

Mecalux e Iberfrasa, um caminho rumo à excelência logística

Iberfrasa, fabricante de produtos de higiene pessoal, otimiza sua logística há mais de duas décadas com soluções de armazenamento e transporte da Mecalux.

País: **Espanha** | Setor: **cosméticos e cuidados pessoais**



DESAFIOS

- Garantir um **fluxo ininterrupto** de mercadorias entre produção e expedições.
- **Conectar** a fábrica e o armazém, separados por uma via pública.
- Adaptar a logística às **necessidades da empresa** ao longo dos anos.

SOLUÇÕES

- **Pallet Shuttle automático com transelevador.**
- **Armazém automático autoportante para paletes.**
- **Lançadeira e transportadores automáticos para paletes.**
- **Sistema de Gerenciamento de Armazém Easy WMS.**
- **Sistema Pallet Shuttle semiautomático.**
- **Estantes para paletes.**

BENEFÍCIOS

- Armazém preparado para gerenciar mais de **110 milhões de produtos** embalados por ano.
- **Transferência automática** de produtos entre produção e armazém através de um túnel elevado de 25 m de comprimento.
- Logística modernizada com **sistemas de armazenamento automático** há mais de duas décadas.

Iberfrasa é uma empresa espanhola líder na fabricação de produtos cosméticos, cuidados pessoais, têxteis e utensílios domésticos. Graças a uma equipe humana altamente qualificada e à incorporação das mais recentes inovações tecnológicas, a empresa aumentou a sua produtividade nos últimos tempos. A prioridade de Iberfrasa é oferecer produtos de qualidade e adaptar-se às exigências do mercado. Ao longo dos anos, conseguiu ampliar a sua presença tanto no mercado nacional como internacional, consolidando-se como uma referência no seu setor.

» **Fundação: 1984**

» **Instalações: +40.000 m²**

Iberfrasa é o fabricante líder de produtos de higiene pessoal e limpeza doméstica do seu setor em Espanha. “Dedicamo-nos à fabricação de artigos de higiene pessoal, perfumaria, ambientadores e higiene doméstica. Somos fornecedores de todas as cadeias espanholas de distribuição e de boa parte das europeias. Comercializamos nossas marcas próprias há mais de 35 anos e em mais de 30 países”, explica Julián Bricio, diretor de Operações de Iberfrasa.

Desde que abriu as suas portas, há uma década, o seu centro logístico em Quintanar de la Orden (Toledo, Espanha) foi ampliado em inúmeras ocasiões para acompanhar o aumento da atividade produtiva. “Nos últimos anos aumentamos a produção em cerca de 25%. 80% da nossa produção é vendida no mercado nacional e o restante é exportado”, afirma Bricio.

Durante este processo de crescimento e modernização das suas instalações, Iberfrasa sempre contou com a colaboração da Mecalux para encontrar a melhor solução logística. “Trabalhamos com a Mecalux há mais de 20 anos. Confiamos neles porque sempre executaram os projetos dentro dos prazos acordados”, afirma o Diretor de Operações.

