



# PONGA SU PRODUCTIVIDAD EN MOVIMIENTO

**EMEA** SOLUCIONES DE ENERGÍA  
DE TRACCIÓN ENERSYS®



# AVANZANDO EN BATERÍAS DE TRACCIÓN DESDE EL PRINCIPIO

Como líder mundial en soluciones de energía almacenada para aplicaciones industriales, EnerSys® lleva mucho tiempo desarrollando tecnologías para ayudar a maximizar la productividad y la rentabilidad en la industria de la manutención. Durante más de 100 años, nuestras potentes soluciones han ayudado a nuestros clientes a superar a sus competidores. Aunque llevamos más de un siglo preparando las tecnologías de energía de tracción del futuro, en realidad solo estamos empezando.



# NUESTRAS SOLUCIONES PONEN SU PRODUCTIVIDAD EN MOVIMIENTO

Las soluciones EnerSys® abarcan desde los diseños más robustos de baterías abiertas de ácido plomo hasta las tecnologías de placas delgadas de plomo puro (TPPL) e iones de litio (Li-ion) más avanzadas del sector. Nuestros cargadores de alta frecuencia cuentan con diseños modulares sencillos y compactos que se adaptan a cualquier perfil de carga y rendimiento. Y nuestros programas y servicios le ayudarán a gestionar cualquier tecnología de energía almacenada de forma más eficiente y rentable.

Pero hay algo aún más importante: todo lo que EnerSys® ofrece se apoya en más de un siglo de conocimientos que reflejan nuestra misión, constante y evolutiva: ayudar a nuestros clientes a que su actividad sea más productiva y rentable.







## 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 manutención 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
- Predice el rendimiento global de la aplicación
- Calcula la reducción del coste total de propiedad y el retorno global de la inversión





## UNA EXPERIENCIA ENERGÉTICA SUPERIOR

Las baterías NexSys® TPPL proporcionan una energía más simple, productiva y predecible que reduce los tiempos de inactividad imprevistos y los costes de operación inesperados de las baterías de ácido plomo convencionales.



Una alternativa eficaz a la química de iones de litio (Li-ion) basada en la tecnología de placas delgadas de plomo puro (TPPL). Una solución sin mantenimiento, optimizada para cargas rápidas y parciales e ideal para cargas de trabajos ligeras o intermedias, con la posibilidad de incorporar un paquete de rendimiento acelerado opcional para algunas aplicaciones de mayor volumen.



Las baterías NexSys® TPPL monobloc ofrecen una flexibilidad excepcional. Con una tecnología avanzada de diseño de bloques y con la robustez de sus materiales y su construcción, las baterías NexSys® TPPL monobloc ofrecen también un rendimiento excepcional. Sin mantenimiento y muy resistentes a impactos y vibraciones.



Las baterías NexSys® TPPL, certificadas según las normas ATEX, han sido especialmente diseñadas para equipos de mantenimiento que trabajan en zonas peligrosas. Las baterías cumplen con las disposiciones aplicables de la directiva 94/9/CE del 23 de marzo de 1994. La conformidad se ha demostrado mediante las certificaciones SIRA ATEX y SIRA IECEx.

# NexSys<sup>®</sup> iON

Las soluciones de baterías NexSys<sup>®</sup> utilizan la tecnología de iones de litio (Li-ion) más avanzada del sector de manipulación de cargas, la de EnerSys<sup>®</sup>, la empresa que ha estado alimentando satélites en órbita desde 2001 con baterías de iones de litio.

Construidas con los más altos estándares de seguridad, diseño y fabricación, e ideales para aplicaciones intensivas, las baterías sin mantenimiento NexSys<sup>®</sup> iON están disponibles en una gama escalable de tamaños y configuraciones.\* También cuentan con controles de gestión de baterías totalmente integrados que permiten mejorar la seguridad, la fiabilidad y la vida útil de la batería.

