

# POWERLINE™

---

LA FUENTE DE ENERGÍA ROBUSTA PARA TURNO COMPLETO



Obtenga lo máximo de su equipo con la serie POWERLINE™ de HAWKER®. Sea que maneje un montacargas con conductor sentado, andadores mecánicos o carretillas elevadoras para pasillos estrechos, POWERLINE™ lo mantendrá activo y en marcha.



### CALIDAD INTEGRADA TOTAL

POWERLINE™ se produce en la planta más moderna, ecológica y orientada a la calidad de la industria. En todos los pasos de producción, usamos procesos y materiales óptimos para lograr una sola meta: hacer de POWERLINE™ la batería más fiable que usted pueda comprar. Tome por ejemplo nuestro "sistema de firmas".

Se trate de la banda que pinta Melvin Sanchez en las rejillas que funde o de las iniciales que Earl Thompson graba en los pilares que suelda, todas y cada una de las personas que hayan ayudado a construir una batería HAWKER® colocan su marca de calidad en ella.

¡La calidad precede al nombre!

La *National Standards Association of Ireland* (NSAI, Asociación de normas nacionales de Irlanda) también ha colocado su marca de calidad: la *Certificación ISO 9001:2015*, en nuestro proceso de fabricación.

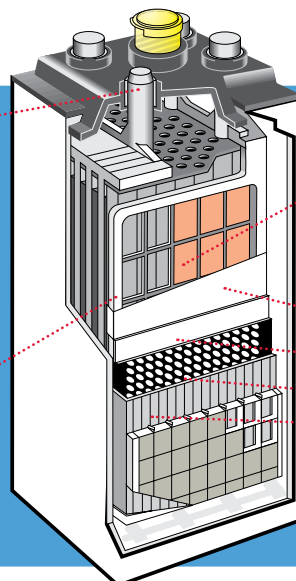
### CALIDAD POR DISEÑO

El fundamento del rendimiento superior y largo ciclo de vida de una batería POWERLINE™ está en su diseño y construcción.

Miremos más detenidamente la construcción de la batería POWERLINE™:

- **La rejilla positiva más gruesa de la industria:** ofrecemos una construcción de rejilla áspera y dura y la rejilla más gruesa de la industria. (Nuestras rejillas se combinan para una mejor distribución de la corriente por toda la red.)

- **Pasta positiva más densa:** la placa empastada es el núcleo neurálgico de su batería de plomo ácido. Las rejillas positivas se empastan con el material más activo y más denso disponible en cualquier parte de la industria de hoy.
- **Sistema de formación POWERPLUS™:** nuestro revolucionario sistema de formación utiliza recirculación de ácido y un proceso de formación de dos inyecciones. Esto asegura que todas las celdas de todas las baterías reciban un baño de ácido uniforme de temperatura controlada.
- **Sistema de retención multicapa:** incluye envoltura horizontal, envoltura vertical y camisa Koroseal, todo encerrado en una bota inferior. Las placas envueltas están recubiertas con manguitos de un material plástico microporoso de alta calidad.



**ADICIONALES INNOVADORES:**  
Pilares y pasacables a medida y proceso de termosellado impermeable

**RESISTENTE CONSTRUCCIÓN DE REJILLAS:**  
Las rejillas positivas más gruesas de la industria

**LA PASTA POSITIVA MÁS DENSA:**  
Máxima densidad monitoreada por computación

**SISTEMA DE RETENCIÓN MULTICAPA:**  
Retención de material activo

- Envoltura vertical
- Envoltura horizontal
- Envoltura Koroseal
- Separador con mango
- Todo encerrado en una bota inferior (no se muestra)

### Miremos más atentamente los beneficios agregados de la batería POWERLINE™:

La resistente construcción de las rejillas positivas de HAWKER® reduce la corrosión y genera temperaturas operativas más bajas de la batería, hecho que aumenta su vida útil.

La placa empastada positiva densa de HAWKER® asegura larga vida de funcionamiento a ciclos profundos y energía ininterrumpida continua.

Los separadores con manguito del sistema de retención multicapa eliminan los fallos ocasionados por la desalineación de los separadores.

## SOLUCIONES DE ENERGÍA DE HAWKER®

HAWKER® es la fuente para todas las soluciones de tracción. Sea que usted maneje una operación de depósito, una línea de producción o simplemente el traslado de un par de pallets por día, tenemos una solución que puede aumentar su productividad y ahorrarle dinero.



