

CROWN

# 리튬이온

에너지 저장 시스템



**V**FORCE

# 충전은 유지하고 교체는 더 적게

## V-Force™ 리튬이온 기술 활용

리튬이온 기술은 전동지게차 업계에 혁신을 불러오고 있습니다. 리튬이온 시스템은 납축전지와 달리 여러 번 근무 교대를 하며 작업해도 지속된다는 획기적인 장점이 있습니다. 사실상 일상적인 배터리 유지보수와 근무 중 배터리 교체가 필요 없습니다.



-  **유지보수 필요 감소, 비용 절감**  
배터리 교체나 급수와 같이 납축전지에 필요한 시간이 많이 소모되는 작업과 특수 축전지함이 필요 없게 됩니다.
-  **배터리 교체 불필요**  
리튬이온 전지한개면 추가 배터리나 교체를 위한 업무중단없이 일일동안 지속적으로 업무를 처리할 수 있습니다.
-  **안전성 향상**  
제로 배출이란 충전 시 가스 발생이 없고 유해한 산 및 증기에 노출되지 않음을 의미합니다. 다단계 안전 구조로 사용하는 동안 완전하게 보호합니다.
-  **사용 수명 연장**  
리튬이온 전지는 납축전지보다 탁월하여, 장기적으로 교체 부담과 서비스 비용을 절감합니다.

-  **효율성 향상**  
배터리 방전 시 더 뛰어난 효율성, 더 높은 전압 특성 일관성을 제공합니다.
-  **저온에서도 일관된 성능**  
리튬이온 배터리 기술은 저온 환경에서 전압과 용량을 더 잘 유지합니다.
-  **수시 충전**  
정기적인 수시 충전으로 가동 시간을 늘려 한 개의 리튬이온 배터리로 24시간 내 가동 시간을 늘릴 수 있습니다.

**3X** AMP HOUR THROUGHPUT

# Crown만의 차별화 전략

V-Force 리튬이온 에너지 저장 시스템(ESS)은 Crown 제품 및 서비스와 완전한 통합되며 호환된다는 점에서 다른 솔루션들과 구별됩니다. Crown의 부품과 소프트웨어 제품은 안전성과 신뢰성을 바탕으로 제작된 완전 통합형 솔루션입니다.



## 지능적

Crown의 배터리 관리 시스템은 보증된 조건 외의 작동을 방지하여 배터리 수명을 연장합니다. 또한 개별 전지 온도와 전압을 측정하는 동시에 방전, 단락 및 과충전 보호 기능이 있어 지게차 성능을 극대화합니다.

- Crown 리튬이온 호환 가능 리프트 트럭은 필요나 용도에 따라 리튬이온 전지나 납축전지를 사용하도록 구성할 수 있습니다.
- V-Force 리튬이온전지는 가장 까다로운 용도에서도 지게차가 높은 성능을 발휘함을 확인하기 위해 Crown 엔지니어링 팀에서 시험하였습니다.



## 통합형

V-Force 리튬이온 ESS는 Crown 리프트 트럭 전 제품군과 유연성, 확장성, 편의성 면에서 완벽하게 통합됩니다.

- Crown 리프트 트럭은 배터리를 리프트 트럭에서 분리하지 않고 편리하게 충전할 수 있도록 측면 충전 포트가 장착되어 있습니다.
- 리프트 트럭에 사용할 때 이 시스템은 방전 레벨과 이벤트 코드를 표시하는 트럭의 온보드 디스플레이를 활용하여 안전성을 높이고 배터리 수명을 보호합니다.



## 모듈식

V-force V-HFM3 고주파 충전기는 리튬이온 ESS의 성능과 유연성을 높입니다. 또한 캔버스 인터페이스는 배터리 관리 시스템과 직접통신을 하여 최대 1C의 빠른 충전속도를 제공합니다.

소형 모듈식 경량 V-HFM<sup>3</sup> 충전기는 효율 레벨을 최대 97% 까지 높이고, 리튬이온 전지와 납축전지 모두를 지원함으로써 계속 발전하는 배터리 충전 요구사항 운용을 위한 최상의 선택이 되고 있습니다.



## 서비스

Crown은 전체 시스템에 대한 종합적인 서비스 및 지원을 제공합니다. 글로벌 네트워크를 형성하고 있는 Crown 서비스 사무소는 언제든지 고객의 지게차, 충전기 및 배터리를 지원하여 최상의 작동 조건을 제공할 준비가 되어 있습니다.

- 제품, 부품과 서비스를 모두 한 곳에서 받을 수 있는 믿을 수 있는 파트너
- 숙련된 기술자에 의한 현장 서비스
- Crown Service Request 모바일 앱

**차세대 전동지게차의 위력을 경험해보세요.**

지금 바로 가까운 Crown 딜러에 문의하세요.



**crown.com 방문**

리튬이온 솔루션 알아보기



**Crown Equipment (Korea) Co., LTD**

232, Ijang-ro, Majang-myeon  
Icheon-si Gyeonggi-do 17383

**전화** (82) 31 638 1955

**팩스** 1588 1955

[crown.com](http://crown.com)

Crown Equipment Corporation에서 배포  
사양은 변경될 수 있습니다.

주의 사항: 본 책자가 발행된 모든 국가에서 전체  
제품과 기능을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

Crown, Crown 로고, 베이지색, V-Force, ecologic  
은 미국 및 기타 국가에서 Crown Equipment  
Corporation의 상표입니다.

Copyright 2019 Crown Equipment Corporation  
PF20077-037 10-20 개정  
미국에서 인쇄