

# Mantenimiento de la batería

## Gestión de baterías

# Manipulación de la batería

Productos diseñados para ahorrar tiempo y dinero



# Mantenimiento de la Batería

## Flotas Pequeñas y Medianas

### Pistolas para el Llenado de las Baterías

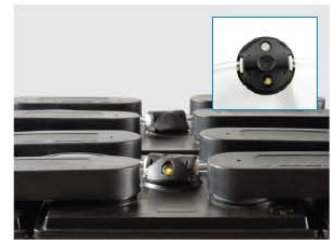
Es importante llenar las baterías correctamente hasta el nivel indicado; al mismo tiempo, los operarios deben estar resguardados del ácido de la batería. Gracias a la pistola de llenado, el relleno de las baterías de ácido se hace de manera rápida y segura. El paro automático garantiza un llenado preciso y completo a cada operación, y protege al operario del ácido de la batería.



## Flotas Medianas y Grandes

### Stealth – Sistemas de Llenado Baja Presión

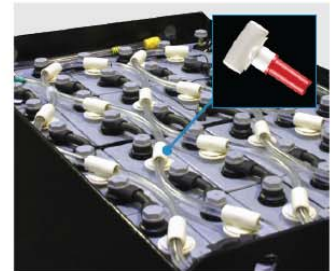
Ideal para flotas medianas y grandes, el Sistema Stealth representa la futura generación de llenado en un único punto. El flotador tiene un mecanismo interno que interrumpe el llenado una vez alcanzado el nivel requerido. Conecte una fuente de agua desionizada a la entrada de la manguera y su batería se llenará en tan sólo unos minutos! El sistema de llenado Stealth es muy fácil de instalar ya que la conexión es rápida y los tubos resistentes a la torsión.



## Flotas Grandes

### Inyectores de Agua – Sistema de Llenado Rápido

Los inyectores de agua son el sistema de llenado más rápido del mercado, reduciendo así los costes de personal. Por esta razón muchos son los usuarios que deciden utilizarlos. El sistema de inyectores de agua *WaterInjector* ha sido diseñado para reducir al máximo el tiempo de llenado; la batería se llenará, de media, en 15 segundos, ocho veces más rápidamente que con un sistema convencional. Los inyectores de agua *WaterInjectors* tienen una duración de vida superior a la de la batería por lo que tienen una garantía de 5 años.



## Otros Productos

### SmartBlinky

El *SmartBlinky* posee un LED que cambia del verde al rojo cuando la batería necesita llenado. Colocando el *SmartBlinky* en su batería industrial, Usted se asegura de que el nivel de electrolito de su batería será siempre el correcto.



### HydroFill

El suministro adecuado de agua para el llenado de las baterías es a menudo problemático y caro. El *HydroFill* es un tanque móvil de relleno, con bomba y batería interna que puede transportarse allí dónde se quiera.



### HydroPure

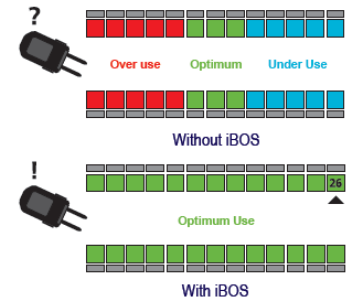
El *HydroPure* es un desionizador completo que le permitirá tener en cualquier momento un agua desionizada de buena calidad.



# Gestión de la Batería

## iBOS – Sistema Inteligente de Organización de Baterías

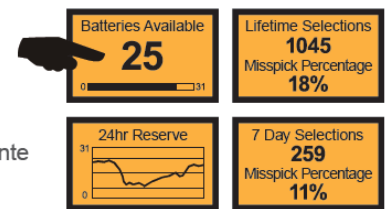
En un área de carga de baterías sin administración, el 25% de las baterías y cargadores se usan con más frecuencia que el resto, aumentando así los costes de mantenimiento. En estos casos el operador escoge las baterías más oportunas y no precisamente las más cargadas y enfriadas. El sistema iBOS prescinde del criterio del operador y selecciona la batería, optimizando su uso y el de la flota. Además el iBOS proporciona información precisa del rendimiento de la batería y de la flota de cargadores. Existen 2 versiones del iBOS, el Básico y el Pro. El modelo básico está diseñado para pequeñas y medianas flotas de baterías. El modelo Pro se ha diseñado para flotas grandes o para la administración de múltiples áreas.



