

Étude de cas

# Solutions de stockage sur mesure





# Stocker des marchandises volumineuses

## Objectifs client

Frank Mohn (établi en 1938) est un groupe international d'entreprises employant 1 200 personnes. Dans son usine en Norvège, il fabrique des produits pour la division « Oil and gas » : machines à commande numérique au 1er étage et opérations de soudage et de découpe au 2ème étage.

Transporté via une nacelle à ciseaux, le rayonnage palettes était utilisé pour le stockage provisoire des produits semi-finis. Les palettes contenant les produits finis étaient à leur tour stockées dans la zone de production.

Frank Mohn devait améliorer ces processus et a demandé à Kardex de concevoir une solution de stockage unique.

## Solution

Kardex a recommandé un TowerMat à l'extérieur du bâtiment de production : cette unité de 18 mètres de haut convient parfaitement aux marchandises lourdes et longues. Chaque porte-charge peut contenir jusqu'à cinq europalettes pesant chacune jusqu'à 1 000 kg. L'unité dispose de trois ouvertures d'accès, dont l'une est accessible depuis l'extérieur aux entreprises externes qui fournissent des composants. Un deuxième TowerMat a été installé dans la zone de production pour stocker des tuyaux et des pièces mesurant jusqu'à sept mètres de long.

Kardex a en outre installé six Kardex Shuttle 1000 dans le hall pour le picking de pièces de petite et moyenne taille et six Kardex Shuttle Multiple pour le stockage de palettes individuelles. Ces unités optimisent la profondeur de l'espace du bâtiment.

La solution a permis de faciliter la circulation des produits semi-finis entre les différentes zones de production et de créer un stockage provisoire et un prélèvement au bon moment des composants nécessaires à l'assemblage.

## Vue d'ensemble

### Accompagnement de notre client tout au long de son projet

Frank Mohn est un fabricant de systèmes de pompage submersibles pour l'industrie maritime et offshore. Dans son usine de Frekhaug, en Norvège, il stocke et prélève des pièces de différentes tailles (par ex. des petites pièces, des pièces volumineuses et des pièces très lourdes). Kardex a personnalisé une solution pour réduire les temps d'accès, augmenter la précision de prélèvement et optimiser le transport interne.

Stockage de  
palettes  
à 18 mètres  
de hauteur

165 euro-  
palettes  
dans 49,5 m<sup>2</sup>

Utilisation  
optimale  
de la hauteur  
sous plafond



## Fourniture



6 Kardex Shuttle Multiple  
L : 3 380 mm | P : 6 148 mm | H : 10 350/9 450 mm  
6 Kardex Shuttle 1000  
L : 1 635 mm | P : 4 029 mm | H : 8 500 mm



1 TowerMat TM-FE 2.3  
L : 6 494 mm | P : 4 940 mm | H : 18 000 mm  
1 TowerMat TM-FE 2.3  
L : 7 980 mm | P : 3 400 mm | H : 10 475 mm



Logiciel de gestion d'entrepôt Kardex Power Pick System  
Aides au picking : pointeur LED et barres de validation