

Caso prático: Saccheria F.lli Franceschetti

Saccheria Franceschetti armazena seus sacos em estantes móveis Movirack

Localização: Itália



A Saccheria F.lli Franceschetti, empresa italiana líder na fabricação e comercialização de sacos e *big bags*, apostou nas estantes móveis Movirack da Mecalux para armazenar mais de 1.500 paletes em seu centro de produção situado em Provaglio d'Iseo, província de Brescia.



Acerca da Saccheria F.lli Franceschetti

Nascida na Itália em 1970, a Saccheria F.lli Franceschetti é uma empresa especializada na produção e comercialização de materiais em rafia produzidos em polipropileno e juta para embalagem industrial: sacos, *big bags* e FIBC (contêineres flexíveis para produtos a granel). A qualidade de seus produtos, pessoal altamente capacitado e a constante adaptação às novas tecnologias fazem com que a Saccheria F.lli Franceschetti seja uma referência no setor.

Seu centro de produção, na localidade italiana de Provaglio d'Iseo, ocupa uma superfície de 22.000 m². Nele a empresa fabrica e importa os produtos, satisfazendo amplamente as necessidades de seus clientes.

A solução : estantes móveis Movirack

Com a finalidade de continuar enfrentando as perspectivas de crescimento, a Saccheria F.lli Franceschetti solicitou à Mecalux o fornecimento e a montagem de estantes sobre bases móveis Movirack, um sistema de armazenagem por compactação que suprime o número de corredores, aumenta a capacidade de armazenagem e oferece acesso direto aos paletes.

As estantes, de 6,6 m de altura, se encontram sobre bases móveis que se deslocam lateralmente de forma autônoma. No to-



tal, foram dispostas seis estantes duplas móveis e duas fixas, uma em cada extremo do bloco.

Para abrir o corredor requerido e poder extrair ou depositar a mercadoria nas estantes Movirack, o operador emite a ordem através do sistema de rádio controle. O corredor possui uma largura suficiente (4,5 m) para que o operador possa manusear com facilidade a mercadoria através de empilhadeiras contrabalançadas.

No bloco de estantes Movirack, que ocupa uma superfície de 630 m², é possível armazenar 1.528 paletes de 900 x 1.200 mm com um peso máximo de 500 kg cada um

