

Solución de almacenaje de alta densidad para productos químicos

En el centro multimodal logístico Eurohub Sud, en Luxemburgo

HUBMASTER STORAGE AND HANDLING SOLUTIONS



CFL Multimodal SA es una subsidiaria de CFL Group, Société Nationale des Chemins de Fer Luxembourgeois, operadora de la red nacional de ferrocarriles de Luxemburgo, y uno de los principales operadores logísticos en Luxemburgo. El nuevo centro logístico en el Eurohub SUD de CFL Multimodal, inaugurado en 2016, dispone de 200.000 m² de almacén y de terminales integradas para contenedores, trenes y camiones, con conexiones directas con las principales arterias de transporte por tren y carretera en Europa, y goza de un emplazamiento geográfico privilegiado a pocos kilómetros de la frontera con Francia, Bélgica y Alemania. Hubmaster Storage and Handling Solutions es fabricante y proveedor de soluciones llave en mano para la industria, y ha realizado con éxito la implantación de un sistema Hubmaster de almacenaje y manipulación integrada para productos químicos para la empresa CFL Multimodal en el Eurohub Sud.

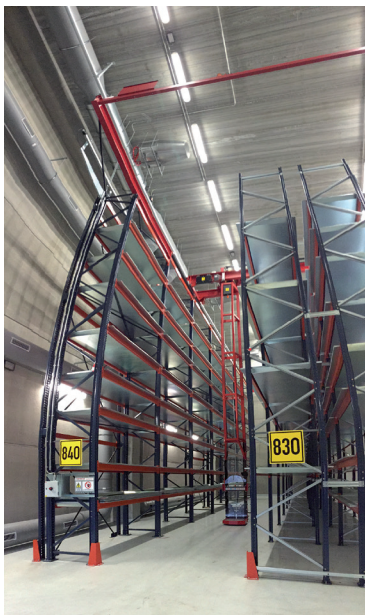
EL ALMACÉN QUÍMICO, con una capacidad de 800 euro pallets, se ha concebido para el almacenaje de líquidos inflamables, ácidos, productos peligrosos, aerosoles y productos tóxicos, hasta una altura de 9 m. El recinto está separado del resto del edificio, y cuenta con medidas especiales de ventilación y anti-incendio de última generación. Los productos se almacenan sobre cubetas en estantería convencional que evitan el vertido de líquidos en caso de pérdidas de los contenedores. El suelo de la nave está recubierto mediante un revestimiento Sikafloor ESD para el sellado del pavimento que aporta propiedades retardantes al fuego y un comportamiento electro-disipativo para evitar chispas, pero que, sin embargo, es de baja resistencia a la abrasión típica del paso de vehículos.

Además, el estudio de riesgos del almacén por la empresa Luxcontrol requería de la protección de todo elemento eléctrico por debajo de los 80 cm sobre el nivel del suelo, con una protección 3G según directiva ATEX.

CONCEPTO DE ALTA DENSIDAD Y SEGURIDAD

El sistema Hubmaster ha permitido una implantación en pasillo estrecho de 2,35 m de ancho, con estanterías convencionales de 9 m de altura y con una capacidad de carga de 1,000 kg por pallet. Las plataformas soportan tres euro pallets, y están equipadas con cubetas aptas para captar hasta 220 litros en caso de fuga. El sistema está dimensionado para que, en caso de incendio, la estructura pueda soportar la carga adicional de la espuma anti-incendio al recogerse ésta en las cubetas. Además, la estructura metálica de la estantería tiene conexión a tierra para disipar electricidad estática.

Gracias a la fácil manipulación del apilador Hubmaster y los sistemas de seguridad activa que integra para la prevención de accidentes antes de que estos ocurran, es posible maximizar el volumen de almacenaje de una instalación de estas características, reduciendo el ancho



de pasillos sin comprometer la seguridad. Así, se consigue un rápido retorno de una inversión, que, ya siendo hasta un 60 % inferior frente a soluciones tradicionales, ofrece también una reducción importante de los costes operativos por pallet, lo que fue determinante para el cliente gracias a la alta densidad conseguida.

BENEFICIOS ADICIONALES COMPARANDO EL SISTEMA HUBMASTER CON UNA SOLUCIÓN TRADICIONAL

Una solución a partir de carretillas elevadoras de pasillo estrecho acordes a protección ATEX hubiera requerido de una inversión inicial hasta tres veces superior al sistema Hubmaster, a parte del coste de mantenimiento recurrente para la reparación constante del delicado recubrimiento superficial de la nave. El sistema Hubmaster va suspendido sin tocar el suelo, lo que la hace, incluso, más indicada para ambientes altamente inflamables. Aparte, el sistema se alimenta directamente de la red y no requiere de baterías, por lo que está disponible para su operación las 24h del día. Además, el sistema es asistido mediante sensores que controlan las posiciones y velocidades de la máquina y sirven de asistente de conducción para el operador y evitan accidentes y colisiones.

Otro factor clave para CFL Multimodal fue la facilidad de mantenimiento del apilador Hubmaster y la disponibilidad de un servicio técnico de rápida intervención en caso de emergencia, así como de un programa de piezas de recambio en garantía.

Hubmaster Storage and Handling Solutions

es fabricante del sistema de almacenaje y manipulación integrada Hubmaster, con amplia experiencia internacional en el diseño y gestión de proyectos intralógicos, y tiene su sede global en Barcelona. El innovador sistema Hubmaster es una solución inteligente para almacenes donde se busque una alta densidad de almacenamiento, bajos costes operativos y se premie la reducción de accidentes. 

www.hubmaster.es