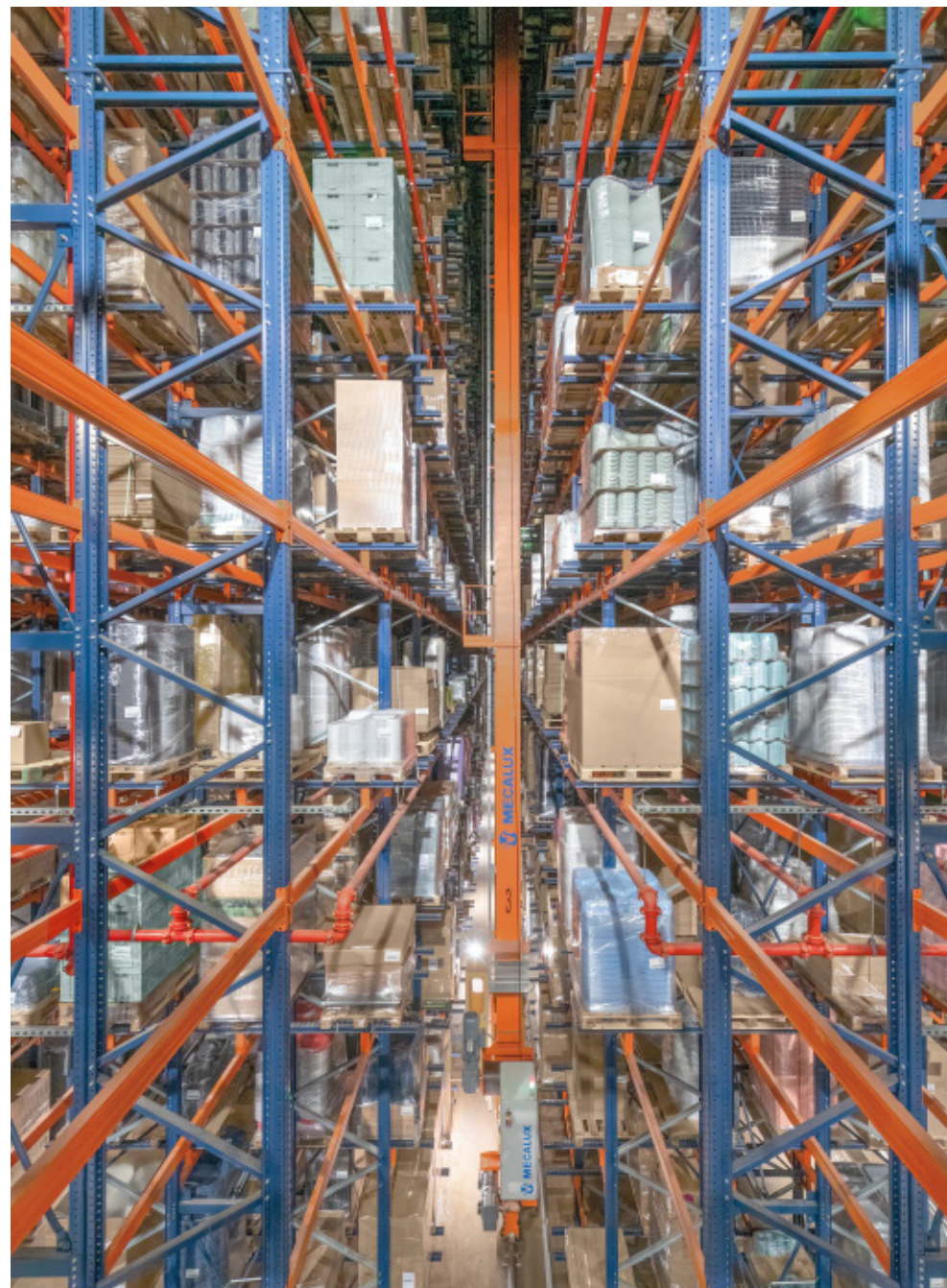
“Fabricamos produtos para animais de estimação por injeção de plástico em dois grandes centros de produção localizados na Bélgica e na Carolina do Sul. De Izegem exportamos para 79 países, enquanto a fábrica nos Estados Unidos abastece os mercados, americano, canadense e mexicano. Temos

