

Elevación y Bloqueo de Montacargas - Charla de Seguridad

Manejar un montacargas con las ruedas en el aire crea un grave riesgo de aplastamiento. Los montacargas son pesados, tienen un centro de gravedad variable y pueden moverse inesperadamente. Si los puntos de elevación son incorrectos, el piso es irregular o los soportes no son adecuados, el montacargas puede desplazarse o caer sin previo aviso, poniendo a cualquier persona cercana en grave riesgo de lesiones o muerte.

La elevación y el bloqueo seguros se basan en tres principios fundamentales: (1) controlar la energía y el movimiento, (2) elevar solo en puntos aprobados con equipos homologados y (3) apoyar la carga con un sistema de bloqueo redundante y estable antes de comenzar cualquier trabajo debajo o cerca del chasis.

Preparación previa al trabajo

- Identifique la tarea y los riesgos (cambio de neumáticos, reparación de frenos, reparación de la dirección) y restrinja el acceso a la zona de trabajo.
- Seleccione el método de elevación correcto: gato para elevar, soportes/calzos para apoyar. Los gatos hidráulicos pueden desplazarse o rodar; no son un soporte principal para trabajar debajo de una carga elevada.
- Confirme la capacidad y el estado: verifique que la capacidad de carga del gato y los soportes supere el peso del eje o de la esquina de la carretilla elevadora; inspeccione si hay bastidores doblados, soldaduras agrietadas, pasadores/trinquetes dañados, fugas o etiquetas faltantes.
- Utilice la superficie adecuada: levante únicamente sobre concreto sólido y nivelado o una superficie equivalente diseñada para ello; evite asfalto blando, grava, pisos aceitosos y pendientes.

Asegure la carretilla elevadora antes de levantarla

- Estacione en terreno nivelado, baje las horquillas al suelo, coloque los controles en punto muerto, active el freno de estacionamiento y apague la carretilla.

- Calce las ruedas que permanecerán en el suelo para evitar que rueden.
- Aplique el bloqueo/etiquetado (o control de energía equivalente) cuando el mantenimiento pueda verse afectado por un arranque inesperado o la liberación de energía almacenada (eléctrica, hidráulica, mecánica).

Pasos correctos para el levantamiento y soporte

1. Utilice los puntos de elevación aprobados por el fabricante (puntos del bastidor/eje diseñados para el levantamiento). Nunca improvise sobre contrapesos, protecciones, varillaje de dirección o componentes del mástil, a menos que se indique específicamente. (Consulte el manual de servicio del camión para conocer los puntos exactos).
2. Centre el soporte del gato en el punto de elevación; mantenga el gato vertical y alineado. Levante la carretilla elevadora lentamente, observando si se desplaza.
3. Coloque los soportes del gato debajo de los puntos de apoyo estructurales y ajústelos a la misma altura. Los soportes deben estar planos; evite apilar calzos improvisados.
4. Añada calzos o soportes adicionales como apoyo secundario y redundante cuando sea posible (por ejemplo, calzos de madera dura bien alineados y estables, o sistemas de calzos diseñados específicamente).
5. Baje la carretilla elevadora sobre los soportes o los calzos de manera que la carga sea soportada por los soportes, no por el gato. Mantenga el gato en contacto ligero solo como respaldo cuando sea factible.
6. Realice una comprobación de estabilidad: aplique un empuje suave y controlado en el bastidor (sin balancearlo). Si se produce movimiento, reajuste los soportes.

Durante la reparación:

- Mantenga las partes de la carrocería alejadas de una carga sin soporte; nunca coloque ninguna parte de la carrocería debajo de una carretilla elevadora sostenida únicamente por un gato. Las investigaciones de accidentes mortales demuestran repetidamente que se producen colapsos y vuelcos cuando faltan o son insuficientes los bloqueos o calzos.
- Mantenga protecciones y prácticas de trabajo seguras alrededor de las piezas giratorias y los puntos de atrapamiento durante el mantenimiento y las pruebas.
- Utilice el equipo de protección personal (EPP) adecuado para la tarea (calzado de seguridad, protección ocular, guantes; protección adicional según sea necesario en caso de exposición a presión o productos químicos).

Resumen

El mantenimiento seguro de las carretillas elevadoras requiere controlar la energía y el movimiento, levantar únicamente en los puntos aprobados por el fabricante con gatos hidráulicos homologados y sujetar la carga con soportes correctamente colocados y calzos estables antes de comenzar cualquier trabajo. Se hizo hincapié en la integración del bloqueo/etiquetado, el uso de superficies niveladas, la verificación de la capacidad y el estado del equipo, y la prevención de riesgos de aplastamiento durante los cambios y reparaciones de neumáticos.

Puntos de discusión:

1. ¿Qué puntos de elevación aprobados por el fabricante se especifican para las carretillas elevadoras en uso?

2. ¿Cómo se verifica la redundancia de los calzos o calzos antes de comenzar el trabajo?