

# **STAKER PRO 15**

## MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



# Prefacio

Estimado cliente:

Para que pueda utilizar este producto de forma correcta y segura  
, Antes de usarlo, tenga en cuenta lo siguiente:

Lea atentamente las instrucciones y conserve la información en un lugar adecuado para poder consultarla en cualquier momento.

Los conductores que operan apiladores deben tener habilidades operativas especializadas.

Los operadores tienen la responsabilidad de comprender en detalle las reglas de rendimiento y seguridad del vehículo.

Si tiene preguntas durante el uso,

Por favor póngase en contacto con nuestra empresa.

# Tabla de contenido

Capítulo 1 Normas de seguridad.....	5	Capítulo 2
Advertencias, placas de identificación y símbolos.....	8	Capítulo 3
Introducción al apilador.....	8	1 Ocasiones adecuadas para el apilador.....
.....9	2 Ocación de desactivación del apilador.....	
.....9	3 Parámetros del apilador.....	
.....10	4 Gráfico de carga.....	
.....11	Capítulo 4 Uso del producto.....	
.....12	Capítulo 5 Dispositivo de control.....	
.....14	Capítulo 6	
Anexo.....	15	Capítulo 7
Accionamiento.....	16	1
.....Arranque.....	16	2
.....Freno.....	16	3
.....Giro.....	17	4
.....Estacionamiento.....	18	Capítulo 8
Transporte de carga.....	19	1 Reemplazo de la batería.....
.....21	2	
.....Carga.....	22	3
.....Mantenimiento de la batería.....	23	4
.....Mantenimiento del motor.....	25	Capítulo 10
Solución de problemas.....	26	Capítulo 11
Mantenimiento.....	29	1 Reglas de seguridad para trabajos de mantenimiento.....
.....29	2 Trabajos de mantenimiento que los usuarios pueden realizar.....	
.....30	3 Limpieza del apilador.....	
.....30	4 Mantenimiento del freno electromagnético.....	
.....31	5 Tabla de mantenimiento.....	
.....31	6 Tabla de piezas de lubricación.....	
.....32	7 Aceite lubricante.....	
.....37	Capítulo 12	
Transporte del apilador de almacenamiento.....	39	1 Tamaño y peso del apilador de pórtico estándar.....
.....39	2 Elevación del apilador.....	
.....40	3 Tracción y transporte de apiladores defectuosos.....	
.....41	4 Almacenamiento del apilador.....	
.....42	Capítulo 13 Esquema del aparato eléctrico apilador eléctrico Walker.....	
.....43	Capítulo Catorce	
Descripción de la garantía.....	44	

# Capítulo 1 Reglas de seguridad

Descripción general de las reglas de seguridad

Antes de utilizar la apiladora todos los días, verifique todos los interruptores y equipos de seguridad de acuerdo con los requisitos de trabajo para asegurarse de que estas instalaciones de seguridad estén en buenas condiciones.

Compruebe que todas las advertencias y parámetros de diseño del vehículo no estén dañados. La

batería debe estar bien sujetada a su compartimento. Si el apilador está dañado o presenta

un mal funcionamiento que afecte a la seguridad de uso, está prohibido su uso. La reparación o el ajuste del apilador deben ser realizados por un profesional.

## 1. Operación del apilador

El apilador puede elevarse libremente dentro de un cierto rango de alturas de uso y debe fabricarse específicamente para la longitud de la horquilla utilizada en el compartimento frigorífico. Al diseñar y fabricar apiladores, existen ciertas restricciones de uso:

En caso de aire que contenga polvo o gas inflamable o explosivo Como tractor para otras apiladoras

Se utiliza para transportar o mejorar personal.

## 2. Responsabilidad del operador

Después de la capacitación y aprobación, el apilador puede ser operado.

Cumpla con este manual y las regulaciones de seguridad locales pertinentes, las reglas, cumpla con las normas de tráfico.

Está estrictamente prohibido operar la apiladora con aceite en las manos y los pies.

### 3. Lugar de trabajo

El apilador solo puede circular por carreteras planas y con mucha circulación, como carreteras de hormigón o asfalto, sin que el suelo esté contaminado con aceite para evitar resbalones.

Asegúrese de que el suelo pueda soportar el peso total del apilador, es decir, el peso del apilador, menos el peso del operador.

### 4. Conducción y guía durante la conducción

No frene el vehículo repentinamente ni gire mientras conduce a alta

velocidad. En pendientes, reduzca la velocidad y mantenga la mercancía en la posición más baja.

