

Caso de estudio

Optimización del espacio





Almacenamiento de palés con marcos dobles

El cliente y su necesidad

En el almacén de Zúrich/Oerlikon, ABB almacena 1000 artículos distintos, unos 8000 en total.

Estaban muy satisfechos con los [Vertical Lift Module](#) y [Vertical Carousel Module](#) de Kardex en los que se almacenan las herramientas para formar los kits de montaje, y que se pueden retirar con tan solo pulsar un botón.

Antes, los conjuntos de montaje que no se habían preparado por completo solían causar cuellos de botella. Hasta ese momento, se almacenaban en palés situados en estanterías fijas, una situación que estaba causando grandes dificultades de espacio y maniobra a ABB. Pero en el momento exacto, el jefe del equipo de herramientas de montaje de ABB recibió un boletín informativo de Kardex sobre el almacenamiento automatizado de palés.

La solución

Kardex instaló dos Vertical Lift Module Kardex Shuttle 1000, que permiten compactar el almacenamiento de los palés con doble marco y alcanzar una altura de 9 metros, una situación que permite optimizar el uso del espacio existente.

Los palés que contienen conjuntos de herramientas a medio formar esperan en una unidad hasta que están disponibles todos los artículos necesarios para completar un conjunto. Esto afecta principalmente a los componentes en régimen de préstamo, como los juegos de brocas de diamante, los equipos para solucionar fallos, los juegos de reparación y los instrumentos de medición de alta calidad. Cuando terminan de usarse, los componentes se devuelven y se almacenan temporalmente en el segundo Kardex Shuttle 1000. Una vez revisados, los componentes devueltos regresan a la zona de piezas. Por medio de la pantalla táctil de la unidad de control, un empleado realiza entre 20 y 50 operaciones al día en una de las dos unidades Kardex Shuttle 1000.

Un extractor de bandejas coloca ergonómicamente los palés en el lugar correcto, donde se recogen con una transpaleta eléctrica o una carretilla elevadora.

Resumen del caso

Cómo acompañamos al cliente desde la necesidad hasta la solución

Con 6500 empleados, ABB Switzerland fabrica aparata con aislamiento gaseoso para la distribución de energía en redes en su planta de Zúrich/Oerlikon, donde el equipo de herramientas de montaje se encarga de retirar los conjuntos de herramientas que se utilizan para fabricar sistemas para todo el mundo. En el contexto de una dilatada colaboración con Kardex, que ya incluía el uso de unas 20 soluciones automatizadas de almacenamiento y recuperación, la empresa decidió añadir dos unidades más.

Garantía de retirada
en el
momento
oportuno

58 palés en tan
solo 18,94 m² de
espacio

Uso óptimo
del espacio



Volumen de suministro



2 Kardex Shuttle 1000
Ancho: 1850 mm | Prof.: 1270 mm | Alto: 8850 mm



29 bandejas para palés con marcos dobles
(altura de los productos almacenados: 950 mm)



Unidad OPLogicontrol (más de 20 unidades Vertical Lift Module
y Vertical Carousel Module de Kardex Remstar)