Independientemente del tamaño de su flota o instalación, las baterías NexSys<sup>®</sup> iON pueden ayudarle a reducir los tiempos de inactividad y los costes de propiedad de las baterías, para que su actividad sea más productiva y rentable.



\*Extensión de la gama de 48 V, solo disponible en algunas regiones. Para aplicaciones, usos y requisitos específicos.

Solicite más información a su persona de contacto local en EnerSys<sup>®</sup>.



### **HAWKER** *perfect plus*<sup>®</sup>

Las baterías Perfect Plus™ proporcionan altos niveles de potencia y fiabilidad para cualquier aplicación con carretillas industriales, desde cargas de trabajo ligeras en turnos sencillos hasta cargas de trabajo intensivas durante varios turnos.

Los elementos de las baterías Perfect Plus™ proporcionan más capacidad y eficiencia de descarga gracias a los componentes avanzados que se emplean en la construcción de las placas positivas.



### **HAWKER** *evolution*<sup>®</sup>

Las baterías Evolution® son baterías de recombinación de gas reguladas por válvula con electrolito gelificado. Así, se evitan las fugas de ácido y la necesidad de rellenar con agua.

La batería Evolution® no requiere mantenimiento durante toda su vida útil. Esta gama de baterías se puede utilizar en equipos de mantenimiento con unas cargas de trabajo intermedias o ligeras y pueden aceptar profundidades de descarga (DOD) de hasta el 80 %.



### **HAWKER** *Water Less*<sup>®</sup>

Las baterías Water Less® combinan la potencia y la fiabilidad de la tecnología de placas tubulares ventiladas (PzS) con la comodidad de unos intervalos de adición de agua prolongados (4, 8 o 13 semanas, en función de la tecnología de carga). La reducción de la frecuencia de llenado equivale a reducir costes de mano de obra.

Las baterías de tracción Water Less® proporcionan altos niveles de potencia y fiabilidad para cualquier aplicación con carretillas industriales.







# IRONCLAD®

Cuanta más superficie, más potencia. La mayor capacidad de trabajo de las baterías IRONCLAD® es el resultado del diseño único de su placa positiva de tubos cuadrados, exclusivo de EnerSys®. En comparación con los diseños convencionales de tubos redondos y placas planas, los tubos cuadrados de las baterías IRONCLAD® aumentan la superficie de la placa positiva, exponiendo más material activo de la placa positiva al electrolito.





# UNA NUEVA DEFINICIÓN DE CARGA PARA BATERÍAS DE TRACCIÓN

La gama de cargadores EnerSys® está diseñada para favorecer la fiabilidad y se ha optimizado para satisfacer un amplio abanico de aplicaciones y presupuestos.

Todos los cargadores EnerSys® de alta frecuencia (HF) tienen un diseño modular que les permite preservar el tiempo de actividad: si un módulo desarrolla un fallo menor, los cargadores mantendrán la carga a potencia reducida. Además, para mayor fiabilidad, nuestros cargadores están entre los que tienen menos componentes del sector.

Con una amplia gama de perfiles de rendimiento y carga, las soluciones de carga EnerSys® pueden ayudar a mantener sus equipos en funcionamiento de forma más eficiente y predecible.

Los cargadores inalámbricos NexSys® AIR están diseñados para funcionar con una amplia gama de tipos y tamaños de vehículos, lo que ofrece una flexibilidad de integración excepcional.



# NexSys<sup>®</sup> AIR

WIRELESS CHARGER

Los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR ofrecen la comodidad de la carga manos libres para una extensa gama de equipos. Diseñados para múltiples tecnologías de baterías, los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR pueden cargar baterías abiertas de ácido plomo, placas delgadas de plomo puro (TPPL) y de iones de litio. Además de eliminar cables, enchufes y el desgaste asociado, los cargadores inalámbricos NexSys<sup>®</sup> AIR pueden eliminar los tiempos de espera de los AGV para su conexión manual.



