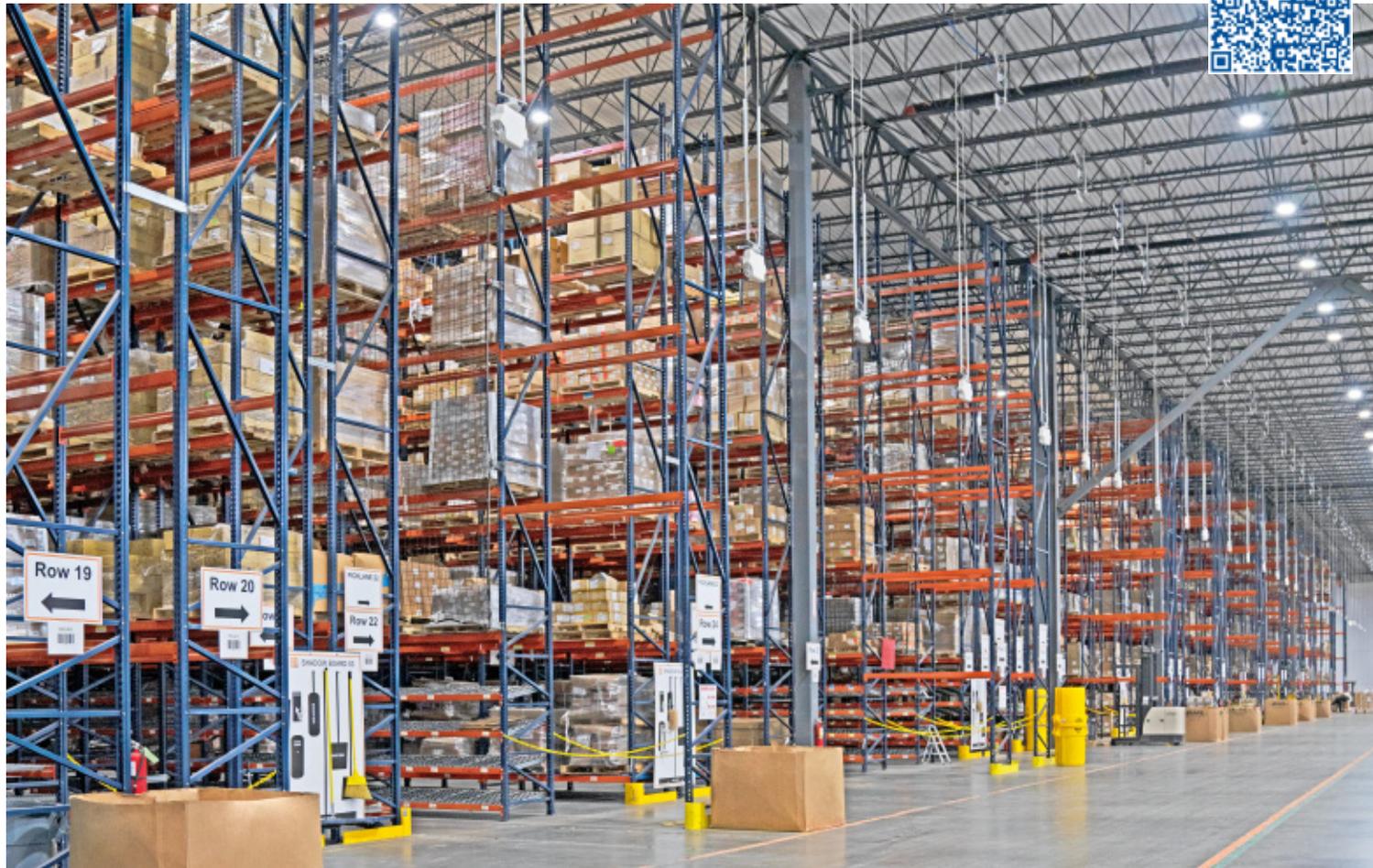


# Maior capacidade com múltiplas soluções de armazenamento

O novo armazém da Capacity, um fornecedor integral de serviços de armazenamento e preparação de pedidos, incorpora uma variedade de sistemas que melhoram a produtividade.

País: **Estados Unidos** | Setor: **transporte e operadores logísticos**



## DESAFIOS

- **Ampliar a capacidade de armazenamento** para enfrentar às limitações de espaço e melhorar os fluxos de mercadoria.
- **Prevenir ineficiências operacionais** devido à falta de espaço.
- **Instalar sistemas de armazenamento** dentro de um período apertado.

## SOLUÇÕES

- Estantes para **paletes**.
- Estantes **push-back**.
- Estantes **dinâmicas para paletes**.
- Estantes **dinâmicas para caixas**.

## BENEFÍCIOS

- **Maximização da eficiência e produtividade** das operações logísticas.
- **Maior capacidade de armazenamento** em um espaço otimizado.
- **Solução rentável** em um curto período.

Capacity, composta por uma equipe de engenheiros altamente qualificados, profissionais de atendimento ao cliente e operadores de armazéns, oferece soluções completas de engenharia e logística. Fundada em 1999 por Jeff Kaiden e Thom Campbell, a empresa sempre teve o compromisso de incorporar as mais recentes inovações tecnológicas em seus processos logísticos em prol da satisfação do cliente.

