



# Manual de Operador

1.0 - 2.0T

Apilador eléctrico NOVAYEN



## **Prefacio**

Queridos clientes:

Para que pueda utilizar el producto de forma correcta y segura, lea atentamente las instrucciones antes de utilizarlo y consérvelas correctamente para poder consultarlas en cualquier momento.

El operador de la carretilla elevadora debe estar capacitado y el operador tiene la responsabilidad de conocer las funciones y la guía de seguridad de la carretilla elevadora en detalle. Si tiene dudas en el curso del uso, por favor contacte con nuestra empresa.

## Contenido

### **Prefacio**

### **1.Regulación de seguridad**

### **2. Precaución, marca y signo**

### **3. Instrucción a la carretilla elevadora**

3.1 Ocasión adecuada de la carretilla elevadora.

3.2 Ocasión prohibida de la carretilla elevadora

3.3 Parámetro de carretilla elevadora

3.4 Firmar

### **4. Componentes principales**

### **5. Dispositivo de control**

### **6. Accesorios**

### **7. Conducción**

7.1 S tunrtup

7.2 Brakingramo

7.3 Direccion

7.4 Estacionamiento

### **8. Transporte de mercancías**

8.1 Transporte

8.2 Cargando

8.3 Descarga

### **9. Baterías**

9.1 Chunponer las pilas

9.2 Cargando

9.3Mantenimiento de baterías

### **10. Mantenimiento**

10.1 La regulación segura del mantenimiento.

10.2 Ellosunmantenimientoque los usuarios pueden terminar

10.3Limpiar la carretilla elevadora

10.4 Lista de mantenimiento

10.5 La forma de posición de lubricación

10.6 El aceite y la grasa de la lubricación

### **11. Transporte y conservación de la carretilla elevadora**

11.1 El tamaño y el peso de la carretilla elevadora con el mástil estándar.

11.2Empiece a colgar la carretilla elevadora

11.3 Dibujar y transportar la carretilla elevadora fuera de servicio

11.4 Conservación de la carretilla elevadora

11.5 Precaución de que la carretilla elevadora se reutilice después de la conservación.

### **12. Esquema del transpalet eléctrico.**

### **13. Plazo de garantía y servicio postventa**

## Capítulo 1 La seguridad Regulación

La normativa de seguridad se resume como sigue:

\*Compruebe todos los interruptores de seguridad equipo de antemano todos los días de acuerdo con el requisito antes de usar la carretilla elevadora, para garantizar estos la seguridad dispositivos normales.

\*Asegúrese de que no se destruyan todas las precauciones y los parámetros de diseño del montacargas.

\*Las baterías deben fijarse de forma segura en la caja de la batería.

\*Prohibido usar la carretilla elevadora cuando está dañada o fuera de servicio y causa un uso inseguro.

\*Al mantener o ajustar la carretilla elevadora, solo los profesionales pueden hacerlo.

### 1. Operar la carretilla elevadora

En el rango de altura nominal, la carretilla elevadora puede subir y bajar libremente. Cuando la carretilla elevadora se utiliza en lugar de almacenamiento en frío, debe fabricarse especialmente. Cuando la carretilla elevadora está en diseño y fabricación, tiene cierta restricción de uso en ocasiones:

\* Aire con polvos o gases inflamables y explosivos.

\* Como el tractor de otros camiones.

\* Transportar o levantar personas.

### 2. Responsabilidad de los operadores:

\* Las personas que han sido capacitadas y aprobadas pueden operar el montacargas.

\* Obedezca las instrucciones y las normas de seguridad, los reglamentos y las normas de tráfico locales pertinentes.

\* Está prohibido operar el montacargas cuando hay aceite en sus manos y pies.

### 3. Lugar de trabajo

\* La carretilla elevadora solo puede circular por carreteras duras y planas., como carreteras de cemento o de brea. No trabaje en el área de suciedad grasienta para no patinar.

\* Asegúrese de que el suelo pueda soportar el peso total del montacargas, es decir, el peso del montacargas, cargapeso y el operador peso.

### 4. Conducir y guiar en el transcurso del transporte.

\* No frene y gire repentinamente bajo la condición de conducir a alta velocidad.

\* Reduzca la velocidad en la pendiente, mantenga la mercancía en la posición mínima, la carrera debe ser recta hacia arriba y hacia abajo en la pendiente. Está prohibido volver a encenderlo.

\* Sila superficie de la carretera patina, el operador debe reducir la velocidad para evitar que la carretilla elevadora gire o vuelco.

\* Además de cargar y descargar mercancías, las horquillas no deben exceder 200 mm alto del suelo durante la conducción. No levante la mercancía al mismo tiempo.

\* Sila vista está obstruida, pida a los demás queguía, para garantizar la seguridad.

\* Mantenga una distancia segura con el vehículo, personas, objetos en el frente.

- \* Toque el claxon mientras adelanta.
- \* Está prohibido transportar personas en carretilla elevadora.
- \* Asegúrese de que el elevador pueda soportar todo el peso antes de que el montacargas entre en el elevador.

