



## Caso prático: Helados Estiu

Sistema Pallet Shuttle para o armazenamento de sorvete

Localização: Espanha



Com mais de 30 anos de história, a fábrica de sorvetes Helados Estiu inaugurou um novo centro logístico em Cheste (Valência) e o equipou com o sistema Pallet Shuttle da Mecalux que oferece uma capacidade de armazenamento para 10.344 paletes. Essa solução garante a máxima capacidade possível, além de agilizar a entrada e saída dos paletes.

### Sobre a Helados Estiu

Fundada em 1983, a Helados Estiu é uma empresa com capital 100% valenciano que tem uma longa tradição familiar na fabricação de sorvetes.

Nos últimos anos, após um crescimento exponencial, a empresa foi obrigada a ampliar sua produção com a finalidade de enfrentar o aumento das vendas. Começou fabricando meio milhão de litros de sorvete passando atualmente para mais de 25 milhões. Por isso, comprou em Cheste (Valência) um terreno de 70.000 m<sup>2</sup> onde construiu um armazém que se destina aos produtos acabados, ou seja, prontos para serem distribuídos.

### O armazém de produtos acabados

É composto por quatro câmaras de congelamento que funcionam a uma temperatura constante de -25 °C. As referências são depositadas na câmara correspondente em função de seu nível de demanda. A Mecalux equipou as quatro câmaras com o sistema Pallet Shuttle semiautomático. Trata-se de um sistema de armazenamento compacto que aproveita ao máximo o espaço disponível e permite oferecer uma maior capacidade de armazenamento. No total, podem ser armazenados 10.344 paletes.



Cada uma das câmaras possui dois blocos de estantes compactas de 11,5 m de altura, um em frente ao outro. Em três delas a mercadoria é gerenciada de acordo com o princípio FIFO (*first in, first out*), ou seja, o primeiro palete que entra é o primeiro que sai. Os paletes são colocados por um dos lados das estantes e retirados pelo lado contrário. No entanto, na câmara restante a gestão é LIFO (*last in, first out*) porque os paletes entram e saem de suas localizações pelo mesmo lado do corredor.

Algo que caracteriza esse sistema de armazenamento é sua agilidade no momento de gerenciar as cargas. Os operadores colocam o Pallet Shuttle no canal correspondente, depositam os paletes na primeira posição das estantes, enquanto o carro os transfere automaticamente até a próxima localização livre dentro do canal. Para retirar a mercadoria se realiza o mesmo processo, mas na ordem inversa.



Os operadores utilizam um tablet com conexão Wi-Fi para controlar os carros automáticos. Sua interface é muito intuitiva, pois permite selecionar o carro com o qual irão trabalhar, escolher a estratégia a seguir (entrada ou saída da mercadoria) ou fazer inventário.

Os carros incorporam câmeras e os tablets são utilizados como monitores que reproduzem as imagens. Isso é muito útil, porque o operador visualiza o sentido e o movimento dos garfos no momento de depositar o Pallet Shuttle no canal, o que facilita o trabalho.





### Benefícios para a Helados Estiu

- **Máxima capacidade de armazenamento:** as estantes aproveitam ao máximo toda a superfície disponível proporcionando uma capacidade de armazenamento para 10.344 paletes.
- **Sistema de compactação ágil:** o Pallet Shuttle efetua a entrada e saída da mercadoria com muita agilidade.
- **Gestão eficiente da mercadoria:** os produtos são armazenados cumprindo o critério FIFO, algo essencial uma vez que se trata de produtos de alimentação com data de validade.



### Dados técnicos

Capacidade de armazenamento	10.344 paletes
Dimensões dos paletes	800 x 1.200 x 2.450 mm
Peso máx. dos paletes	1.100 kg
N.º de canais	600
Altura das estantes	11,5 m
Comprimento das estantes	33 m
Profundidade dos canais	8 e 19 m

