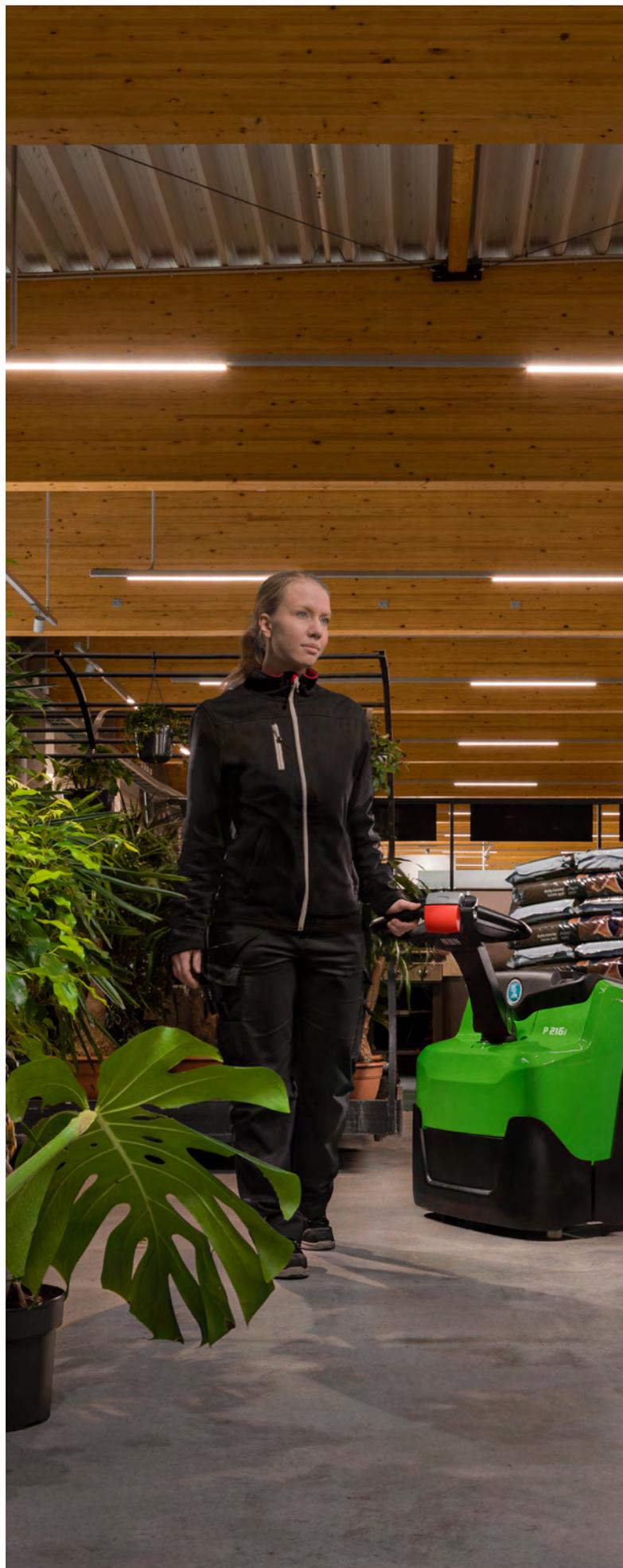


Sistema de batería de iones de litio

La solución energética producida de forma interna de CESAB



Tecnología de iones de litio, la solución energética asequible y duradera de CESAB





Contenido

4

La solución energética asequible y duradera de CESAB

Alta productividad y seguridad mejorada

5

No más cambios de batería

Maximice el tiempo de actividad de sus carretillas

6

Duradera y fácil de utilizar

Carga segura en cualquier lugar y en cualquier momento

8

Piense de forma distinta con iones de litio

Utilice baterías más pequeñas y tenga la máxima disponibilidad de sus carretillas

9

Carga inteligente

Cargadores inteligentes para una distribución óptima de la energía durante la carga

10

Nuestra primera transpaleta diseñada con iones de litio

Pequeña, ligera y energéticamente eficiente

11

El paquete completo

Servicio y soporte inigualables

12

Contacto

Sistema de batería de iones de litio

Tecnología de iones de litio, la solución energética asequible y duradera de CESAB

