



**Manual de Operación
Stacker eléctrico de triple Mástil
MODELO:SQCDD-H1545 PRO**



Prefacio

I. Antes de utilizar la carretilla elevadora de la serie CDD-H, verifique cuidadosamente si los productos cumplen con los requisitos de su pedido y las condiciones de trabajo, y si los documentos técnicos como el certificado de calificación del producto y el manual de operación están completos.

II. Este manual de operación le muestra cómo usar correctamente este montacargas y le ofrece orientación sobre seguridad en la operación y mantenimiento preventivo. Solo así podrá aprovechar al máximo las funciones del montacargas y proteger su seguridad.

III. A medida que actualizamos y mejoramos nuestros productos, es posible que algunas descripciones de este manual difieran ligeramente de las de su montacargas. Debido a los requisitos especiales de algunos clientes, los manuales de operación de los montacargas también pueden ser diferentes.

Si tiene alguna pregunta, comuníquese con nuestro departamento de ventas o agentes.

Advertencia ! !!

Para su seguridad y la de los demás, observe estrictamente las siguientes instrucciones de seguridad: Si no se realiza el mantenimiento adecuado, pueden surgir riesgos de seguridad durante el uso de la carretilla elevadora. Por lo tanto, es fundamental contar con equipo de mantenimiento adecuado, personal profesional y planes de mantenimiento adecuados.

El mantenimiento y las inspecciones para modificaciones se realizarán de acuerdo con las siguientes disposiciones:

Los planes de mantenimiento, lubricación e inspección de las carretillas elevadoras deben realizarse de manera estricta.

El personal de mantenimiento, lubricación e inspección de montacargas debe estar certificado para su calificación y aprobado por las autoridades pertinentes.

Antes de abandonar la carretilla elevadora se deben realizar las siguientes operaciones:

- 1 No lo estacione en una pendiente.
- 2 Baje completamente la horquilla de paleta.
- ® Inspeccione si la manija de la válvula múltiple se restablece correctamente y si el resorte de compresión está normal.
- @ Presione el interruptor de parada de emergencia.
- @ Gire el interruptor de bloqueo a la posición de parada y retire la llave.

Antes de operar:

(Los operadores deben estar en posición de operación.) @ Coloque la manija de operación en su posición original

@ Antes de la operación, inspeccione si las funciones regulares como elevación, dirección, control de velocidad y frenado están operativas.

1. Evite las llamas durante la operación. La carretilla elevadora debe contar con dispositivos contra incendios. Está estrictamente prohibido usar fuego abierto para inspeccionar el electrolito u otro aceite y detectar fugas.
2. Los dispositivos de frenado, manipulación, control y seguridad deben inspeccionarse y mantenerse periódicamente para mantener un buen rendimiento.
3. Todas las placas de identificación y señales de seguridad de las carretillas elevadoras deben limpiarse periódicamente para mantener su contenido legible.
4. Los sistemas hidráulicos pertinentes deben inspeccionarse periódicamente según las condiciones de operación. Se debe inspeccionar si hay fugas en los cilindros de aceite, las válvulas hidráulicas y otros elementos hidráulicos.
5. La carretilla elevadora debe almacenarse en un entorno limpio y seco para minimizar el riesgo de incendio.
6. La horquilla para palés debe elevarse 300 mm del suelo e inclinarse completamente hacia atrás durante la conducción. Durante la operación, no se permite que el personal permanezca a ambos lados de la carretilla elevadora y la carga debe distribuirse uniformemente sobre la horquilla. Se prohíbe estrictamente la carga desigual.
6. Cuando las cargas se aproximan o están en el suelo, su mástil no debe contraerse para que las cargas no entren en contacto con el marco y provoquen pérdidas innecesarias.
7. Sin la aprobación del fabricante, el usuario no debe modificar ni aumentar la carga del montacargas. Si se aprueba, la placa de identificación y las señales de seguridad del montacargas deben modificarse según corresponda.

Contenido

1. Reglamento de uso	1
2. Parámetros técnicos principales	2
3. Guía de funcionamiento	6
3.1 Descripción del ámbito de aplicación de la carretilla elevadora	4
3.2 Placa de identificación	6
3.3 Normas de seguridad en el manejo de carretillas elevadoras	6
3.4 Especificación de funcionamiento	7
3.4.1 Inspección antes de la operación	7
3.4.2 Operación de montacargas	7
4. Operación y mantenimiento de la batería y el cargador	12
4.1 Uso del cargador	13
4.2 Carga de la batería	13
4.3 Reemplazo de la batería:	14
5. Guía de mantenimiento	15
5.1 Seguridad operacional y protección del medio ambiente	15
5.2 Disposiciones de seguridad sobre mantenimiento y servicio	15
5.3 Mantenimiento e inspección	16
5.4 Sustitución del aceite en el sistema hidráulico	17
5.5 Re-puesta en servicio	17
6. Transporte y almacenamiento	17
6.1 Precauciones antes del almacenamiento	17
6.2 Precauciones durante el almacenamiento	18
6.3 Re-puesta en servicio después del almacenamiento	18
6.4 Inspección de seguridad periódica de la carretilla elevadora o durante condiciones anormales	18
6.5 Métodos de desguace de equipos y eliminación de residuos	19
7. Diagrama esquemático	19
8. Diagrama esquemático eléctrico	21
9. Diagrama esquemático hidráulico	
10. Piezas de desgaste rápido	

1. Reglamento de uso

Esta carretilla elevadora hidráulica multifuncional, accionada por batería, se caracteriza por su estructura compacta, cuerpo pequeño, peso ligero, fácil manejo, movimiento flexible, velocidad de ascenso estable, seguridad, fiabilidad y fácil mantenimiento, y su diseño multiválvula, que facilita enormemente las operaciones de elevación y descenso.

Esta carretilla elevadora es ideal para la carga y descarga de mercancías en almacenes, talleres y plantas, especialmente en pasillos estrechos. También puede operar en ascensores y plantas de edificios.

El montacargas que se presenta en este manual de operación es un equipo de transporte terrestre destinado a la elevación y el transporte de mercancías. No debe utilizarse para el transporte de personal. El montacargas debe utilizarse, operarse y mantenerse estrictamente de acuerdo con las normas de este manual de operación. Cualquier otro uso del montacargas infringe las normas y puede causar lesiones personales, daños al montacargas o a otros bienes. Es fundamental evitar la sobrecarga causada por sobrepeso o carga irregular. Debe respetarse el límite de carga máximo especificado en la placa de características del equipo o en el diagrama esquemático de carga. Este montacargas no debe utilizarse en zonas con riesgo de explosión o incendio, ni en zonas corrosivas o con polvo.

Obligaciones y responsabilidades de los usuarios de los equipos: En este manual de operación, "Usuario del Equipo" se refiere a cualquier persona física o jurídica que utilice directamente este montacargas o que encargue a otros su uso. En condiciones especiales, como el alquiler o el leasing, el "Usuario del Equipo" representa al responsable de las obligaciones operativas específicas, según los términos del contrato acordados entre el propietario y el usuario del equipo.

El usuario del equipo debe asegurarse de que la carretilla elevadora se utilice únicamente para los fines especificados y de eliminar a tiempo cualquier peligro que pueda poner en peligro la salud o la vida del usuario o de terceros. Además, debe cumplir estrictamente las normas de prevención de accidentes, otras normas de seguridad, así como las normas de operación, mantenimiento y reparación del equipo. El usuario del equipo debe asegurarse de que todos los operadores lean atentamente y comprendan completamente el contenido de este manual de operación.

Si no se sigue este manual de instrucciones, nuestra garantía de calidad quedará automáticamente anulada. En caso de que el cliente, el usuario o un tercero utilicen el equipo de forma indebida sin el consentimiento del departamento de atención al cliente de la fábrica, no nos responsabilizaremos de las pérdidas ocasionadas.