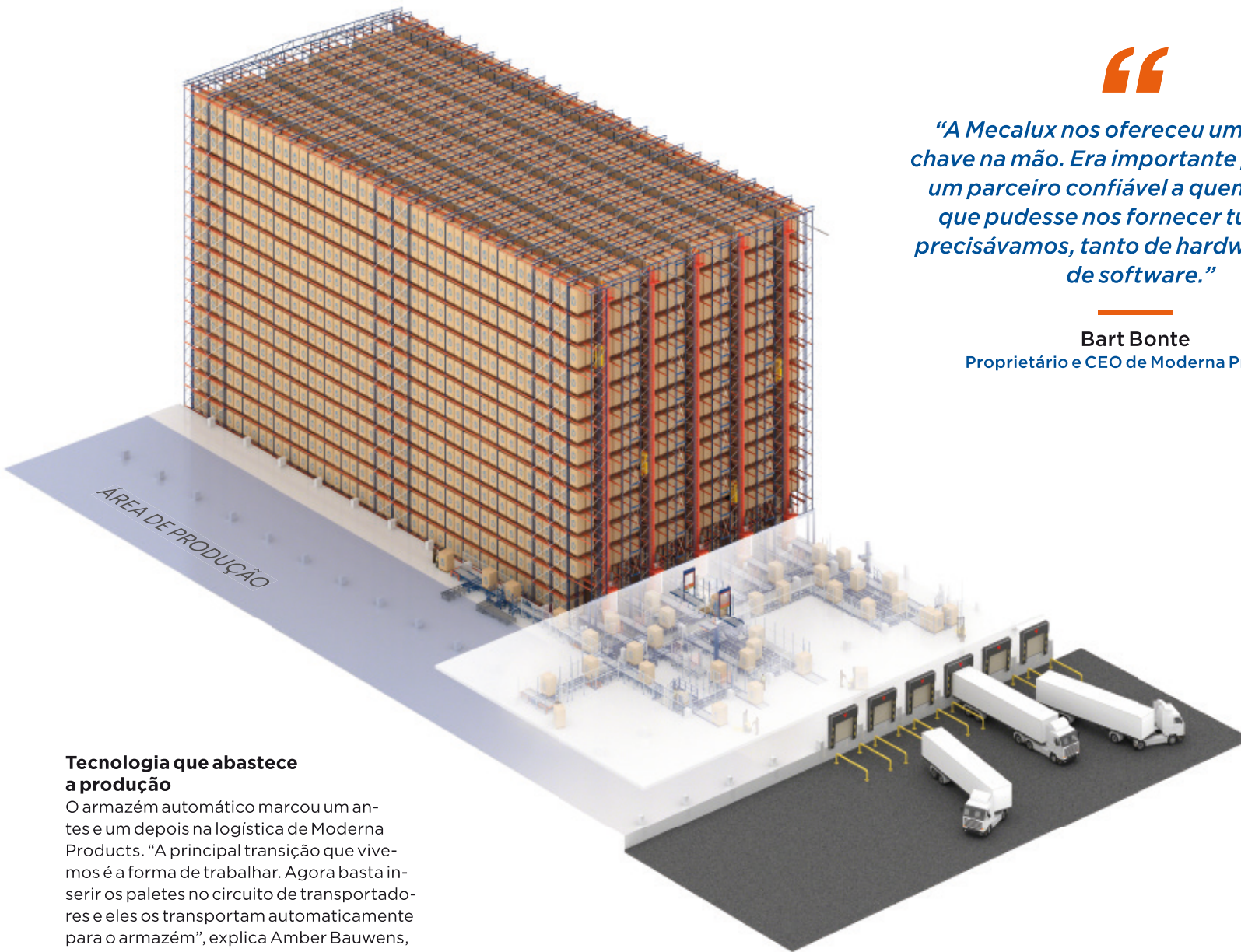
orgulho em dizer que gerenciamos toda a cadeia de suprimentos, desde o desenvolvimento do produto até a produção, armazenamento e distribuição”, afirma Bart Bonte, proprietário e CEO da Moderna Products.

A empresa decidiu mudar-se para Izegem para ampliar seu volume de produção e certificar o seu claro compromisso com a indústria 5.0, mais humano, sustentável e resiliente. “Estamos comprometidos com as tecnologias mais avançadas para sermos mais competitivos. A nossa prioridade é ter sistemas de armazenamento e produção com grande eficiência energética, garantindo que o retorno do investimento faça sentido”, afirma Bonte.

Na fábrica belga, o novo armazém automático da Mecalux quadruplica a capacidade de armazenamento. De construção autoportante, mede 100 metros de comprimento e 40 metros de altura para acomodar 12.560 paletes. Os sistemas automáticos de armazenamento e transporte robotizam a movimentação de cerca de 1.500 paletes por dia com produtos para pets. “A automação foi um passo lógico. A logística teve que seguir o caminho da robotização iniciada em nosso processo produtivo. Decidimos automatizar para multiplicar o espaço, aumentar a segurança e ser mais ecológicos: agora não precisamos mais de iluminação”, declara Bonte.

O Sistema de Gerenciamento de Armazém Easy WMS da Mecalux dirige todas as operações logísticas e controla o estoque. Os sistemas de armazenamento e transporte robóticos, coordenados pelo Easy WMS, reduzem os tempos de resposta da Moderna Products. “A digitalização é fundamental na nossa atividade diária. Estamos imersos num processo de transformação de A a Z com o objetivo de acompanhar cada etapa, desde o recebimento dos pedidos até à sua expedição. A rastreabilidade dos produtos, é um fator essencial para nós e para nossos clientes”, afirma Bonte.