Desde una mayor productividad a una mayor seguridad, aquí se indican algunas formas de transformar la manipulación de cargas con las baterías de iones de litio de CESAB:

- Las baterías de iones de litio ofrecen un **ciclo de vida más de tres veces superior** que las baterías de plomo-ácido convencionales. Debido a ello, necesitará una única batería para todo el tiempo de servicio de su carretilla elevadora.
- Las baterías de iones de litio poseen una **eficiencia energética de hasta un 30% superior** que las baterías de plomo-ácido. Con una tensión más estable, las baterías de iones de litio ofrecen la máxima potencia durante todo el ciclo de descarga, y unas prestaciones energéticas mayores que las baterías de plomo-ácido.
- Las baterías de iones de litio **se pueden cargar durante los descansos**. Esta carga parcial permite cargar la batería durante varios turnos.
- Las baterías de iones de litio están completamente cerradas, y **no requieren rellenado ni ningún otro tipo de mantenimiento**.
- La **ausencia de gasificación al cargar la batería** de iones de litio permite cargarla en cualquier lugar. Su cargador integrado opcional es adecuado para el uso con cualquier toma de corriente.
- En función de la aplicación, es **innecesario cambiar la batería o disponer de recintos de carga**. Esto reduce aún más los costes y aumenta la seguridad.
- CESAB forma parte de un grupo que ha comercializado esta tecnología contrastada desde 2014, con **más de 3500 carretillas de iones de litio actualmente en servicio**.



Mayor duración



Reducción de costes



Menor consumo de energía



Carga rápida y sencilla



Sin cambio de baterías



Sin recinto de carga especial



Sin necesidad de mantenimiento



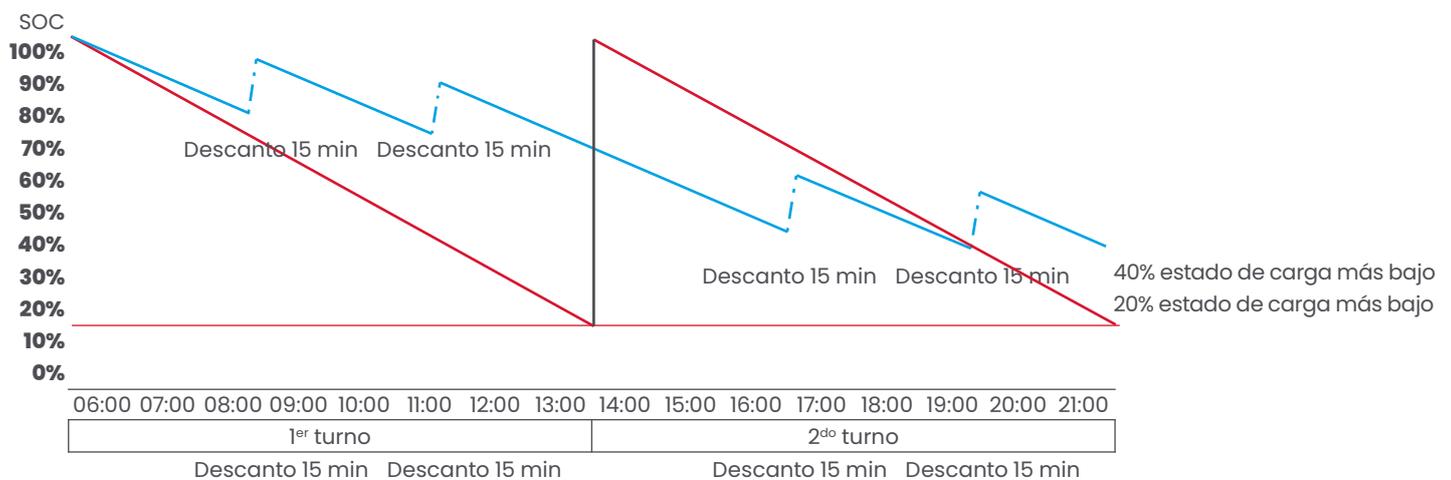
Menos emisiones de CO₂

Sistema de batería de iones de litio

No más cambios de batería

A diferencia de las baterías de plomo-ácido convencionales, la batería de iones de litio se puede cargar parcialmente durante descansos, por lo que no es necesario cambiarla entre turnos.