### **5. Carga y descarga de mercancías**

- \* Solo en el momento de la carga y descarga, las horquillas se pueden levantar y mantener una cierta distancia con las personas alrededor. Está prohibido levantar o bajar las horquillas y garantizar que las horquillas no superen los 200 mm del suelo mientras se conduce.
- \* Las mercancías cargadas y descargadas deben mantenerse iguales en las horquillas. No se permite el transporte si es inestable o inseguro.
- \* La carga y descarga de mercancías solo se puede realizar en el rango de máx. peso de carga y centro de carga que permite el montacargas y ajustar la posición simétrica de las horquillas de acuerdo al tamaño de la mercancía. Consulte la curva de carga en detalle.
- \* Sitúelevar mercaderías, está prohibido tocar el mástil para evitar daños.
- \* Al cargar y descargar mercancías demasiado altas y con sobrepeso, el operador debe tener mucho cuidado. Al cargar mercancías demasiado altas, debe proporcionar un estante protector en la carretilla elevadora.

### **6. Precaución de estacionamiento:**

- \* Después de que el montacargas se detenga por completo, las horquillas deben colocarse en la posición mínima y frenar la carretilla elevadora.
- \* Está prohibido estacionar la carretilla elevadora en pendiente.
- \* La carretilla elevadora debe estar estacionada en el lugar designado.
- \* Está prohibido aparcar el montacargas en la salida urgente.
- \* La carretilla elevadora no debe estar estacionada en el lugar para dificultar el trabajo.

### **7. Carga y descarga de baterías**

- \* Debe tener cuidado al cargar y descargar las baterías y el enchufe, lea atentamente las instrucciones al principio. Consulte el capítulo de las baterías para obtener más detalles.
- \* Sobre el capítulo de cambio o carga de baterías, el operador debe usar gafas de protección laboral.

### **8. Mantenimiento**

El mantenimiento puede evitar que ocurran fallas y accidentes. Consulte el capítulo sobre mantenimiento para obtener más detalles.

Todas las piezas de repuesto que se cambien deben ser aprobadas por nuestra empresa. Está estrictamente prohibido el mantenimiento o reequipamiento de la carretilla elevadora que pueda influir en la seguridad o la función de uso.

## **Capítulo 2 Precaución, marca comercial y letrero**

El montacargas tiene las siguientes señales:

(Lea las señales en la carretilla elevadora sobre contenido relevante)

1. Subir y bajar la empuñadura hidráulica
2. Interruptor de control de dirección y velocidad de conducción
3. Marcador de horas
4. Señal de seguridad
5. Signo de curva de carga
6. Lugar de espera

### Capítulo 3 Introducción a la carretilla elevadora

La carretilla elevadora se conduce con energía eléctrica y la marcha se controla mediante el interruptor en la manija de operación, el brazo de operación controla la dirección.

El modelo de NOVAYEN 10 puede cargar 1000kg como máximo.

El modelo de NOVAYEN 15 puede cargar 1500 kg como máximo.

El modelo de NOVAYEN 20 puede cargar 2000 kg como máximo.

La carretilla elevadora adopta un sistema electrónico de 24 V y ajusta su velocidad de forma continua mediante un conjunto de controlador de circuito integrado para garantizar una velocidad y una aceleración constantes durante la conducción. Las horquillas se elevan mediante la bomba hidráulica eléctrica avanzada, que levanta y baja las horquillas mediante el botón de elevación y descenso en la manija de operación.

Sila carretilla elevadora trabaja en un ambiente frío y húmedo, eso debe estar equipado con aceite de baja temperatura para adaptarse al medio ambiente.

#### 1. Ocasión adecuada de la carretilla elevadora.

La carretilla elevadora es adecuada para cargar y descargar y transportar mercancías en un palet.

#### 2. Ocasión prohibida de la carretilla elevadora.

No se puede utilizar en las siguientes situaciones:

- \* Los lugares pueden provocar incendios o explosiones, como los distritos petroleros.
- \* La carretilla elevadora se utiliza como tractor de otros camiones.
- \* Se utiliza para transportar o subir y bajar personas.
- \* Funciona en el prado o en la arena.

