

# CROWN

## CUSTOMER RESULTS



«Мы даже не думали обращаться к другому поставщику. Благодаря своему всестороннему опыту и многолетней работе с литий-ионной технологией компания Crown является одним из ведущих инноваторов рынка».

**Henning Voigt**  
(Хеннинг Фойгт)  
Управляющий партнер  
Voigt Logistik

Real customers,  
real stories,  
**REAL RESULTS.**

Для того чтобы получить дополнительную информацию и связаться с вашим местным дилером Crown, посетите сайт [crown.com](http://crown.com)

## Voigt Logistik

### Экологически чистая литий-ионная технология позволяет обойтись без трудоемкой замены батарей

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Компания Herbert Voigt GmbH & Co. KG, основанная в 1933 году, является одним из ведущих поставщиков транспортных и логистических услуг Северной Германии. Более 50 автомобилей ежедневно покидают территорию предприятия, чтобы в соответствии со строгими графиками доставить грузы самого разного типа в любую часть Европы по сети тщательно спланированных маршрутов. Кроме того, Voigt управляет складскими объектами клиентов, занятыми в промышленности, химическом производстве и торговле.

#### ЗАДАЧА

Чтобы увеличить мощности, компания Voigt Logistik ввела в эксплуатацию оборудованный по последнему слову техники распределительный центр площадью 10 000 кв. м со 106 воротами для погрузки. Предприятие следует философии «зеленой логистики» и всегда стремится выбрать наиболее энергосберегающее решение. Надежные погрузчики с противовесом серии SC, двойные штабелеры серии DT и гидравлические тележки серии WT компании Crown, которые ранее работали на свинцово-кислотных батареях, уже отлично зарекомендовали себя в логистических центрах компании. Но из-за сложных условий работы на этих объектах — в две смены — замена батарей была неизбежным делом. Одновременное подключение всех батарей к зарядным станциям приводило к дорогостоящим пиковым нагрузкам на энергосеть. Помимо этого, техническое обслуживание батарей и другие непродуктивные операции отнимали много времени и средств. Предприятию также приходилось покупать запасные батареи.

#### РЕШЕНИЕ

Еще на стадии планирования Voigt Logistik и Crown вместе разработали новую рациональную концепцию энергосбережения при эксплуатации парка погрузчиков компании, основанную на применении инновационных батарей с более короткими и гибкими циклами заряда. Специалисты Crown порекомендовали экологически чистую и энергоэффективную литий-ионную технологию с возможностью быстрого заряда. Такие батареи можно подзаряжать в любое время, а полное их восстановление из разряженного состояния занимает всего два часа. Расположение зарядных станций рядом с воротами для погрузки и зонами отдыха было также запланировано на стадии подготовки к строительству, чтобы полностью интегрировать заряд батарей в эксплуатационные и логистические рабочие процессы. На крыше здания был установлен ряд фотоэлектрических солнечных панелей. Аккумулируемая в них энергия используется как электрическими системами здания, так и зарядными устройствами батарей. Благодаря литий-ионной технологии компании больше не нужно менять батареи, приобретать дорогостоящие запасные элементы или тратить ценное рабочее время на очистку и заливку свинцово-кислотных батарей водой.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ

- **Совокупный уровень эффективности парка литий-ионных батарей составил около 90 %**, что **более чем на 50 % выше**, чем у свинцово-кислотных батарей.
- **Устойчиво высокая производительность без спадов и возможность подзарядки** позволяют оптимально использовать периоды отдыха и простоев, что существенно **повышает продуктивность работы**.
- **Эффективная экологически безопасная литий-ионная технология и автономная система электропитания** здания от экологически безопасных фотоэлектрических батарей отлично сочетаются с **философией «зеленой логистики»** и стратегией **устойчивого развития Voigt Logistik**.

**> 50%**  
**ПОВЫШЕНИЕ**  
**ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
**БАТАРЕЙ**