

**SOLUCIONES  
AVANZADAS  
DE BATERÍAS**

**BATERÍAS  
NEXSYS™**

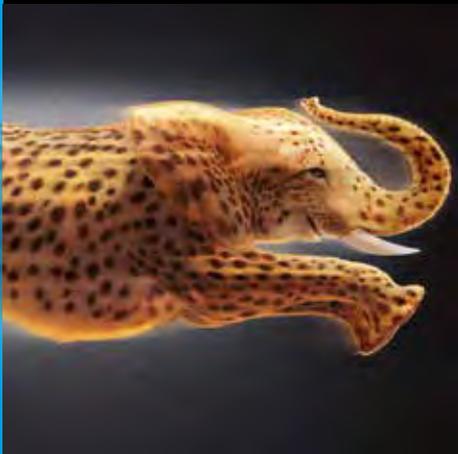
**ENERGÍA  
ALLÍ DONDE  
LA NECESITE**



**EnerSys®**

*Power/Full Solutions*

# SOLUCIONES AVANZADAS DE BATERÍAS



## DELGADAS PLACAS DE PLOMO PURO. LA TECNOLOGÍA DE PLOMO-ÁCIDO SIN MANTENIMIENTO MÁS INNOVADORA, CON UNA MAYOR FLEXIBILIDAD, CAPACIDAD DE CARGA RÁPIDA Y UN MAYOR NÚMERO DE APLICACIONES.

EnerSys® presentó su primera gama de baterías de 12 voltios de Delgadas Placas de Plomo Puro (gama XFC™ Flex Bloc) para el sector de la limpieza y el cuidado de suelos en 2007, y la amplió a las carretillas de Clase 3 en septiembre de 2008. Posteriormente, en 2012, EnerSys lanzó al mercado su exitosa gama de baterías de elementos de 2 voltios con la marca Hawker® XFC. Reconocida como la tecnología de baterías de plomo-ácido más avanzada del mercado, las baterías Hawker XFC han dado respuesta a muchas de las exigencias planteadas por los equipos de manipulación de cargas durante todos estos años.

Hawker XFC se ha convertido en un marca global con el nombre de NexSys™.



La gama de baterías NexSys de EnerSys ha transformado el modo en el que los clientes utilizan sus flotas de carretillas. La carga rápida, carga parcial, sin cambio de batería (ZBC™) y sin mantenimiento todos ellos proporcionan ventajas operativas y permiten ahorrar dinero. Hemos desarrollado nuevos avances técnicos durante 2015, aumentando la esperanza de vida útil de las baterías, la flexibilidad de las aplicaciones y los perfiles de carga. Con una mayor densidad energética y su capacidad de carga rápida, estas baterías, que prácticamente no requieren ningún tipo de mantenimiento, se pueden utilizar en cualquier momento y recargar siempre que sea posible. El sistema avanzado de comunicación con los cargadores Hawker Modular, Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular y LifeSpeed iQ™ garantiza un elevado rendimiento durante mucho tiempo y un ahorro en los costes energéticos.

## CONSTRUCCIÓN ÚNICA DE LAS PLACAS

Los elementos de 2 voltios NexSys™ se fabrican utilizando unas placas de plomo puro que son mucho más finas que las rejillas de plomo-calcio/antimonio. La estructura de grano de plomo puro hace que la rejilla sea mucho más resistente a la corrosión. Las placas positivas y negativas ahora tienen una impedancia baja, lo que permite un flujo de corriente elevado tanto en los modos de descarga como de recarga. El electrolito se absorbe en un separador de fibra de vidrio microporosa de alta calidad con una elevada absorción y estabilidad, diseñado para aumentar el número de ciclos. Los recipientes de los elementos son muy resistentes a los impactos y a la vibración.

**NexSys es la única gama de baterías de plomo-ácido de válvula regulada que ofrece una capacidad de amperios-hora equivalente o superior a las baterías abiertas tradicionales.**

Las baterías NexSys están disponibles en dos paquetes diferentes en función de las necesidades de cada aplicación.



## PAQUETE NEXSYS ESTÁNDAR: FLEXIBILIDAD TOTAL, PRÁCTICAMENTE SIN MANTENIMIENTO

Con el paquete estándar, podrá dar servicio a sus aplicaciones estándar, cuando necesite una batería robusta con un rendimiento energético del 100 % cada día y con una posibilidad de carga parcial limitada. También se beneficiará de la ausencia prácticamente total de mantenimiento, unas emisiones de gases extremadamente reducidas y el mayor número de ciclos disponible para baterías de plomo-ácido, hasta 1450 ciclos con una profundidad de descarga (DOD) del 60 %. Todo esto funcionando los siete días de la semana. El paquete estándar incluye los cargadores Lifetech Modular y Life iQ Modular, que hacen que este paquete energético sea el más flexible y adaptable que se pueda encontrar en el mercado.



