



 HAWKER

Water Less®

TECNOLOGÍAS
DE BATERÍAS



SOLUCIONES AVANZADAS DE BATERÍAS

HAWKER

Water Less®

En EnerSys® trabajamos para innovar rápidamente y todo nuestro equipo tiene como objetivo crear las mejores soluciones de energía, colaborando estrechamente con nuestros clientes y proveedores para identificar oportunidades de desarrollo.

MENOS AGUA — MÁS VENTAJAS



BAJO MANTENIMIENTO

Mantenimiento extremadamente reducido. Menos costes de mano de obra para rellenar con agua.



Sistemas de alimentación plug-and-play integrados con componentes compatibles de un proveedor de confianza.



Potencia y eficiencia con costes de propiedad verificados antes de la compra, y una garantía en la que puede confiar.

BATERÍAS WATER LESS®

Las baterías Water Less® combinan la potencia y la fiabilidad de la tecnología de placas tubulares con unos intervalos de reposición de agua prolongados. La reducción de la frecuencia de llenado equivale a reducir costes de mano de obra. Estas baterías son adecuadas para operaciones de varios turnos. Gracias a su rango de capacidad ampliado, las baterías Water Less® proporcionan un alto nivel de potencia y fiabilidad para todas las aplicaciones de carretillas industriales. Las baterías Water Less® están a la vanguardia de la tecnología y proporcionan eficiencia a su negocio. Un indicador de nivel bajo de electrolito incorporado en la batería indica al usuario cuándo es necesario rellenarla con agua.

BATERÍAS WATER LESS® 20

Las baterías Water Less® 20 pueden funcionar durante 100 ciclos (aprox. 20 semanas en aplicaciones de exigencia normal) antes de tener que rellenarlas.

Las baterías estándar con cargadores de 50 Hz normalmente necesitan rellenarse todas las semanas, por lo que hacerlo cada 20 semanas permite reducir los costes de mano de obra hasta en un 90 %. Las baterías de tracción Water Less® 20 proporcionan la potencia y la fiabilidad necesarias para aplicaciones de carretillas industriales con cargas de trabajo bajas o intensivas.

DISEÑO INTUITIVO

Todas las baterías Water Less® (PzM) utilizan la tecnología probada PzS. Sus electrodos positivos de placas tubulares moldeadas (PzS) ofrecen más eficiencia. Sus especificaciones de diseño (como la mayor capacidad de electrolito, la altura del prisma reducida o los tapones superiores abatibles) aportan valor añadido a nuestros clientes.



MÁS INNOVACIÓN EN BATERÍAS

VENTAJAS

- Mantenimiento extremadamente bajo, robustez y fiabilidad
- Intervalos de llenado prolongados (4, 8 o 13 semanas)*
- Costes de mano de obra hasta un 75 % menores al requerir menos llenado con agua**
- Adecuadas para cualquier tipo de carretilla (tamaños DIN y BS)
- Garantía: según las condiciones aplicables en cada país y los acuerdos específicos con el cliente

*En función de la tecnología de carga utilizada

**En combinación con nuestros cargadores de alta frecuencia

AÚN MÁS APLICACIONES

Las baterías Water Less® son adecuadas para las siguientes aplicaciones de manipulación de cargas:

- Carretillas elevadoras de contrapeso
- Carretillas retráctiles
- Carretillas para palés
- Recogepedidos
- Dispositivos transportadores AGV/LGV

MÁS FLEXIBILIDAD DE CARGA

La tecnología de carga debe adaptarse a las características de la batería y de la aplicación. Este factor es crucial para la economía de funcionamiento de las baterías. Las baterías Water Less® son adecuadas para cargadores de 50 Hz y para nuestros cargadores de alta frecuencia.

Los cargadores IMPAQ™ y NexSys®+ se adaptan automáticamente a:

- la capacidad de la batería
- la tensión de la batería
- la profundidad de descarga de la batería

El perfil de carga de las baterías Water Less® 20 también tiene una corriente final un 33 % menor que los regímenes de carga estándar, lo que reduce las necesidades de ventilación y permite descentralizar la carga de las baterías Water Less® 20.