## Flotas Pequeñas y Medianas

### iBOS – Basic

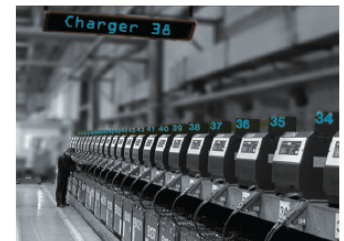
- Cada controlador administra hasta 31 cargadores de mismas características.
- 1 controlador por tipo de batería.
- Pantalla táctil incorporada; facilita información a cerca del uso de la batería y de la disponibilidad.
- Alarma incorporada.
- Diseño compacto e innovador; instalación muy sencilla.
- Es la solución más rentable actualmente para flotas pequeñas y medianas.



## Flotas Medianas y Grandes

### iBOS – Pro

- Puede gestionar un número ilimitado de baterías y de grupos de batería.
- Displays externos independientes.
- Alarma independiente.
- Disponibilidad de informes para cada grupo de batería.
- Descarga del software de gestión con seguimiento por email.
- Permite la optimización de varias flotas de batería.
- Preparado para posibles ampliaciones.
- Personalizaciones.



## Otros Productos para la Gestión de Baterías

### TwinCharge – Sistema Dual Inteligente para Cargador

El TwinCharge le permite cargar en serie 2 baterías con un solo cargador. La carga empieza automáticamente en cuanto se conecta la batería al TwinCharge. Al finalizar la carga, la batería queda aislada del cargador. Si otra batería descargada está conectada a la segunda entrada del TwinCharge, éste empezará la carga de la segunda batería. Las operaciones se realizan de manera automática y no requiere ningún operario. El TwinCharge es compatible 100% con el sistema inteligente de gestión de baterías iBOS, sin que esto suponga ningún coste adicional.

### eGO – Sistema de Vigilancia y Control de la Batería

El sistema eGO se monta permanentemente a la batería industrial para analizar continuamente la tensión, el electrolito y la temperatura de la batería. Posee un procesador de alto nivel que resume y actualiza los datos recogidos. El resumen de lo datos puede verse a través de la pantalla negra. Para una información completa, se pueden descargar todos los datos con un PDA. Gracias al eGO se puede estimar la vida restante de la batería en cualquier momento y sin costes de test de descarga. Además, el eGO tiene una opción de llenado automático que puede combinarse con el sistema Stealth. Cuando la carga de la batería está finalizada, el eGO procede automáticamente al relleno de la batería hasta el nivel adecuado.



# Manipulación de la Batería

## Flotas de Batería Bequeñas

### ezPuller

Carro para el transporte de las baterías que se adapta a cualquier transpaleta, preferentemente con horquillas. Posee una batería, y representa una opción barata. Es ideal para flotas dónde, diariamente, se cambian pocas baterías. Esta unidad, de bajo coste, incluye una manivela manual 4-1, que facilita la manipulación de las baterías.



## Flotas de Batería Medianas

### PowerPuller

Carro para el transporte de las baterías de alta potencia que se adapta a cualquier transpaleta, preferentemente con horquillas. Posee un joystick, utiliza la misma batería que la transpaleta y no requiere una fuente de alimentación auxiliar. Ideal para cambios de batería de una flota mediana.



### UniPuller

Carro transportador de una sola unidad ideal para la manipulación de baterías de alta potencia. Posee un sistema de fijación magnética que inmoviliza la batería durante los desplazamientos hacia delante y hacia atrás. El UniPuller tiene una base ancha con rodillos que admite baterías de altura 95mm hasta 650mm. Se adapta a cualquier flota de carretillas eléctricas.



