



Uso y Mantenimiento de Baterías de Montacargas

Cada vez que opere un montacargas u otro vehículo industrial motorizado, inspecciónelo para verificar que esté funcionando correctamente. El mantenimiento continuo de las baterías es esencial para que los montacargas funcionen con seguridad en todo momento y estén listos para realizar su trabajo. En primer lugar, se debe inspeccionar el montacargas para verificar que la batería tenga suficiente carga para realizar la tarea.

Las baterías de montacargas son generalmente de plomo-ácido o níquel-hierro. Estas se recargan conectando el montacargas a una estación fija o con un cargador "a bordo" dentro del montacargas. Debido a que las baterías contienen sustancias químicas corrosivas que pueden causar quemaduras en los ojos y en la piel, use equipo de protección individual para prevenir el contacto y las salpicaduras, y dicho equipo debe incluir:

- Guantes de goma
- Gafas de seguridad y mascarillas de protección
- Un delantal
- Botas con puntera de acero para proteger los pies contra riesgos de aplastamiento

Durante la recarga de las baterías, pueden producirse gases potencialmente inflamables como oxígeno e hidrógeno. Elija y mantenga cuidadosamente la ubicación de la estación de recarga de baterías para evitar lesiones.

- Elija un sitio bien ventilado para evitar la acumulación de gases
- Rotule el área con letreros y franjas en el piso que delimiten y separen la zona de la estación de recarga de baterías
- Instale estaciones para lavado de ojos y duchas de emergencia cerca de la zona de recarga en caso de que ocurran salpicaduras y exposiciones al ácido
- Coloque cerca de la ubicación un kit contra derrames que incluya materiales de neutralización de ácidos y coloque instrucciones visibles además de equipos para el combate y/o supresión de incendios

Obtenga capacitación en la inspección, mantenimiento y procedimientos de recarga de baterías. Los puntos de verificación durante la inspección de baterías deben incluir:

- Niveles correctos de fluido
- Verificar que los cables estén intactos, con aislamiento y conectados
- Los bornes de contactos deben estar limpios y no mostrar signos de cristalización o corrosión
- Verificar que no haya grietas en la carcasa

Otros consejos útiles de mantenimiento y seguridad en general de las baterías incluyen:

- Antes de recargar las baterías, asegúrese de que el montacargas esté apagado y con el freno de emergencia activado
- Asegúrese de que el cargador esté en posición apagada (OFF) antes de conectarlo o desconectarlo de la batería
- Agregue ácido lentamente al agua, nunca agregue agua a soluciones ácidas
- Mantenga las tapas de ventilación de la batería firmemente en posición para que el gas emanado se ventile fuera del montacargas
- Evite las llamas, arcos eléctricos y chispas cerca de la batería del montacargas
- Nunca fume cerca de una estación de recargas de baterías
- Para evitar descargas eléctricas y quemaduras, quítese toda joyería metálica y mantenga los objetos metálicos lejos de la batería, incluidos los embudos y los contenedores

Las baterías proporcionan energía y contrapeso a los montacargas. Las baterías pueden pesar hasta 2,000 libras así que aplique mejores prácticas y precauciones para evitar accidentes por aplastamiento al mover, cambiar y manipular las baterías y además recuerde:

- Mueva la batería solamente si cuenta con un carrito o montacargas debidamente equipado y con la capacidad necesaria
- Sujete firmemente la batería al equipo de traslado y al montacargas de destino