

 STORE[®]
battery



2023

FULLTRAC
BATERÍAS Y CARGADORES INDUSTRIALES

Las baterías de tracción **FULLTRAC** están diseñadas para soportar aplicaciones que demanden altos niveles de energía, rendimiento y seguridad. Están disponibles en un amplio rango de capacidades y dimensiones de acuerdo a normativa internacional DIN (PzS y PzV) y BS (PzB y PzVB), cubriendo total y eficientemente sus necesidades de energía. Un diseño óptimo, el uso de materiales de alta calidad y la experiencia en fabricación de baterías de alta tecnología le garantiza una solución energética eficiente y fiable.

Aplicaciones:

Carretillas elevadoras, transpaletas, máquinas de limpieza, tractores eléctricos, plataformas elevadoras, vehículos eléctricos o ferrocarril.

Características técnicas:

- Placa positiva de diseño tubular robusto.
- Dimensiones acordes con los estándares internacionales DIN/EN 60254-2 & IEC 254-2.
- Capacidades que exceden los valores nominales de los estándares internacionales.
- Materias primas y componentes de alta calidad.
- Alto rendimiento y fiabilidad.
- Alta densidad de energía.

ELEMENTOS PLOMO-ÁCIDO ABIERTOS 2V:

PzS & PzB

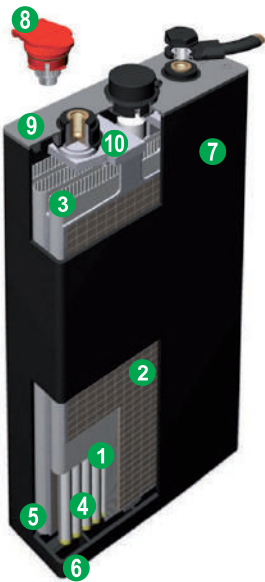
- Elementos de plomo-ácido abierto con electrolito líquido
- Rango de capacidades: DIN **120-1550** Ah y BS **46-900** Ah
- 1500 ciclos al 80% DoD (IEC 60254-1)
- Bajo mantenimiento

ELEMENTOS PLOMO-ÁCIDO GEL 2V:

PzV & PzVB

- Elementos de plomo-ácido herméticos con electrolito gelificado
- Rango de capacidades: DIN **110-780** Ah y BS **104-510** Ah
- 1200 ciclos al 60% DoD (IEC 60254-1)
- Sin mantenimiento

CELDA:



- 1. Placa positiva:** Diseño de placa tubular. Aleación con concentración de Antimonio optimizada. Producción propia, plomo con pureza del 99,99%. Llenado en seco. Diámetro del "tubo" mayor.
- 2. Placa negativa:** Rejilla empastada de plomo y composición avanzada de la "Masa activa negativa". Aleación con concentración de Antimonio optimizada.
- 3. Separador:** Separador de polietileno con alto grado de porosidad.
- 4. Tubo:** Material no tejido de polyester reforzado, unión consistente de las fibras y tamaño del poro más pequeño.
- 5. Barra de refuerzo en el fondo del elemento para el apoyo de la placa positiva:** Soldadura por ultrasonidos.
- 6. Espacio para sedimentos:** Altura optimizada para prevenir cortocircuitos.
- 7. Contenedor de la celda:** De polipropileno con tapa soldada, con control de recorte y ajuste.
- 8. Tapones con ventilación:** Cesta para marcar el nivel del electrolito, diseño exclusivo de la tapa, protección contra sobretensiones. Permite un gaseado óptimo de la celda.
- 9. Terminal:** Diseño avanzado del terminal del polo y su sellado con la tapa. Anillo de goma con dureza y resistencia al ácido optimizadas. Seguridad de funcionamiento. Sellado perfecto.
- 10. Puente del terminal:** Puente del terminal fabricado con el proceso "Cast on Strap".

BATERÍA INDUSTRIAL:

1. Conexiones:

Conexiones flexibles totalmente aisladas
Permite un reemplazo rápido y fácil de las celdas/elementos
Reducción de tiempo y costes

2. Tornillos:

Perno/tornillo conector con cabeza de plástico
Aislamiento a prueba de tacto con punto de medición de tensión

3. Refuerzos y accesorios:

Anillo reforzado
Bisagras, orejetas, marcos, tapas...
Diseño con mecanizados personalizado

4. Cables de salida:

Cables aislados con marca de color
Evitan los cortocircuitos y permiten una instalación correcta y rápida