#### Parámetro 3. Forklift

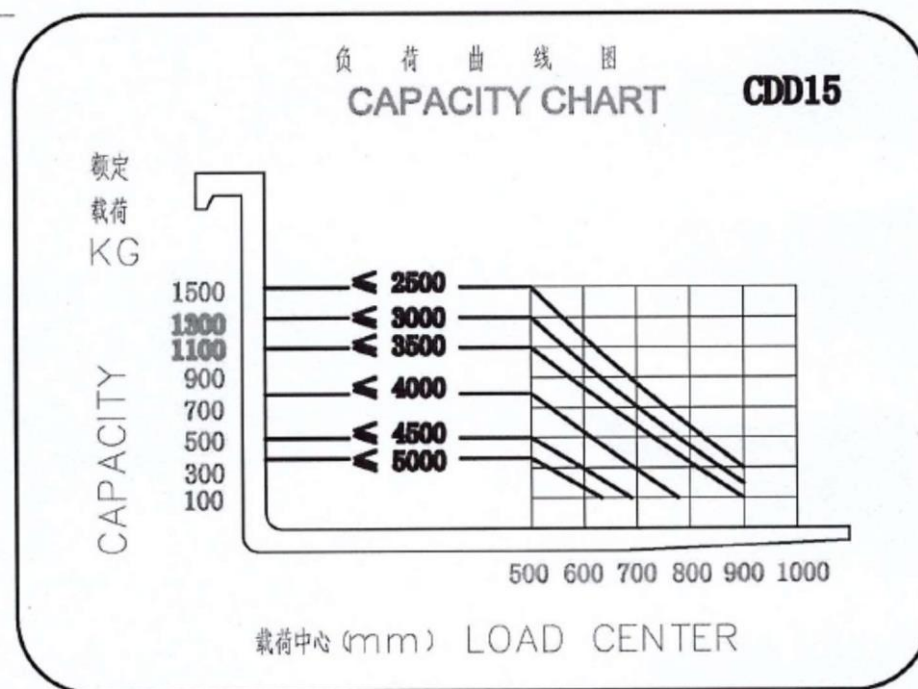
El siguiente formulario trata sobre los parámetros relevantes de la carretilla elevadora.

N ° de Modelo.	NOVAYEN 15-45
Capacidad nominal (kg)	1500
Altura máxima de elevación (mm)	4500
Centro de carga	500
Tipo de rueda	Poliuretano
Tamaño de la horquilla (mm)	1150 * 190
Mástil de altura bajado (mm)	2090
Longitud total	2110
Ancho total (mm)	850
Velocidad de marcha (km / h)	4.0 / 5.8
Capacidad de grado (%)	6
Motor impulsor (Kw)	1,5

Radio de giro	1795
Batería	24 V/210Ah
Totalpeso (kilogramo)	1150

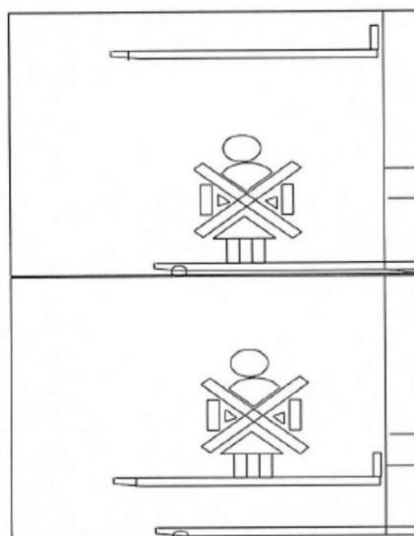
\* Alllevantparámetros de la horquillalsi testán marcados en la plcomióde la carretillayopie

#### 4. Gráfico de carga



#### 5. Señal de seguridad

La siguiente imagen es una señal de seguridad. nortep lato, señalando que la gente es parasegundo iddenpararse sobre las horquillas o bajarlas para evitar que ocurra un accidente.



## Capítulo 4 Principal Componentes

(Vea la imagen de atrás)

### 1. Brazo operativo.

En el curso de la conducción, la marcha y la dirección son controladas por el brazo operativo, el brazo operativo puede girar un máximo de 180 grados a la izquierda y luchar. Cuando el brazo operativo está en la parte superior, frenará automáticamente.

### 2. Placa de la carretilla elevadora

La placa incluye el modelo de la carretilla elevadora, el peso nominal de la carga, la altura máxima de elevación, el peso, la altura de elevación totalmente libre y el número de serie cuando está fuera de nuestra empresa.

### 3. Funda protectora

Se puede desmontar y tiene buena visibilidad en el momento de su uso.

### 4. Instrumento

El voltímetro, al momento de funcionar normalmente, muestra valor de voltaje, refleja si las baterías son suficientes.

### 5. Control hidraulico

El botón de elevación y descenso en el conjunto de la manija controla la función de elevación y descenso.

### 6. Dispositivo hidraulico

El motor de la bomba, la bomba y la carcasa del tanque de aceite están bien ajustados.

### 7. Montaje de enchufe

Cuando las baterías se estén cargando, extraiga el enchufe e inserte el enchufe del cargador en él.

### 8. Equipo de conducción con el ladrador

Incluya electromagnética del ladrón eléctrico perdido, motor para caminar, la caja de cambios y el motor de conducción, el cojinete de dirección está equipado entre el motor de conducción y la caja de cambios.

### 9. Equipo de ajuste de velocidad

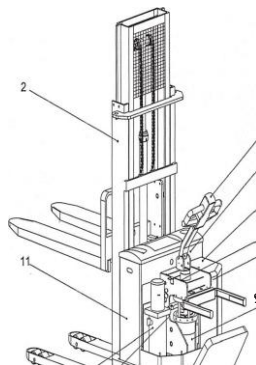
Funcionamiento normal por debajo de 24 voltajes, regula la velocidad mediante controlador eléctrico.