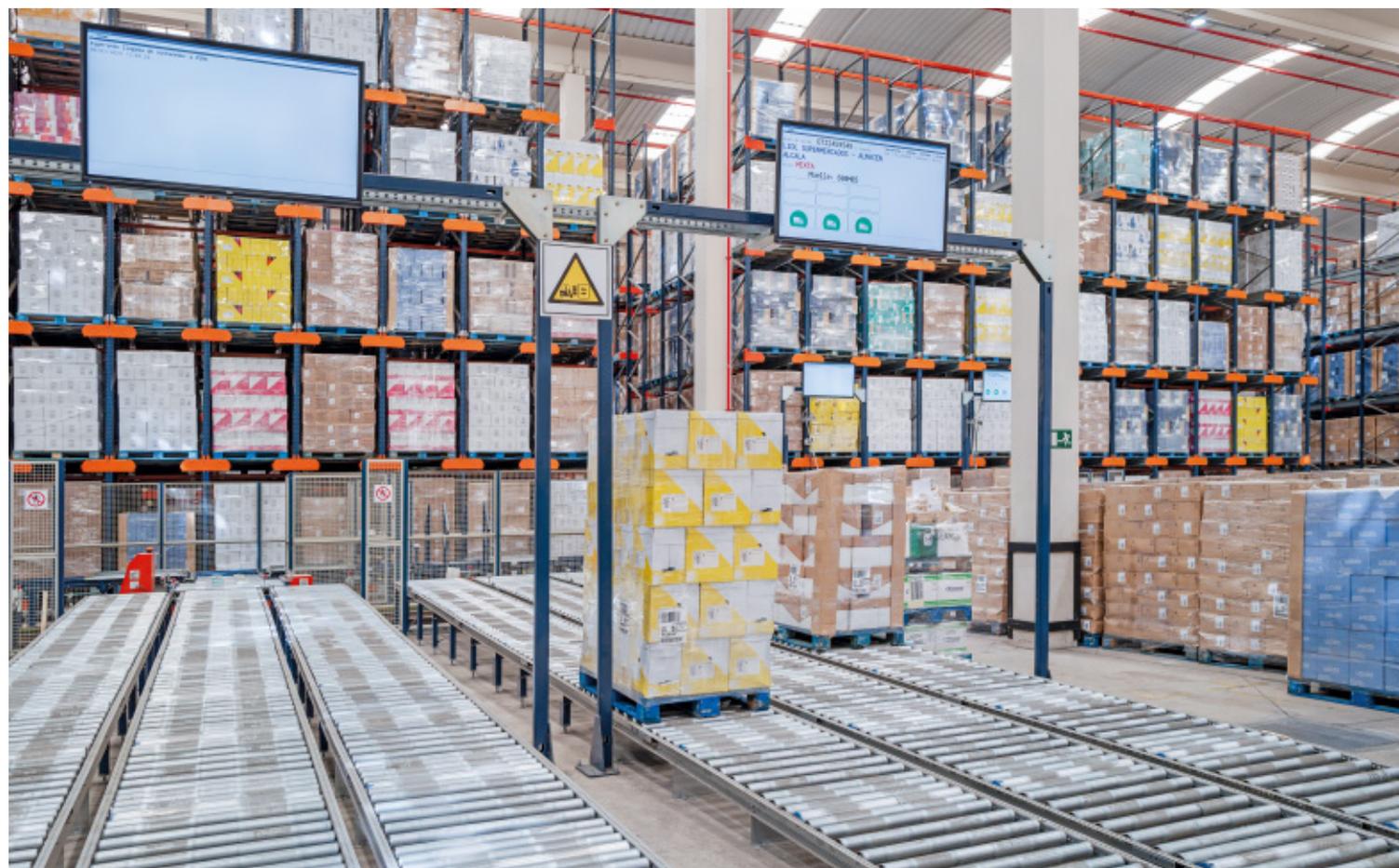
No início, Iberfrasa equipou o seu centro logístico com um armazém automático para 2.632 paletes e o Pallet Shuttle semiautomático destinado a produtos acabados. Apesar das diversas ampliações realizadas ao longo dos anos, o armazém de Iberfrasa manteve-se pequeno devido ao elevado volume de produção, sintoma do bom rumo do negócio. A empresa decidiu instalar um sistema de armazém automatizado de ponta a ponta, conectado às linhas de produção. Bricio destaca os planos de expansão de Iberfrasa: “O nosso futuro passa por tomar

