

CROWN

# ION-LITIO

Sistema de almacenamiento de energía



**V**FORCE

# Siga cargando, deje de cambiar

## con la tecnología de ion-litio V-Force

La tecnología de ion-litio está revolucionando la industria de los montacargas eléctricos. En comparación con las baterías de ácido-plomo, los sistemas de ion-litio ofrecen ventajas innovadoras, en especial para las operaciones de varios turnos, ya que básicamente eliminan el mantenimiento de rutina de la batería y los cambios de batería en medio del turno.



### Menos mantenimiento, menor costo

Elimina las tareas relacionadas con las baterías de ácido-plomo que toman mucho tiempo como el cambio de baterías, el agregado de agua o las salas de baterías especiales.



### Sin cambio de batería

Una batería de ion litio puede soportar uno o varios turnos sin la necesidad de baterías adicionales o de recurrir al tiempo de inactividad para reemplazarlas.



### Aumento de la seguridad

Las emisiones cero durante la carga implica que no haya intoxicaciones por gas ni exposición a ácidos y vapores nocivos. Una estructura de seguridad de varios niveles proporciona protección total durante el uso.



### Vida útil más larga

Las baterías de ion-litio tienen un mejor rendimiento que las baterías de ácido-plomo gracias al ahorro en el reemplazo de baterías y costos de servicio con el tiempo.



### Eficiencia mejorada

Logre una mejor eficacia y propiedades de voltaje constante superiores a medida que la batería se descarga.



### Rendimiento constante en el frío

La tecnología de las baterías de ion-litio mantiene mejor el voltaje y la capacidad en entornos de baja temperatura.



### Verdadera carga parcial

Aumenta el tiempo en actividad con una carga parcial periódica que permite a la batería de ion-litio alcanzar un mayor tiempo de funcionamiento en un período de 24 horas.



## Crown hace la diferencia

Una completa integración y compatibilidad en los productos y servicios de Crown distingue al sistema de almacenamiento de energía de ion-litio (ESS) V-Force de otras soluciones. Los componentes y el software de Crown incluyen seguridad y confiabilidad y, así, ofrecen una solución completamente integrada.



### Inteligencia

Nuestro sistema de administración de la batería extiende la vida útil de la batería mediante la prevención del funcionamiento fuera de las condiciones de garantía. El sistema también mide las temperaturas y voltajes de cada celda individualmente y brinda protección contra descargas profundas, cortocircuitos y sobrecargas para un rendimiento óptimo del equipo.

- Los montacargas compatibles con ion-litio de Crown se pueden configurar para el uso con baterías de ion-litio o de ácido-plomo a medida que las necesidades y aplicaciones varíen.
- Los ingenieros de Crown prueban las baterías de ion-litio V-Force para asegurarse del rendimiento en las aplicaciones más exigentes de los montacargas.



### Integrado

El ESS de ion-litio V-Force también está totalmente integrado con una línea completa de montacargas de Crown para ofrecer flexibilidad, adaptabilidad y conveniencia.

- Los montacargas de Crown están equipados con un puerto de carga lateral para una carga práctica sin necesidad de retirar la batería del montacargas.
- El sistema, que trabaja junto con el montacargas, utiliza los displays integrados en el equipo que muestran los niveles de descarga y los códigos de evento para promover la seguridad y protección de la vida de la batería.



### Modular

El cargador de alta frecuencia V-Force V-HFM<sup>3</sup> brinda potencia y flexibilidad al ESS de ion-litio. Una interfaz CAN bus se comunica directamente con el sistema de administración de la batería para brindar rangos de carga rápida de hasta 1C.

El cargador V-HFM al ser compacto, modular y liviano cuenta con niveles de eficiencia de hasta un 97 % y soporta tanto baterías de ion-litio como de ácido-plomo, lo que lo hace ideal para operaciones con necesidades cambiantes de carga de baterías.



### Servicio

El comprensivo servicio y soporte de Crown respalda todo el sistema. Nuestra red global de ubicaciones de servicio está preparada para asistirlo con el fin de mantener los montacargas, cargadores y baterías en óptimas condiciones de operación.

- Una fuente simple y confiable para productos, partes y servicio.
- Servicio in situ realizado por técnicos altamente capacitados.
- Aplicación móvil Crown Service Request.

**3 VECES**  
MÁS DE PRODUCCIÓN  
DE AMPERIO-HORA

Descubra la siguiente generación de montacargas de energía eléctrica. Comuníquese ahora con su representante local de Crown.



**[crown.com](https://www.crown.com)**

Distribuido por Crown Equipment Corporation  
Las especificaciones están sujetas a cambios.

Aviso: Es posible que los productos y las características indicadas en esta documentación no estén disponibles en todos los países donde esta se publica.

Crown, el logotipo de Crown, el color beige, V-Force y ecologic son marcas registradas de Crown Equipment Corporation en los Estados Unidos y otros países.

© 2019-2021 Crown Equipment Corporation  
PF20077-034 Rev. 03-21  
Impreso en EE. UU.

**ecologic™**  
Clean Environment. Smart Business.