2. Parámetros técnicos principales

Figure 1

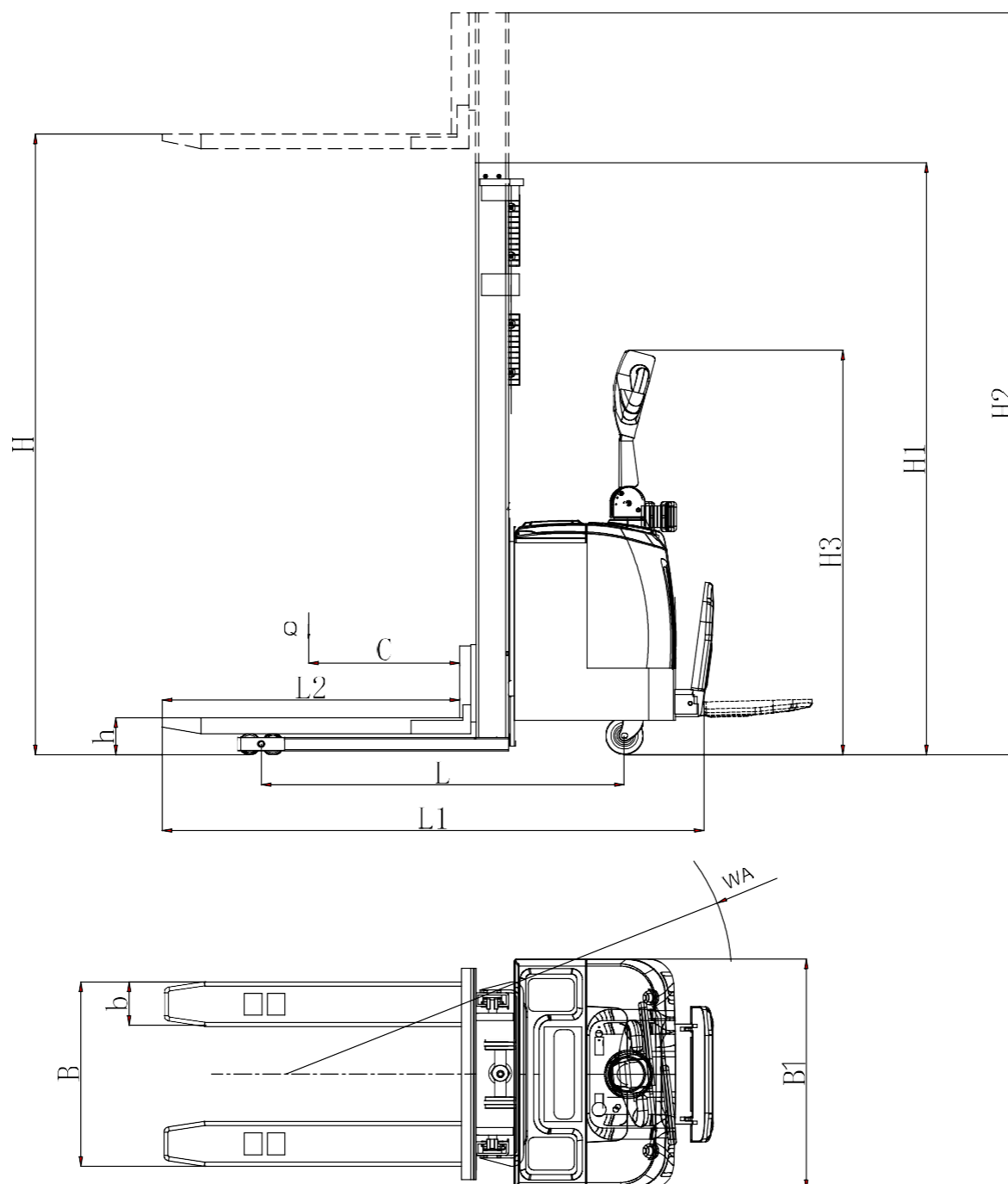


Tabla 1

CARRETILLA ELEVADORA ELÉCTRICA CDD-H						
General		Modelo		CDD-H10	CDD-H15	CDD-H20
	2	Tipo		COMPLETAMENTE ELÉCTRICO	COMPLETAMENTE ELÉCTRICO	COMPLETAMENTE ELÉCTRICO
	3	Capacidad nominal	kg	1000	1500	2000
	4	Tipo de horquilla		Cubierta	Cubierta	Cubierta
	5	Centro de carga	mm	500	500	500
	6	Tipo de operador		Standing	Standing	Standing
	7	Tipo de rueda		PU	PU	PU
	8	Rueda motriz *2		< >252*88	< >252*88	< >252*88
	9	Rueda delantera *4		< >80*70	< >80*70	< >80*70
	10	Rueda de equilibrio		< >115*55	< >115*55	< >115*55
	11	Base del volante	mm	640	640	640
	12	Distancia entre ejes delantera	mm	420	420	420
Dimensiones	13	Altura de elevación		mm 2000/2500/3000/3500	2000/2500/3000/3500	2000
	14	Tamaño de la horquilla	LxW	mm 900x165	900x165	900x165
	15	Longitud total (con horquilla)		mm 1750	1750	1750
	16	Ancho total		mm 800	800	800
	17	Altura total		mm 1580/1830/2080/2280	1580/1830/2080/2280	1580
	18	Tipo de freno		eléctrico	eléctrico	eléctrico
	19	Radio de giro		mm 1688	1688	1688
	20	Velocidad de desplazamiento (carga/descarga)		km/h 4.2/5.6	4.2/5.6	4.2/5.6
	21	Velocidad de elevación (carga/descarga)		km/h 80/100	80/100	80/100
	22	Velocidad de caída (carga/descarga)		km/h 150/120	150/120	150/120
	23	Capacidad máxima de escalada (cargar/descargar)		% 6/10	6/10	6/10

	24	Batería		24V/240Ah	24V/240Ah	24V/240Ah
	25	Potencia del motor de elevación	kw	2.2	2.2	2.2
	26	Potencia del motor de accionamiento	kw	1.2	1.2	1.2
	27	Peso neto	kg	720/740/760/790	740/760/780/800	760

* Para más detalles sobre el spc consulte el catálogo.

* La fábrica se reserva el derecho de modificar el diseño y las especificaciones del producto sin previo aviso. Consulte las muestras para conocer los parámetros específicos.

