

CROWN

CUSTOMER RESULTS



«Ni siquiera nos planteamos contratar a otro proveedor. Con sus abundantes conocimientos y su larga experiencia con respecto a la tecnología de ion-litio, Crown es uno de los principales innovadores del mercado».

Henning Voigt
Socio ejecutivo
Voigt Logistik

Real customers,
real stories,
REAL RESULTS.

Para informarse y ponerse en contacto con un concesionario de Crown, visite crown.com

Voigt Logistik

La tecnología ecológica de ion-litio elimina los costosos cambios de batería

APLICACIÓN

Herbert Voigt GmbH & Co. KG, fundada en 1933, es uno de los proveedores de servicios de transporte y logística más punteros del norte de Alemania. A través de una red de rutas minuciosamente programadas, cada día salen de las instalaciones de la empresa unos 50 vehículos que transportan mercancías de todo tipo por Europa, siguiendo estrictos horarios de entrega. Voigt también gestiona instalaciones de almacenamiento para diversos clientes de los sectores industrial, químico y del comercio.

DESAFÍO

Para aumentar su capacidad, Voigt Logistik construyó un centro de distribución vanguardista, con unas dimensiones de 10 000 m² y 106 muelles de carga. La empresa sigue los principios de la logística ecológica y siempre se esfuerza por emplear la tecnología más eficiente desde el punto de vista energético. Las resistentes carretillas contrapesadas de la serie SC de Crown, sus apiladores dobles de la serie DT y las transpaletas de la serie WT, anteriormente equipadas con baterías de plomo-ácido, ya habían demostrado su eficacia en los centros logísticos de la empresa. Pero con el exigente horario a dos turnos de Voigt, el cambio de baterías resultaba inevitable. Esto generaba costosos picos de consumo energético cuando todas las baterías estaban conectadas a la vez en las estaciones de carga. Asimismo, suponía un gasto excesivo de tiempo y dinero en actividades no productivas como el mantenimiento y los cambios de batería.

SOLUCIÓN

Cuando aún estaban en fase de planificación, Voigt Logistik y Crown desarrollaron conjuntamente un nuevo concepto de energía sostenible para aplicar a la flota de carretillas elevadoras de la empresa, usando una innovadora tecnología de baterías con ciclos de carga más cortos y más flexibles. Crown recomendó la tecnología de ion-litio, limpia y energéticamente eficiente, que admite a la perfección cargas parciales de oportunidad y que puede realizar un ciclo de carga completo en tan solo dos horas. Durante la fase de planificación, se especificó la ubicación de los cargadores junto a los muelles de carga y las zonas de descanso, a fin de garantizar que la carga de las baterías quedase totalmente integrada en los flujos operativos y logísticos. Además, se instalaron paneles fotovoltaicos en el tejado del edificio para generar electricidad acumulable que se emplea en la alimentación general del edificio y de los cargadores de la flota de carretillas elevadoras. Gracias a la tecnología de ion-litio, la empresa ya no necesita cambiar baterías, ni pagar costosas baterías de sustitución, ni emplear tiempo improductivo en limpiar y rellenar de agua las baterías de plomo-ácido.

RESULTADOS

- La **flota de litio** ha alcanzado un **nivel de eficiencia acumulativa de en torno al 90 %** y una **mejora de más del 50 %** con respecto a las baterías convencionales de plomo-ácido.
- Gracias a las cargas de oportunidad, se puede mantener un **altísimo rendimiento sostenido, sin disminución en la disponibilidad** de la flota, permitiendo que los periodos de descanso e inactividad se conviertan en tiempos de trabajo, lo que ha supuesto un notable **aumento de la productividad**.
- La tecnología limpia y eficiente de ion-litio y el **suministro eléctrico ecológico y autónomo** del edificio, basado en placas fotovoltaicas, encajan perfectamente con los **principios de la logística verde** y la **estrategia de sostenibilidad** de Voigt Logistik.

**BATERÍAS
UN 50+%
MÁS
EFICIENTES**