Tecnologia que abastece a produção

O armazém automático marcou um antes e um depois na logística de Moderna Products. “A principal transição que vivemos é a forma de trabalhar. Agora basta inserir os paletes no circuito de transportadores e eles os transportam automaticamente para o armazém”, explica Amber Bauwens, responsável de cadeia de suprimentos de Moderna Products. “A automação nos proporciona uma maneira mais eficiente de trabalhar que minimiza os erros humanos. A robotização dos processos também nos dá maior flexibilidade.”

Fluxo automático e ininterrupto de 1.500 paletes por dia entre a produção e o armazém



“A Mecalux nos ofereceu uma solução chave na mão. Era importante para nós ter um parceiro confiável a quem recorrer, que pudesse nos fornecer tudo o que precisávamos, tanto de hardware quanto de software.”

Bart Bonte

Proprietário e CEO de Moderna Products



A instalação automática cumpre duas funções. Por um lado, abastecer as linhas de produção com componentes e produtos semiacabados. Por outro lado, armazenar todos os produtos acabados que saem diretamente da fábrica. “Quando um paleta sai da produção, suas informações e código de barras ficam cadastrados em nosso sistema ERP SAP e Easy WMS, o que significa que o armazém automático sabe antecipadamente toda a mercadoria que irá receber. Dessa forma, o software consegue gerenciar a melhor estratégia de localização de estoque”, detalha Bauwens.

A automação, eixo central da instalação, garante o fluxo contínuo da mercadoria. Cinco transelevadores de bicoluna gerenciam os movimentos dos paletes no interior dos corredores de armazenamento enquanto um circuito de transportadores transporta os produtos para animais de estimação até a área de produção e picking.

Moderna Products realiza suas expedições dentro do prazo

Numa extremidade do armazém automático foi instalado um edifício anexo dividido em dois pisos: o superior para preparação de pe-



“Recomendo a todas as empresas de qualquer setor a instalação do software Easy WMS: oferece uma visão do estoque em tempo real e possui múltiplas funcionalidades que otimizam nossas operações.”

Amber Bauwens
Responsável da cadeia de suprimentos



didos e o inferior para expedições. A área de picking foi concebida para preparar pedidos seguindo o critério ‘produto a pessoa’. Os operadores aguardam que os equipamentos de movimentação automática lhes forneçam os artigos necessários para compor os envios.

“O picking é todo digitalizado. Os operadores recebem instruções do Easy WMS em seu terminal de radiofrequência e colocam a quantidade correta de produtos em cada pedido. Para evitar erros, eles escaneiam os códigos de barras do palete e das localizações”, afirma Bauwens. “Nesta área também são realizados pedidos mistos que incluem diferentes referências para satisfazer as necessidades dos nossos clientes.”

Um elevador desce automaticamente os produtos da área de picking até o piso inferior. Um circuito de transportadores movimenta cada paleta até uma das saídas designadas pelo Easy WMS. O sistema da Mecalux organiza e classifica os produtos para pets em uma sequência considerando o tipo de pedido ou rota de transporte (por exemplo, os paletes que serão distribuídos no mesmo itinerário são colocados no mesmo agente de transporte).

A organização ideal da área de expedição de mercadorias contribuiu para que Moderna Products pudesse expedir paletes aos seus clientes com mais rapidez.

Transformação digital com Easy WMS

“A digitalização nos permite utilizar dados históricos desde o momento em que fazemos pedidos aos nossos fornecedores até a entrega dos produtos aos clientes. O mesmo acontece com o nosso processo produtivo. Tudo é registrado através do ERP SAP e Easy WMS da Mecalux”, afirma o responsável pela cadeia de suprimentos.

Com o software de gerenciamento da Mecalux, Moderna Products aumentou a pro-

ductividade do seu armazém, obtendo melhorias significativas no controle de processos e estoque. “O Easy WMS aumenta nossa eficiência. A principal vantagem é que temos uma visão em tempo real do trabalho que estamos realizando. Conhecemos a todo momento o nível de estoque de matérias-primas, produtos semiacabados e produtos acabados. Isto nos ajuda a nivelar o estoque que precisamos em qualquer ponto da cadeia logística e, conseqüentemente, a planejar melhor nossa produção”, afirma Bauwens.

Moderna Products também instalou o módulo WMS para produção para integrar o armazém com as linhas de produção e controlar a rastreabilidade end-to-end das matérias-primas. “O Easy WMS melhora a precisão do estoque, para que possamos planejar a produção. O sistema também garante a rastreabilidade: conhece a localização de todas as referências e rastreia a movimentação de cada um dos nossos paletes”, resume Bauwens.

Indústria 5.0 preparada para o futuro

O crescimento de Moderna Products tem sido implacável nos últimos anos. A empresa belga passou de exportar os seus produtos para territórios vizinhos a fazê-lo para mais de 79 países, além de inaugurar uma planta produtiva nos Estados Unidos em 2016.

Moderna Products se beneficia de uma cadeia de suprimentos avançada graças à robotização e digitalização. As instalações inovadoras da Izegem foram equipadas com uma solução personalizada e adaptada às necessidades da empresa para alcançar uma logística mais eficiente que aposta na indústria 5.0.