# NexSys<sup>®</sup> +

Ideales para la gestión de baterías en flotas mixtas, los cargadores NexSys<sup>®</sup>+ incluyen perfiles de carga para varios tipos y tamaños de baterías. Todos los cargadores NexSys<sup>®</sup>+ son compatibles con los dispositivos de supervisión de baterías Wi-iQ<sup>®</sup>, que comunican información crítica de las baterías para optimizar el rendimiento de carga.



# NexSys<sup>®</sup> COMpact

El cargador de baterías NexSys<sup>®</sup> COMpact es la solución integrada diseñada para adaptarse a la mayoría de las baterías de 24 V en carretillas elevadoras de almacén de clase 3. Con su avanzada inteligencia iQ<sup>\*\*</sup> y su tamaño compacto, este cargador le proporcionará una gran potencia siempre que la necesite. Esta solución permite a los operadores recargar en cualquier momento en la toma de CA más cercana, evitando desplazamientos costosos e improductivos a puntos de carga alejados.



# IMPAQ<sup>™</sup>

Los cargadores IMPAQ<sup>™</sup>, que ofrecen valor y rendimiento de carga en alta frecuencia, cuentan con un perfil estándar de carga para baterías abiertas de ácido plomo y con perfiles de carga para baterías NexSys<sup>®</sup> TPPL. Esta unidad ligera y compacta carga inteligentemente equipos de mantenimiento, máquinas de limpieza de suelos y vehículos eléctricos industriales con una eficiencia y una flexibilidad punteras.



\*Requiere el modelo opcional de cargador NexSys<sup>®</sup>+ Outdoor con protección IP54.  
\*\*El cargador incorpora las funciones del dispositivo de supervisión de baterías Wi-iQ<sup>®</sup>.



# INTELIGENCIA PROCESABLE

Costes predecibles. Productividad sostenible. Operaciones rentables. Todo ello es posible con los programas EnerSys® de supervisión de baterías. En lugar de limitarse a suministrar los datos, nuestras herramientas y tecnologías los transforman en inteligencia procesable que permite proteger los activos, mejorar la productividad, reducir los costes y optimizar las operaciones.



Instalado directamente en el cableado de la batería, el dispositivo de control de baterías Wi-iQ® se comunica con los sensores remotos de la batería para capturar y compartir continuamente los datos de funcionamiento de la batería por Bluetooth con todas las herramientas de gestión energética EnerSys®.



El dispositivo de supervisión de baterías iQ Mini™ proporciona acceso a los datos de la flota de baterías a través de un práctico portal en línea o de una aplicación móvil, lo que le permite optimizar el rendimiento de sus baterías y prolongar su vida útil.



El panel inteligente Truck iQ™ es una pantalla montada en la carretilla que lee por Bluetooth los datos del dispositivo Wi-iQ® para proporcionar al conductor información en tiempo real sobre las condiciones esenciales de funcionamiento de la batería.



La aplicación móvil E Connect™, disponible gratuitamente para los sistemas operativos Android™ e iOS®, permite al usuario ver y compartir en tiempo real diferentes datos de funcionamiento de la batería y el cargador en tabletas o teléfonos inteligentes.





## MONITORIZACIÓN DE BATERÍAS

# xinx

El sistema de gestión de baterías Xinx™ puede ayudar a que su solución de baterías sea más productiva y rentable, mejorando el rendimiento de sus equipos, los procesos de mantenimiento, el cumplimiento de los procedimientos por parte de los operarios y la información para la toma de decisiones.

Con informes de productividad y optimización de costes, el sistema de monitorización de baterías Xinx™ es la solución adecuada para gestionar las operaciones diarias, semanales o mensuales.



EnerSys® ofrece soluciones de gestión de flotas de baterías que maximizan el tiempo de actividad operativo y reducen los costes de funcionamiento, garantizando una correcta selección de las baterías para optimizar el uso de sus equipos.