Figura 2

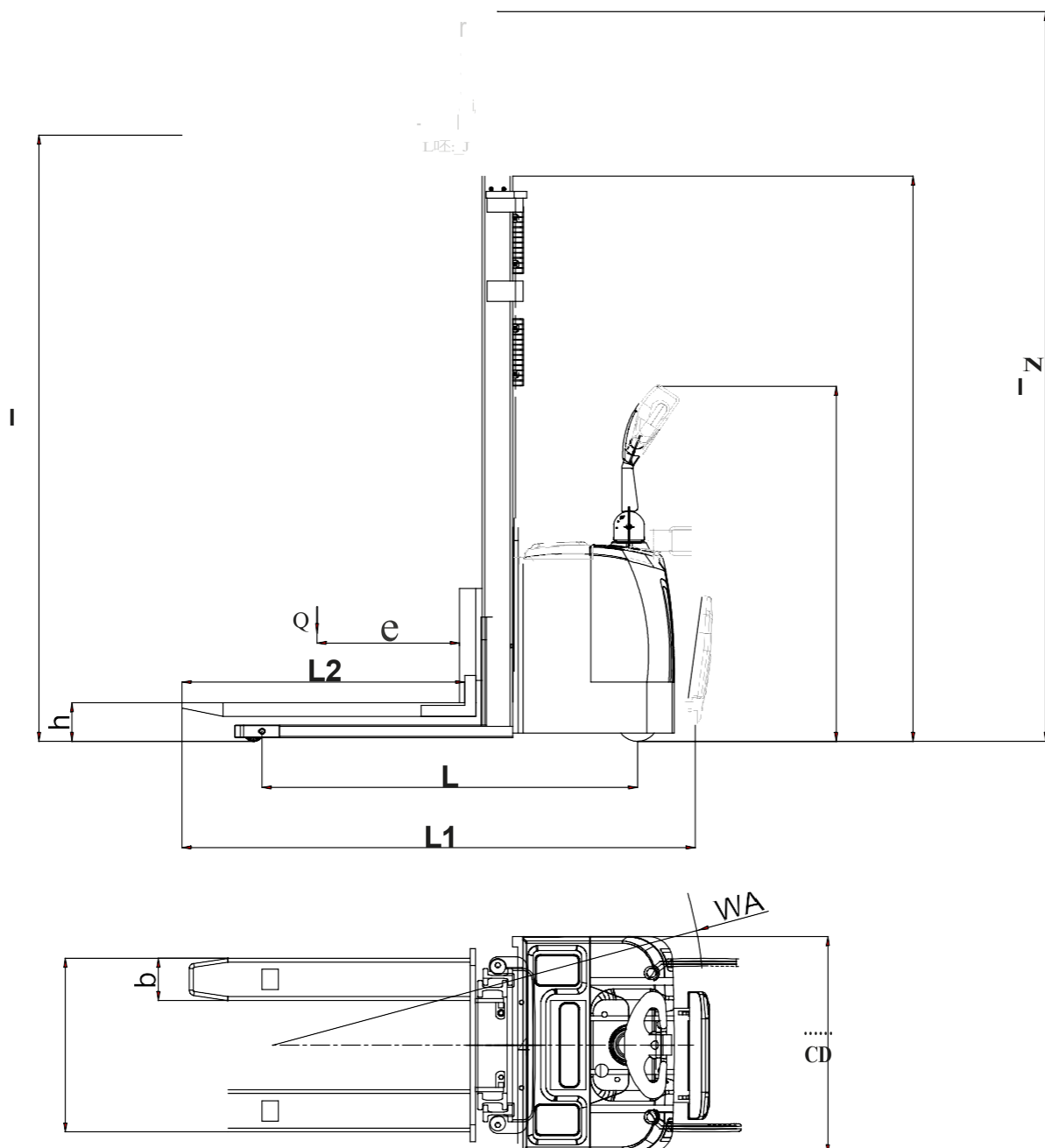


Tabla 2

CDD-H15(SMJ) CARRETILLA ELEVADORA ELÉCTRICA				
General		Modelo		CDD-H15(SMJ)
	2	Tipo		FULL ELÉCTRICO
	3	Capacidad nominal		kg 1500
	4	Tipo de horquilla		Forja
	5	Centro de carga		mm 500
	6	Tipo de operador		Standing
	7	Tipo de rueda		PU
	8	Rueda motriz		<!=>252*88
	9	Rueda delantera		<!=>80*70
	10	Distancia entre ejes		mm 1370
Dimensions	11	Altura de elevación		mm 3600/4000/4500/5000
	12	Tamaño de la horquilla	LxW	mm 900x110
	13	Longitud total (con horquilla)		mm 1750-1920
	14	Ancho total		mm 1016
	15	Altura total		mm 1780/1920/2080/2240
	16	Tipo de freno		electric
	17	Ángel de pendiente (delantero/trasero)		5°/6.5°
	18	Radio de giro		mm 2230
	19	Velocidad de desplazamiento (carga/descarga)		km/h 4.2/5.6
	20	Máxima pendiente (carga/descarga)		% 6/10
	21	Velocidad de elevación (carga/descarga)		mm/s 80/100
	22	Velocidad de caída (carga/descarga)		mm/s 150/120
	23	Motor de elevación		3.0
	24	Motor impulsor		1.2
	25	Batería		24V/280Ah
	26	Peso neto (con batería)		kg 1100

* Para más detalles sobre el spc consulte el catálogo.

* La fábrica se reserva el derecho de modificar el diseño y las especificaciones del producto sin previo aviso. Consulte las muestras para conocer los parámetros específicos.

3.0 Directriz de funcionamiento

3.1 Descripción del ámbito de aplicación de la carretilla elevadora

Esta serie de montacargas es aplicable en terrenos lisos y la carga nominal está marcada en detalle en la placa de identificación.

Temperatura ambiental: Aplicable en ambientes de 5°C a 40 °C; si la carretilla elevadora se utiliza en un ambiente con una temperatura inferior a 5 °C durante un período prolongado, o dentro de un refrigerador o bajo condiciones de cambios extremos de temperatura y humedad, se debe instalar adicionalmente un equipo especial y se debe obtener el permiso del fabricante.

3.2 Placa de identificación

No.	Nombre	No.	Nombre
1	Modelo de producto	6	Carga (Kg)
2	Centro de carga (mm)	7	Longitud de la horquilla (mm)
3	Altura de elevación (mm)	8	Batería
4	Peso muerto (sin batería) (Kg)	9	No.
5	Fecha de entrega	10	Licencia N°

Por favor, proporcione el número de carretilla elevadora (9) cuando consulte cuestiones relacionadas con la carretilla elevadora o solicite piezas de repuesto.

3.3 Normas de seguridad en el manejo de carretillas elevadoras

Titulación de conducción: Los montacargas deben ser operados y conducidos únicamente por técnicos con capacitación específica. Los operadores deben aprobar la prueba de manejo del equipo y dominar las habilidades de manejo y manipulación de carga, además de obtener una designación oficial del usuario del equipo o su encargado.

Derechos, obligaciones y conducta de los conductores: El conductor debe conocer sus derechos y obligaciones, revisar las instrucciones y capacitaciones sobre la operación y el uso de equipos de transporte terrestre y familiarizarse con todo el contenido de este manual de operación. El usuario debe reconocer a los operadores sus derechos. Si el operador necesita caminar con frecuencia durante la operación del montacargas, debe usar botas protectoras.

Queda estrictamente prohibido al personal no autorizado operar el equipo: Durante la conducción del montacargas, el conductor es totalmente responsable de este equipo. Queda estrictamente prohibido conducir u operar el montacargas, y este no debe utilizarse para transportar ni elevar personal.

Daños y defectos del equipo: Si se detectan daños u otros defectos en el montacargas o sus accesorios, informe inmediatamente al supervisor. Los montacargas con un rendimiento operativo deficiente, por ejemplo, desgaste de neumáticos o fallos en los frenos, no deben utilizarse sin el mantenimiento adecuado.

Mantenimiento de equipos: Sin capacitación y permiso especiales, el conductor no debe realizar ningún trabajo de mantenimiento o modificación en la carretilla elevadora. El conductor nunca debe eludir o ajustar dispositivos de seguridad e interruptores sin autorización.

Zona peligrosa: Una zona peligrosa se refiere a un área donde el personal puede sufrir lesiones. Estos peligros provienen principalmente de la propia carretilla elevadora, de los cojinetes (como los dientes de la horquilla y los accesorios, etc.), así como de la manipulación y elevación de cargas.

Se consideran zonas peligrosas también los lugares en los que la bajada o caída de dispositivos de trabajo o de estructuras portantes pueda suponer peligro.

El personal no autorizado debe mantenerse alejado de la zona peligrosa, y las señales de advertencia deben colocarse dentro de ella. Si el personal no autorizado se niega a abandonar la zona peligrosa, se debe detener el montacargas inmediatamente.

Dispositivos de seguridad y señales de advertencia: Asegúrese de observar estrictamente las normas sobre dispositivos de seguridad, señales de advertencia e instrucciones de advertencia de este manual.

3.4 Especificación de funcionamiento

3.4.1 Inspección antes de la operación:

Si la carretilla elevadora sufre daños durante el transporte, no debe utilizarse. Contacte inmediatamente con el agente.

La carretilla elevadora se ha llenado con aceite lubricante antes del envío y se ha llenado con aceite hidráulico el sistema hidráulico.

Si la carretilla elevadora tiene batería, está correctamente cargada. Debe revisarse cuidadosamente para detectar posibles problemas antes de usarla.

Revise completamente la carretilla elevadora, especialmente si las ruedas y las piezas de cojinete están dañadas.