### 10. Ruedas de apoyo universales

Las ruedas de apoyo universales izquierda y derecha para garantizar la estabilidad de la carretilla elevadora.

### 11. Baterías

La batería está fijada en la caja de la batería, el voltaje es de 24 V, la capacitancia es de 210 Ah.





## Capítulo 5 Controlar Dispositivo

### I. Control de elevación

Encienda el interruptor de llave, opere el botón de la manija de acuerdo con la dirección de las instrucciones, puede levantar o bajar las horquillas.

#### **2. El control de la dirección y la velocidad de conducción.**

Gire el interruptor en la cabeza del mango para controlar la dirección de conducción, Puede regular la velocidad y la aceleración con él.

#### **3. El interruptor de seguridad que evita situaciones inesperadas**

El operador opera de frente a las horquillas y la mercancía, cuando gira el montacargas hacia atrás por error y no tiene tiempo suficiente para esquivar su cuerpo, el brazo operativo se interfiere con su cuerpo, el interruptor de control está cerrado, el montacargas frena rápidamente. Antes de continuar corriendo, debe reanudar el interruptor de selección de la dirección en la posición media.

#### **4. cuerno**

La bocina puede sonar cuando la presionas.

#### **5. Montaje de enchufe**

Extraiga el enchufe y desconecte la alimentación en las siguientes situaciones.

:X.: Accidente.

:X.: Bajo la situación urgente y peligrosa

:X.: Soldadura.

#### **¡Ten cuidado!**

Mientras suelda alrededor del montacargas, las baterías son fáciles de dañar. Si la corriente de soldadura se escabulle en las baterías, se destruirán, es necesario sacar el enchufe en este momento.

Al cargar, extraiga el enchufe y conecte el enchufe del cargador con el enchufe móvil. Después de terminar de cargar, vuelva a conectar el enchufe a donde está.

#### **6. Interruptor de llave**

Este interruptor se usa para controlar el circuito encendido o apagado.

#### **7. Voltímetro**

A medida que se enciende el interruptor de llave, el voltímetro muestra el valor de voltaje del grupo de la batería rápidamente, mientras trabaja normalmente (excepto subir en la pendiente), el voltaje es inferior a 21V lo que indica que la cantidad de batería es insuficiente, cargue o cambie otro grupo de baterías suficientes lo antes posible, luego continúe usándolo.

## Capítulo 6 Accesorios

La carretilla elevadora puede estar equipada con diferentes accesorios para reforzar la seguridad.

### 1. Protector de techo (opcional)

El techo protector puede evitar que las mercancías caigan desde gran altura y ofrece una protección segura a los operadores.

### 2. Estante de protección de mercancías

Cuando las mercancías son más altas, puede instalar el estante protector para aumentar la estabilidad de la mercancía.

## Capítulo 7 Conducción

### 1. Puesta en marcha

Continúe en el orden correcto de la siguiente manera; de lo contrario, la carretilla elevadora no funciona:

1.1 Asegúrese de que la salida esté insertada firmemente.

1.2 Gire el interruptor de la llave a la posición de encendido.

1.3 Asegúrese de que el grupo de baterías tenga suficiente electricidad. Durante el funcionamiento, el valor del voltímetro no puede ser inferior a 21V.

#### ¡Ten cuidado!

Operar el montacargas con poca electricidad durante mucho tiempo dañará la vida útil de las baterías. No puede iniciar la carretilla elevadora antes de terminar de cargar.

1.4 Deje la posición suprema hacia abajo.

1.5 Elija la dirección de conducción correctamente, controlar la velocidad en el estado ideal, acelerarla lentamente a la velocidad ideal.

#### ¡Advertencia!

No opere el montacargas con un defecto de funcionamiento grave y peligroso. Los operadores deben comprobar las siguientes funciones de seguridad al principio antes de trabajar todos los días:

- \* La función del hom es normal. La
- \* función de operación es normal La
- \* función de frenado es normal. La
- función hidráulica es normal.

### 2. Frenado.

2.1 Cuando el brazo de control se mueve a la posición suprema hacia arriba, la carretilla elevadora apagará el freno de potencia.

2.2 Cuando el interruptor de dirección está en funcionamiento normal y gira en la dirección opuesta,

puede realizar la función de freno eléctrico. El control de la velocidad de funcionamiento puede controlar la fuerza de frenado del motor impulsor.

---

### 2.3 Estacionamiento de la carretilla elevadora

Haga que el montacargas se detenga aflojando el interruptor de dirección de conducción y volviéndolo a poner en la posición vacía.

### 3. Direccion

3.1 La dirección está controlada por el brazo operativo, El ángulo de dirección puede estar en la dirección izquierda y derecha en el rango de 90 grados.

3.2 Si la carretilla elevadora encuentra barreras, está prohibido pasar por la fuerza, puede desviar las barreras girando el brazo operativo para avanzar o retroceder.

¡Advertencia!