Esto permite utilizar la carretilla durante varios turnos, lo que **aumenta notablemente el tiempo de actividad y la productividad.**



El gráfico de arriba muestra una batería de plomo-ácido, en rojo, con un cambio de batería entre turnos. La batería de iones de litio, en azul, se recarga en cada descanso. Una carga de 15 minutos puede añadir hasta el 25% de capacidad, suficiente para operar durante todo el día.

La ilustración demuestra que **la carga parcial puede evitar la necesidad de una segunda batería** y, en muchos casos, permitir el uso de una batería de menor capacidad.

Sistema de batería de iones de litio

Duradera y fácil de utilizar

Para un uso sencillo del cargador, la batería de iones de litio incorpora un conector de batería ergonómico y seguro diseñado por CESAB.

- **La conexión o desconexión se realiza con un suave movimiento giratorio.**
- **Sin riesgo de chispas**
- **Diseño personalizado de gran calidad**
- **Fabricado para soportar varias conexiones al día**
- **Diseñado para la carga segura sin riesgo de que el polvo, daños o cortocircuitos afecten a la conexión**





**Máxima
productividad
durante todo
el día, cada
día...**

Sistema de batería de iones de litio

Piense de forma distinta con iones de litio

Puede obtener los mismos resultados con menos si selecciona la batería de iones de litio adecuada.

Una transpaleta eléctrica CESAB P216 de 1,6 toneladas garantiza 10 horas de operación con una batería de plomo-ácido de 150 Ah.

De media, este tipo de carretilla se utiliza de 500 a 1000 horas al año, y de 3 a 4 horas al día.

Una batería de iones de litio de 105 Ah se puede cargar por completo en 2 a 3 horas con su cargador integrado de 30 A.

Si sus operaciones permiten realizar una carga parcial de una hora por la mañana y otra por la tarde, puede añadir 60 Ah (57%) adicionales, dando así a la batería de iones de litio una capacidad de 165 Ah (capacidad básica de 105 Ah + 60 Ah por carga parcial).

Esto es suficiente energía para completar las mismas 3 o 4 horas de funcionamiento que la batería de plomo-ácido de 150 Ah, de mayor capacidad.

Diseñada para la carga parcial

Las baterías de iones de litio están diseñadas para la carga parcial, alcanzando un ciclo completo tras varias cargas cortas de corriente alta.

Esto las diferencia de las baterías de plomo-ácido, donde el sobrecalentamiento puede producir la degradación.

Una batería de iones de litio admite 4 cargas al día del 25% cada vez hasta alcanzar una carga de batería del 100% y un ciclo completo.



Sistema de batería de iones de litio

Carga inteligente

Gestión de la alimentación para cargar varias carretillas

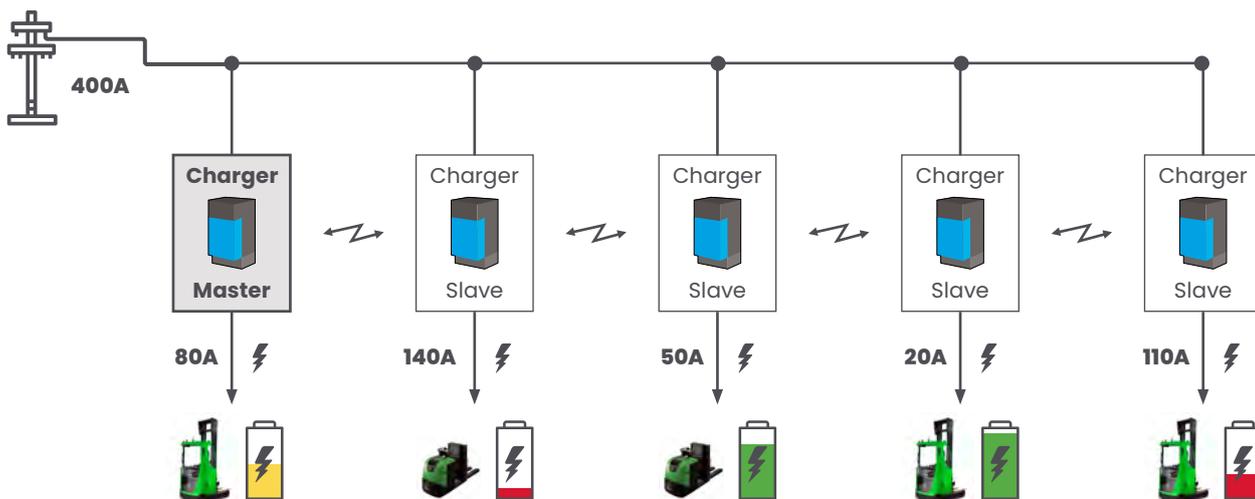
Debido a que las baterías de iones de litio admiten la carga rápida, es posible aumentar el requisito de cargar varias carretillas de forma simultánea, especialmente para operaciones de mayor envergadura.