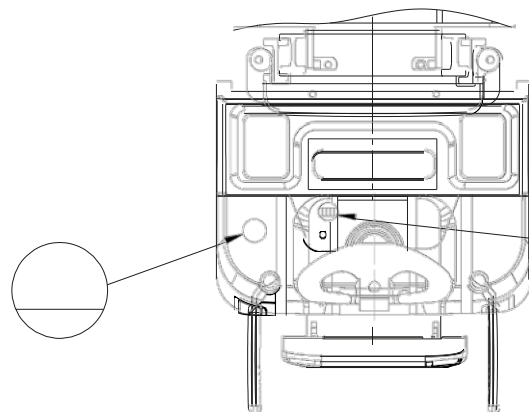
Compruebe si el botón de parada de emergencia está activado.

Inserte la llave en la cerradura del interruptor y gírela a la derecha hasta el tope. El voltímetro muestra el estado de carga y las horas de funcionamiento de la batería. Inspeccione el rendimiento de frenado de la palanca de accionamiento.

3.4.2 Operación de montacargas:

Antes de operar o levantar una carga, el conductor debe asegurarse de que no haya ninguna persona en una zona peligrosa.

Encienda el dispositivo y compruebe si la batería tiene suficiente capacidad. Si la batería está completamente cargada, puede usarlo inmediatamente.



Ron encendido/apagado

comprobar si la carretilla elevadora tiene suficiente potencia

Descripción de los componentes:

Botón de retroceso de emergencia



Aceleradora de conducción

Hom

- Recargue la batería si el volumen está bajo. No utilice el dispositivo con el volumen bajo para evitar dañar la batería.
- La carretilla elevadora solo puede circular sobre pavimento duro con una pendiente inferior al 2,5 %. No la utilice sobre suelo contaminado con aceite para evitar resbalones.
- El montacargas debe mantenerse a cierta distancia del personal circundante al cargar o descargar mercancías. Se debe tener especial cuidado cuando las cargas sean demasiado altas o pesadas.
- Por favor, transfiera las cargas estrictamente según la curva de carga. Nunca sobrecargue la carretilla elevadora para evitar daños al equipo, lesiones personales o incluso la muerte.
- La horquilla debe mantenerse en la posición más baja durante la conducción. No levante cargas mientras conduce. Reduzca la velocidad al girar en terreno llano o al subir o bajar pendientes. No gire ni gire en pendientes, ya que podría ser peligroso.
- Baje la horquilla a la posición más baja después de la operación. El montacargas no debe estacionarse en pendientes. Apague la alimentación y retire la llave.

I) Normativa sobre seguridad de funcionamiento:

Precauciones durante la conducción: El operador debe seleccionar la velocidad de conducción según las condiciones del lugar. Mantenga la velocidad baja al tomar curvas, conducir en callejones estrechos, pasar por puertas batientes o cuando la visibilidad sea limitada. Mantenga una distancia de frenado adecuada con respecto a la carretilla elevadora que circula delante y controle la carretilla a tiempo. En zonas peligrosas o con visibilidad limitada, no se permite la parada brusca de la carretilla elevadora.

Conducir subiendo o bajando pendientes: Al subir o bajar pendientes, siga las rutas especificadas. La carretera debe mantenerse limpia y sin resbalones. El rendimiento técnico del montacargas debe ser seguro y fiable. No conduzca con la horquilla hacia adelante al transportar cargas en pendientes. Conduzca el montacargas en reversa al bajar pendientes. No gire, conduzca en diagonal ni estacione el montacargas a mitad de camino. Mantenga la velocidad baja al bajar pendientes y esté siempre preparado para frenar.

Condiciones necesarias para que las mercancías puedan ser apiladas: El operador debe inspeccionar cuidadosamente la mercancía para asegurarse de que no exista ningún peligro. Antes de apilarla, fije la mercancía cuidadosamente. Si la mercancía pudiera volcarse o caerse durante el apilado, asegúrese de instalar dispositivos de protección adecuados (como barandillas).

2) Frenado

Frenado de emergencia

Después de presionar el interruptor de parada de emergencia, se detendrán todas las funciones eléctricas.

Frenado forzado

El frenado forzado se activará al soltar la palanca de operación. Esta girará automáticamente a la zona de frenado superior (B); si la presiona hacia abajo en la zona de frenado inferior (B), el frenado también será forzado.

Aviso: Si la palanca de operación se mueve lentamente al entrar en la posición de frenado, se debe determinar y eliminar la causa. Si es necesario, reemplace el resorte de presión de aire.

Frenado regenerativo

Tras soltar el interruptor de conducción, el motor volverá automáticamente a la posición inicial (velocidad 0) y la carretilla comenzará a activar el frenado regenerativo, reduciendo la velocidad. Cuando la velocidad disminuya por debajo de 1 km/h, el freno se activa para detener el motor. (Principio del freno: se frena al conectar el circuito y se libera al desconectarlo).

Aviso: Si después de soltar el interruptor de accionamiento no puede volver a la posición inicial o la velocidad de retorno es muy lenta, se deben determinar y eliminar las causas. De ser necesario, reemplace el interruptor de accionamiento o la palanca de operación.

Frenado de enchufe

El interruptor de conducción se puede cambiar a la dirección inversa durante la conducción y la carretilla elevadora se frenará a través de la corriente inversa hasta que se mueva en sentido inverso.

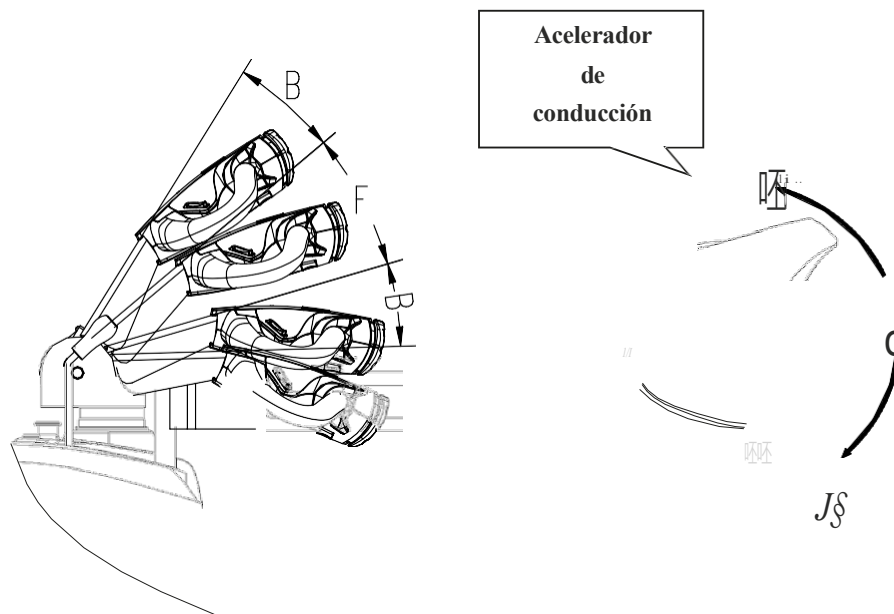
Aviso: Puede colocar la palanca de operación en la posición de frenado en caso de emergencia para forzar el frenado o adoptar el frenado de conexión inversa según la condición específica.

3) Conducir

Coloque la manija de operación en la zona de conducción (F).

Ajuste el acelerador de conducción a la dirección de conducción requerida (hacia adelante o hacia atrás). La carretilla elevadora solo puede circular a baja velocidad cuando el brazo de seguridad no está habilitado.

Antes de acelerar la carretilla elevadora, asegúrese de que todas las cubiertas estén correctamente cerradas y bloqueadas. Al pasar por un piso con oscilaciones o zonas similares, tenga cuidado de que la hoja de la puerta no toque el botón antiplastamiento.