No permita que las ruedas patinen.

Si hay suciedad grasienta en el operador's manos o zapatos, es fácil fallar la operación y hacer que el montacargas se salga de control, por lo que debe limpiarse las manos o los zapatos antes de conducir.

### 4. Estacionamiento

4.1 Afloje el interruptor de dirección.

4.2 Afloje el arn de funcionamiento, volverá automáticamente a la posición de frenado.

4.3 Baje las horquillas a la posición más baja, haga que el sistema hidráulico no tenga presión. 4.4 Ponga el interruptor de llave en la posición de apagado.

**¡Ten cuidado!**

No permita conducir sin autorización..

Si te vas, por favor llévese la llave.

## Capítulo 8 Transporte Bienes

### 1. Transporte

1.1 El peso de la mercancía debe estar en el rango permitido del montacargas.

1.2 Carga y descarga de mercancías, debe asegurarse de que sea estable y seguro. Debe tener cuidado con las mercancías más allá de la altura y la longitud.

1.3 Cargando y descargando la mercancía más allá de la altura, la carretilla elevadora debe ensamblarse con un estante protector adecuado.

1.4 Cuando la carretilla elevadora está en funcionamiento, debe bajar las horquillas a la posición más baja.

1.5 Reducir la velocidad al dar la vuelta

1.6 Debes prestar atención a la seguridad al transportar objetos irregulares., al dar la vuelta, preste atención a reservar espacio.

1.7 Si su vista del anverso está obstruida, puede pedir a otros que le orienten en la dirección.

1.8 Debe reducir la velocidad al subir y bajar la pendiente. Está prohibido dar marcha atrás en la pendiente.

**¡Advertencia!**

La carretilla elevadora corre peligro de volcarse si gira en la pendiente.

Cuando el montacargas desciende por la pendiente, se alarga la distancia de freno del montacargas y se incrementa el tiempo de frenado. Por lo tanto, debe reducir la velocidad para reducir el tiempo de frenado. No suba y baje por la pendiente a la fuerza.

1.1 Antes el montacargas entra en un elevador, debe asegurarse de que el montacargas pueda soportar todo el peso (peso del montacargas, peso de la mercancía, peso del operador). El montacargas debe entrar primero y salir al fin.

### **¡Advertencia!**

Antes de poner en marcha el elevador, debe saber claramente su capacidad de carga para evitar un accidente. 1.11 Antes pasando un puente, debe reducir la velocidad y mantener una cierta distancia de los bordes de la plataforma.

### **¡Peligroso!**

Compruebe con antelación la capacidad de carga del tablero del puente, verifique su seguridad para evitar vuelcos y caídas.

## **2. Carga de mercancías**

2.1 Debe reducir la velocidad y estacionarse frente al estante. 2.2

Levante las horquillas a la posición necesaria.

2.3 Conduzca la carretilla elevadora lentamente hacia adelante de modo que las horquillas se inserten en la parte inferior de la tabla. 2.4 Levante las horquillas para que la mercancía alcance una determinada altura.

2.5 Retroceda lentamente la carretilla elevadora para que los productos se desprendan del estante. 2.6 Bajar la mercancía a la posición mínima, conducir y salir con cuidado.

2.7 Ejecutara mayor velocidad después de arrancar lentamente.

### **¡Peligroso!**

No levante mercancías mientras conduce el montacargas para no volcar.

## **3. Descarga de mercancías**

3.1 Reduzca la velocidad y estacione frente al estante.

3.2 Levante las horquillas a la posición necesaria.

3.3 Mueva la carretilla elevadora hacia adelante lentamente para que la mercancía se incline en el estante correctamente. 3.4 Bajar las horquillas para descargar la mercancía.

3.5 Retroceda lentamente el montacargas.

3.6 Bajar las horquillas hasta la posición mínima, dejar con cuidado.

3.7 Corra a mayor velocidad después de arrancar lentamente.

### **¡Peligroso!**

No levante ni baje las horquillas mientras conduce la carretilla elevadora para no hacer caer la mercancía.

## **Capítulo 9 Baterías**

**Verifique que el voltaje de la batería en el montacargas sea de 24V.**

### **1. Cambiar las pilas**

Solo se pueden cambiar las baterías que sean iguales al peso de las baterías originales, el peso de las baterías influye en la estabilidad y en la función de frenado del montacargas.

### **¡Advertencia!**

No cambie el peso y el tamaño de la batería al azar; de lo contrario, influirá en el centro de

gravidad de la carretilla elevadora. El peso de la batería es demasiado pesado o demasiado ligero, influirá en la estabilidad y la capacidad de frenado de la carretilla elevadora, el peso debe mantenerse igual que el valor en el letrero de la carretilla elevadora.

1.1 La orden de retirar la batería con energía eléctrica insuficiente:

- (1) Saque el enchufe
- (2) Abra la tapa de la caja de las baterías.
- (3) Corte la conexión entre el enchufe y la línea del cable.
- (4) Saque el grupo de baterías del montacargas con un gancho adecuado de la caja de la batería.