» **Ano de fundação: 1999**

» **Presença internacional: armazéns em Indiana, Los Angeles, Nova Jersey e no Reino Unido e um escritório na Índia.**

Um fornecedor integral de soluções de armazenamento e preparação de pedidos, como a Capacity, requer logística ágil, especialmente em operações como armazenamento de produtos ou preparação, embalagem e distribuição de pedidos.

A empresa dispunha de cinco centros logísticos que estavam sobrecarregados devido ao crescimento incessante da atividade. Capacity decidiu construir um novo armazém de 2,7 hectares em North Brunswick (Nova Jersey, Estados Unidos) com o objetivo de aumentar a eficiência e a produtividade das operações logísticas.

Para expandir o negócio, Capacity precisava dotar o novo centro logístico com sistemas de armazenagem perfeitamente adaptados aos diferentes tipos de cargas dos mais diversos clientes. Além disso, uma das prioridades da empresa era que o armazém estivesse operacional o mais rápido possível para atender a um número crescente de clientes. Capacity também precisava otimizar a superfície para aumentar a capacidade de armazenamento, mantendo sempre a agilidade das operações.

A empresa norte-americana solicitou a colaboração de Interlake Mecalux e de seu parceiro ABCO Systems para projetar e instalar sistemas de armazenamento que cumprissem às necessidades do negócio e, ao mesmo tempo, respeitassem os prazos de entrega previstos.

“Interlake Mecalux e a ABCO são ótimas empresas para se trabalhar. Todos os sistemas que nos forneceram chegaram no prazo e são muito eficientes”, afirma Paul Jakobovic, engenheiro industrial de Capacity. “As soluções de armazenamento acomodam mais produtos do que pensávamos ser possível”, acrescenta Jakobovic.

### **Mais de 11.000 m<sup>2</sup> estantes para paletes**

No novo armazém Capacity foram instalados mais de 11.100 m<sup>2</sup> de estantes para paletes, o sistema de armazenamento mais universal. O acesso direto oferecido pelas estantes convencionais é fundamental para a empresa administrar o ritmo frenético das operações. Da mesma forma, a solidez, versatilidade e adaptabilidade a qualquer tipo de carga são algumas das principais características da solução.

Com 11,5 m de altura, as estantes oferecem capacidade de armazenamento de 17.500 paletes americanos (1.000 x 1.200 mm). Produtos de diferentes tamanhos e pesos são armazenados nas estantes e a largura dos corredores foi minimizada para otimizar o espaço e proporcionar maior capacidade.

### **Sistemas de armazenamento complementares**

Além das estantes de paletes, o armazém de Capacity também contém uma combinação de estantes push-back, estantes dinâmicas para paletes e estantes dinâmicas para caixas de papelão.

As estantes push-back possuem uma altura de 6,7 m de altura e são compostos por uma



**“Graças aos diferentes sistemas de armazenamento instalados, conseguimos aumentar nossa capacidade de armazenamento em um espaço reduzido. Agora podemos armazenar mais produtos do que pensávamos ser possível.”**

**Paul Jakobovic**  
Engenheiro industrial de Capacity

série de canais com uma ligeira inclinação. A parte frontal da estante é mais baixa, de forma que quando um operador retira um palete, os que estão atrás avançam por gravidade para a posição frontal. Os operadores têm acesso às referências a partir do mesmo corredor, pelo que os movimentos no armazém são mínimos. O gerenciamento das estantes é baseado no método LIFO (*last in, first out*), em que o primeiro paleta a ser inserido é o último a sair das estantes.

Com base no mesmo princípio de fluxo por gravidade, mas gerenciada com o método FIFO (*first in, first out*), as estantes dinâmicas para paletes possuem cerca de 11 m de altura. Neste sistema de armazenamento por compactação, um conjunto de canais ligeiramente inclinados facilitam a movimentação correta dos paletes desde a parte mais alta (ponto de entrada) até a parte mais baixa (ponto de saída).

Finalmente, foram instaladas estantes dinâmicas para caixas em alguns níveis inferiores das estantes para paletes. Esta solução favorece preparação de pedidos eficiente porque os operadores sempre dispõem da mercadoria necessária para atender os pedidos. Como as estantes dinâmicas para paletes, as estantes para caixas garantem uma rotatividade perfeita do produto utilizando o método FIFO: os operadores depositam a mercadoria

em uma extremidade e ela desliza com segurança e gradualmente até o corredor onde os pedidos são processados. Este sistema também permite separar as tarefas de picking e reposição de mercadorias em diferentes corredores, evitando assim a interferência entre as duas operações e melhorando o fluxo de movimentos no armazém.

### **Um armazém preparado para o futuro**

A instalação de vários sistemas de armazenamento de Interlake Mecalux proporcionou à Capacity uma maior densidade de armazenamento. Assim, a empresa poderá preparar um volume maior de pedidos e de maiores dimensões para seus clientes.

Graças a uma solução logística integral, Capacity elevou a produtividade em um espaço otimizado e sem ter que se deslocar para uma instalação maior. Da mesma forma, a empresa tem a tranquilidade de saber que tem um armazém preparado para o futuro, pois, está equipado com estantes que resistem a passagem do tempo.

Interlake Mecalux e seu parceiro ABCO têm colaborado estreitamente para entregar as estantes em um prazo apertado e executar uma montagem rápida e eficaz, com a qual a Capacity agora pode enfrentar o seu ritmo de crescimento.