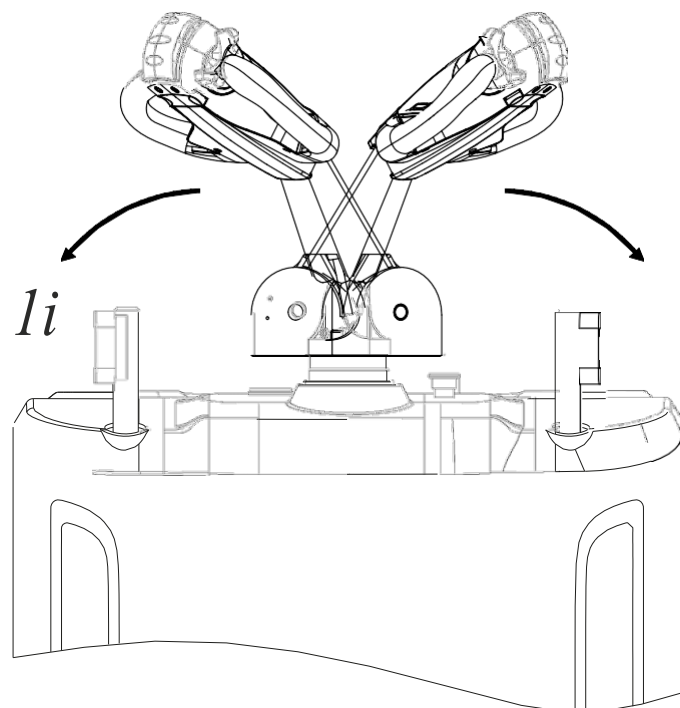


Conducir en pendientes

No conduzca con la horquilla hacia adelante al transportar cargas en pendientes.
Conduzca la carretilla elevadora en reversa al bajar pendientes.

4) Dirección

Según la dirección requerida, gire la manija de operación hacia la izquierda o hacia la derecha.



Izquierda

Derecha

Recogida y almacenamiento de mercancías

Aviso: Antes de la recogida, el operador debe asegurarse de que la mercancía esté correctamente apilada y de que su peso no supere la capacidad de carga nominal del montacargas. No se deben recoger mercancías largas lateralmente.

S) Levantamiento

Accione la manija de elevación hasta alcanzar la altura de elevación requerida, luego suelte la manija.

Aviso: Cuando los componentes del cojinete alcancen la posición de tope final, suelte inmediatamente la manija de elevación.

Accione la manija de descenso hasta que los componentes del cojinete bajen a la posición inferior, luego suelte la manija.

Aviso: El brazo de seguridad debe estar siempre activado durante la conducción para proteger al conductor contra accidentes.

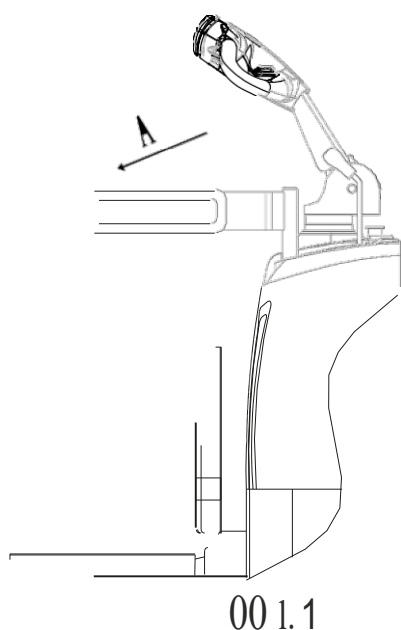


Figura 1.1

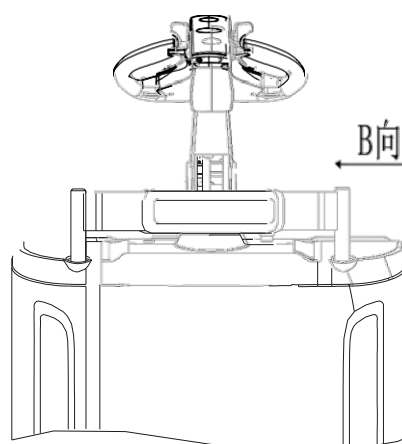


图 1.2

Figura 1.2

Como se muestra en la Figura 1.1, gire el brazo de protección 90° en la dirección A (hacia afuera) para habilitar el brazo de seguridad.

Como se muestra en la Figura 1.2, gire el brazo de protección 90° en dirección B (hacia adentro) para desactivar el brazo de seguridad.

Estacione la carretilla elevadora de forma segura de acuerdo con las regulaciones

Nota: La carretilla elevadora debe estacionarse siempre de acuerdo a las regulaciones. Nunca debe estacionarse en pendientes. Sus componentes de apoyo deben bajarse completamente.

- Accione la manija de descenso para bajar los componentes del cojinete.
- Gire la llave del interruptor hacia la izquierda hasta la posición de parada y retire la llave.
- Presione el interruptor de parada de emergencia.

4. Operación y mantenimiento de la batería y el cargador

La carretilla elevadora debe estacionarse adecuadamente antes de operar la batería.

Disposiciones de seguridad para la operación de baterías ácidas:

- La carga, el mantenimiento y el reemplazo de la batería solo deben ser realizados por técnicos con capacitación específica. Durante el funcionamiento, el operador debe cumplir estrictamente estas instrucciones de uso y las normas pertinentes del fabricante de la estación de carga de baterías.

- No fume ni use llamas abiertas cerca de la batería. No coloque materiales combustibles ni dispositivos que puedan producir chispas a menos de 2 m de la carretilla elevadora que se va a recargar. El lugar de trabajo debe estar bien ventilado. El equipo contra incendios debe estar debidamente preparado.

- La tapa de la batería debe mantenerse seca y limpia. Los terminales y las placas de contacto deben mantenerse apretados, limpios y con una pequeña cantidad de grasa especial. Si los polos de la batería no están aislados, se debe cubrir cada uno con una almohadilla aislante antideslizante.

- No se deben colocar objetos metálicos o conductores sobre la batería para evitar un cortocircuito en la misma.

- Asegúrese de que los cables de la batería no estén dañados antes de cerrar la tapa de la batería.

- El ácido dentro de la batería es tóxico y corrosivo. Por lo tanto, use siempre ropa y gafas protectoras antes de manipular la batería. Nunca toque directamente el ácido de la batería. Si el ácido entra en contacto con la ropa, la piel o los ojos, enjuague la zona afectada con abundante agua inmediatamente. Las lesiones en la piel y los ojos deben ser atendidas por un médico a tiempo. El ácido derramado debe neutralizarse inmediatamente.

- La batería sólo debe utilizarse cuando la tapa esté cerrada.

- El peso y el tamaño de la batería son fundamentales para la seguridad en el manejo del montacargas. El reemplazo de la batería debe ser aprobado previamente por la fábrica.

4.1 Uso del cargador

El cargador utilizado en esta carretilla elevadora ofrece una excelente corriente constante y una rápida protección contra sobrecorrientes. Estabiliza automáticamente la corriente de salida ante fluctuaciones de voltaje.

El dispositivo de carga flotante previene eficazmente la sobrecarga. Independientemente de si la temperatura de la batería varía considerablemente durante la carga, el electrolito se mantiene limpio, prolongando así su vida útil.

4.2 Carga de la batería

- Estacione la carretilla elevadora de acuerdo con las regulaciones.
- Retire la tapa de la batería y retire el enchufe de alimentación de la batería.
- Conecte el enchufe del cargador al enchufe de alimentación de la batería e inicie el cargador para cargar la batería.
- Apague la fuente de alimentación del cargador después de cargar, retire el enchufe del cargador y luego conecte el enchufe de alimentación de la batería en el enchufe del cuerpo de la carretilla elevadora.

Aviso:

- Mantenga una buena ventilación durante la carga. Está estrictamente prohibido fumar o hacer fuego.
- Antes de iniciar la carga, se deben comprobar todas las conexiones de cables y conectores para detectar posibles daños importantes.
- Después de cargar la batería, se debe realizar mantenimiento para verificar la acidez en su interior y si el consumo de ácido de la batería excede el valor normal.
- Utilice un gravitómetro para medir la gravedad del electrolito y ajustar la relación entre el líquido ácido y el agua destilada a medida que cambia la temperatura.
- No agregue agua a la batería.
- Confirme el estado de la conexión de energía del cargador antes de conectarlo o desconectarlo.
- Se deben observar estrictamente las normas de seguridad pertinentes de los fabricantes de baterías y estaciones de carga.