Si la superficie de la carretera está resbaladiza, se debe reducir la velocidad para evitar que la apiladora funcione al ralentí o se vuelque. Excepto para cargar y descargar mercancías, la horquilla debe

No caerse del suelo durante el proceso de conducción 2

Posición de altura de 00 mm. No eleve mercancías al mismo tiempo. Si la línea de visión está bloqueada, pida a otras personas que lo guíen para garantizar su

seguridad. Mantenga una distancia segura con los vehículos, el personal y

los objetos delanteros. Si excede la velocidad, debe tocar la bocina. Los apiladores tienen estrictamente prohibido transportar

personal. Antes de entrar en el elevador, el apilador debe asegurarse de que el elevador pueda soportar todo el peso.

## 5. Carga y descarga de mercancías      Solo

al descargar o cargar mercancías se puede levantar la horquilla

y el personal circundante debe mantener la distancia, y está estrictamente prohibido subir y bajar la horquilla, y la altura de la horquilla desde el suelo no debe ser inferior a 200 mm.

Las mercancías cargadas y descargadas se mantienen en las posiciones izquierda y derecha de la horquilla, etc., no se permite transportar mercancías inestables o sin seguridad. Cuando las mercancías se elevan, está estrictamente prohibido tocarlas. Marco de la puerta para evitar pellizcos.

Solo se puede instalar dentro de la capacidad máxima de elevación y el rango de centro de carga permitidos por el apilador.

Descargue la mercancía y ajuste la posición simétrica de la horquilla según sus dimensiones externas. Consulte la curva de carga para obtener más información.

Tenga cuidado al cargar y descargar mercancías altas y pesadas.

### Altura de carga y descarga

Para cargas de gran tamaño, el apilador debe estar equipado con un estante de carga.

## 6. Aviso de estacionamiento:

Después de detener el apilador, la horquilla debe colocarse en el punto más bajo y el apilador debe frenarse. Está

prohibido detener el apilador en pendientes. El apilador debe estacionarse en el lugar designado. Está prohibido detener el apilador en la salida de emergencia. El apilador no debe estacionarse en un lugar que dificulte el trabajo. Se debe apagar el suministro eléctrico después de detener el apilador.

## 7. Carga y descarga de baterías de almacenamiento

### **Se debe tener cuidado al cargar y descargar el**

Batería y sus conectores. Lea atentamente las instrucciones.

Consulte la sección Batería para obtener más  
detalles. Use gafas protectoras al reemplazar o cargar la batería.

## 8. Mantenimiento y conservación

El mantenimiento académico puede prevenir errores y accidentes  
que esto ocurra. Consulte el capítulo sobre mantenimiento.

Todas las piezas y componentes de repuesto deben estar aprobados por la  
empresa. Queda estrictamente prohibido reparar o modificar el apilador para garantizar  
su seguridad o para utilizarlo correctamente.

# **Capítulo 2 Advertencias, placas de identificación y símbolos**

El apilador eléctrico a pie tiene las siguientes señales: (por favor lea  
Lea atentamente las señales para obtener contenido relacionado)

### **1. Manija de operación de subida y bajada 2.**

Interruptor de selección de dirección de conducción y control de velocidad 3.

### **Señal del altavoz**

4. Placa de identificación de la señal de seguridad

5. Etiqueta de curva de carga

6. Puntos de elevación

# Capítulo 3 Presenta el apilador

El apilador se acciona mediante energía eléctrica. El interruptor en la manija del brazo de control controla el desplazamiento y el brazo de control controla la dirección.

El peso máximo de elevación del tipo CDD10A/CDD10C es de 1000 kg; el

tipo CDD15A/CDD15C es de 1500 kg CDD20A/CD

El tipo D20C es de 2000 kg.

El apilador adopta un sistema electrónico de 24 V, que es Regulación continua mediante un controlador de circuito integrado. Para garantizar una velocidad y aceleración más estables durante la conducción.

El apilador se eleva mediante una bomba hidráulica eléctrica avanzada. y se levanta mediante un interruptor de control de elevación y caída.

Si el apilador trabaja en un ambiente frío y húmedo, debe estar equipado con aceite de baja temperatura.

Debería ser el medio ambiente.

## 1. Ocasiones aplicables del apilador Los apiladores

son adecuados para cargar, descargar y manipular mercancías con paletas.

## 2. Está prohibido el apilador.

No disponible en:

Un área, como un campo petrolífero, que puede iniciar un incendio o una explosión.

Se utiliza como tractor para otros automóviles. Se utiliza para transportar o levantar personas. Trabaja sobre césped o arena.