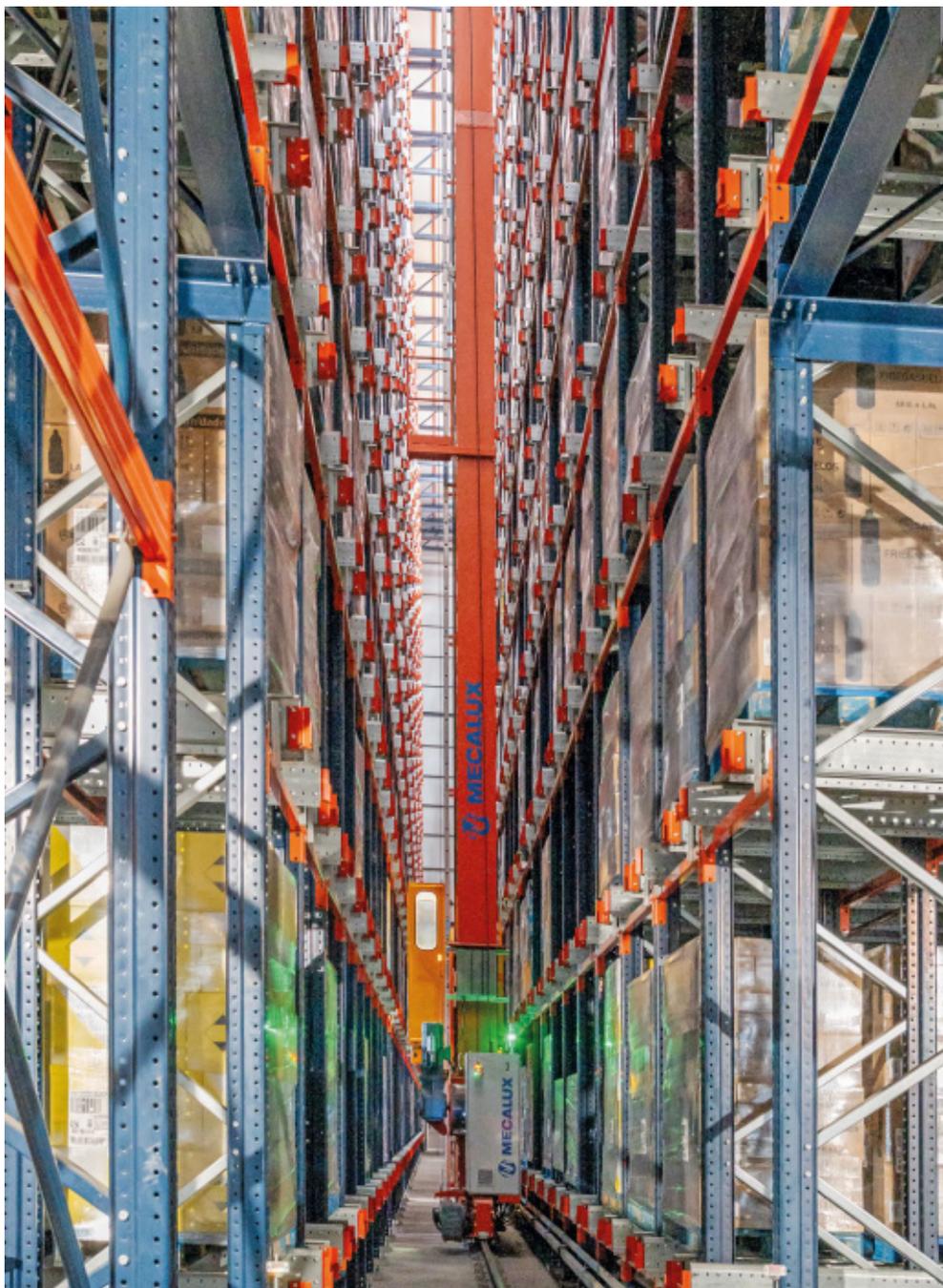
decisões que nos ajudem a adaptar as nossas operações às necessidades dos clientes. Alcançar este objetivo significa garantir que os nossos processos logísticos sejam fluidos e seguros.”

A decisão da Iberfrasa consistiu em instalar um novo armazém automático ao lado do existente com capacidade para os mais de 110 milhões de produtos embalados que produz por ano. Easy WMS, o Sistema de Gerenciamento de Armazém da Mecalux, controla todas as operações do armazém

automático, desde a entrada dos paletes de produção até à sua movimentação para a área de expedição.

As instalações de Iberfrasa apresentam outro desafio logístico: os dois edifícios, um para as linhas de produção e outro para a área de armazenamento, estão separados por uma via pública. Para agilizar a movimentação interna de mercadorias e conectar os dois armazéns, foi construído um túnel elevado de 25 m de comprimento que atravessa a rua. A mercadoria já paletizada circula





“Contamos mais uma vez com a Mecalux neste projeto porque é uma empresa que nos gera muita confiança. Com as novas instalações, podemos armazenar um grande número de referências e continuar a prestar um bom serviço aos nossos clientes.”

Julián Bricio
Diretor de Operações de Iberfrasa

autonomamente através de um circuito de transportadores de roletes. Graças a esta solução, Iberfrasa tem um funcionamento totalmente automático desde o momento em que os paletes com produtos acabados saem da produção até à chegada à área de expedição.

“Temos instalações modernas para fabricar, embalar, armazenar e expedir todas as nossas linhas de produtos para casa e cuidados pessoais. A construção destes armazéns automáticos contribui para a concretização dos nossos objetivos presentes e futuros”, resume Bricio.