## PAQUETE NEXSYS RÁPIDO: PAQUETE DE CARGA RÁPIDA

A diferencia de las baterías de plomo-ácido convencionales, en las que el estado de descarga alcanza un nivel especificado y luego requiere realizar una recarga durante 8-12 horas, el sistema NexSys con el paquete rápido es totalmente flexible, lo que supone una mayor autonomía para el usuario. El perfil de carga específico permite una recarga rápida en menos de cuatro horas con una DOD del 60 % y recargas parciales tantas veces como sea necesario, sin que esto suponga daño alguno para las baterías NexSys (desde un estado de carga del 40 % al 80 % en una hora, y hasta el 98 % en dos horas). Estas posibilidades especiales de carga son estándar en los cargadores Life iQ Modular y LifeSpeed iQ de la serie Hawker.



## CONECTIVIDAD TOTAL

La otra parte integral del sistema NexSys es el dispositivo de control Wi-iQ®, que gestiona de forma precisa el perfil de carga para adecuarlo al estado de carga y las condiciones de funcionamiento de la batería, además de almacenar todos los datos de la vida útil de la batería. Wi-iQ permite el control de temperatura, lo que hace posible trabajar en entornos fríos, además de ofrecer informes completos de gestión de flotas.

## AÚN MÁS APLICACIONES

Las baterías NexSys son adecuadas para su uso en los siguientes equipos de manipulación de cargas:

- Carretillas elevadoras contrapesadas
- Carretillas retráctiles
- Transpaletas
- Recogepedidos
- Vehículos autoguiados AGV/LGV





Las innovadoras baterías NexSys ofrecen un rendimiento excepcional, el sistema de plomo-ácido más eficaz del mercado y una larga lista de ventajas en comparación con las baterías convencionales de gel y las baterías de iones de litio.



## VENTAJAS PARA LOS CLIENTES

- Un rendimiento superior y estable, incluso con elevadas ratios de descarga (densidad energética elevada)
- Funcionamiento en PSOC (estado de carga parcial), optimización del nivel de disponibilidad de las máquinas
- Carga parcial siempre que la carretilla no esté siendo utilizada; de este modo, se puede minimizar la necesidad de baterías de recambio y cambios de baterías
- ⌚ • Tiempo de recarga corto: menos de cuatro horas desde una DOD del 60 % con los cargadores correspondientes Hawker® Life iQ™ y Lifespeed iQ™\*
- Prácticamente sin mantenimiento: sin necesidad de rellenado
- Adecuadas para trabajos en varios turnos
- Excelente vida útil (hasta 1450 ciclos con una DOD del 60 %)
- Elevado rendimiento energético (hasta el 160 % de C5 cada 24 horas)\*\*
- Expulsión de gases mínima, ideal para su uso en zonas de fabricación sensibles
- Respetuosas con el medio ambiente: menor huella de carbono y consumo eléctrico gracias a un factor de carga muy bajo

El ratio de carga diseñado para NexSys™ se sitúa entre 0,2 y 0,4 C5, con lo que se consigue un rendimiento, tiempo de recarga y niveles de vida útil óptimos.

