



TRIPLIQUE LA VIDA ÚTIL DE SUS BATERÍAS Y REDUZCA LOS COSTES DE MANTENIMIENTO

¡Sí! Es posible aumentar considerablemente la vida útil de las baterías nuevas y usadas de su nuevo carro elevador, industriales y camiones. El tratamiento DUO-REGEN mantiene las baterías nuevas funcionando con la máxima capacidad y productividad. En cuanto a las baterías usadas y gastadas, les da una nueva vida y consigue que mantengan la carga hasta cinco horas más.

Tras el tratamiento, para el mantenimiento de baterías, le recomendamos nuestro programa de mantenimiento. Este mantenimiento, no suele durar más de una hora al mes. Sin embargo, si sigue puntualmente este programa de mantenimiento, será recompensado con:

- Carga más rápida debido a la ausencia de resistencia interna
- Menores costes de electricidad
- Menor tiempo de inactividad

El proceso y los productos de DUO-REGEN®, no solo consiguen que sus baterías operen a la máxima capacidad año tras año, también logran reducir significativamente los costes de mantenimiento.

Las celdas debilitadas debido a la sulfatación, suministran un bajo voltaje y una alta corriente. Está científicamente probado, que este efecto causa el fallo prematuro de los componentes electrónicos de su equipo.

Pero gracias a nuestra superior combinación de productos y proceso, DUO-REGEN® regenera los problemas químicos y eléctricos de las baterías. Sus baterías de alta potencia, así como el resto de baterías para camiones, autobuses, carritos de golf, embarcaciones, maquinas de limpieza industrial, sillas de ruedas, instalaciones de energía solar, etc. Pueden continuar funcionando eficientemente, mejorar sus características, cargarse más rápido y por lo tanto durar más, todo esto es el resultado de aplicar el concepto DUO-REGEN®.

ALGUNOS DE LOS PRODUCTOS Y EQUIPAMIENTO DISPONIBLES DE DUO-REGEN TECHNOLOGIES:



◀ **Chopper - Manual y Automático Cargador/Desulfatador Universal**
Entrada: 380V - 600V Trifásica
Salida: 0V - 120V / 100 - 150A C.C.

▶ **Polar - Cargador/Desulfatador Multi-Baterías (10 - 20 Baterías)**
Entrada: 220V / 240V, 50 - 60 Hz
Monofásica
Salida: 12V - 120A / 140A



◀ **Descargador/Analizador/Tester Manual y Automático**
Entrada: 220V / 50 - 60 Hz
Salida: 0V - 196V / 0 - 35 Ah

▶ **Descargador/Analizador/Tester**
Entrada: 220V / 50 - 60 Hz
Monofásica
Salida: 0V - 120A / 0 - 150 Ah



Visite nuestra página Web para más productos, información y testimonios.

www.duoregen.com

DISTRIBUIDO y/o REGENERADO POR:

Prolongue la **VIDA** y aumente la **POTENCIA** de baterías nuevas y usadas

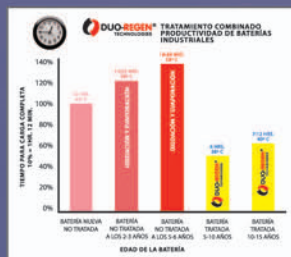
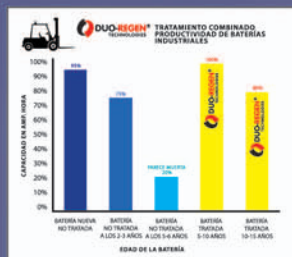


EL PROCESO DUO-REGEN®

DUO-REGEN® es un completo proceso que combina los aditivos químicos y pulsos de alta frecuencia para obtener los mejores resultados.

La sulfatación ocurre al extraer energía de la batería. La sulfatación es una reacción normal que se produce también durante la carga de la batería. Una parte de los sulfatos sólidos, se vuelven líquidos durante este proceso. Debido al tiempo y a la saturación, gran parte de esos sulfatos líquidos vuelven a estratificarse y cubren las placas creando duras y gruesas capas. El resultado, es la debilitación de las baterías.

