

Caso práctico: Saccheria F.lli Franceschetti

Saccheria Franceschetti almacena sus sacos en estanterías móviles Movirack

Ubicación: Italia



Saccheria F.lli Franceschetti, empresa italiana líder en la fabricación y comercialización de sacos y *big bags*, ha apostado por las estanterías móviles Movirack de Mecalux para almacenar más de 1.500 palets en su centro de producción situado en Provaglio d'Iseo, provincia de Brescia.



Acerca de Saccheria F.lli Franceschetti

Nacida en Italia en 1970, Saccheria F.lli Franceschetti es una compañía especializada en la producción y comercialización de materiales para el envasado industrial en rafia polipropileno y yute: sacos, *big bags* y FIBC (contenedores flexibles de graneles). La calidad de sus productos, un personal altamente capacitado y la constante adaptación a las nuevas tecnologías hacen de Saccheria F.lli Franceschetti un referente del sector.

Su centro de producción, ubicado en la localidad italiana de Provaglio d'Iseo, ocupa una superficie de 22.000 m². Desde él, la empresa fabrica y importa los productos, satisfaciendo con creces las necesidades de sus clientes.

La solución: estanterías móviles Movirack

Con el fin de seguir afrontando las perspectivas de crecimiento, Saccheria F.lli Franceschetti encomendó a Mecalux el suministro y montaje de estanterías sobre bases móviles Movirack, un sistema de almacenaje por compactación que suprime el número de pasillos, incrementa la capacidad de almacenaje y ofrece un acceso directo a los palets.

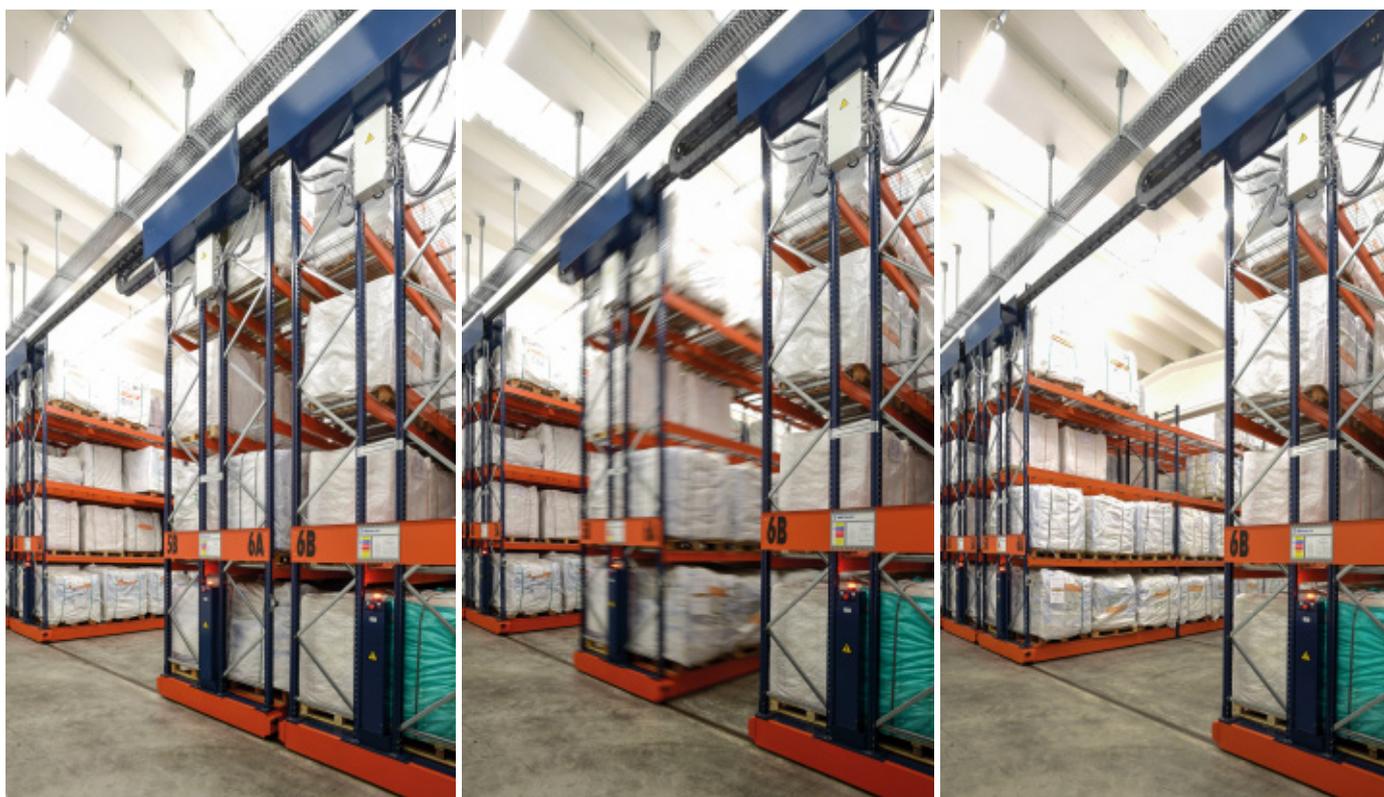
Las estanterías, de 6,6 m de altura, se encuentran sobre bases móviles que se desplazan lateralmente de forma autónoma.



