

CROWN

CUSTOMER RESULTS



“We hebben er geen moment aan gedacht om met een andere leverancier in zee te gaan. Dankzij hun allround expertise en jarenlange ervaring met de lithium-ion-technologie is Crown een van de toonaangevende innovators in de sector.”

Henning Voigt
Managing Director
Voigt Logistik

Real customers,
real stories,
REAL RESULTS.

Ga voor meer informatie
en de contactgegevens
van uw plaatselijke Crown
dealer naar crown.com

Voigt Logistik

Schone lithium-ion-technologie maakt een einde aan tijdrovende batterijwisselingen

TOEPASSING

Herbert Voigt GmbH & Co. KG werd in 1933 opgericht en is een van de toonaangevende dienstverleners in transport en logistiek van Noord-Duitsland. Het bedrijf onderhoudt een netwerk van nauwkeurig geplande routes. Elke dag verlaten zo'n 50 voertuigen het terrein om volgens strakke leverschema's verschillende soorten vracht te vervoeren door Europa. Voigt beheert daarnaast opslagfaciliteiten voor verschillende klanten uit de industriële, chemische en handelssector.

UITDAGING

Om de capaciteit uit te breiden gaf Voigt Logistik opdracht tot de bouw van een geavanceerd, 10.000 m² groot distributiecentrum met 106 laadpoorten. Het bedrijf werkt volgens de Green Logistics filosofie en probeert altijd de meest energie-efficiënte technologie te gebruiken die beschikbaar is. Crown's robuuste heftrucks met contragewicht van de SC-serie, dubbele stapelaars van de DT-serie en elektrische pallettrucks van de WT-serie, allemaal uitgerust met loodzuurbatterijen, hadden hun waarde al bewezen in de logistieke centra van het bedrijf, maar door de veeleisende tweeploegendiensten van Voigt waren batterijwisselingen onvermijdbaar. Dit resulteerde in dure piekbelastingen op het elektriciteitsnet wanneer alle batterijen tegelijk op de laadstations werden aangesloten. Het betekende bovendien dat er te veel geld en tijd aan batterijonderhoud en andere niet-productieve activiteiten werd besteed en dat er reservebatterijen nodig waren.

OPLOSSING

Al in de planfase ontwikkelden Voigt Logistik en Crown samen een nieuw, duurzaam energieconcept voor de heftruckvloot van Voigt, waarbij men uitging van een innovatieve batterijtechnologie met kortere, flexibelere laadcycli. Crown raadde de schone, energie-efficiënte lithium-ion-technologie aan, omdat lege batterijen dankzij de snellaadoptie in twee uur volledig worden opgeladen en bijladen op elk gewenst moment mogelijk is. De plaatsing van laadstations bij laadpoorten en rustruimtes werd al in de fase van de bouwplanning vastgelegd om de oplaadcycli volledig in de operationele en logistieke workflows te kunnen integreren. Het dak van het gebouw werd van zonnepanelen voorzien om elektriciteit te genereren die op het bedrijf kan worden opgeslagen. Hiermee worden zowel de elektrische systemen van het gebouw als de laders voor de heftruckvloot van stroom voorzien. Dankzij de lithium-ion-technologie hoeft het bedrijf geen batterijen meer te wisselen, dure reservebatterijen aan te schaffen of onproductieve tijd te besteden aan het schoonmaken en met water vullen van loodzuurbatterijen.

RESULTAAT

- De **lithium-ion-vloot** heeft een **cumulatieve efficiëntie van ongeveer 90%** bereikt. Dit is een **verbetering van meer dan 50%** ten opzichte van conventionele loodzuurbatterijen.
- De **aanhoudend hoge prestaties** van de vloot in combinatie met de **mogelijkheid tot bijladen** betekent dat rustperiodes en stilstandtijden productief gebruikt kunnen worden, met als resultaat een aanzienlijk **hogere productiviteit**.
- De **efficiënte, schone lithium-ion-technologie** en de **eigen schone elektriciteitsvoorziening** middels zonnepanelen op het gebouw sluiten perfect aan op de **Green Logistics filosofie** en de **duurzaamheidsstrategie** van Voigt Logistik.

**VERBETERING
BATTERIJ-
EFFICIËNTIE
50+%**