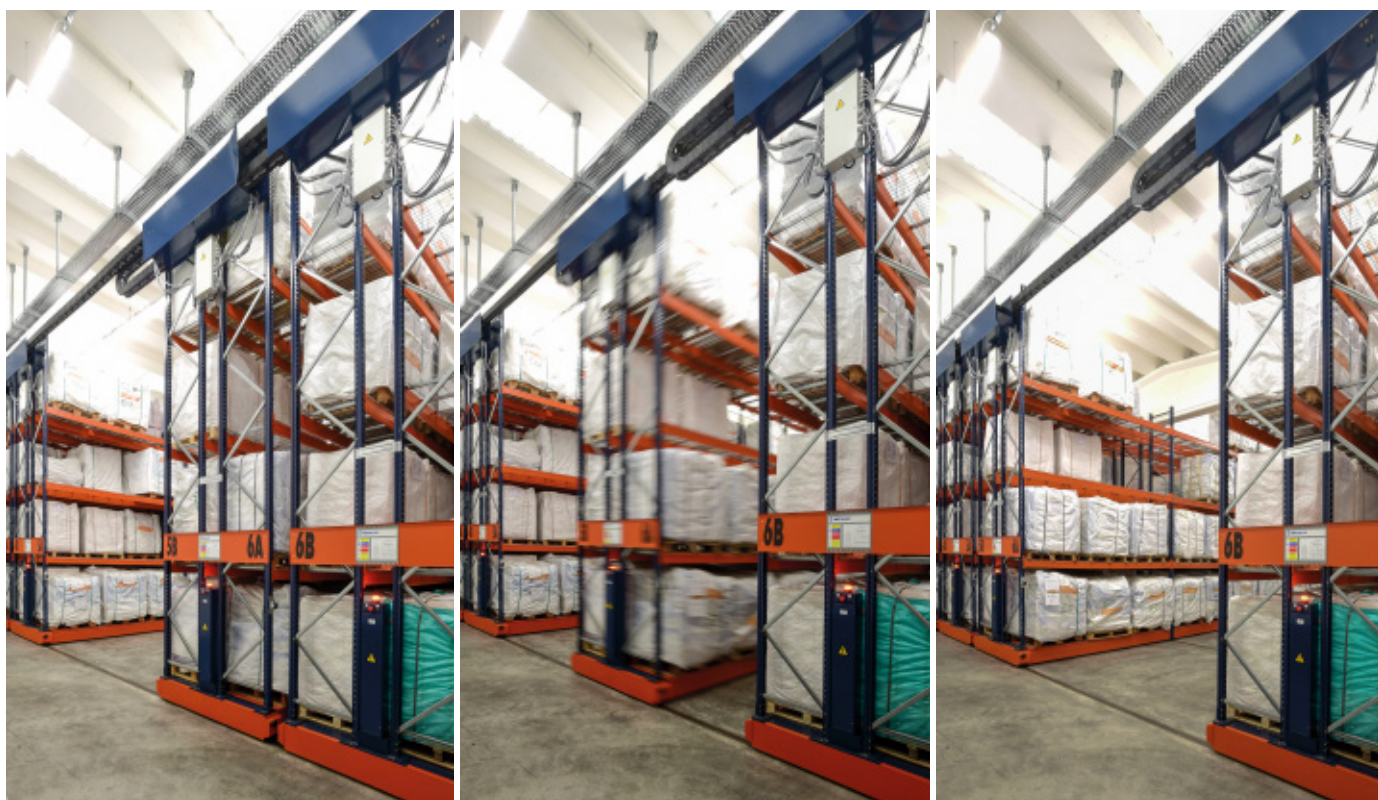


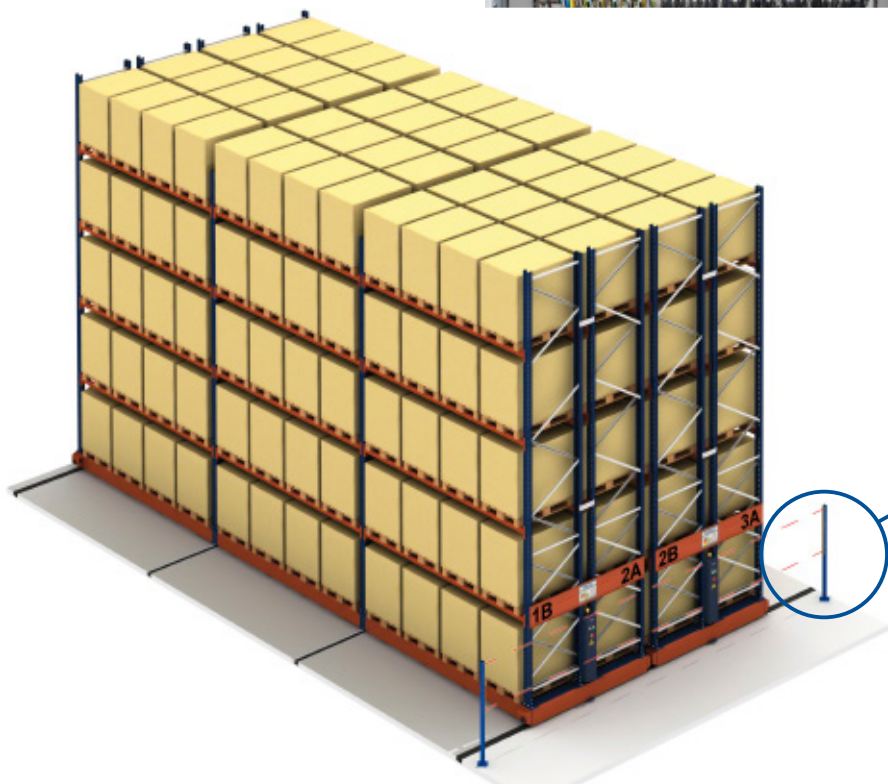
Ilustração do funcionamento do sistema de estantes móveis Movirack

Armário de controle

Com o propósito de conseguir o bom funcionamento do sistema, o bloco de estantes Movirack instalado no armazém da Saccheria F.lli Franceschetti conta com seu próprio armário de controle, assim como armários fixados em todas as estantes que o compõem.

No armário de controle se encontra o PLC, que se encarrega de dirigir e processar as ordens de movimento. Os variadores de potência, por sua vez, sincronizam os três motores em cada base suavizando a partida e a frenagem para alongar a vida dos componentes que formam as estantes (rodas, motores, guias, etc.).

A transmissão da potência às bases móveis é efetuada através de uma engrenagem com coroa e pinhão duplo, que conferem um melhor desempenho do sistema. Desta forma, garante-se que o movimento da estante seja mais uniforme e, conseqüentemente, torna-se possível prolongar a vida dos elementos mecânicos.



As estantes Movirack incorporam dispositivos de segurança, tais como barreiras externas e internas com fotocélulas que param todas as atividades quando os operadores trabalham no interior do corredor





Benefícios para a Saccheria F.lli Franceschetti

- **Aumento da capacidade de armazenagem:** as estantes móveis Movirack instaladas, permitem armazenar 1.528 paletes de 900 x 1.200 mm em uma superfície de 630 m².
- **Máximo dinamismo:** este sistema de armazenagem oferece acesso direto aos paletes, facilitando assim uma maior rapidez na gestão da mercadoria e no controle do estoque.
- **Segurança total:** as estantes móveis Movirack incorporam um exaustivo sistema de segurança que protege tanto os trabalhadores quanto a mercadoria.



Dados técnicos

Capacidade de armazenagem	1.528 paletes
Medidas do palete	900 x 1.200 mm
Peso máximo do palete	500 kg
Altura das estantes	6,6 m
Nº de estantes Movirack:	6