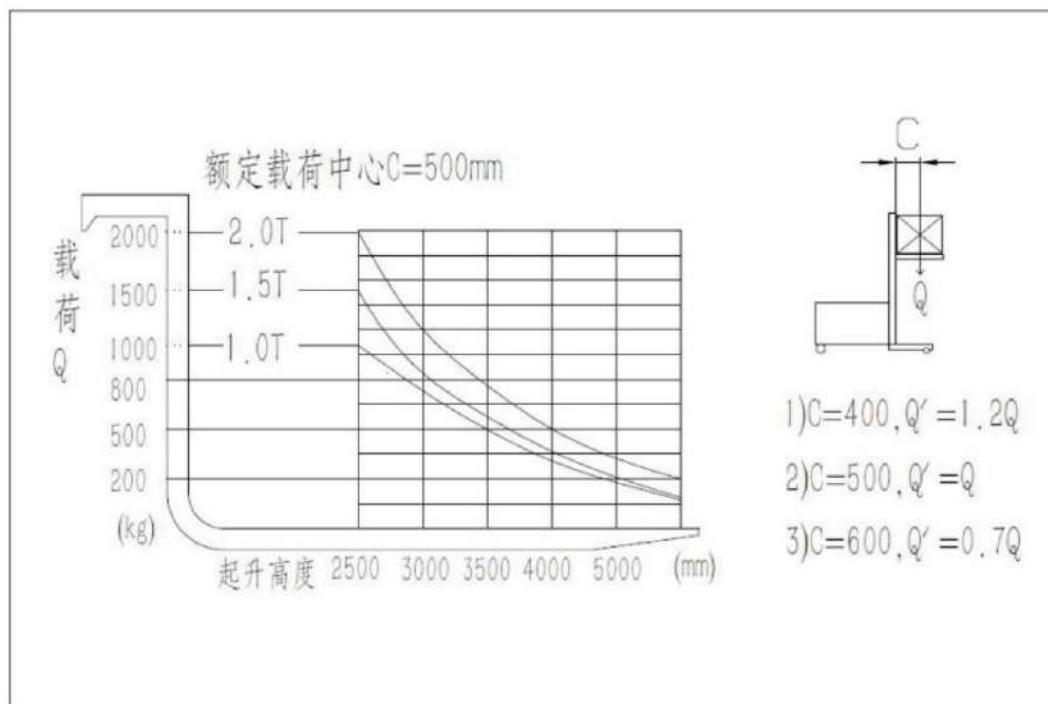
## 3. parámetros del apilador

La siguiente tabla muestra los parámetros relacionados del apilador.

modelo de apilador	CCD10A	CDD15A
Elevación nominal peso (KG)	1000	1500
Sin carga caminando velocidad (km/h)	4	4
Viaje con carga completa velocidad (km/h)	3.5	3.5
Máximo subir a plena carga%	3	3
Torneado radio (mm)	1380	1380
apilador general ancho (mm)	800	800
Autoestima(kg )	506	666
El transformación de Ángulo(°)	180	180
Material de la rueda motriz	Poliuret hane (pu)	Poliuretano e (pu)

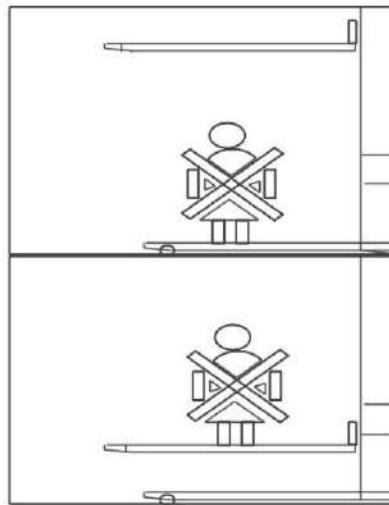
Los parámetros relevantes del apilador están marcados en la placa de identificación del apilador.

#### 4. Diagrama de carga



#### 5. Señal de seguridad

Está prohibido permanecer sobre o fuera de la horquilla para evitar accidentes.



## Capítulo 4 Componentes principales

### 1 . Brazo manipulador

Durante el proceso de conducción, el apilador se controla para desplazarse y girar mediante el brazo de operación. El ángulo máximo de dirección del brazo de operación se frena automáticamente 180° en el extremo superior o inferior del brazo operativo.

### 2 . Apilador eléctrico

El número de modelo está adherido a la placa de identificación y el La cantidad de elevación es fija. Altura máxima de elevación; peso propio y número de fábrica.

### 3 . Tapa de la caja

Desmontable, con buena visibilidad durante su uso.

### 4 . Instrumento

El medidor muestra la cantidad de electricidad durante el funcionamiento normal. funcionamiento y refleja si la carga de la batería es suficiente.

## 5 . Control hidráulico

Las aminas arriba y abajo en el panel del apoyabrazos controlan las funciones arriba y abajo.

## 6 . Dispositivo hidráulico

Está alojado en un tanque de combustible y está equipado con un motor de bomba, una bomba y un tanque de aceite.

