



Caso prático: Luxoro

Luxoro otimiza o espaço de seu armazém de bobinas para estampagem a quente sem perder o acesso direto

País: Itália

Luxoro, especializada em equipamentos de estampagem a quente, equipou o seu armazém em Pavia com um sistema de estantes móveis Movirack.

DESAFIOS

- » Otimizar a superfície de armazenamento.
- » Agilizar a carga e descarga de mercadorias.
- » Instalar um sistema de armazenamento resistente a terremotos.

SOLUÇÃO

- » Estantes sobre bases móveis Movirack.

BENEFÍCIOS

- » Preparação e expedição de 100 paletes por dia graças ao acesso direto às referências.
- » Aumento entre 80% e 120% da superfície de armazenamento em relação a um sistema convencional.
- » Estantes preparadas para resistir a qualquer possível atividade sísmica.



Fundada em 1968, a Luxoro é distribuidor exclusivo em Itália do grupo Leonhard Kurz, referência na produção de tecnologias para estampagem a quente e a frio. A Luxoro distribui exclusivamente em Itália os produtos do grupo Kurz para o enobrecimento de inúmeras superfícies: papel, papelão, madeira, plástico, tecidos, entre outros. Graças às rigorosas políticas da empresa voltadas para a sustentabilidade ambiental, a Luxoro trabalha com energia 100% renovável.

A Luxoro torna cada produto e embalagem únicos graças aos equipamentos especializados de estampagem a quente. Para a empresa, é fundamental cuidar de cada detalhe para oferecer um serviço de qualidade, e isso vale também para a logística.

Para equipar o seu armazém, a empresa deixou bem claro que precisava de um sistema de armazenamento capaz de otimizar a superfície e, assim, armazenar mais referên-

cias. “Nossa principal necessidade era ampliar a capacidade de armazenamento”, admite Roberto Barbieri, diretor de produção de Luxoro.

Após analisar as necessidades da empresa, a Mecalux propôs instalar um bloco de estantes sobre bases móveis Movirack. A razão é que este sistema por compactação pode aproveitar ao máximo o espaço do armazém para aumentar a capacidade de armazenamento e, ao mesmo tempo, manter o acesso direto à mercadoria. Ao abrir um corredor de trabalho, acessamos às localizações onde a mercadoria deve ser extraída ou depositada. Com esta solução, a Luxoro aproveitou entre 80% e 120% mais área de superfície para armazenamento em comparação com um sistema convencional.

“Escolhemos as estantes sobre bases móveis da Mecalux porque a relação entre o espaço ocupado e o número de produtos armazenados é muito conveniente”, diz Barbieri.

Além disso, a Mecalux teve que cumprir outro requisito relacionado à segurança de toda a instalação. O armazém Luxoro está situado numa região sísmica, razão pela qual

as estantes foram concebidas para cumprir os mais elevados padrões de segurança. Sob este preceito, as estantes foram calculadas considerando as indicações da norma italiana NTC 2018 e da norma europeia EN 16681, portanto, são reforçadas para resistir a qualquer possível movimento sísmico que possa ocorrer na região.

Armazém Luxoro

As estantes medem 8 m de altura (com 8 níveis) e são colocadas sobre bases móveis que se movem lateralmente de forma autônoma. A capacidade total de armazenamento é de 1.900 paletes com bobinas com peso máximo de 500 kg. Toda a instalação foi adaptada ao armazenamento de um tipo específico de carga unitária para o armazenamento de bobinas. Para isso, e de forma a garantir um armazenamento eficiente, foram instaladas prateleiras de grelha em cada um dos níveis.

As referências são classificadas e depositadas nas localizações correspondentes com base em suas dimensões e nível de demanda. Todos os dias, cerca de 100 paletes são expedidos para os clientes de Luxoro, que são movimentados pelos operadores com o auxílio de empilhadeiras. O acesso direto a





Roberto Barbieri
Diretor de Produção de Luxoro

“Escolhemos as estantes sobre bases móveis da Mecalux porque a relação entre a superfície ocupada e o número de produtos armazenados é muito conveniente. Estamos satisfeitos com o resultado e o funcionamento das estantes Movirack porque atendem às nossas necessidades.”

cada um dos produtos é essencial para poder cumprir o fluxo de movimentação exigido pela empresa.

As estantes deslocam-se lateralmente quando o operador dá a ordem através de um controle remoto. São dotados de motores, elementos de translação, equipamentos eletrônicos e os seguintes sistemas de segurança que garantem um movimento suave e controlado:

- **Barreiras externas.** Interrompem o movimento das estantes quando um operador entra no interior do corredor.

- **Barreiras internas.** Detectam a presença de objetos no corredor que impediriam o correto funcionamento do sistema.

- **Botão de emergência.** Param o movimento das estantes em caso de qualquer incidente.

- **Fotocélulas de proximidade.** Garantem uma parada suave e segura.

Otimizar o espaço preservando a acessibilidade

As estantes Movirack instaladas no armazém de Luxoro permitiram aproveitar todo o espaço e obter a maior ocupação possível sem perder o acesso direto a todos os

produtos armazenados. Em pouco mais de 800 m², Luxoro pode armazenar 1.900 paletes, reduzindo significativamente os custos logísticos. Agora, a empresa italiana tem uma cadeia de suprimentos mais otimizada e competitiva para enfrentar os desafios presentes e futuros.