4.3 Reemplazo de la batería:

Siga estos pasos para reemplazar la batería:

Estacione la carretilla elevadora según las normas

Retire la tapa de la batería (CD), desatornille la funda de goma del mango ®, luego retire los dos juegos de brazos de seguridad ®, use un destornillador de estrella para quitar los tornillos de la carcasa @ y retire la carcasa @. Ahora puede ver dos tornillos M8 y la tuerca M8 detrás de la batería@. En este punto, use una llave hexagonal y una llave de vaso para desmontar.

Retire el enchufe y guarde el cable de la batería. Asegúrese de que la batería no se corte.

otros componentes al sacarlo;

Levante la batería con una grúa y reemplácela.

Instale la batería en orden inverso. Observe la posición de instalación y el cableado de la batería. Coloque los cables correctamente para evitar cortes al colocar la batería.

Aviso:

- La batería es muy pesada, así que tenga cuidado al manipularla.
- El montacargas debe estacionarse horizontalmente. Para evitar cortocircuitos, utilice una almohadilla aislante de goma para cubrir los electrodos o conectores expuestos de la batería.
- Si se utilizan dispositivos de elevación para manipular baterías, estos deben tener suficiente capacidad de carga. La tensión del dispositivo de elevación debe ser vertical. Nunca permita que el gancho del dispositivo de elevación caiga sobre la batería.

5. Guía de mantenimiento

5.1 Seguridad operativa y protección del medio ambiente

Todas las operaciones de inspección y mantenimiento deben realizarse de acuerdo con la Sección "Mantenimiento e Inspección".

Nunca modifique la carretilla elevadora, especialmente los dispositivos de seguridad. Nunca cambie la velocidad de trabajo de la carretilla elevadora.

Solo las piezas de repuesto originales cumplen con los requisitos de gestión de calidad de la fábrica. Para garantizar un funcionamiento estable y fiable del equipo, utilice únicamente piezas de repuesto originales. Las piezas desgastadas y el fluido residual deben desecharse de acuerdo con las normativas de protección ambiental vigentes. Si necesita cambiar el aceite hidráulico, póngase en contacto con nuestro servicio posventa.

Luego de la operación de inspección y mantenimiento, se deben llevar a cabo los pasos de operación especificados en la Sección "Operación de Re-Puesta en Servicio".

5.2 Disposiciones de seguridad sobre mantenimiento y servicio

Personal de mantenimiento: El mantenimiento y la reparación de montacargas solo pueden ser realizados por personal técnico profesional de la fábrica. Contamos con un equipo de técnicos de servicio de campo en nuestro departamento de servicio. Han recibido capacitación específica y están cualificados para realizar todas las tareas de mantenimiento del equipo. Recomendamos al usuario firmar un contrato de servicio con nuestro agente de servicio.

Elevación y elevación de equipos: Las herramientas de elevación deben fijarse en las posiciones especificadas al levantar la carretilla elevadora. Al levantar la carretilla elevadora, se deben utilizar herramientas adecuadas, como cuñas, tacos de madera, etc., para mantener el equipo en su lugar y evitar que se vuelque accidentalmente. Si se trabaja con la horquilla levantada, utilice cadenas lo suficientemente resistentes para fijarla.

Operación de limpieza: La carretilla elevadora no debe limpiarse con líquidos inflamables. Antes de limpiarla, tome todas las precauciones de seguridad necesarias para evitar chispas (como cortocircuitos) durante su funcionamiento. Si la carretilla elevadora funciona con batería, desconecte el enchufe de la batería. Al limpiar componentes eléctricos y electrónicos, utilice gas de succión de baja intensidad o aire comprimido, junto con un paño antiestático no conductor, para eliminar el polvo de la superficie de los componentes.

Si utiliza agua o una hidrolavadora para limpiar el montacargas, cubra todos los componentes eléctricos y electrónicos previamente; de lo contrario, la humedad los afectará y provocará un mal funcionamiento. No utilice vapor para limpiar el equipo.

Después de la operación de limpieza, se deben llevar a cabo los pasos de operación especificados en la Sección "Operación de nueva puesta en servicio".

Funcionamiento del sistema eléctrico: Las operaciones relacionadas con el sistema eléctrico deben ser realizadas por profesionales capacitados en tecnología eléctrica. Antes de operar, el operador debe tomar todas las medidas necesarias para evitar accidentes eléctricos. Si el montacargas funciona con batería, desconecte el enchufe de la batería para liberar la tensión del montacargas.

Operación de soldadura: Retire todos los componentes eléctricos y electrónicos de la carretilla elevadora antes de realizar cualquier operación de soldadura para evitar daños accidentales a estos componentes durante el funcionamiento.

Parámetros especificados: Al reparar y reemplazar componentes hidráulicos, eléctricos y electrónicos, se deben tener en cuenta los parámetros específicos relacionados con la carretilla elevadora.

Ruedas de carretilla elevadora: La calidad de las ruedas afecta directamente la estabilidad y el rendimiento de conducción del equipo. Si necesita reemplazar las ruedas ensambladas en fábrica, utilice únicamente repuestos originales de fábrica que cumplan con los requisitos de los parámetros indicados en la lista de modelos. Al cambiar las ruedas, asegúrese de no inclinar la carretilla elevadora (por ejemplo, cambie la rueda izquierda y la derecha al mismo tiempo).

Cadena de elevación: Una lubricación insuficiente acelerará el desgaste de la cadena de elevación. El intervalo de mantenimiento especificado en la lista de verificación solo es adecuado para el funcionamiento normal. Si las condiciones de funcionamiento son más intensas que las habituales (por ejemplo, mayor polvo o fluctuaciones de temperatura), se debe aumentar la frecuencia de lubricación. Utilice el spray para cadenas especificado según sea necesario. No se logrará una lubricación óptima si la grasa solo se aplica fuera de la cadena.

Manguera de alta presión en el sistema hidráulico: La manguera de alta presión debe reemplazarse al finalizar su vida útil. Si se reemplaza algún componente hidráulico, también debe reemplazarse la manguera de alta presión.

5.3 Mantenimiento e inspección

Es necesario revisar periódicamente la carretilla elevadora para detectar desgaste, fatiga y daños en las piezas y para identificar posibles riesgos antes de que provoquen daños graves.

La batería es la fuente de energía de la carretilla elevadora y puede proporcionar suficiente energía eléctrica según las directivas correspondientes. Una batería de larga duración mantiene la máquina en óptimas condiciones.

Inspección diaria

Compruebe si la batería está completamente cargada (se puede comprobar en la superficie del extremo lateral de la batería).

Levante la horquilla hasta la posición superior para comprobar si el sistema hidráulico tiene suficiente aceite. Si es necesario, rellene con aceite hidráulico YA-N32 o similar.

Inspección semanal

El usuario de la carretilla elevadora debe dedicar unos minutos a limpiar la máquina cada semana. En particular, se deben eliminar los enredos en las ruedas y los ejes, como residuos de seda, lino y tela.

Inspección semestral

Aplique aceite lubricante a la cadena de elevación y compruebe su estado de desgaste.

Revise y apriete los tornillos, tuercas y conexiones de cables de la batería que puedan estar sueltos.

Verifique el estado de desgaste del cepillo en el motor de la bomba hidráulica y reemplace el cepillo defectuoso.

5.4 Sustitución del aceite en el sistema hidráulico

Recomendamos cambiar el aceite hidráulico después de un mes (o 200 horas) de funcionamiento de la máquina, o en cualquier caso, después de un año. Utilice aceite hidráulico YA-N32 o similar. El aceite utilizado debe ser aceite hidráulico filtrado y limpio, y en cantidad suficiente. Levante la horquilla 2 o 3 veces y purgue el aire atrapado en el sistema; el equipo volverá a funcionar correctamente. Si la altura de elevación de la horquilla es inferior a la requerida, rellene el aceite hidráulico.

