



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

**TECNOLOGÍAS**  
**DE BATERÍA**



## *perfect plus*<sup>®</sup>

En EnerSys<sup>®</sup> trabajamos para innovar rápidamente y todo nuestro equipo está motivado por el afán de crear las mejores soluciones de energía, colaborando estrechamente con nuestros clientes y proveedores para garantizar un servicio excepcional.

### POTENCIA SUPERIOR — FIABILIDAD MEJORADA



Más capacidad significa más tiempo de funcionamiento.



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.

### EL PODER DE LA TECNOLOGÍA ABIERTA

Perfect Plus<sup>™</sup> es nuestra línea de baterías abiertas de plomo-ácido estándar. Diseñadas con una robusta tecnología tubular, las baterías Perfect Plus<sup>™</sup> ofrecen una potencia y una fiabilidad extraordinarias para carretillas elevadoras tanto con cargas de trabajo ligeras como con trabajos intensivos en turnos.

### EFICIENCIA SUPERIOR

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

Las baterías Perfect Plus<sup>™</sup> se adaptan a cualquier tipo de carretilla (tamaños DIN y BS).

Esta gama se ajusta a las dimensiones de las normas DIN/EN 60254 y CEI 254-2.



## RELLENADO FÁCIL

El sistema de adición de agua Aquamatic permite rellenar todos los elementos desde un punto central con un sencillo sistema integrado que nuestros expertos pueden instalar tanto en fábrica como en sus instalaciones.

## CON ELEMENTOS DE DISEÑO AVANZADO

Nuestras baterías Perfect Plus™ utilizan una robusta tecnología de electrodos positivos tubulares ventilados (PzS) y su eficiencia y su longevidad son inigualables. Los recipientes y las tapas de los elementos son de polipropileno resistente a los impactos y a las altas temperaturas, y están soldadas térmicamente para impedir las fugas de electrolito. Con conectores perfectamente aislados y sin halógenos para facilitar la sustitución de los elementos sin ajustes innecesarios.

Los tapones abatibles con indicador de nivel de electrolito favorecen la seguridad, al permitir la salida de gases durante la carga.

## 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.

- La tecnología EC garantiza una carga uniforme sin riesgo de estratificación del electrolito y la temperatura, lo que mejora el rendimiento de la batería.
- Consiga una aceptación de carga óptima en todas las placas, para reducir el estrés y prolongar la vida útil de la batería.
- Cargue su batería hasta un 30 % más rápido y ahorre hasta un 20 % en costes de energía con respecto a un sistema de carga tradicional.
- Disfrute de un consumo de agua hasta un 70 % inferior con una gasificación minimizada.
- Temperatura de la batería hasta 10 °C más baja durante la carga, ideal para entornos cálidos.
- Con tiempos de carga más cortos, su batería estará lista más rápido, lo que resulta perfecto para operaciones exigentes de varios turnos.
- Mejora el rendimiento de la batería y alarga su vida útil, siendo especialmente adecuado para usos intensivos con cargas parciales.
- Beneficiarse de intervalos de mantenimiento más largos y menores costes generales de mantenimiento.



**FLEXIBILIDAD  
DE USO**



**HAWKER**  
*perfect plus*®

EFICIENCIA Y  
FIABILIDAD SUPERIORES

**MENOR TIEMPO DE CARGA**

- Más capacidad equivale a más tiempo de funcionamiento para sus carretillas
- Recarga en 8-12 horas\*
- Garantía: según las condiciones aplicables en cada país y los acuerdos específicos con el cliente



**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
- Sectores: automoción, logística, comercio minorista y electrónico, construcción, industria manufacturera

**AÚN MÁS APLICACIONES**

Las baterías Perfect Plus™ son adecuadas para las siguientes aplicaciones de manipulación de cargas:

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

\*En combinación con nuestros cargadores de alta frecuencia

## OPCIONES DISPONIBLES



### INTELIGENCIA PROCESABLE Y CONECTIVIDAD

Las baterías Perfect Plus™ permiten utilizar los dispositivos de control Wi-iQ®, que gestionan de forma precisa el estado de la carga y las condiciones de funcionamiento de la batería, almacenan todos los datos de la vida útil de la batería y ofrecen informes completos de gestión de flotas.

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   📍 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 envolventes 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](http://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