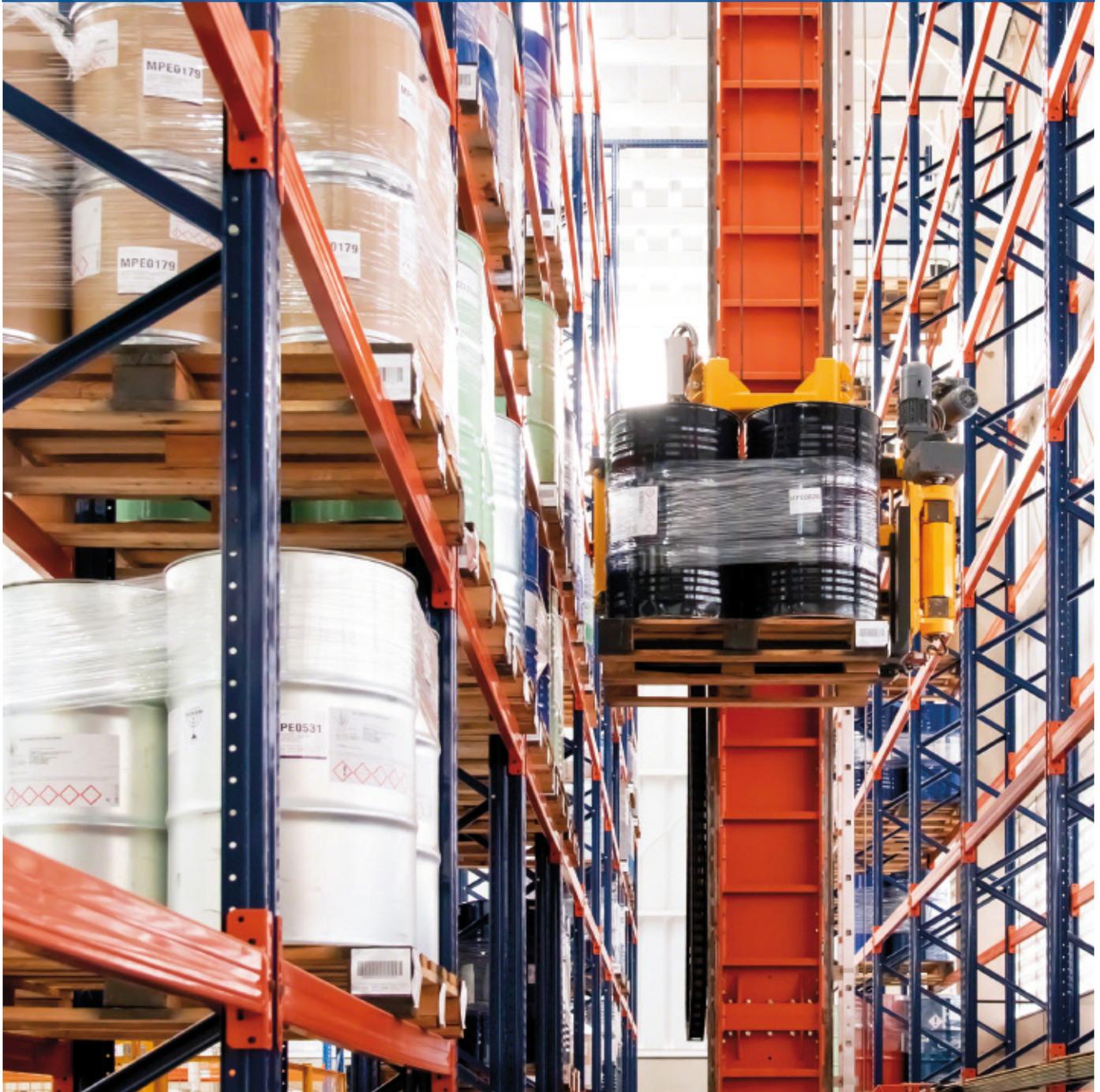


Caso prático: Aromaty Fragrances

Aroma fresco em um armazém automático

Localização: Brasil



Aromaty Fragrances, fabricante brasileira de fragrâncias, deu um giro de 180 graus em sua logística graças à inauguração de um armazém automático no município de Louveira (São Paulo). O armazém, destinado à matéria-prima, também conta com o Sistema de Gestão (SGA) Easy WMS da Mecalux. Trata-se de um software que intervém em todas as operações e controla o estoque em tempo real. A automatização ofereceu muitas vantagens à empresa, sobretudo no que se refere à eficiência, segurança e agilidade na hora de manusear a mercadoria e distribuir os pedidos.

Paixão e robotização

Desde que nasceu em São Paulo (Brasil) em 1996, a Aromaty Fragrances ajuda a desenvolver fragrâncias para uma diversidade de marcas. A empresa cria aromas atrativos e únicos, que são testados exaustivamente em seus laboratórios a fim de garantir a máxima qualidade e durabilidade.

A Aromaty Fragrances sabe muito bem que a paixão e a tecnologia são dois elementos indispensáveis para impulsionar seu negócio: a paixão para criar perfumes que superem as expectativas olfativas e a automatização para enfrentar as mudanças do mercado.

Em 2017, implementou uma nova fábrica no município de Louveira (a 70 km de São Paulo) para lidar com o aumento da demanda dos últimos anos. Esta ocupa uma

superfície total de 5.500 m² e inclui escritórios, um laboratório, um centro de criações totalmente robotizado e um armazém destinado à matéria-prima.