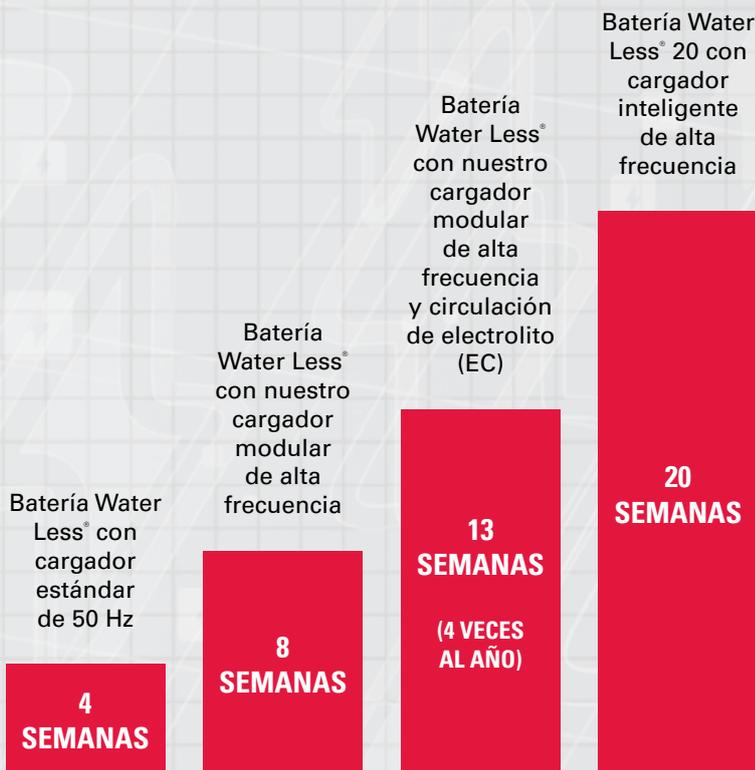
INTERVALOS DE LLENADO

INTERVALOS DE RELLENADO QUE SE PUEDEN ALCANZAR*

HAWKER

Water Less®

MÁS TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO — INTERVALOS DE LLENADO MÁS LARGOS



±1 semana para las aplicaciones más frecuentes a 20 °C

*Profundidad de descarga 80 % C5, 1 ciclo diario, 5 días por semana

APLICACIONES IDÓNEAS:

- Operaciones en 1-2 turnos al día, hasta 5-6 días a la semana- Cargas de trabajo bajas o intermedias
- Operaciones de varios turnos con cambios de baterías, 3 turnos diarios, hasta 7 días por semana, cargas de trabajo intensivas
- Operaciones que buscan reducir el mantenimiento y los intervalos de relleno de agua
- Sectores: automoción, logística, comercio minorista y electrónico, construcción, industria manufacturera



OPCIONES DISPONIBLES



RELLENADO FÁCIL

El sistema de rellenado de agua Aquamatic permite rellenar todas las celdas desde un punto central a través de un sencillo sistema integrado.

ALCANCE UN RENDIMIENTO ÓPTIMO

El sistema de circulación de electrolito (EC) es un circuito de tuberías instalado entre los elementos. La circulación de electrolito optimiza el rendimiento, reduce el tiempo de recarga, mantiene la batería fría y maximiza su vida útil en condiciones de trabajo más difíciles.



INTELIGENCIA PROCESABLE Y CONECTIVIDAD

Las baterías Water Less® permiten utilizar la gama de dispositivos de supervisión Wi-iQ® para gestionar con precisión el estado de la carga y las condiciones de trabajo de la batería, almacenar todos los datos de la vida útil de la batería y generar informes completos para gestionar su flota.

El dispositivo de supervisión de baterías Wi-iQ® se comunica con los cargadores NexSys®+, lo que permite controlar la temperatura de las baterías para trabajar en entornos más fríos.