1.2 El orden de instalación de las baterías:

(1) Use el dispositivo de suspensión para colgar el grupo de baterías y colocarlo en la caja de la batería de la carretilla elevadora. (2) Conecte el enchufe con la línea del cable.

(3) Cierre la tapa de la caja de las baterías. (4)

El interruptor de llave está apagado.

(S) Inserte la salida.

## 2. Cargando

2.1 Prohibir fumar y usar la llama mientras se carga.

Puede elegir el cargador automático para cargar, prestar atención a que no se cargue lo suficiente o se sobrecargue para no dañar las baterías.

La corriente más eléctrica del cargador:

Batería (Ah)	cargador (A)
210	30 '- 40

### ¡Peligroso!

El vitriolo asociado en el electrolito de las baterías tiene corrosión. Si salpica en la piel, debe lavarlo con agua y jabón lo antes posible. Si entra en los ojos, vaya a ver al médico y lávese los ojos con agua limpia. Mientras revisa las baterías, debe usar gafas y guantes protectores.

2.2 Preparación para la carga después de utilizar la carretilla elevadora. Las baterías deben cargarse lo antes posible y no pueden exceder las 24 horas.

(1) Hacer el interruptor de llave a la posición de apagado después de estacionar, saque la llave. (2) Abra la tapa de la caja de las baterías, asegúrese de que se ventile por encima de las baterías.

(3) Extraiga el tomacorriente, conecte el enchufe de las baterías (enchufe móvil) con el enchufe del cargador. (4) abrir la tapa de una sola batería para ventilar.

(S) Encienda el cargador para cargar.

### ¡Advertencia!

Durante la carga, especialmente en un área cerrada, debe mantener un buen ambiente de ventilación. El oxígeno y el hidrógeno emergerán en el transcurso de la carga, por lo que si produce una llama o una chispa eléctrica, puede provocar una explosión.

Entonces debe apagar la energía de carga antes de sacar el tomacorriente.

2.3 En el plazo de carga.

El método de carga y el mantenimiento de las baterías deben consultar las instrucciones de las baterías. Por lo general, puede juzgar si la electricidad es suficiente con los siguientes métodos.

(1) El La propulsión del electrolito de la batería mantiene la estabilidad básica durante más de 2-3 horas de forma continua. (2) Produce una fuerte burbuja en la superficie del electrolito en las baterías, el

electrolito cambia de lechoso a límpido.

Las situaciones mencionadas anteriormente indican que la energía eléctrica de las baterías es suficiente.

#### 2.4 Después de haber sido cargado suficientemente

- (1) Apague la energía y el cargador.
- (2) Saque el enchufe del cargador del enchufe de la batería.
- (3) Inserte la salida de la batería en el enchufe de la batería.

### 3. Mantenimiento de la batería

Después de la carga, debe mantener las baterías.

#### Semanal:

- (1) Abra todas las tapas de los orificios de alimentación de las baterías..
- (2) Compruebe la ubicación del ácido en las baterías ,y observe aquellas baterías cuyo consumo de ácido excede el valor normal.
- (3) Inyecte agua destilada, el nivel de líquido es superior a 10-15 mm que las placas polares.
- (4) Vuelva a cerrar todas las tapas de las pilas.
- (5) Lave y seque las baterías.

#### Mensual:

- (1) Mida la temperatura de las baterías centrales inmediatamente después de la carga, que no puede exceder los 50 grados centígrados.
- (2) Adopte el hidrómetro para medir la proporción del electrolito. Mantenga el hidrómetro absolutamente vertical, saque suficiente electrolito para que los flotadores puedan flotar libremente. La siguiente es la forma de contraste entre la temperatura de las baterías con suficiente potencia y la proporción de electrolito.

Temperaturas (°C)	Proporción (g / cm <sup>3</sup> )
-15	1,31
0	1,30
+15	1,29
+30	1,28
+45	1,27

Sisi no concuerda con la proporción de la forma, debe ajustarlo alimentando líquido ácido o agua destilada.

## Capítulo 10 Mantenimiento

Realice un mantenimiento de rutina después de que el montacargas funcione durante 500 horas. La

eficiencia, la vida útil y la seguridad de la carretilla elevadora dependen del mantenimiento diario..

Manteniendo la carretilla elevadora, la pieza de repuesto cambiada debe ser ofrecida por nuestra empresa para garantizar la calidad. Te proponemos ponerte en contacto con el agente de nuestros productos o con el departamento de servicio post venta de nuestra empresa para que tu carretilla elevadora funcione de forma segura y económica.

### **1.Regulación de seguridad de mantenimiento**

Las personas que estudian sistémicamente pueden mantener la carretilla elevadora.

1.1 Mantenga el lugar limpio.

1.2 No lleve consigo objetos sueltos o valiosos durante el mantenimiento. ¡Ten cuidado!

Cuando mantiene el sistema eléctrico de la carretilla elevadora, el metal toca los elementos electrónicos electrificados, lo que puede provocar un cortocircuito o quemarse fácilmente, así que quítese el reloj, los pendientes u otros adornos.