El sistema EZSelect™ es ideal para optimizar flotas de baterías medianas o grandes. Su intuitiva pantalla de «lectura y acción» facilita al conductor de la carretilla elevadora la selección de la batería correcta, mientras que los datos facilitados permiten detectar y resolver rápidamente problemas potenciales en la sala de baterías.

El indicador de estado de la batería BSI40™ y el sistema de gestión de baterías Life Network™ son las mejores opciones para flotas pequeñas y medianas que solo requieren funciones básicas de cambio de baterías.

## EZSELECT™

## BSI40™

## LIFE Network™



## **PROSERIES®**

Sean cuales sean sus necesidades, nuestra completa gama de sistemas de manipulación de baterías le ofrece una solución que agilizará los cambios de batería y le permitirá ahorrar tiempo y dinero. Los sistemas de manipulación de baterías EnerSys® le permitirán eliminar las operaciones manuales durante los cambios de batería para, de este modo, mejorar la seguridad de su almacén y reducir el riesgo de lesiones.

## **SISTEMAS BATTERY TUGGER**

El Battery Tugger se ha convertido en el estándar mundial para el cambio de baterías de pequeño volumen y alta eficiencia. Su fiabilidad, sus estándares de seguridad y su eficiencia de cambio son insuperables y no tienen igual en el mercado actual de cambiadores de baterías.

Cada vez es más común que las carretillas elevadoras estén diseñadas para la extracción con rodillos, lo que ha mejorado notablemente la eficiencia y la rapidez de los cambios.

Los soportes de rodillos son el pilar de cualquier sistema de manipulación de baterías. Nuestro robusto diseño ha demostrado su durabilidad incluso en los entornos más exigentes.

Existen sistemas de manipulación EnerSys® para cualquier tamaño de instalación, desde soportes de rodillos individuales, con o sin estantes de carga, hasta sistemas de varios niveles para más de 300 baterías.





## SISTEMAS BATTERY BULL

El sistema Battery Bull Hydraulic ofrece la máxima productividad de cambio de baterías en un espacio mínimo, para ayudarle a preservar la valiosa superficie de su almacén.

El sistema Battery Bull Electric ofrece niveles inéditos de rendimiento, fiabilidad y seguridad para satisfacer sus necesidades de cambio de baterías de gran volumen y alta densidad. Este producto está disponible como sistema de uno a seis niveles.



## SISTEMAS AUTOMATIZADOS

El sistema Battery Bull Electric, totalmente automático, es una solución flexible y eficaz que responde a las necesidades de cambio de baterías en grandes instalaciones automatizadas.

Este sistema proporciona importantes ventajas económicas gracias a la reducción de la mano de obra, la prevención de daños en los activos y el aumento de la productividad.

### **PROSERIES®**

Todos los sistemas de manipulación de baterías están completamente personalizados para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Nuestra línea PRO Series® de accesorios para baterías y cargadores incluye todo lo que necesita para gestionar y mantener su flota de baterías y cargadores:

- Sistemas Battery Tugger
- Sistemas de manipulación tripulados (de uno o varios niveles)
- Sistemas automatizados
- Camas de rodillos
- Sistemas de ventilación
- Sistemas de elevación
- Soportes de almacenamiento y carga
- Accesorios para salas de baterías
- **Y mucho más...**



# SERVICIO Y ASISTENCIA DE PRIMERA CLASE

Nuestro equipo de técnicos de servicio y nuestros colaboradores cualificados pueden ayudarle a sacar más partido de sus baterías y sus cargadores. EnerSys® pone a su disposición recursos de diseño, instalación, certificación, comprobación, mantenimiento, reparación y supervisión de sus sistemas de baterías para ayudarle a impulsar su productividad sin tener que preocuparse por sus baterías.