La tecnología de carga inteligente permite cargar varias carretillas de forma simultánea sin causar problemas en la red eléctrica o requerir una inversión costosa en infraestructuras.

Los cargadores inteligentes se comunican entre ellos para gestionar inteligentemente la distribución de la alimentación y la salida máxima.

También se puede configurar con distintas prioridades, como cargar primero las carretillas con los niveles de batería más bajos antes de recargar las baterías con una mayor capacidad restante.

Red inteligente de carga de baterías



Sistema de batería de iones de litio

Nuestra primera transpaleta diseñada con iones de litio

Desarrollada por CESAB en Europa con todos los beneficios de la tecnología de iones de litio



La batería de iones de litio facilita superar los límites de diseño de las carretillas elevadoras.

Los componentes de la tecnología de iones de litio son mucho más compactos y ligeros que los componentes de la tecnología convencional de plomo-ácido. Esto nos permite crear carretillas más compactas, ligeras y de mayor eficiencia energética.

La primera de estas carretillas, diseñada por los ingenieros de CESAB, es la CESAB P216i, una transpaleta eléctrica con una capacidad de 1600 kg.

La solución compacta modular ampliable de iones de litio permite que la nueva CESAB P216i presente:

- Una ubicación óptima de los componentes, con una reducción y mejor distribución del peso
- Normas de diseño totalmente renovados
- Eficiencia energética superior
- Una carretilla más compacta y ligera

Las diferencias son drásticas frente a la clásica CESAB P216:

- Longitud al frente de las horquillas 119 mm más corta (l₂)
- Reducción de la altura de la unidad de impulsión de 85 mm
- 43% más ligera que la variante equivalente de plomo-ácido

La CESAB P216i aúna todos los beneficios de la tecnología de iones de litio, ofreciendo el máximo rendimiento y productividad en entornos de almacenes, centros de distribución, supermercados, hipermercados e industriales.

Soluciones energéticas CESAB

El paquete completo

CESAB se compromete a crear productos de alta calidad y se esfuerza por ofrecer un servicio y asistencia inigualables. Todos los clientes de CESAB se benefician de su red nacional de concesionarios locales.

Su concesionario local CESAB le ofrece un servicio local personalizado a la medida de las necesidades específicas de su negocio.

Le ofrecerán orientación para determinar el equipo óptimo para sus necesidades de manejo de materiales, y sobre las múltiples opciones para adaptar su carretilla a las exigencias específicas de su entorno de trabajo.

La compra de una solución de iones de litio CESAB es solo el principio: contará con el apoyo de su concesionario, con técnicos de servicio plenamente cualificados y experimentados disponibles con solo una llamada.

En el caso improbable de que se produzcan problemas con la batería, nuestros técnicos de servicio pueden prestar servicio y sustituir piezas / módulos de la batería, o la batería completa si es necesario.