## 7. Conjunto de toma de

corriente. Cuando la batería esté cargada, extraiga la toma con el asa y conéctela al cargador. Cuando el interruptor de llave esté abierto, el medidor mostrará la carga restante de la batería, con un total de diez celdas. Cuando el diodo bipolar del extremo izquierdo parpadee, indica que la batería es insuficiente y necesita cargarse.

Interpolación de fase

## 8 Conducir con freno

Freno electromagnético , motor de desplazamiento, caja de cambios y transmisión  
Rueda, cojinete de dirección entre el motor de accionamiento y la caja de cambios.

## 9 Dispositivo de control de velocidad

Funcionamiento normal a voltaje de 24 V, ajuste la velocidad mediante control electrónico.

## 10 Rueda de soporte universal Dos

soportes de rueda universales izquierdo y derecho para garantizar la estabilidad de la carrocería del automóvil.

# Capítulo 5 Dispositivo de control

## 1 Control de elevación

Abra el interruptor de llave, opere la manija en la dirección indicada, puede levantar o bajar la horquilla.

## 2 Dirección de viaje y control de velocidad

Gire el interruptor en el mango para controlar la dirección de viaje, puede ajustar la velocidad y la aceleración.

## 3 Interruptor de seguridad antiaccidentes

El operador mira hacia la horquilla y la dirección de la carga. Cuando la dirección es mal, cuando el cuerpo es demasiado tarde para evitarlo, el brazo de dirección es contra el cuerpo, el interruptor de control está cerrado, emergencia del apilador Operación inversa. Antes de continuar la marcha, el selector de dirección

El interruptor debe restaurarse a la posición media.

## 4 cuernos

Presione el altavoz para que suene

## 5 Conjunto de toma de corriente

Desenchufe la toma de corriente y apague el aparato en las siguientes condiciones: Accidente  
Urgente,  
En circunstancias peligrosas Al soldar

Al soldar alrededor del cuerpo, la batería es vulnerable.

La corriente de soldadura, como la de la batería, causará daños. Es necesario

Para sacar el zócalo en este momento.

Al cargar, desconecte la toma de corriente y conecte el cargador.

Conecte el cable a la toma activa con el mango. Despues de cargar,

Completar, reiniciar la toma de corriente.

## 6 Interruptor de llave

Esta función del interruptor es la conexión y desconexión del circuito de control

## 7 Contador de electricidad

Cuando el interruptor de llave está encendido, el medidor de electricidad muestra equilibrio de la batería, un total de diez, cuando los dos diodos más a la izquierda Los intercambios parpadean, lo que indica que la batería está baja y es necesario cargarla. cargado.

# Capítulo 6 Anexo

Las carretillas apiladoras pueden equiparse con diferentes accesorios para Mayor seguridad.

## 1. Protector de techo (opcional)

La protección superior se puede utilizar para evitar que la carga se caiga. desde gran altitud y brindar seguridad al operador.

## 2 . Bastidor de barrera

Cuando la altura de las mercancías es alta, el estante de carga puede ser instalado para aumentar la estabilidad de la mercancía.

## Capítulo 7 Conducción

### 1. Inicio

Siga el orden a continuación y el apilador no funcionará: 1.1

Asegúrese de que la toma de corriente esté enchufada.

1.2 Gire el interruptor de llave a la posición abierta.

1.3 Asegúrese de que la batería tenga suficiente energía.

### ¡Nota!

Funcionamiento a largo plazo de bajo nivel del apilador, que

Esto dañará la vida útil de la batería. No debe arrancarse hasta que finalice la carga.

1.4 El brazo longitudinal se separa del superior.  
posición y debe estar en los extremos superior e inferior. Entre.

1.5 Elegir correctamente la dirección de conducción y controlar la  
Velocidad en el estado ideal. Aumentar la velocidad poco a poco hasta alcanzar la velocidad ideal.

¡Advertencia!

No se permite operar una carretilla elevadora con funciones importantes que pongan en peligro la seguridad. Antes de trabajar diariamente, se deben verificar las siguientes funciones de seguridad:

La función de la bocina es normal. La  
función de operación está intacta. La  
función de freno es normal. La función  
hidráulica es normal.

## 2.Frenado

2.1 Cuando el brazo se mueve hacia el extremo más superior o más inferior, el apilador se energiza.

2.2 Cuando el interruptor de dirección se gira a la posición inversa  
Durante el funcionamiento normal, se puede ejecutar el contador. Frenar la  
función a la corriente. Controlar la velocidad de funcionamiento para controlar la  
magnitud de la fuerza de desplazamiento.

2.3 Estacionamiento del apilador El camión se detiene soltando el interruptor  
de dirección para regresarlo a la posición neutra.