5.5 Re-comisionamiento

Después de la limpieza o el mantenimiento, se deben realizar las siguientes operaciones antes de volver a poner en funcionamiento la carretilla elevadora:

- Comprobar el funcionamiento de varias válvulas
- Compruebe el funcionamiento del interruptor principal
- Compruebe el funcionamiento del freno
- Lubrique la carretilla elevadora según las instrucciones de mantenimiento.

6. Transporte y almacenamiento

La carretilla elevadora debe almacenarse en un lugar seco y sin heladas si no se utiliza durante dos meses. Las operaciones que deben realizarse antes, después y durante el almacenamiento se describen en las siguientes secciones.

Durante el almacenamiento, la carretilla elevadora debe elevarse con un soporte y todas las ruedas deben estar elevadas del suelo. Solo así se protegerán las ruedas y los rodamientos de daños durante el almacenamiento.

Si el tiempo de almacenamiento supera los seis meses, los usuarios deben contactar con el departamento de servicio técnico de nuestra empresa para definir las medidas necesarias.

6.1 Precauciones antes del almacenamiento:

- Coloque la carretilla elevadora en posición horizontal para evitar que el aceite hidráulico y el electrolito se desborden.

- Limpie completamente la carretilla elevadora
- Compruebe el freno
- Verifique el nivel de aceite hidráulico. Añada aceite hidráulico según sea necesario.
- Aplicar una fina capa de lubricante o grasa a todas las partes mecánicas sin someterlas a ningún tratamiento superficial.
- Lubrique la carretilla elevadora de acuerdo con la información de mantenimiento relacionada
- Cargar el acumulador
- Retire el terminal de cableado del acumulador; limpie el acumulador y aplique grasa especial al perno del electrodo.

Siga las instrucciones de funcionamiento y las normas del fabricante del acumulador. Rocíe un espray de contacto adecuado sobre todos los contactos expuestos del CDD-Hes.

6.2 Precauciones durante el almacenamiento:

Si la carretilla elevadora es accionada por acumulador:

El acumulador debe cargarse mensualmente; de lo contrario, puede producirse un bajo nivel de electricidad, vulcanización y falla del acumulador si la descarga automática alcanza cierto grado.

6.3 Re-puesta en servicio después del almacenamiento:

- Limpie completamente la carretilla elevadora
- Lubrique la carretilla elevadora según las instrucciones de mantenimiento.
- Limpie el acumulador, aplique grasa profesional al perno del electrodo e instale y fije adecuadamente el terminal de cableado del acumulador.
- Cargar el acumulador
- Compruebe si hay agua condensada en el aceite del engranaje. Reemplace el eje del engranaje si es necesario.
- Compruebe si el aceite hidráulico contiene agua condensada. Reemplace el aceite hidráulico si es necesario.
- Poner en funcionamiento la carretilla elevadora

Si la carretilla elevadora es accionada por acumulador:

Si el interruptor del sistema eléctrico presenta dificultades para su funcionamiento, se deberá rociar un aerosol de contacto sobre la superficie de contacto expuesta y se deberá eliminar la capa de oxidación de la superficie de contacto del elemento operativo mediante el accionamiento repetido del interruptor.

Después de poner en uso la carretilla elevadora, se le solicita al conductor que pruebe repetidamente el rendimiento del frenado en el tiempo.

6.4 Inspección de seguridad de la carretilla elevadora de forma regular o durante condiciones anormales

La inspección de seguridad se realizará de acuerdo con la normativa nacional correspondiente. Podemos enviar profesionales capacitados para brindar servicios integrales de inspección de seguridad a nuestros clientes.

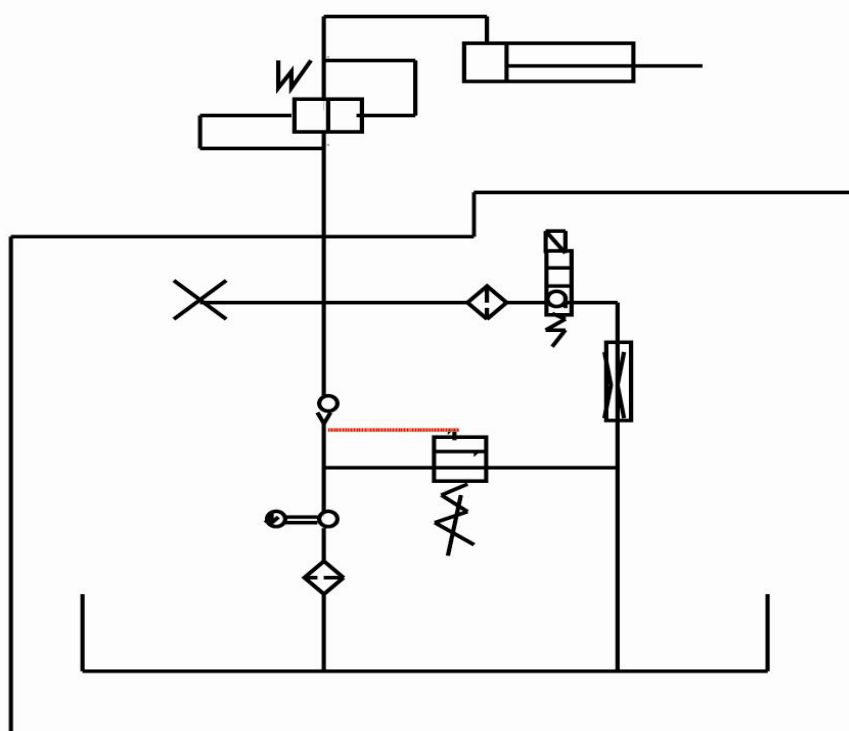
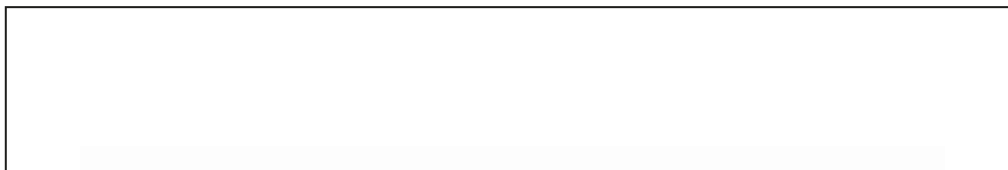
Las carretillas elevadoras deben ser inspeccionadas por profesionales al menos una vez al año (de acuerdo con la normativa nacional) o después de una condición anormal. Los inspectores verificarán y evaluarán el rendimiento y el estado del equipo de forma objetiva y precisa, considerando la operación segura como punto de partida. Los inspectores deberán poseer suficientes conocimientos profesionales y experiencia laboral, y ser capaces de evaluar el estado del equipo y el funcionamiento normal de los dispositivos de protección, de acuerdo con las regulaciones técnicas y las normas de inspección vigentes para carretillas elevadoras.

Realice una inspección exhaustiva para garantizar la seguridad del montacargas en caso de accidente. Además, es necesario verificar minuciosamente si el montacargas ha sufrido algún daño debido a un uso inadecuado. Los inspectores deben registrar cuidadosamente el proceso de inspección y los datos relevantes. Los resultados deben conservarse al menos hasta la siguiente inspección. El usuario del equipo debe tomar las medidas necesarias para solucionar los problemas detectados a tiempo.