\* para un ratio de carga de 0,4 C5,

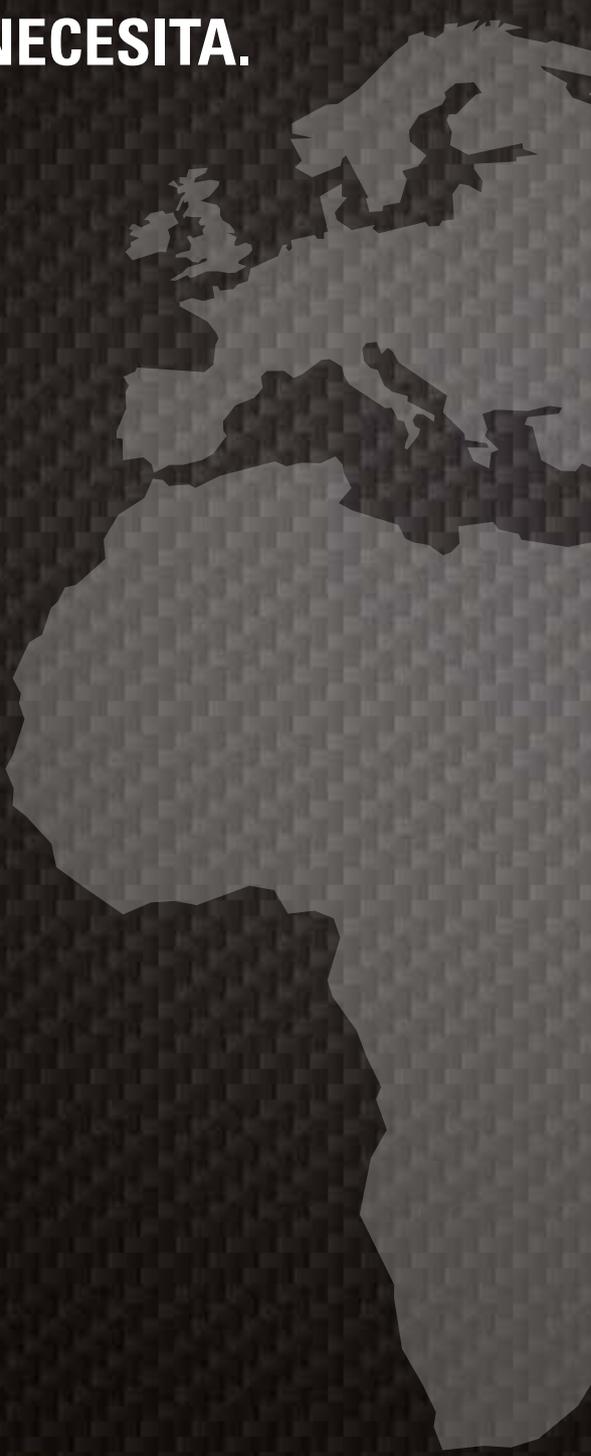
\*\* se debe respetar la DOD máxima

**LA GAMA DE BATERÍAS  
DE LA MARCA HAWKER®,  
ASÍ COMO SUS CARGADORES  
Y SISTEMAS ASOCIADOS,  
PROPORCIONAN RENDIMIENTO  
SIN PROBLEMAS EN LAS  
CONDICIONES DE TRABAJO  
MÁS EXIGENTES.**

Allí donde realice su actividad, EnerSys® puede ayudarle a obtener la energía motriz que necesita. La gama de baterías de la marca EnerSys, así como sus cargadores y sistemas asociados, proporcionan rendimiento sin problemas en las condiciones de trabajo más exigentes. Nuestras plantas de fabricación, ubicadas estratégicamente, son eficaces y ofrecen una elevada capacidad de respuesta, con una cultura de mejora continua y valor añadido para nuestros socios empresariales. EnerSys mantiene una posición de liderazgo tecnológico envidiable, y con unas inversiones importantes en investigación y desarrollo, nuestro objetivo es continuar a la vanguardia en lo que respecta a productos innovadores. Las soluciones de energía desarrolladas recientemente: las baterías NexSys™ y Water Less® 20, y los cargadores Lifetech® Modular, Life iQ™ Modular y LifeSpeed iQ™ HF han supuesto nuevas ventajas para nuestros clientes: una recarga más rápida, un mayor nivel de disponibilidad de las máquinas, menores costes operativos y de inversión, así como una menor huella de carbono. A nuestro equipo de ingenieros de desarrollo les mueve el deseo de crear las mejores soluciones de energía y colabora de forma estrecha con nuestros clientes y proveedores para identificar oportunidades de desarrollo.

Nuestra predisposición por la innovación continua hace que lancemos nuevos productos al mercado de forma rápida. La red integrada de ventas y asistencia de EnerSys tiene como misión ofrecer a nuestros clientes las mejores soluciones y la mejor asistencia posventa para sus empresas. Tanto si necesita una batería o una flota completa de baterías, cargadores, un sistema de gestión de baterías o un sistema de gestión de flotas de última generación, puede contar con nosotros. EnerSys es el mayor fabricante mundial de baterías industriales y nos esforzamos por ser los mejores.

**ALLÍ DONDE REALICE  
SU ACTIVIDAD,  
ENERSYS® PUEDE  
AYUDARLE A OBTENER  
LA ENERGÍA MOTRIZ  
QUE NECESITA.**





# **EnerSys**<sup>®</sup>

*Power/Full Solutions*

EnerSys EMEA  
EH Europe GmbH  
Baarerstrasse 18  
6300 Zug  
Switzerland  
Tel: +41 44 215 74 10  
Fax: +41 44 215 74 11  
[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

Acumuladores Industriales  
Enersys, S.A.  
Avda. Pinoa, s/n.  
48170 Zamudio (Vizcaya) - España  
Tel. +34 94 452 1522  
Fax +34 94 452 1169