

HAWKER® FLEX™ & HAWKER® FLEXPAK™

LA ENERGÍA DE LA PRODUCTIVIDAD



Las baterías de finas placas de plomo puro (TPPL) HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ representan la última incorporación a la línea de soluciones de baterías más completa y más amplia del mercado para su operación. Adecuadas para varias aplicaciones, las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™, que prácticamente no necesitan mantenimiento, brindan flexibilidad superior y permiten la recarga frecuente. La vida útil en ciclos aumenta exponencialmente con cargas más frecuentes.



OPCIONES PODEROSAS

Los sistemas de las baterías HAWKER® FLEX™ proporcionan una gama de baterías de energía para tracción (compuestas por monobloques o celdas de 2 voltios) que ofrecen carga de oportunidad sin cambiar la batería y prácticamente sin necesidad de mantenimiento. Esto proporcionará beneficios operativos significativos a un menor costo de propiedad en comparación con las baterías tradicionales de electrolito líquido, de gel o de aire mixto.

Las baterías HAWKER® FLEXPAK™ incluyen un cargador incorporado para las aplicaciones de servicio liviano.

CASI SIN MANTENIMIENTO

Las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ pueden eliminar el mantenimiento de rutina y obtener mejores resultados:

- Olvídense del llenado de agua, para siempre.
- Olvídense de la corrosión, para siempre.
- Disponibilidad más rápida de la batería debido a tiempos de recarga más cortos.
- Solamente una equalización y carga completa por semana.
- Se eliminan prácticamente los problemas de estratificación.
- Se elimina el cambio de baterías.
- Resistencia interna más baja que provoca mayor aceptación de la carga.

FLEXIBILIDAD

Las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ brindan una flexibilidad excepcional. Utilícelas cuando desee, y recárguelas cuando pueda, durante los descansos o al finalizar el turno. Las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ incluso pueden volverse a poner en funcionamiento antes de que estén completamente cargadas. Son la fuente de energía perfecta para aplicaciones de carga de oportunidad y de carga rápida e irán de un estado de carga del 40 al 80% en una hora con el cargador HAWKER® de tamaño adecuado y con el perfil de carga de TPPL. Todas las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ están equipadas con alarmas de bajo voltaje (LVA) para proporcionar una ayuda automática al alertarle cuándo debe cargar su batería.

Al combinar la tecnología avanzada de diseño de baterías con la construcción y los materiales robustos, las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ brindan la flexibilidad que necesita para reducir los costos operativos que están asociados con las baterías de electrolito líquido estándares por no necesitar prácticamente de mantenimiento. Las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ son muy resistentes a golpes y vibraciones. Literalmente, cambiarán la manera en que trabaja.

BENEFICIOS DE LAS BATERÍAS HAWKER® FLEX™ Y HAWKER® FLEXPAK™

Las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™, que prácticamente no necesitan mantenimiento, presentan un separador de microfibras de vidrio microporoso de calidad superior con gran estabilidad y absorción del electrolito que mejora la capacidad cíclica. Las placas positivas y negativas son rejillas de finas placas de baja impedancia muy resistentes a la corrosión fabricadas de plomo puro en un proceso único.



Las baterías HAWKER® FLEX™ son adecuadas para todos los tipos de aplicaciones de servicio liviano y mediano:

- camiones elevadores de plataformas
- vehículos utilitarios industriales
- vehículos guiados automáticamente (AGV)
- máquinas de limpieza/cuidado de pisos
- transportadores de personal
- montacargas de pasillo estrecho



Las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ ofrecen un rendimiento de ciclos optimizado y una recarga rápida que las baterías convencionales de plomo ácido (gel o electrolito líquido) simplemente no pueden ofrecer. Cuando se utilizan con un cargador aprobado de HAWKER®, las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ ofrecen una amplia gama de beneficios:

- Alto rendimiento de energía: hasta 180% de C₆ para 24 horas de monobloques y 160% para celdas de 2 voltios.
- Ciclo de vida útil prolongado sin mantenimiento: hasta 1200 ciclos el 60% de DoD para monobloques y hasta 1500 ciclos para celdas de 2 voltios al 60% de DoD.
- Resistencia extrema a golpes y vibraciones
- Ecológica
- Engramado mínimo: ideal para su uso en negocios, áreas públicas y áreas sensibles de fabricación.
- Reciclable
- Ideal para operaciones de varios turnos
- Tiempos de recarga cortos: 40 al 80% de estado de carga en 35 minutos para monobloques y de 40 al 80% de estado de carga en 1 hora para celdas de 2 voltios (con un cargador aprobado de HAWKER®).
- Ideal para operaciones de estado de carga parcial con una equalización y carga completa por semana.
- Ideal para carga de oportunidad.
- Vida prolongada de almacenamiento en estante (hasta 2 años a 68°F).

SOCIOS DE CARGA IDEALES

Los cargadores HAWKER® LifePlus™ MOD3, PTO™ MOD3 y LifeTech™ MOD1C pueden utilizar los perfiles de TPPL de la batería para optimizar el rendimiento del ciclo y reducir los tiempos de carga. Los cargadores inteligentes modulares de alta frecuencia de HAWKER® con perfiles de TPPL son ideales para utilizar con las baterías HAWKER® FLEX™ y FLEXPAK™ :



CARGADOR LIFEPLUS™ MOD3

El cargador inteligente IONIC LifePlus™ MOD3 de alta frecuencia y modo de conmutación ofrece seis opciones diferentes de perfil de carga para disponer de flexibilidad operativa. Este cargador permite que el cliente elija entre dos opciones de carga establecidas de fábrica:

- 1) Perfiles IONIC, de oportunidad, almacenamiento en frío y EVOLUTION (VRLA).
- (2) Perfiles de carga estándar de 2 V de TPPL y en bloques de TPPL.



CARGADOR PTO™ MOD3

El cargador PTO™ MOD3 de alta frecuencia permite que el usuario elija entre 2 opciones de carga establecidas de fábrica:

- (1) Perfiles convencional I-U-I, de oportunidad y almacenamiento en frío.
- (2) Perfiles de carga estándar de 2 V de TPPL y en bloques de TPPL.



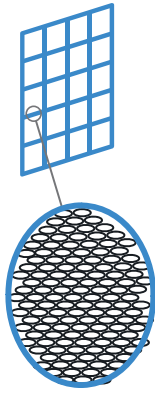
CARGADOR LIFETECH™ MOD1C

Los cargadores inteligentes modulares de alta frecuencia LIFETECH™ MOD1C proporcionan carga óptima, eficiencia pico, confiabilidad máxima y energía ininterrumpida para cumplir con las crecientes demandas de nuestros clientes.

Las baterías HAWKER® FLEX™ y HAWKER® FLEXPAK™ deben cargarse con un cargador aprobado de HAWKER® .

Para identificar la solución de energía HAWKER® que satisfaga sus necesidades, llame al 1-877-7HAWKER por un representante HAWKER® de su zona.

TPPL (FINAS PLACAS DE PLOMO PURO)



Representación artística

Las baterías TPPL utilizan un diseño de rejilla más delgada de alta pureza. El diseño de TPPL da como resultado una mayor superficie de placa dentro de una batería, y eso significa más energía disponible.

Características destacadas:

- La cristalografía de plomo puro (estructura de granos finos) hace que la rejilla sea más resistente a la corrosión.
- Las rejillas de plomo puro con la misma vida de diseño pueden ser mucho más finas que las rejillas fundidas de plomo-calcio [Pb-Ca] o que las rejillas de plomo-antimonio [Pb-Sb].
- Una resistencia interna muy baja provoca una mayor aceptación de la carga.



SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE ENERGÍA DE TRACCIÓN DE AVANZADA

P.O. Box 808, 9404 Ooltewah Industrial Drive
Ooltewah, Tennessee 37363 Estados Unidos
Teléfono: (423) 238.5700 | Fax: (423) 238.6060
www.hawkerpowersource.com



FLEXBS.04/19.CM.Rev.01