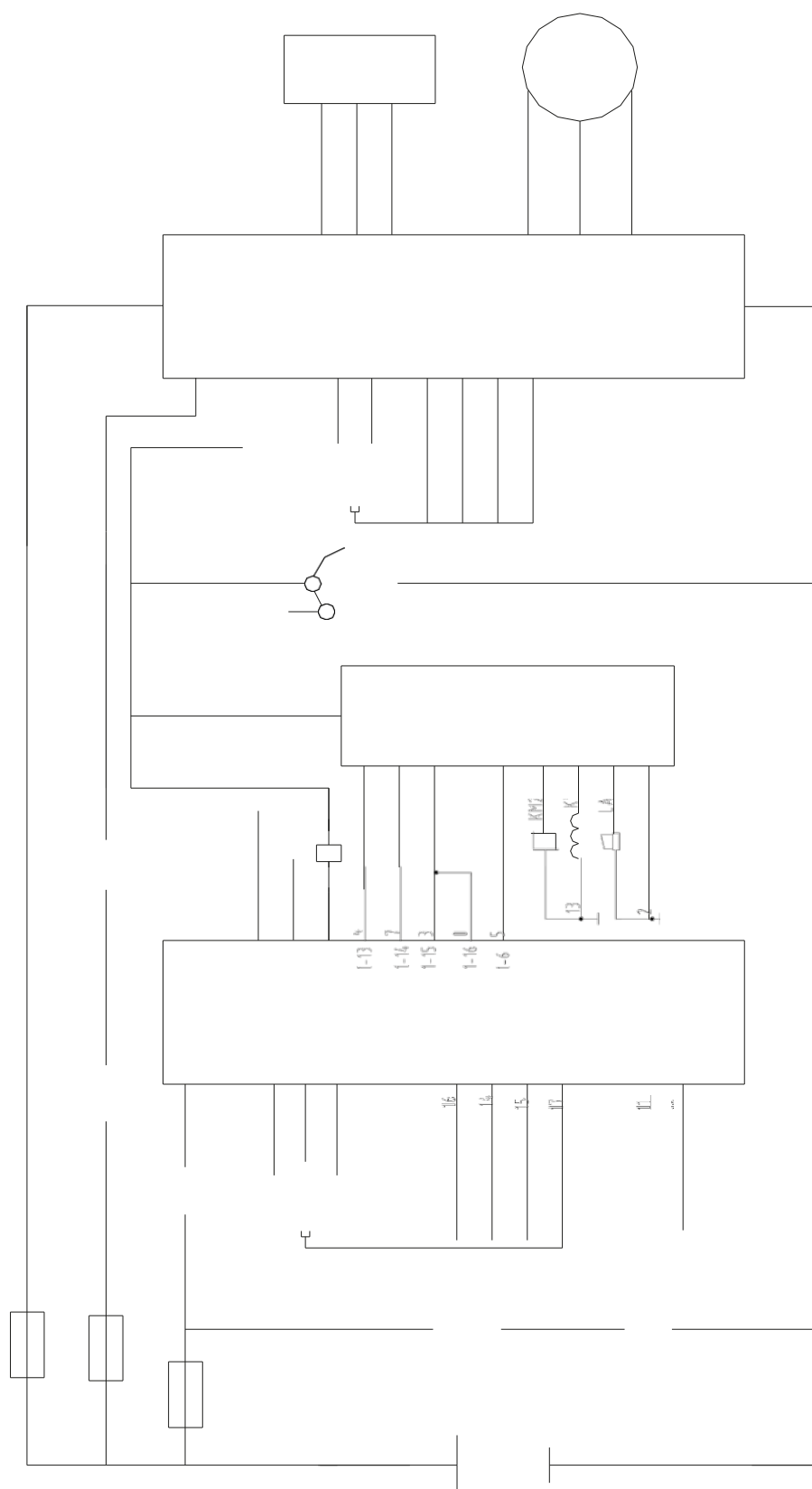
6.5 Métodos de desguace de equipos y eliminación de residuos

El desguace final y la eliminación de residuos de las carretillas elevadoras deben realizarse de conformidad con las leyes y normativas chinas vigentes. En particular, es necesario prestar atención a las disposiciones relativas a la eliminación de baterías, combustible y equipos electrónicos y eléctricos usados, así como a las disposiciones locales de protección ambiental.

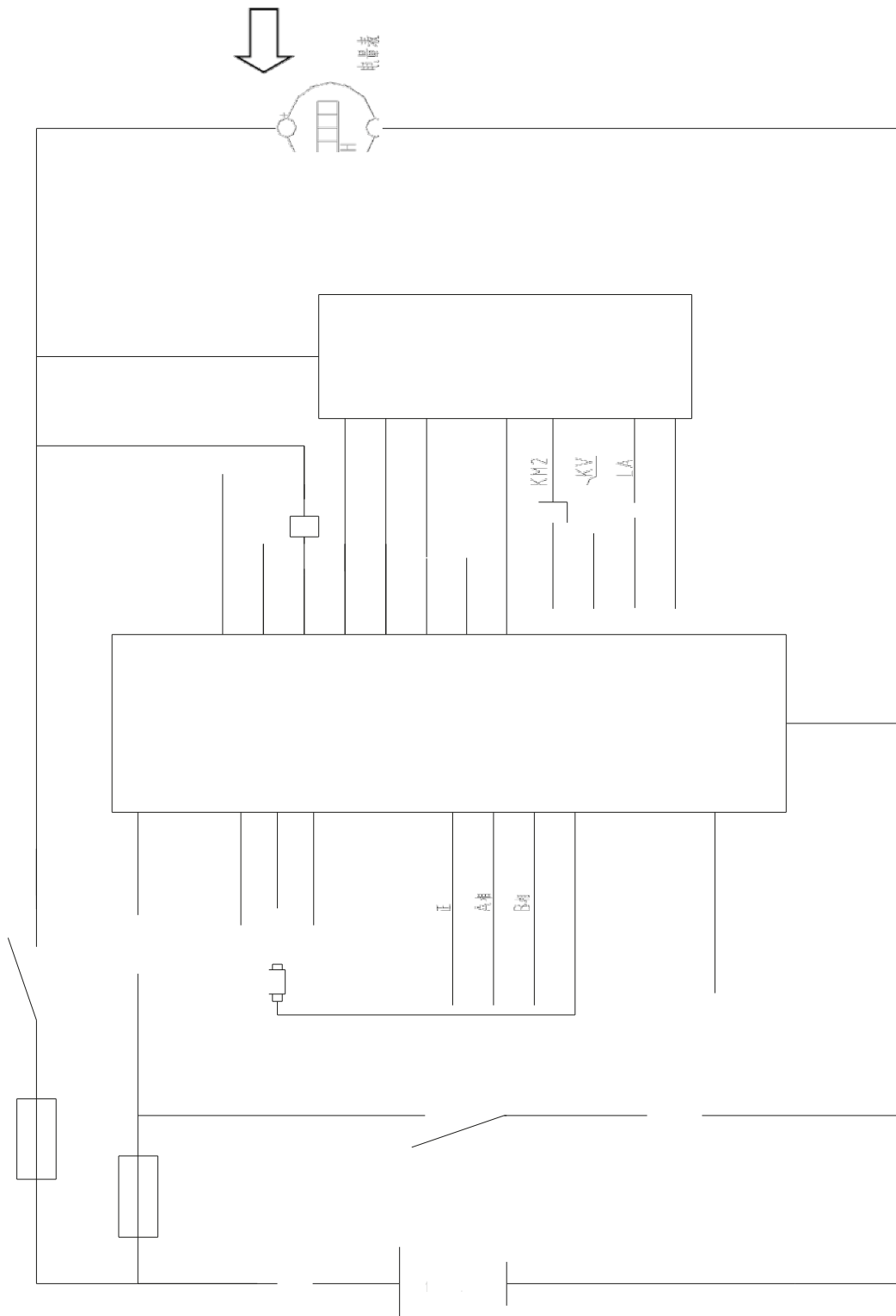
7. Diagrama esquemático



8. Diagrama esquemático eléctrico



9. Diagrama esquemático hidráulico



No.	Nombre	Cantidad	Unidad	Unidad
1	Llave	2	Set	Pe.
2	Titular de la carga	1	Set	Pe.
3	Fusible 10A	1	Set	Pe.
4	Fusible 160A	1	Set	Pe.
5	Sello UHS40*50*5	1	Pe.	Pe.
6	Sello tipo O 43.7X3.55	1	Pe.	Pe.
7	Sello tipo O 28X1.8	1	Pe.	Pe.
8	A prueba de polvo	1	Pe.	Pe.

10. Piezas de desgaste rápido

Nota: no hay garantía para piezas de desgaste rápido; garantía de un año para la máquina completa.