En total, se han dispuesto seis estanterías dobles móviles y dos fijas, una en cada extremo del bloque.

Para abrir el pasillo que se requiere y poder extraer o depositar la mercancía en las estanterías Movirack, el operario da la orden mediante un mando de radiocontrol. El pasillo posee la anchura suficiente (4,5 m) para que el operario pueda manipular con facilidad la mercancía mediante carretillas contrapesadas.

En el bloque de estanterías Movirack, que ocupa una superficie de 630 m², es posible almacenar 1.528 palets de 900 x 1.200 mm con un peso máximo de 500 kg cada uno



Imágenes representativas del funcionamiento del sistema de estanterías móviles Movirack

Armario de control

Con el propósito de lograr el buen funcionamiento del sistema, el bloque de estanterías Movirack instalado en el almacén de Saccheria F.lli Franceschetti cuenta con su propio armario de control, así como armarios embarcados en todas las estanterías que lo componen.

En el armario de control se halla el PLC, que se encarga de dirigir y procesar las órdenes de movimiento. A su vez, los variadores de potencia sincronizan los tres motores en cada base y suavizan el arranque y frenado para alargar la vida de los componentes que forman las estanterías (ruedas, motores, guías, etc.).

La transmisión de la potencia a las bases móviles se efectúa a través de un engranaje con doble corona y doble piñón, que confiere un mejor comportamiento al sistema. De este modo, se garantiza que el movimiento de la estantería sea más uniforme y, como consecuencia, se alarga la vida de los elementos mecánicos.



Las estanterías Movirack incorporan dispositivos de seguridad, como barreras externas e internas con fotocélulas, que detienen toda actividad cuando los operarios trabajan en el interior del pasillo



Beneficios para Saccheria F.lli Franceschetti

- **Incremento de la capacidad de almacenaje:** las estanterías móviles Movirack instaladas permiten almacenar 1.528 palets de 900 x 1.200 mm en una superficie de 630 m².
- **Máximo dinamismo:** este sistema de almacenaje ofrece un acceso directo a los palets, facilitando así una mayor rapidez en la gestión de la mercancía y en el control del stock.
- **Seguridad total:** las estanterías móviles Movirack incorporan un exhaustivo sistema de seguridad que protege tanto a los trabajadores como a la mercancía.



Datos técnicos

Capacidad de almacenaje	1.528 palets
Medidas del palet	900 x 1.200 mm
Peso máximo del palet	500 kg
Altura de las estanterías	6,6 m
Nº de estanterías Movirack	6