### 3. Dirección

3.1 La dirección de la dirección se controla mediante el brazo operativo, y el grado de giro puede ser de 90° en las direcciones izquierda y derecha. Cualquier posición dentro del alcance.

3.2 Cuando el apilador se encuentre con obstáculos, no se debe forzar su paso. Puede girar antes que el brazo longitudinal. Camine o retroceda para sortearlos.

#### Advertencia !

No permita que las ruedas patinen.

Si las manos o los zapatos del operador están manchados con aceite, es fácil para operar y el apilador está fuera de control, por lo que se deben usar las manos o zapatos secos antes de conducir.

### 3. Detener el coche

4.1 Suelte la dirección para seleccionar el interruptor.

4.2 Afloje el brazo longitudinal y el brazo largo se moverá. volver automáticamente a la posición de freno de estacionamiento.

4.3 Baje la horquilla a la posición más baja para que no haya presión en el sistema hidráulico.

4.4 Gire el interruptor de llave a la posición de apagado.

#### ¡Nota!

No permitir la conducción no autorizada.

Si la persona se va, por favor llévese la cuchara.

# Capítulo 8 Transporte de mercancías

## 1. Transporte 1.1 El

peso de la mercancía deberá estar dentro del límite de carga permitido. rango permitido por el apilador.

1.2 Mantenerse estable y seguro durante la carga y descarga. Cuidado Debe llevarse con carga ultra alta y ultra larga.

1.3 El apilador deberá estar equipado con estantes adecuados para la carga y descarga de mercancías de gran altura.

1.4 Cuando el apilador esté en funcionamiento, deberá bajarlo hasta el punto más bajo.

1.5 Reducir la velocidad al girar en una esquina. 1.6 Los objetos irregulares deben transportarse de forma segura y dejar espacio al girar.

1.7 Si la línea de visión positiva del operador se ve afectada, pedir indicaciones.

1.8 Desacelere al subir o bajar la pendiente. No gire en la pendiente.

## ¡Advertencia!

Al girar en una pendiente, la apiladora corre el riesgo de volcar. En bajadas, la distancia de frenado de la apiladora aumenta y el tiempo de frenado aumenta. Por lo tanto, reduzca la velocidad hacia adelante para reducir el tiempo de frenado. No fuerce la marcha al subir o bajar una pendiente pronunciada.

1.10 Antes de que el apilador entre en el elevador, se debe asegurar que este pueda soportar toda la carga (peso propio del apilador, peso de la carga, peso del operador). El apilador entrará primero y saldrá último.

## ¡Advertencia!

Antes de poner en marcha el ascensor, compruebe la capacidad de carga del mismo.

Se debe entender claramente el funcionamiento del ascensor para evitar accidentes.

1.11 Antes de que el apilador cruce el puente, debe reducir la velocidad.

hacia abajo y manténgase a cierta distancia del borde de la plataforma.

**¡Peligro!**

Compruebe la capacidad de carga del tablero del puente con antelación.

verificar su seguridad, para evitar que se vuelque y caiga.

2. la carga 2.1 reducir la

velocidad y detenerse frente al estante. 2.2 levantar la horquilla

hasta la posición requerida. 2.3 conducir el apilador hacia

adelante lentamente para insertar la horquilla en la parte inferior del palé. 2.4 levantar la

horquilla para elevar la carga

a una cierta altura. 2.5 retroceder lentamente el apilador para tomar la

mercancía de los estantes. 2.6 bajar la carga a la posición más baja y alejarse con cuidado.

2.7 arranque lento antes de acelerar.

**¡Peligro!**

No levante la mercancía mientras el apilador esté en movimiento.

3. Descarga 3.1

Desaceleración y posicionamiento de estacionamiento delante del estante. 3.2 Elevar la

horquilla hasta la posición requerida. 3.3 Conducir el

apilador hacia adelante lentamente para que la mercancía pueda posicionarse con precisión

en los estantes.

3.4 Bajar la horquilla para descargar la mercancía. 3.5

Retirar lentamente el apilador. 3.6 Bajar la

horquilla al nivel más bajo y salir con cuidado. 3.7 Arranque lento antes de acelerar.

**¡Peligro!**

No levante ni eleve la horquilla mientras el apilador esté en movimiento.  
evitar la caída de la mercancía.

## Capítulo 9 Inspección de la batería y el motor

La batería de la carretilla apiladora está  
completamente cargada.

### 1. Reemplace la batería.

Reemplace solo con el modelo de batería original, del mismo peso.  
de la batería. El peso de la batería afecta la estabilidad y la función de frenado  
del apilador.

#### ¡Advertencia!

No modifique el peso ni el tamaño de la batería, ya que esto afectará el  
centro de gravedad del vehículo. Un peso excesivo o insuficiente de la batería  
afectará la estabilidad y la capacidad de frenado del apilador.