1.3 Saque el tomacorriente y apague la energía primero antes de darle mantenimiento al montacargas.

1.4 Apague el interruptor de llave de la carretilla elevadora antes de abrir las cubiertas de la caja izquierda y derecha o el sistema eléctrico.

1.5 Antes de verificar el sistema hidráulico, debe bajar las horquillas y liberar la presión sistemática.

1.6 Compruebe si la carretilla elevadora tiene fugas de aceite o no, límpiela con papel o cartón, asegúrese de no tocarla directamente con las manos para no quemarse.

1.7 El aceite puede estar más alto en el dispositivo de conducción o en el sistema hidráulico, por lo que primero debe enfriar la carretilla elevadora y luego cambiar el aceite para engranajes o el aceite hidráulico para que el aceite a alta temperatura no pueda causar quemaduras.

1.8 El sistema hidráulico debe agregarse con aceite limpio nuevo.

#### **¡Ten cuidado!**

Si el aceite hidráulico no está limpio, influirá en los componentes hidráulicos precisos y reducirá la capacidad de todo el sistema hidráulico.

El aceite hidráulico usado con diferentes marcas es perjudicial para los componentes hidráulicos y la capacidad de influencia del sistema. Por lo tanto, al agregar o cambiar el aceite hidráulico, preste atención a usar la misma marca.

1.9 Obedezca las regulaciones pertinentes, proteja el medio ambiente, almacene y descargue el aceite de acuerdo con las regulaciones, no lo arroje a las aguas residuales.

1.10 Al soldar la carretilla elevadora, apague la batería. Debido a que la corriente eléctrica de soldadura puede entrar en las baterías cuando suelda, para evitar que esto suceda, apague la batería.

1.11 Cuando trabajando debajo de la carretilla elevadora, debe fijar la carretilla elevadora con un estante de soporte.

#### **¡Advertencia!**

Si no es apropiado sostener el montacargas, volcará y lastimará a las personas. Si la carretilla elevadora no tiene equipo de elevación o estante de soporte para proteger, está prohibido trabajar debajo de ella.

### **2. Mantenimiento que los usuarios pueden finalizar.**

2.1 Inspección de seguridad y mantenimiento regular.

(1) Llevar a cabo el mantenimiento regular y la verificación del montacargas es responsabilidad de los operadores.

(2) Si no realiza el mantenimiento regular de la carretilla elevadora, lo que influirá en la seguridad y confiabilidad de la carretilla elevadora, es fácil causar accidentes graves.

(3) Mientras revisa y descubre el problema, debe repararlo de inmediato y dejar de usarlo.

2. Puede finalizar el mantenimiento diario, semanal y mensual mencionado en el siguiente cuadro.



Número de	Punto de control	Ver contenido
1	Control de operación	Comprobando si su función es normal
2	El interruptor de seguridad que evita situaciones	Comprobando si su función es normal
3	cuerno	Comprobando si su función es normal
4	Dirección	Comprobando si su función es normal
5	Dispositivo hidráulico	Comprobando si su función es normal
6	Voltímetro	Comprobando si su función es normal
7	Sistema hidráulico	Verificar el nivel de aceite y ver si hay fugas de aceite
8	Dispositivo de	Comprobando si hay ruido inusual y fugas de aceite
9	Embrague electromagnético	Comprobando si funciona con normalidad y si se mantiene en contacto o no
10	Transmisión	Comprobando si su función es normal
11	Ruedas	Comprobando si 're dañado, deshacerse de suciedad grasienta, restos de metal
12	Marco	Comprobar si está dañado, eliminar la suciedad
13	Baterías	Verifique el nivel de electrolito
14	tenedores	Compruebe si're fuera de forma o tiene grietas
15	Aparato para levantar	Comprobando si'sdañado, deshacerse de la suciedad
dieciséis	Cilindro hidráulico	Comprobando si'sdañado y si gotea aceite

2.2 Puede finalizar el mantenimiento diario, semanal y mensual mencionado en el cuadro. (ver el formularios de mantenimiento en la sección cuatro).

2.3 Las otras partes de mantenimiento en el formulario de mantenimiento solo pueden ser terminadas por los hombres de mantenimiento de nuestra empresa u organización de mantenimiento que nuestra empresa apruebe.

### 3 Limpiar la carretilla elevadora.

Realizar la limpieza de rutina cada semana es muy importante para garantizar su fiabilidad. Saque el tomacorriente antes de limpiar para evitar cortocircuitos y dañar el sistema eléctrico.

#### 3.1 Limpieza externa

(1)Retire los objetos adheridos a las ruedas todos los días para que giren con flexibilidad.

(2)Después de terminar la limpieza, debe agregar el lubricante petróleo a la posición de lubricación necesaria según el formulario de posición de lubricación.

#### 3.2 Limpiar los componentes eléctricos.

Limpiar el polvo del motor con aire comprimido.