Cuando se carga una batería sulfatada, se calienta causando una mayor deshidratación (pierde electrolito por evaporación) que a su vez provoca que el sulfato de plomo se deposite otra vez formando partículas tanto duras como frágiles con el resultado de, celdas dañadas, corto circuitos, e incluso daños mecánicos. Este problema es claramente visible en el caso de los carros elevadores, debido a los numerosos ciclos de carga y descarga diarios.



LA SOLUCIÓN DUO-REGEN®

El proceso DUO-REGEN® combina los aditivos químicos y la carga mediante pulsos de alta frecuencia para regenerar y alargar la vida de las baterías de plomo-ácido, electrolito inundado o GEL (incluso de baterías de Níquel-Cadmio).

El proceso DUO-REGEN® ha demostrado ser un sistema de regeneración electro-química de la sulfatación que vuelve a convertir los cristales de sulfato en material activo y consigue que las placas de plomo queden limpias y re-energizadas.

DUO-REGEN® ha demostrado su poder para regenerar hasta la máxima capacidad baterías fuertemente sulfatadas, consiguiendo que funcionen como baterías nuevas. También previene la fijación de los sulfatos sobre la placa, manteniendo en buen estado la estructura de las placas y reduciendo la sulfatación hasta en un 99,9% cuando se aplica en baterías que se encuentran en el ciclo inicial de vida. Por lo tanto, los fallos en las celdas, los cortocircuitos y los daños mecánicos se pueden evitar, manteniendo tus baterías en las mejores condiciones durante muchos años.

* El dispositivo MAXI-Life Pulse® está permanentemente conectado a la batería.

VENTAJAS DEL PROCESO DUO-REGEN®

- ⚡ Puede triplicar la vida útil de las baterías
- ⚡ Puede regenerar la capacidad de baterías desechadas
- ⚡ Mejora la eficiencia y rendimiento de las baterías
- ⚡ Reduce el tiempo de carga
- ⚡ Prolonga el tiempo de trabajo entre cargas
- ⚡ Detiene y previene los daños prematuros en la celda
- ⚡ Reduce la necesidad de cambios de batería
- ⚡ Extiende la vida útil y reduce los daños en los componentes eléctricos de su carro elevador
- ⚡ Reduce la evaporación de electrolito y necesidad de mantenimiento

VENTAJAS ECONÓMICAS DE DUO-REGEN®

- ⚡ Reducción de gastos
- ⚡ Mejora de la productividad
- ⚡ Gestión de las baterías más flexible eficiente y productiva
- ⚡ Mejora de equipamiento, programa de mantenimiento, etc.
- ⚡ Reducción de costes de energía en un 50%
- ⚡ El coste de una batería regenerada no suele llegar ni a un tercio del coste de una batería nueva

DUO-REGEN® es el proceso que consigue los mejores resultados en la búsqueda de la mayor duración y productividad de baterías.

BENEFICIOS MEDIO AMBIENTALES DE DUO-REGEN®

DUO-REGEN® alarga la vida útil considerablemente y reduce los niveles de residuos de baterías. Esto tiene un efecto positivo en el medio ambiente y es un paso importante para conseguir la certificación ISO 14000 de gestión medio ambiental.

- 🌿 Reducción de los residuos de plomo-ácido
- 🌿 Evitar multas por residuos
- 🌿 Reducción de residuos y los costes de tratamiento
- 🌿 Mejora del medio ambiente y de la imagen de su empresa

Entra en las Páginas Verdes <http://www.eco-web.com> y busca DUO-REGEN® Technologies.

ANTES Y DESPUÉS DEL TRATAMIENTO:



"Teníamos una batería que necesitaba una carga de 12 horas para 2 horas uso, sin embargo, tras el tratamiento de DUO-REGEN®, el tiempo de carga se redujo a 2,5 horas y se incrementó el tiempo de uso en cuatro horas...Este equipo está en funcionamiento otra vez y ya no necesitamos cambiar las baterías."

- Mantenimiento LOCARMOR