## Flotas de Batería Grandes

### PowerChanger – Un nivel

El PowerChanger de un solo nivel es un transelevador eléctrico que también utiliza una bomba hidráulica para la elevación y un desplazador para mover y sustituir las baterías desde una carretilla elevadora. Posee un joystick y se desliza a través de un rail. La velocidad variable de este intercambiador reduce el tiempo de cambio de batería a menos de 4 minutos.

### PowerChanger – Multi nivel

Con las mismas características que el PowerChanger de un nivel, el multi-nivel permite además manipular baterías apiladas en hasta 6 niveles. Opcionalmente, se puede adquirir la versión eléctrica (tracción y elevación), el intercambiador más rápido del mercado.



## Almacenamiento



### Esteranterías

Se pueden suministrar racks con altura de uno hasta seis niveles de baterías. Estas estanterías permiten ahorrar espacio en el almacén. El rack está compuesto de separadores de batería, rodillos y unos topes para que las baterías estén fijas durante el almacenaje.



### Estación de batería con rodillos

Disponibles para todo tipo y tamaño de baterías. Se caracteriza por su robustez. Goza de unas patas ajustables. La base está formada por rodillos no conductores y por unos muelles de carga.

## Gestión de Flotas de Baterías

Las baterías y los cargadores industriales representan uno de los mayores activos de toda empresa, pero con frecuencia son infravalorados. Nuestros productos para la gestión de flotas de baterías controlarán las diferentes actividades de las salas de baterías para conseguir sacar el máximo partido. Nuestros informes representan una importante herramienta en la toma de decisiones, que permitirán avanzar más con una menor inversión.



## Mantenimiento de la Batería

Las baterías rinden más y mejor cuando son sometidas a un correcto seguimiento y control. El uso combinado de nuestra amplia gama de equipos de mantenimiento ayuda a minimizar los costes de mantenimiento de sus baterías industriales. Tanto para una como para cientos de baterías, nuestros productos reducirán el coste de propiedad de nuestra batería, así como reducirá los efectos en salud y seguridad.

## Manipulación de la Batería

Para sacar el máximo partido de su flota de vehículos, se requieren cambios constantes de batería. Nuestra innovadora gama de equipos para la manipulación de baterías permite un sistema de cambio de baterías seguro y eficiente. Desde sistemas simples hasta los más sofisticados de multinivel, disponemos de soluciones para cada aplicación. Nuestro equipo de diseñadores e instaladores creará un conjunto a medida integrando las últimas tecnologías.



### Europe

Philadelphia Scientific  
188 Oxford Grove  
Bolton BL1 3BH  
England  
Phone: +44 1204 467777  
Fax: +44 1204 493300  
Email: [info@ps-europe.net](mailto:info@ps-europe.net)

### The Americas

Philadelphia Scientific  
207 Progress Drive  
Montgomeryville  
PA 18936  
USA  
Phone: +1 215-616-0390  
Fax: +1 215-616-0500  
Email: [Info@phlsci.com](mailto:Info@phlsci.com)

### Asia/Pacific

Philadelphia Scientific Australia  
PO Box 161  
Oyster Bay  
NSW 2225  
Phone: +61 (0) 2 8004 2447  
Fax: +61 (0) 2 9012 0383  
Email: [info@phlsci.com.au](mailto:info@phlsci.com.au)

### Korea

Philadelphia Scientific Korea  
5th Floor, Jangweon Plaza, 968-1  
Hwajeong-Dong  
Deogyang-Gu  
Goyang-Si  
Gyeonggi-Do  
412-270 Korea  
Phone: (82) 31 967 6191  
Fax: (82) 31 967 6192

### Japan

Philadelphia Scientific Japan Co. Ltd  
1-13-10  
Shimonoge  
Takatsu-ku  
Kawasaki-si  
Kanagawa-ken  
JAPAN  
Phone: +81-44-281-8072  
Fax: +81-44-281-8074  
Email: [Info@phlsci.co.jp](mailto:Info@phlsci.co.jp)

### Spain

Sevtronic, SA  
C/Jules Verne, 5-7  
08006 Barcelona  
Spain  
Phone: +34 932 262 085  
Fax: +34 932 265 921  
Email: [info@sevtronic.com](mailto:info@sevtronic.com)



Philadelphia Scientific™  
industrial battery innovation