

Definición

Equipo de trabajo autopropulsado por tracción eléctrica, equipado con una horquilla formada por dos brazos portantes, que pueden elevarse utilizando un mecanismo electro hidráulico, se utiliza principalmente para el transporte horizontal de mercancía.



Foto 1. Transpaleta eléctrica

Mantenimiento del equipo de trabajo

Las tareas de mantenimiento sólo pueden ser efectuadas por personal formado y autorizado. Al efectuar los trabajos de mantenimiento hay que colocar la máquina sobre un suelo plano, calzar las ruedas, retirar la llave de contacto y desconectar la batería. En el caso de trabajar en condiciones extremas hay que reducir el tiempo de los mantenimientos siguiendo las instrucciones del manual facilitado.

Antes de usar la transpaleta

Hay que realizar las siguientes comprobaciones:

- ✓ Claxon.
- ✓ Freno.
- ✓ Subida y bajada de la horquilla.
- ✓ Dirección.
- ✓ Vertido o fuga de líquidos.
- ✓ Supervisar la estabilidad de la carga.

Durante la conducción

Hay que tener en cuenta:

- ✓ Circular mirando en la dirección de la marcha y si la carga nos impide la visibilidad, circular marcha atrás.

- ✓ Evitar virajes a alta velocidad.
- ✓ No transportar personas.
- ✓ Al acceder a vehículos en muelles de carga comprobar que éstos se encuentran unidos al muelle e inmovilizados.

Durante la carga y descarga

- ✓ No sobrecargar la transpaleta.
- ✓ Comprobar que el palet se encuentra en buenas condiciones.
- ✓ Asegurarse que la carga está bien equilibrada y paletizada.
- ✓ Introducir las horquillas por la parte estrecha hasta llegar al fondo por debajo de la carga.
- ✓ No levantar la carga con una sola horquilla.
- ✓ Depositar la carga de forma correcta en las estanterías y sin invadir las zonas de paso.

Carga de la batería

- ✓ En primer lugar desconectar la transpaleta, retirando la llave o introduciendo código electrónico.
- ✓ Inmovilizar correctamente el equipo en la zona asignada para la carga de la batería.

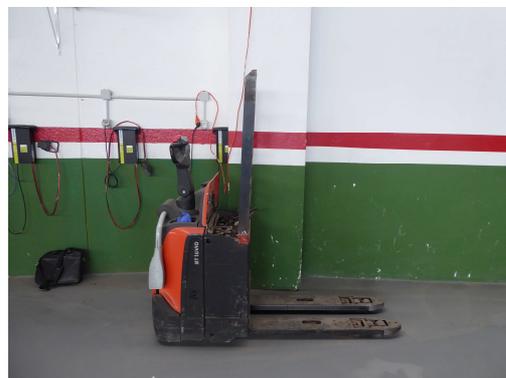


Foto 2. Transpaleta eléctrica en proceso de carga

- ✓ Verificar que cables y conector no presentan daños.
- ✓ Abrir la tapa de la batería, conectar la batería al cargador y accionar el ciclo de carga.
- ✓ No depositar objetos metálicos sobre la batería.
- ✓ Prohibido fumar o usar dispositivos con llama en las inmediaciones durante la operación de carga.

Locales de carga.

- ✓ El local será de materiales incombustibles, cubierto con una techumbre ligera en previsión de explosiones y sin dependencias con ocupación de personas en el piso superior.
- ✓ La puerta deberá abrir hacia fuera y estará normalmente cerrada.
- ✓ El suelo será impermeable, resistente a los ácidos y tendrá una pendiente para la eliminación del agua de limpieza y de posibles derrames de ácido.

Riesgos generales y medidas preventivas en la utilización de transpaletas eléctricas

Riesgo de choque, atropello o colisión con otros vehículos u obstáculos

Causa: Distracción del operador, falta de visibilidad, circulación en espacios reducidos, etc.

Medidas preventivas:

- Observa y respeta las señales y reglas de circulación en vigor en la empresa, siguiendo sólo los itinerarios fijados.
- Circular mirando en la dirección de la marcha.
- Evite las paradas bruscas, los cambios de dirección así como adelantar en zonas peligrosas.
- No permitir el uso de transpaletas a personal no autorizado.
- No realizar maniobras si se detecta la presencia de trabajadores en la zona de influencia de la transpaleta.
- Proteger las salidas a zonas de circulación.
- Avisar de la presencia utilizando dispositivos acústicos.

Riesgo de golpe y atrapamiento por caída de la carga

Causa: Mala sujeción o colocación de la carga sobre las horquillas, circular con la carga elevada, cruce de superficies en mal estado, descenso de pendientes elevadas.

Medidas preventivas:

- Apilar la carga sobre ambas horquillas y usar los sistemas de fijación adecuados al volumen y peso de la misma.
- No circular con la carga elevada.
- Evitar la circulación cerca de puestos de trabajo ocupados por personal, así como realizar maniobras cuando existan trabajadores en la zona de influencia de la transpaleta.
- No sobrecargar las horquillas. Respetar la carga máxima autorizada.
- Evitar utilizar la transpaleta en superficies húmedas, deslizantes o desiguales

Riesgo de contacto con sustancias corrosivas

Causa: Manipulación de la batería.

Medidas preventivas:

- Mantener en buen estado los elementos de la batería.
- Seguir las instrucciones del fabricante en la operación de recarga y mantenimiento de la batería.
- Utilizar los EPI'S obligatorios.

Riesgo de caída a distinto nivel

Causa: Circular cerca de muelles de carga o rampas, entrada o salida de cajas de camiones, subir bordillos o desniveles.

Medidas preventivas:

- El suelo de los locales debe ser uniforme, sin irregularidades.
- No circular junto al borde de muelles de carga o rampas.
- Señalizar y proteger correctamente los bordes de muelles de carga.
- Proteger las rampas de más de 60 cm de altura.
- Comprobar la fijación de las plataformas de entrada a las cajas de los camiones antes de realizar la carga o descarga.
- Iluminar correctamente la zona de paso de transpaletas.

Riesgo de contacto eléctrico

Causa: Manipulación de cables en mal estado, uso de herramientas metálicas durante la carga de la batería.

Medidas preventivas:

- No depositar objetos metálicos sobre la batería.
- Uso de guantes de seguridad con protección contra el riesgo eléctrico.
- No manipular cableado con partes rotas o mal empalmadas.

Bibliografía

- Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- NTP 617: Locales de carga de baterías de acumuladores eléctricos.
- NTP 714 Carretillas elevadoras automotoras principales peligros y medidas preventivas.