Características do armazém de matéria-prima

No momento de equipar o armazém a empresa entrou em contato com a Mecalux. O armazém, onde a matéria-prima é depositada, destaca-se por ter uma operação muito simples. Diariamente recebe a mercadoria enviada pelos fornecedores, a qual é armazenada e, quando necessário, é enviada à fábrica.

Ao tratar-se de produtos químicos, é preciso manuseá-los com uma alta precisão e cuidado para minimizar qualquer possível incidente. *“Armazenar produtos tão delicados é uma tarefa laboriosa e perigosa,*

e nós queríamos garantir sua integridade”, explica Alfredo Del Vigna, presidente da Aromaty Fragrances. Além disso, uma das prioridades da empresa era aproveitar ao máximo toda a superfície disponível: *“a falta de espaço era nossa grande preocupação”,* afirma Alfredo Del Vigna.

Levando em conta tais aspectos, a Mecalux instalou um armazém automático. Constituído por um único corredor com estantes de profundidade simples em cada lado de 12 m de altura e 30 m de comprimento, que no total proporcionam uma capacidade de armazenamento para 384 paletes.

A matéria-prima é armazenada em barris que são agrupados nos paletes para facilitar seu manuseio e transferência.

O transelevador faz a entrada, localização e saída da mercadoria. Dispõe de um sistema de extração giratório trilateral, que permite coletar e depositar os paletes nas duas laterais do armazém. Segundo Alfredo Del Vigna *“o armazém automático simplificou toda a nossa logística e o processo de armazenagem é muito mais rápido e seguro”.*

Uma logística moderna

Decidida a modernizar sua logística, a Aromaty Fragrances também queria ter um Sistema de Gestão de Armazéns (SGA) eficiente, “o melhor do mundo”, destaca o presidente. Por isso optou pelo Easy WMS, o SGA desenvolvido pela Mecalux, que se



Alfredo Del Vigna Presidente de Aromaty Fragrances

“Estamos em nossa nova fábrica na cidade de Louveira, preparando-nos para dar o salto rumo à indústria 4.0 graças à incorporação das novas tecnologias em nossos processos. E isso está sendo possível graças à Mecalux, uma aliada poderosa que nos ajudou a potencializar as tarefas de armazenamento e o movimento da matéria-prima”.



O transelevador trilateral



Trilhos. Dois trilhos guias fixados na laje, garantem o correto deslocamento do transelevador, realizado pelo sistema motriz 8 rodas.

15 m
altura máxima

1.200 kg
de carga máxima

30 m/min
velocidade de elevação



Parte superior. Não possui trilho superior, o que facilitou a sua instalação.



Elemento extrator. Sistema de extração com forquilha trilateral, permitindo o acesso a ambos os lados e rotação em torno do próprio eixo, facilitando o acesso à carga.

encarrega de direcionar os recebimentos, atribuir uma localização para a mercadoria e organizar o envio dos paletes à fábrica.

Antes de instalar o Easy WMS, a empresa utilizava seu ERP para controlar todas as atividades de seu negócio, incluindo uma parte da logística (basicamente, os produtos que foram recebidos e quais foram enviados à fábrica). No entanto, tal como indica Alfredo Del Vigna, *“queríamos saber a localização exata de cada artigo”*.

O SGA identifica cada produto a partir do momento em que chega ao armazém, atribuindo-lhe em seguida uma localização de acordo com suas dimensões e nível de demanda. Dessa forma, os produtos de

maior demanda são depositados no centro do corredor a fim de otimizar os movimentos do transelevador. Para encaminhar a matéria-prima à fábrica a tempo, é preciso que o Easy WMS esteja conectado ao ERP da empresa para detectar as necessidades da fábrica. Os dois sistemas estabelecem comunicação a todo o momento para coordenar os processos do armazém e da fábrica.

O Easy WMS foi implementado na modalidade baseada em nuvem. A maior vantagem dessa versão é que permite acessar seus aplicativos a partir de qualquer dispositivo com navegador Web. O sistema também se adapta com facilidade ao volume de operações da Aromaty Fragrances.

Impulsionando a Indústria 4.0

A Aromaty Fragrances renovou por completo sua logística com a ajuda do novo armazém automático da Mecalux. Segundo Alfredo Del Vigna, *“representou um importante salto rumo à indústria 4.0”*. A automatização garantiu a disponibilidade segura e imediata dos produtos, agilizou os movimentos e contribuiu para melhorar nossa capacidade de reação frente às demandas dos clientes.

A instalação do Easy WMS também implicou um grande avanço para a empresa: possibilidade de controlar o inventário em tempo real, rastreabilidade e otimização de todos os processos.

A correta distribuição da mercadoria potencializa o alto desempenho do armazém, graças à otimização dos movimentos do transelevador



Benefícios para a Aromaty Fragrances

- **Alto desempenho:** as operações realizadas no armazém da Aromaty Fragrances são completamente automáticas, pois dispõe de um transelevador trilateral que se encarrega das entradas e saídas da mercadoria.
- **Máxima segurança:** o transelevador proporciona muita segurança no momento de manusear os produtos químicos evitando eventuais incidentes.
- **Rastreabilidade e controle da mercadoria:** o SGA identifica cada produto a partir do momento em que chegam ao armazém. Dessa forma, a empresa tem controle do estado de seu inventário em tempo real.

AROMATY
FRAGRANCES

Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	384 paletes
Dimensões dos paletes	1.150 x 1.150 e 1.000 x 1200 mm
Peso máx. dos paletes	1.200 kg
Altura das estantes	12 m
Comprimento das estantes	30 m