5. Cofre:

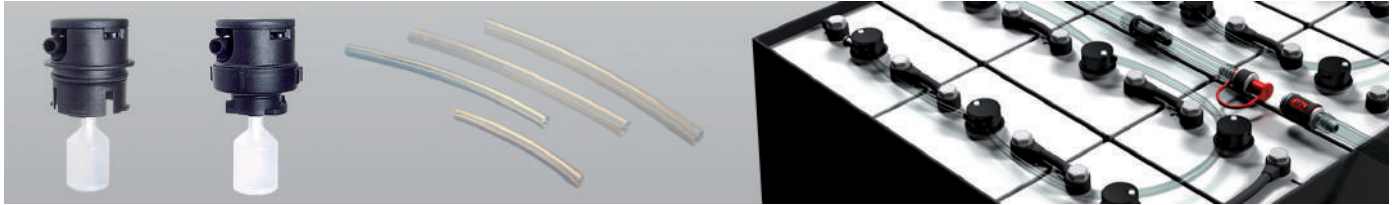
Fabricación en acero. Durabilidad.
Protección con recubrimiento de resina epoxi (configuración estándar)
Protección contra la corrosión. Acuñaientos y placa identificativa.



ACCESORIOS

Relleno automático

El sistema de relleno automático consta de un tapón con flotador para cada elemento de 2V y un sistema de tubo flexible que conecta todos los elementos hasta una toma general por la que se introduce el agua destilada. El relleno automático de agua hace la tarea de relleno más fácil, segura y uniformiza los niveles de electrolito, ahorrando tiempo y costes.



Indicadores de nivel del electrolito

Un gran avance en el mantenimiento de las baterías es saber cuándo es necesario rellenarlas con agua. Los indicadores de nivel de FULLTRAC mejoran considerablemente el procedimiento monitorizando dicho nivel y alertando de cuando una batería necesita agua. La señal luminosa nos indicará cuando el nivel es correcto y cuando la batería requiere agua. Integrado con un fusible de protección contra sobretensiones y resistente a los ambientes más severos.



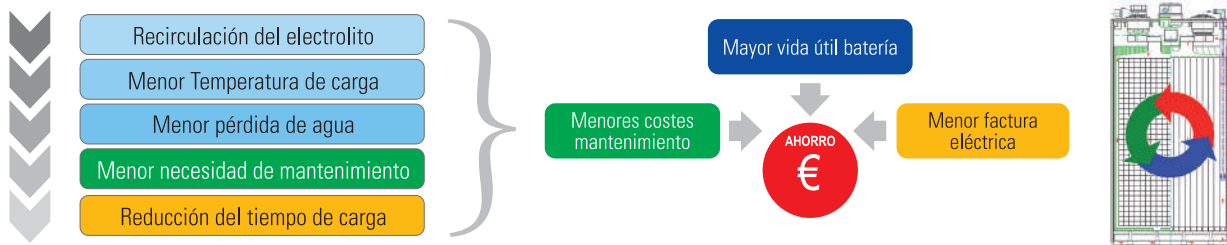
Sistema de monitorización de baterías

El Sistema de Monitorización de Baterías FULLTRAC consiste en un sistema de tecnología avanzada que supervisa continuamente ciclos, tensión, carga de oportunidad, nivel del electrolito y temperatura de la batería. Los datos son visibles en forma gráfica vía internet. Proporciona una estimación precisa de la vida útil restante de la batería.



Recirculación de electrolito

El sistema de recirculación de electrolito exige una preparación del elemento más profunda. En cada celda se introduce una corriente de aire en la parte inferior del interior del elemento generando así una turbulencia que mezcla el electrolito **evitando la estratificación**.



Además de conseguir una **mayor vida útil de la batería**, se reducen **costes de mantenimiento y factura eléctrica**, lo que se traduce en un considerable ahorro. FULLTRAC dispone de una alta gama de cargadores eficientes que, combinados con los **sistemas de relleno y recirculación**, proporcionan la recarga más fiable y costo-efectiva. Prolongue la vida de sus baterías con la gama de productos FULLTRAC.

Cargadores

FULLTRAC dispone de una oferta muy amplia de cargadores para su utilización para la recarga de baterías de tracción: Tradicionales y Alta Frecuencia, Monofásicos y Trifásicos, Programables, Multitensión y dotados de bomba para suministro de aire para recirculación de electrolito.

1 Cargador tradicional (50 Hz). Pantalla LCD de 4 dígitos para mostrar en tiempo real:

- Intensidad de carga en amperios (A)
- Tensión de la batería en voltios (V)
- Capacidad en Amperios-hora entregada a la batería (Ah)
- Tiempo de carga total (en minutos)
- Tiempo de carga en el ciclo de carga (en minutos)
- Tensión por elemento en voltios (V)

2 Cargadores Alta Frecuencia. Distintos modelos con múltiples posibilidades.

- Programables mediante tarjeta inteligente, conexión USB o vía display
- Curvas de carga para Plomo-ácido abierto, Gel y AGM
- Cualquier curva de carga bajo demanda
- Posibilidad de modificar cualquier parámetro o la curva de carga completa
- Indicadores LED del estado de carga y Pantalla LCD
- Posibilidad de descargar información de los últimos ciclos de carga





www.baterystore.com

info@baterystore.com