- 1.1 Retire la batería con baja potencia: (1)  
Desconecte el enchufe de  
alimentación. (2) Abra la tapa  
de la batería. (3) Desconecte el conector de la batería del  
cable. (4) Retire la batería de la carretilla apiladora con los ganchos  
adequados para la caja de la  
batería. 1.2 Secuencia de instalación de la  
batería: (1) Utilice el dispositivo de elevación para levantar las baterías  
con suficiente potencia en la caja de la batería de  
la apiladora. (2) Conecte el terminal de la batería y la conexión del cable, y  
Asegúrese de que la conexión de los polos positivo y negativo sea precisa.

(3) Cierre la tapa de la batería. (4) El interruptor de llave está en la posición de apagado. (5) Conéctelo.

## 2. La carga 2.1 No fume

ni utilice llamas abiertas mientras se carga.

Para cargar la batería, puede utilizar el cargador automático, prestando atención a no cargar de más ni de menos, para no dañar la batería.

La corriente de carga máxima del cargador es:

Batería (Ah)	Cargador(A) 12
80 Ah*2	

## ¡Peligro!

El electrolito de la batería contiene ácido sulfúrico diluido, corrosivo.

Lave con agua y jabón lo antes posible. Consulte a un médico si le salpica en los ojos y lávelos con agua. Al revisar la batería, use gafas y guantes de protección. 2.2 Preparación para la carga: La batería debe cargarse lo antes posible después de su uso.

El tiempo de almacenamiento no debe exceder las 24 horas.

(1) Después de estacionar, gire el interruptor de llave a la posición crítica y retire la llave. (2) Abra la tapa de la caja de la batería para asegurarse de que la parte superior de la batería esté ventilada y abra la tapa respirable de la batería. (3) Desenchufe el tomacorriente y enchufe el cargador. en el enchufe de alimentación de la batería (enchufe móvil). (4) Encienda la alimentación de CA para comenzar a cargar.

## ¡Advertencia!

Al cargar, especialmente en áreas cerradas, para mantener una buena Entorno bien ventilado. Durante la carga, se generan hidrógeno y oxígeno en la batería, lo que puede provocar una explosión si se expone a llamas abiertas, chispas eléctricas, etc. Por lo tanto, antes de desconectar la toma de corriente, corte la alimentación. 2.3 Periodo de carga: consulte el manual de instrucciones

de la batería para conocer el método de carga y el mantenimiento. Normalmente, se pueden utilizar los siguientes métodos para determinar si la energía es suficiente:

(2) La superficie del electrolito en la batería produce una fuerte burbujas y el electrolito pasa de color blanco lechoso a transparente.

Lo anterior indica que la energía de la batería es suficiente. 2.4 después de suficiente

(1) Apague la fuente de alimentación de CA y el cargador. (2) Retire el enchufe del cargador del enchufe de la batería. (3) Conecte la toma de corriente de la batería al enchufe del cuerpo de la batería. (4) Cierre la cubierta respirable de la batería.

La tabla de comparación de la temperatura de la batería completamente cargada y la gravedad específica del electrolito es la siguiente:

La temperatura ( )	La proporción de g/ cm <sup>3</sup>
-15	1.31
0	1.30
+15	1.29
+30	1.28

+45	1.27
-----	------

Si la gravedad específica no se ajusta a la tabla, debe se puede ajustar añadiendo ácido o agua destilada.

### 3. Mantenimiento de la batería (1)

Para garantizar la vida útil de la batería, esta debe Debe cargarse completamente antes de usar, la batería no se puede utilizar si la carga es insuficiente.

#### (2) La batería debe evitar la sobrecarga y la sobredescarga.

La sobrecarga y la descarga excesiva afectarán seriamente el rendimiento y la vida útil de la batería. (3) El tapón del

orificio del líquido de la batería y la cubierta respirable deben estar Manténgala limpia, retírela o ábrala durante la carga e instálela o ciérrela después. La superficie de la batería, el cable de conexión y el tornillo deben mantenerse limpios y secos. Si hay ácido sulfúrico, límpielo con un algodón humedecido en lejía para evitar que entre en contacto con la batería. (4) Después de la carga, verifique el nivel de la batería y añada agua destilada a tiempo para mantenerlo.

La adición de ácido sulfúrico diluido está estrictamente prohibida en circunstancias normales.

(5) Después de usar la batería, debe cargarse a tiempo y El tiempo de almacenamiento generalmente no es más de 24 horas.

#### (6) Se debe mantener una buena ventilación durante la carga.

Los fuegos artificiales están estrictamente prohibidos.