**MÁS DE 150 TÉCNICOS  
CON CERTIFICACIÓN  
DE FÁBRICA**



**COBERTURA DE  
MANTENIMIENTO  
24/7**



**HERRAMIENTAS DE  
GENERACIÓN DE  
INFORMES EN LA NUBE**

## MÁS DE 40 CENTROS DE SERVICIO

En cualquier lugar de Europa, EnerSys® está cerca de usted para ayudarle con su flota. EnerSys® puede ofrecer contratos de mantenimiento flexibles con diferentes módulos de servicio adaptados a sus necesidades. Nuestra tecnología de seguimiento de flotas por GPS y nuestros programas en la nube nos permiten planificar en tiempo real en función de la especialidad de nuestros técnicos, el nivel de servicio acordado, los tiempos de desplazamiento, los imprevistos del tráfico, la organización de los turnos y otros factores.



● EnerSys® Direct

▲ EnerSys® Partner

📍 Sede central EnerSys® EMEA

📍 Producción EnerSys® Motive Power

## SOLUCIONES DE ALQUILER FLEXIBLES

Disfrute de la flexibilidad inigualable que le ofrece el programa Power Rent<sup>SM</sup> para diseñar operaciones fluidas y escalables. Cuando sus operaciones requieran soluciones de energía temporales para la manipulación de cargas, ponemos fácilmente a su servicio productos líderes en el sector con nuestro programa de alquiler, sin inversiones de capital.

El programa Power Rent<sup>SM</sup> garantiza que su actividad fluya a la perfección con planes de alquiler adaptados a cualquier necesidad o duración. Para cubrir esos difíciles picos de actividad, nuestros completos paquetes de alquiler ofrecen tecnologías de baterías avanzadas, cargadores, sistemas de monitorización de baterías y equipos de manutención.

**ENERGICE SUS OPERACIONES CON LA FLEXIBILIDAD DE POWER RENT<sup>SM</sup>**



**ENTREGA  
RÁPIDA**

## UNA COBERTURA DE SERVICIO INSUPERABLE

- **RAPIDEZ DE RESPUESTA:** una red de servicio fiable para los periodos de mayor demanda.
- **CALIDAD GARANTIZADA:** mantenimiento con piezas originales realizado por técnicos certificados.
- **CATÁLOGO COMPLETO:** múltiples tamaños y configuraciones de baterías.
- **RENDIMIENTO ASEGURADO:** garantizamos un rendimiento de calidad y la máxima eficiencia.



# POR QUÉ LA SOSTENIBILIDAD ES IMPORTANTE PARA ENERSYS®

En EnerSys®, la sostenibilidad va más allá de las ventajas y el impacto de nuestros productos. Nuestro compromiso con la sostenibilidad engloba numerosos e importantes aspectos medioambientales, sociales y de gobernanza. La sostenibilidad es un elemento esencial en la gestión de nuestra propia actividad. Minimizar nuestra huella medioambiental es prioritario. La sostenibilidad es nuestro compromiso con nuestros empleados, nuestros clientes y las comunidades para las que trabajamos. Nuestros productos favorecen un impacto medioambiental, social y económico positivo en todo el mundo.

Para obtener más información, visite:

<https://www.enersys.com/en/about-us/sustainability>



Además de nuestras propias baterías, el programa de reciclaje de baterías EnerSys® acepta baterías de ácido plomo de cualquier tamaño y fabricante. Esto permite reciclar las baterías de ácido plomo hasta en un 99 %. Hacemos que cumplir las normas sea fácil. Así, en lugar de analizar complicados reglamentos, puede concentrarse en gestionar su negocio.



[www.enersys.com](http://www.enersys.com)

© 2025 EnerSys. Todos los derechos reservados. Todas las marcas registradas y los logotipos son propiedad de EnerSys y sus filiales, a excepción de ATEX, Android e iOS, que no pertenecen a EnerSys. Sujeto a revisión sin previo aviso. SALVO ERROR U OMISIÓN.  
EMEA-ES-PG-ENS-CS-0225