Disponible gratuitamente para los sistemas operativos Android™ e iOS®, la aplicación móvil E Connect™ permite a los usuarios ver y compartir en tiempo real diversos datos de funcionamiento de la batería y el cargador en tabletas o teléfonos inteligentes.



LIFE Network™



MONITORIZACIÓN DE BATERÍAS

EnerSys® ofrece soluciones para gestionar sus baterías de una forma fácil y asequible. BSI40™, EZ Select™ y LifeNetwork™, lo más avanzado en gestión de flotas de baterías, permiten gestionar salas de carga y comunicarse con el sistema de monitorización del estado de carga. Estas soluciones, que son completamente adaptables a sus necesidades, harán que la gestión de su energía y de sus instalaciones sea más sencilla y eficiente.



OPTIMICE SU SOLUCIÓN DE ENERGÍA CON EL COSTE TOTAL DE PROPIEDAD MÁS BAJO

Antes del software de modelización EnSite™, encontrar la solución de energía más eficiente para los equipos de mantenimiento requería basarse en cálculos manuales y suposiciones. Ahora, con el software de modelización EnSite™, utilizamos los datos de su aplicación para determinar la combinación de batería y cargador óptima para las necesidades y los objetivos de su operación.

Trabajamos con usted para recopilar una serie de datos sobre su aplicación. Después, utilizamos sus datos en nuestro software de modelización EnSite™ para encontrar una solución que satisfaga sus requisitos con el coste total de propiedad más bajo para sus operaciones.

- Adapta soluciones para satisfacer las exigencias de la aplicación
- Compara combinaciones de batería y cargador
- Predice el rendimiento general de la aplicación
- Estima la reducción de gases de efecto invernadero
- Calcula la reducción del coste total de propiedad y el retorno global de la inversión



NUESTRAS SOLUCIONES PONEN TODA LA ENERGÍA EN MOVIMIENTO PARA SU NEGOCIO



● EnerSys® Direct ▲ EnerSys® Partner HQ Sede central EnerSys® EMEA 📍 Producción EnerSys® Motive Power

Como líder mundial en soluciones de energía almacenada para aplicaciones industriales, EnerSys® diseña, fabrica y distribuye soluciones para sistemas de energía y baterías de tracción, baterías especiales, cargadores de baterías, equipos de generación, accesorios para baterías y envoltentes de equipos de exterior para clientes de todo el mundo.

Las soluciones de EnerSys® Motive Power son sistemas integrales de energía llave en mano que mejoran la productividad y la rentabilidad de sus operaciones. Las baterías y los cargadores de tracción se utilizan en carretillas elevadoras eléctricas y otros vehículos comerciales de tracción eléctrica que requieren soluciones de energía almacenada.

EnerSys® también ofrece a sus clientes servicios de posventa y atención al cliente en más de 100 países, a través de sus unidades de venta y producción establecidas en todo el mundo.

En cualquier lugar de Europa, EnerSys® está cerca de usted para ayudarle con su flota desde sus más de 40 puntos de servicio.

- Cobertura 24/7 con más de 150 técnicos de servicio autorizados
- Contratos de servicio adaptados a sus necesidades
- Monitorización proactiva en la nube y planificación de servicios en tiempo real
- Informes de mantenimiento y planes de supervisión exhaustivos



Nuestros servicios de asistencia para baterías van desde el diseño de sistemas, la instalación y la certificación hasta las pruebas, el mantenimiento y la reparación.



Nuestro completo programa de asistencia para el reciclaje acepta baterías de plomo-ácido de cualquier tamaño y fabricante.



**MONITORIZACIÓN
DE BATERÍAS**

Nuestras herramientas y tecnologías avanzadas ofrecen inteligencia procesable para optimizar el uso y el mantenimiento de las baterías.



Sede mundial de EnerSys

2366 Bernville Road
Reading,
PA 19605, EE. UU.

www.enersys.com

EnerSys EMEA

EH Europe GmbH
Baarerstrasse 18
6300 Zug, Suiza

EnerSys Asia

152 Beach Road
Gateway East Building #11-08
Singapur 189721