#### (7) En las siguientes circunstancias, la batería debe cargarse de manera equitativa.

A. Batería de uso normal (carga equilibrada cada 3 meses).

B. Utilice pilas sin usar durante un tiempo prolongado.

C. "batería invertida" existe en el paquete de baterías (batería invertida

La batería se refiere al proceso de carga y descarga.

Si el valor de voltaje medio es inferior al de otras baterías o baterías que han sido reparadas debido a fallas), entonces la carga equilibrada solo se realiza para baterías al revés. (8) método de carga equilibrada.

- A. Cargo general primero.
- B. Deje de cargar durante 1 hora cuando la batería esté completamente cargada. y luego use  $0,05C$  y cargue durante 1 hora ( $C$  representa la capacidad nominal de la batería).
- C. Repita varias veces según el artículo b hasta que la máquina de carga esté cerrada y haya fuertes burbujas en la batería. (9) Cuando la batería no esté

en uso, el período de almacenamiento será un mes según el método de carga normal. Realice una recarga. (10)

La batería debe mantenerse alejada de la luz solar directa y debe estar al menos a 2 m de la fuente de calor. (11) Evite el contacto con cualquier líquido y sustancias peligrosas.

y ninguna impureza metálica debe caer en la batería.

#### 4. Mantenimiento del motor:

(1) Se debe realizar una revisión y mantenimiento del motor en caso de corte de energía. (2) Medir la

resistencia de aislamiento en frío del motor con un megóhmímetro de 250 voltios cada tres meses. El valor de la resistencia debe ser superior a  $0,5 \text{ m}^2$ . Si el valor de la resistencia es inferior a  $0,5 \text{ m}^2$ , se debe realizar un tratamiento en seco. (3) Verificar si el cable de conexión de la salida

del motor está... correcto y firme.

(4) Verifique si la cuchilla del conmutador está limpia y El cepillo debe deslizarse libremente en la caja del cepillo.

5) Compruebe que todos los sujetadores estén bien apretados.

(6) Verifique el desgaste del cepillo cada tres meses y reemplace el cepillo de potencia según sea necesario.

Mantenimiento completo del motor una vez al año.

## Capítulo 10 Solución de problemas

Menú de solución de problemas del programador y LED de visualización de estado

### Solución de problemas

CONDUJO	Programa	Falla	causa del problema
mostrar código	pantalla er	fenómeno	
1.2	tarea A prueba de fallos mi	Protección contra fallos de hardware error	1. Daño del controlador
1.3	MF AULT	Salida M corta circuito	1.M-Salida cortocircuito a tierra 2.Contactor direccional No recoge 3.Contactor direccional La velocidad de succión es demasiado lenta
1.4	Organización de registros unicos (SRO)	Mal funcionamiento del SRO	La secuencia de entrada del interruptor de llave, freno y dirección es incorrecta  Error de selección del tipo de SRO Interruptor de freno y dirección línea desconectada  El retardo de secuencia es demasiado corto

2.1	THR OTTLE FALLA 1	Acelerar falla de tor	Línea de entrada del acelerador abierta Línea de entrada del acelerador a tierra o cortocircuito B+ Fallo del potenciómetro del acelerador  Tipo de acelerador incorrecto seleccionado
2.2	CAMA Y DESAYUNO ALAMBRADO CONTROLAR	Emergen Accidente de cableado inverso cy	Cableado BB abierto Línea de detección de BB abierta
2.3	Departamento de Policía de Houston	Departamento de Policía de Houston Fallo secuencial	Freno y acelerador KSI La secuencia de entrada es incorrecta Tipo de HPD incorrecto seleccionado El ajuste del potenciómetro del acelerador es incorrecto
2.4	THR OTTLE FALLA 2	Potencial metro gama baja abierta o corta circuito	1 Acelerador de gama baja cableado abierto 2 Acelerador de lado bajo cortocircuito del cableado 3 Tipo de acelerador incorrecto seleccionado  .
3.1	CO Nuevo Testamento DRV jefe	Conducir producción sobrecorriente	Circuito abierto de la bobina del contactor de dirección Y la excitación El campo magnético está roto 1.
3.2	DIR CONT	Gobierno contactor	Cierre del contactor de dirección