Armazém automático com produto acabado

Com 28,5 m de altura, o novo armazém automático de Iberfrasa possui capacidade para 7.791 paletes de produtos acabados de até 900 kg cada. É de construção autoportante, ou seja, sua estrutura é composta pelas próprias estantes para paletes que, além de funcionarem como sistema de armazenamento, sustentam a edificação.

O novo armazém é composto por dois corredores de 69 m de comprimento. Em cada um deles foi instalado um sistema de armazenamento distinto com um denominador comum: aumentar a produtividade e otimizar o espaço.

Em um dos corredores foram instaladas estantes de profundidade dupla, proporcionando maior capacidade de armazenamento ao armazenar dois paletes por localização. Para movimentar a mercadoria, capazes de alcançar o paleta na segunda posição da estante. No outro corredor o Pallet Shuttle automático com transelevador, sistema de armazenamento por compactação em que um carro motorizado pode armazenar até seis paletes em profundidade em cada canal, um atrás do outro.

Além de ampliar a capacidade de armazenamento, Iberfrasa beneficiou-se da robotização para agilizar e manter um controle mais exaustivo da entrada e saída de mercadorias. “Gerenciamos um grande volume de referências de cuidados pessoais, perfumaria, ambientadores e higiene doméstica. Nossa prioridade é minimizar ao máximo os tempos de carga e descarga para melhorar as entregas aos nossos clientes”, afirma Bricio. Os transportadores são essenciais para que o armazém automático funcione em plena capacidade. Eles movimentam os artigos acabados da produção e se encarregam de levar os paletes solicitados pelos clientes até as estações de saída. A área de expedição possui uma lançadeira que distribui e classifica os paletes em 15 saídas com transportadores dinâmicos.

Easy WMS atribui um transportador a cada palete de acordo com seu pedido ou destino (por exemplo, aqueles que serão entregues na mesma rota de transporte são colocados no mesmo transportador). A ótima organização da área de expedição ajudou a Iberfrasa a distribuir a mercadoria com mais rapidez e sem erros.

Easy WMS, cérebro de armazém

Easy WMS comunica permanentemente com o ERP Dynamics 365 de Iberfrasa para racionalizar o gerenciamento dos produtos e otimizar os processos de armazém. “Integrar o Easy WMS ao nosso ERP tem sido fundamental para controlar todas as informações do estoque”, acrescenta Bricio. Ambos os sistemas se comunicam para garantir o bom funcionamento das operações e coordenar os movimentos das mercadorias desde o momento em que saem da produção até a distribuição aos clientes.

O ERP notifica o Easy WMS com antecedência quais produtos de produção acabados entrarão no armazém para atribuir-lhes uma localização rapidamente. Os artigos chegam embalados e etiquetados de fábrica. O software da Mecalux os identifica no momento em que passam pelo posto de inspeção e valida que os paletes atendem aos requisitos estabelecidos para armazenamento. Conhecer o estado da mercadoria em tempo real ajuda a empresa a minimizar erros.

Uma vez inseridos os paletes no sistema, Easy WMS atribui a estratégia de slotting para cada artigo com base em uma série de cálculos que consideram o número de localizações vazias, a referência e o nível de demanda.

Estantes que complementam a robotização

Com os diferentes sistemas de armazenamento automático, Iberfrasa dispõe

de diversas áreas equipadas com o Pallet Shuttle semiautomático. Os produtos são gerenciados seguindo uma estratégia FIFO (*first in, first out*), ou seja, o primeiro palete que chega ao armazém é o primeiro a ser expedido.

A empresa de cosméticos também instalou estantes para paletes onde armazena produtos acabados e matérias-primas. Iberfrasa optou por este sistema porque oferece acesso direto aos produtos e agiliza o gerenciamento de mercadorias e a prepara-

ção de pedidos. As estantes para paletes facilitam o controle de estoque, já que cada localização se destina à mesma referência.

Mais de 20 anos de sinergia logística

A colaboração de mais de duas décadas entre Iberfrasa e Mecalux destaca como soluções de armazenamento inovadoras e personalizadas podem transformar a logística de uma empresa. Esta sinergia permitiu à Iberfrasa dinamizar as suas operações, melhorar a sua eficiência e superar de forma decisiva os desafios do mercado.

A automação proporciona um controle preciso das entradas e saídas dos produtos de higiene pessoal e limpeza doméstica