#### Ten cuidado

Los componentes eléctricos no se pueden lavar con el dispositivo de lavado a alta presión. No puedes destruir los componentes eléctricos en la placa de circuito.,y mantenga la posición de ellos, evite cortocircuitos.

### 4 Formulario de mantenimiento

Número de	Intervalo de ejecución	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	1 año	3 años
1	Verificar el nivel de aceite en el sistema					*		
1.3	Comprobar el estado de la batería					*		
1.1	(izquierda, derecha)							
1.2	Verificar los componentes eléctricos y limpiarlos					*		

Forma de lubricación de 5 posiciones

Número de posición	Lugares de lubricación	Tiempo de intervalo (h)			Tipo de lubricante
		500	1000	3000	
1	Cojinetes de rueda (incluida la)	L			UN
2	Sistema hidráulico	C	O		segundo
3	Engranaje de conduccióncaja	C		O	mi
4	Cadena de elevación	L			re
5	Cojinetes del sistema de	L			GRAMO

L = lubricar      C = comprobar      O =

aceite cambiar 6 Aceite y grasa lubricantes

Tipo		Especificación		Aplicar componentes
		> -15 °C	<-15 °C	
UN	Lubricante grasa	3 # grasa lubricante de litio gutta point 170		Cojinetes y casquillos
se	Aceite	YB-32 (en el extranjero ISO-L-	YC-32 (en el extranjero ISO-	Sistema hidráulico

m	Aceite de conducción	85W/90 (en el extranjero SAE80W/90)	70W / 75 (en el extranjero SAE75W)	Caja de cambios
re	Aceite lubrica	CC30 (temperatura normal SAE20W)	CC15W (SAE 10W de baja temperatura)	Cadenas y tuberías
GRAMO	Grasa lubrica	3 # 1 lubricante de litiofat guttun punto 170		Cojinetes del sistema de elevación

## Capítulo 11. Transporte y conservación del montacargas

### 1 Tamaño y peso de la carretilla elevadora con mástil estándar

Modelo		CDD10	CDD15
Longitud total (doblar el reposapiés)	mm	2070	
Ovmireuniónaltura	mm	1790-2540	
Ancho promedio	mm	812	
Peso (con las pilas)	kg	875-980	905
Altura de elevación	mm	1600-4000	1600-4000

### 2 Levantando la carretilla elevadora

Al colgar toda la carretilla elevadora, debe colgar el montacargas de los orificios de elevación con el equipo de elevación.

#### ¡Peligroso!

No cuelgue el montacargas de otros lugares, de lo contrario, podría hacer que el montacargas pierda el equilibrio y se vuelque y lastime a las personas y al equipo, por lo que debe colgarse del lugar marcado.

(1) Cuando colgando o izando el montacargas para mantener, debe prestar atención al centro de gravedad del montacargas.

(2) El equipo de elevación debe ser lo suficientemente intensivo, seguro y confiable..

### 3. Sacar y transportar la carretilla elevadora fuera de servicio

(1) Cuando usa el dibujo o la cuerda para remolcar el montacargas, la carretilla elevadora remolcada debe ser operada por un conductor para dirigir y quitar el freno.

(2) Cuando la función de frenado de la carretilla elevadora es perfecta, puede tirar del brazo operativo a la posición de funcionamiento para tirar de la carretilla elevadora, un Dakota del Norte pedir ayuda a otros para empujar (la posición de empuje es fuera del mástil), enviar el montacargas al destino o al departamento de mantenimiento de nuestra empresa para repararlo.

(3) Si las ruedas motrices del montacargas se rompen, puede tirar del montacargas con un remolque o un tractor de remolque.

#### ¡Ten cuidado!

Las ruedas motrices de la carretilla elevadora deben estar elevadas sobre el suelo., De lo contrario, las ruedas y el motor se dañarán gravemente..

(4) Si el freno electromagnético del montacargas está fuera de servicio y no puede frenar, entonces el montacargas se moverá con la topografía, en este momento, debe cubrir las ruedas con bloques de cuña de manera adecuada para evitar que se mueva..

#### **4. Conservación de la carretilla elevadora**

Si la carretilla elevadora necesita un depósito durante mucho tiempo, Por favor, tome las siguientes medidas para las siguientes partes:

##### **Baterías:**

- (1) Vuelva a cargar las baterías y luego manténgalas de acuerdo con el método diario de mantenimiento de las baterías.
- (2) Realice un mantenimiento de carga y verifique el nivel de electrolito una vez cada 3 meses.

##### **Sistema hidráulico:**

Si el montacargas se deposita más de un año, necesita cambiar el aceite hidráulico del sistema hidráulico. Consulte el capítulo sobre el mantenimiento y la forma de lubricación en posición.

##### **Sistema de conducción:**

Si el tiempo de depósito es superior a una semana, debe arreglar y colocar debajo el disco 'Yheels o colgarlo en el aire., no dejes que se mueva, descargar mercancías al mismo tiempo.

##### **S. Precaución de reutilizar el montacargas después de conservar:**