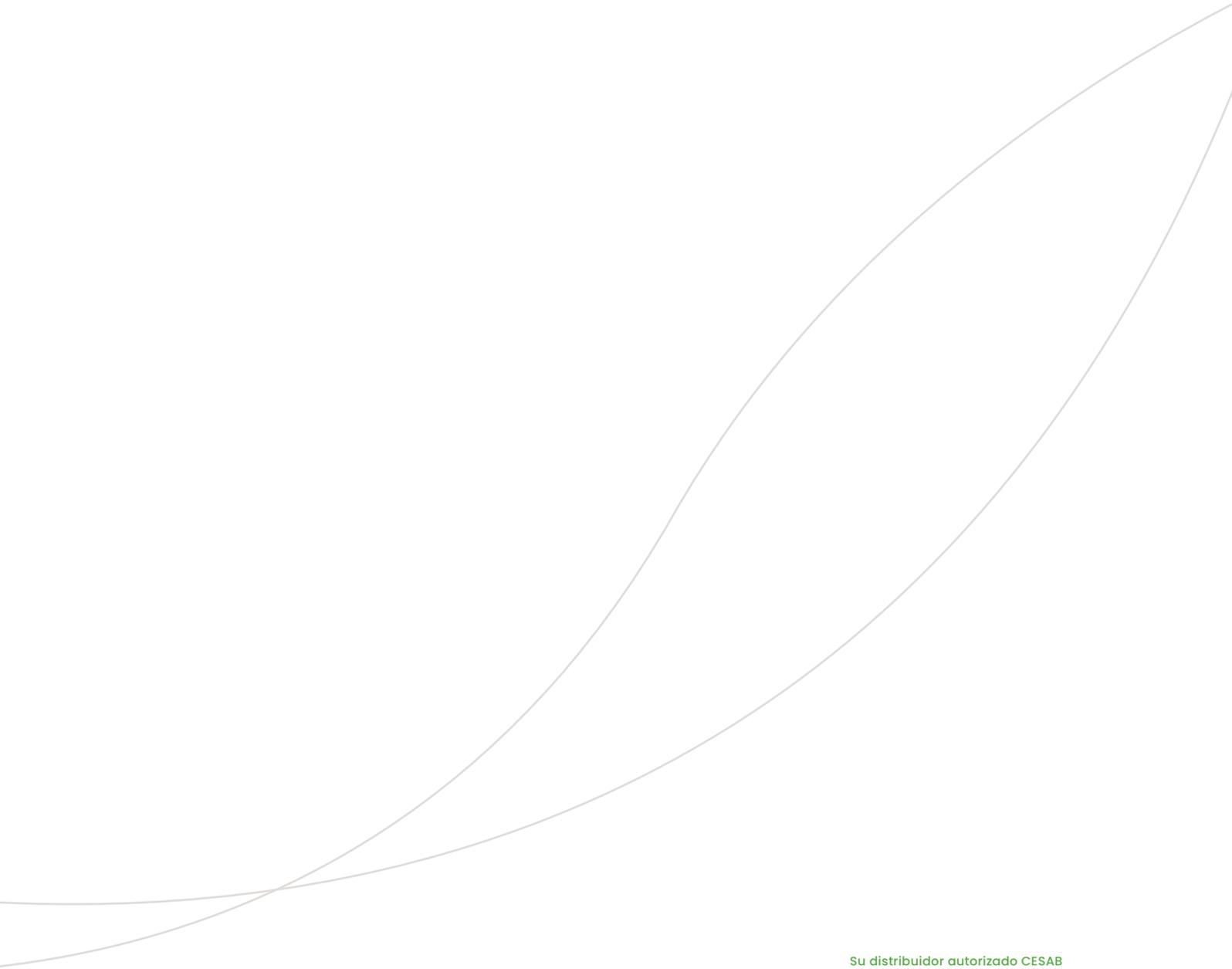


Nuestros ingenieros de servicio llevan todas las piezas de servicio importantes en sus furgonetas, lo que garantiza una interrupción mínima de su operación.

En CESAB ofrecemos a nuestros clientes un paquete completo con el mejor equipo y soporte. Para experimentarlo por sí mismo, llame a su concesionario CESAB local hoy.



LI-ION



Su distribuidor autorizado CESAB

www.cesab-forklifts.eu

Las imágenes pueden mostrar equipos o accesorios opcionales no incluidos en la ejecución estándar.

Los datos indicados en este documento se han determinado a partir de condiciones de prueba estándar. El rendimiento de trabajo depende también de las especificaciones y el estado real, así como de las condiciones del área de trabajo.

La disponibilidad y las especificaciones se determinan a nivel regional y están sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte con su concesionario autorizado CESAB para obtener más detalles. BR_Li-ion_ES_11/2020 / Ucan V01 - Copyright CESAB Material Handling Europe.

