

Caso de estudio

Soluciones de almacenamiento a medida





Almacenamiento de productos largos y voluminosos

El cliente y su necesidad

Frank Mohn (fundado en 1938) es un grupo internacional de empresas con 1200 empleados. En la planta de Noruega se fabrican productos para la división de petróleo y gas: en la primera planta se encuentran las máquinas CNC y en la segunda las operaciones de soldadura y corte.

Se usaban elevadores de tijera para el transporte y estanterías de palés para el almacenamiento intermedio de los productos semiacabados. Los productos acabados, por su parte, se almacenaban en palés en la zona de producción.

Frank Mohn necesitaba mejorar los procesos y encargaron a Kardex que desarrollara una solución de almacenamiento única y a medida.

La solución

Kardex recomendó un TowerMat para el exterior del edificio de producción, ya que esta unidad de 18 metros de altura funciona muy bien con los productos largos y pesados. En cada cesta se pueden alojar hasta cinco palés europeos de hasta 1000 kg cada uno. La unidad está equipada con tres aberturas de acceso, una de ellas accesible desde el exterior para las empresas externas que suministran componentes. En la zona de producción, se instaló un segundo TowerMat para almacenar tuberías y otras piezas de hasta siete metros de longitud.

Kardex también instaló seis Kardex Shuttle 1000 en la nave para el picking de piezas pequeñas y medianas, y seis Kardex Shuttle Multiple para almacenar palés de forma individual. En combinación, consiguen optimizar el uso de la profundidad del edificio.

La solución resultante permite mover sin contratiempos los productos semiacabados entre varias zonas de producción, posibilita un almacenamiento intermedio y permite que los componentes necesarios para realizar el montaje se retiren en el momento oportuno.

Resumen del caso

Cómo acompañamos al cliente desde la necesidad hasta la solución

Frank Mohn es un fabricante de sistemas de bombas sumergibles para los sectores del transporte marítimo y la construcción naval. En su planta de Frekhaug (Noruega), se almacenan y retiran piezas de distintos tamaños (pequeñas, voluminosas y muy pesadas). Kardex personalizó una solución para reducir el tiempo de acceso, aumentar la precisión del picking y optimizar el transporte interno.

Almacena-
miento de palés
en 18 m de
altura

165 palés
europeos
en 49,5 m²
de espacio

Utilización
óptima
de la altura
de la nave



Volumen de suministro



6 Kardex Shuttle Multiple
Ancho: 3380 mm | Prof.: 6148 mm | Alto: 10 350/9450 mm
6 Kardex Shuttle 1000
Ancho: 1635 mm | Prof.: 4029 mm | Alto: 8500 mm



1 TowerMat TM-FE 2.3
Ancho: 6494 mm | Prof.: 4940 mm | Alto: 18 000 mm
1 TowerMat TM-FE 2.3
Ancho: 7980 mm | Prof.: 3400 mm | Alto: 10 475 mm



Software de gestión de almacenes Kardex Power Pick System
Auxiliares de picking: puntero LED y barras de confirmación