## SOLUCIONES DE BATERÍA

### WATER LESS®

#### La energía para reducir gastos

Como requiere llenado con agua entre cuatro y seis veces por año en aplicaciones normales, WATER LESS® combina el beneficio de energía total con costo reducido, sin el gasto de un cargador especial. Cuando viene acompañada de un amplio plan de mantenimiento, WATER LESS® puede ayudarlo a prescindir de la empresa de mantenimiento.

### ENERGY-PLUS™

#### La fuente de energía suprema

Cuando su operación depende de una batería de régimen pesado, una batería que soporte el desempeño incluso en las aplicaciones más exigentes, le conviene contar con la batería ENERGY-PLUS™. ENERGY-PLUS™ emplea un diseño multiplaca único para empaquetar el material más activo, y más energía, en el mismo espacio, no simplemente más ácido.

## SOLUCIONES DE CARGADOR MODULAR

### LIFESPEED® MOD3

#### Donde la tecnología se encuentra con la innovación™

El cargador modular más avanzado de HAWKER®, el LIFESPEED® MOD3, representa lo último en innovación para cargadores de alta frecuencia y modo de conmutación. Los módulos LIFESPEED® MOD3 son los más flexibles de la industria, y operan como un cargador veloz, IONIC o de oportunidad. La serie de cargadores LIFESPEED® MOD3 proporciona carga óptima, eficiencia pico y energía continua, al tiempo que reduce los costos de carga y la demanda de energía.

### LIFEPLUS® MOD3

#### Donde la tecnología se encuentra con la innovación™

Los cargadores patentados LIFEPLUS® MOD3, el resultado de más de 30 años de experiencia en cargas inteligentes de alta frecuencia, son los más inteligentes y energéticamente eficientes de la industria. El cargador inteligente IONIC de alta frecuencia y modo de conmutación LIFEPLUS® MOD3 ofrece seis opciones diferentes de perfil de carga para una mayor flexibilidad operativa: IONIC, almacenamiento en frío, EVOLUTION™, TPPL (de 2 v y bloque) y carga de oportunidad. La serie de cargadores LIFEPLUS® MOD3 proporciona eficiencia pico y energía continua, al tiempo que reduce los costos de carga de baterías, el consumo de agua y los costos de mantenimiento y reparación.

### PTO™ MOD3

#### Donde la tecnología se encuentra con la innovación™

El cargador modular de alta frecuencia convencional y de oportunidad PTO™ MOD3 ofrece capacidades económicas de carga de oportunidad y un perfil de carga convencional ajustable I-U-I. El perfil de oportunidad permite que los operadores enchufen y obtengan una carga rápida durante las pausas de descanso. El cargador PTO™ MOD3 tiene un índice de arranque de hasta el 25% de la capacidad de régimen de la batería o el máximo rendimiento del cargador (el que sea menor) para mantener sistemáticamente el estado de carga de la batería en modo de oportunidad. Después, la batería se carga diariamente por completo con la carga de remate de corriente constante del cargador, que restaura su capacidad total.

### LIFETECH™ MOD1 / MOD1C

#### Donde la tecnología se encuentra con la innovación™

Los cargadores modulares inteligentes de alta frecuencia LIFETECH™ MOD1 y MOD1C de HAWKER® ofrecen carga óptima, eficiencia pico, máxima fiabilidad y energía continua para satisfacer las crecientes demandas de nuestros clientes. El diseño modular de estos cargadores permite que cada módulo de energía individual funcione independientemente. Incluso si deja de funcionar un módulo, los demás continúan cargando la batería. De este modo se elimina el riesgo de fallas catastróficas y tiempo de inactividad forzoso.

Si desea identificar la solución de sistema de tracción de HAWKER® ideal para sus necesidades, llame al 1-877-7HAWKER para hablar con un representante de HAWKER® de su zona.



---

Con más de 85 años de experiencia e innovación en energía de tracción, HAWKER® ofrece una línea completa de soluciones de energía de tracción para baterías y cargadores. Las soluciones de energía de HAWKER® han sido diseñadas para un menor impacto ambiental, menores costos operativos, mayor productividad y mejor desempeño para el cliente.

Si desea identificar la solución de energía de HAWKER® ideal para sus necesidades, llame al **1-877-7HAWKER** para hablar con un representante de HAWKER® de su zona.

---



SOLUCIONES DE ENERGÍA DE TRACCIÓN DE ÚLTIMA GENERACIÓN

P.O. Box 808, 9404 Ooltewah Industrial Drive  
Ooltewah, Tennessee 37363 EE.UU.  
Teléfono: (423) 238.5700 | Fax: (423) 238.6060 | Línea gratuita: (800) 238.VOLT  
[www.hawkerpowersource.com](http://www.hawkerpowersource.com)



PLB.3/18.2.0.CM.Rev.17