	SOLDADURA D	adhesión	
3.4	MAL CANTAR CONTACTO O	No contactor encontró	<p>1. Bobina del contactor de dirección en circuito abierto</p> <p>2. Bobina del contactor de dirección perdido</p> <p>3. Y el campo de excitación es abierto</p> <p>4. Enlace al contactor o el circuito abierto del campo de excitación</p>
4.1	LO O BATEADOR Y VOLTAJE mi	El voltaje de la batería es demasiado bajo	<p>Voltaje de la batería &lt;16 V</p> <p>El bloque de terminales de la batería está corroído o suelto</p> <p>El bloque de terminales del controlador es perder</p>
4.2	VO <small>Salida de emergencias</small> VOLTAJE mi	El voltaje de la batería es demasiado alto	<p>Voltaje de la batería &gt;33v</p> <p>El cargador todavía está vinculado mientras el vehículo está en marcha.</p>
4.3	EL RMAL CUTBAC K	Exceder la zona de temperatura de trabajo, Reducción de corriente	<p>Temperatura &gt;85 o &lt;-25</p> <p>La carga del vehículo es demasiado grande</p> <p>El controlador no está instalado correctamente</p> <p>Trabajar en entornos extremos</p>

Ejemplo de código de visualización LEDD (2,4): ☺☺ ☺☺☺☺ Express

LED La lámpara parpadea dos veces antes, después de unos segundos de pausa,

parpadea 4 veces.

## Capítulo 11 mantenimiento

Tras 500 horas de funcionamiento, el apilador necesita mantenimiento rutinario. La eficiencia, la vida útil y la seguridad del apilador dependen del mantenimiento diario.

El apilador deberá ser reparado y reemplazado con piezas de repuesto. Proporcionado por la empresa para garantizar la calidad. Se recomienda contactar al agente del producto o al departamento de servicio posventa de la empresa para garantizar un funcionamiento más seguro y económico de su apilador.

1. Normas de seguridad para trabajos de mantenimiento Los trabajos de mantenimiento solo se pueden realizar después de un aprendizaje sistemático.

(1) Mantenga el lugar de mantenimiento limpio e higiénico. (2) No traiga consigo artículos sueltos ni objetos de valor durante el trabajo. mantenimiento.

### ¡Atención!

Al realizar el mantenimiento del sistema eléctrico de una apiladora, el contacto del metal con componentes electrónicos energizados puede provocar un cortocircuito o una combustión. Por lo tanto, quítese el reloj, los pendientes u otros accesorios.

(3) Antes de realizar tareas de mantenimiento, desenchufe el enchufe de alimentación y desconecte la alimentación. (4) Apague el interruptor de llave del apilador antes de abrir las cubiertas de la caja izquierda y derecha o el sistema eléctrico.

(5) Antes de comprobar el sistema hidráulico, haga bajar la horquilla. para liberar la presión del sistema.

(6) Al comprobar si hay fugas de aceite en la carrocería, límpiela con papel o cartón y evite tocarla directamente con las manos para evitar quemaduras.

(7) Tenga en cuenta que la temperatura del aceite en la transmisión o El sistema hidráulico puede estar alto, primero se debe enfriar el apilador y luego reemplazar el aceite para engranajes o el aceite hidráulico, en caso de que la alta temperatura del aceite provoque combustión.

(8) El sistema hidráulico debe llenarse con aceite nuevo y limpio.

¡Atención!

Si el aceite hidráulico no está limpio, afectará los componentes hidráulicos de precisión y, por lo tanto, la capacidad de todo el sistema hidráulico.

El uso de diferentes grados de aceite hidráulico puede dañar los componentes hidráulicos y afectar la capacidad del sistema. Por lo tanto, al agregar o reemplazar el fluido hidráulico, asegúrese de usar la misma marca.

(9) Cumpla con las leyes y normativas pertinentes, proteja el medio ambiente, almacene y descargue el aceite de acuerdo con las normativas y no lo vierta en el alcantarillado. (10) Al soldar la carrocería,

desconecte la alimentación de la batería. Dado que la corriente de soldadura puede penetrar en la batería, para evitarlo, desconecte la batería.

(11) Cuando se trabaja debajo del apilador, éste debe estar apoyado mediante soportes.

¡Advertencia!

Si no se sostiene adecuadamente, el apilador se volcará y lastimará a las personas. Si el apilador no dispone de equipo de elevación o protección de soporte, no trabaje debajo del apilador.

## 2. Trabajos de mantenimiento que pueden ser realizados por los usuarios

2.1 Mantenimiento diario e inspección de seguridad.

(1) Es responsabilidad del operador realizar diariamente Mantenimiento e inspección del apilador.

(2) Si el apilador no recibe mantenimiento diario, la seguridad y la fiabilidad del apilador se verá afectada, lo que fácilmente conducirá a daños severos

Ocurrió un grave accidente.

(3) Si se encuentra algún problema o falla, repárelo inmediatamente y deja de usarlo

Revisa el contenido

Pensilvania número rt	control	Comprueba el contenido
1	Control operativo	Comprueba si es así marcha adecuadamente
2	Interruptor de seguridad a prueba de accidentes	Comprueba si es así marcha adecuadamente
3	El cuerno	Controlar si el la función es normal
4	Empezar a	controlar si el la función es normal
5	Equipos hidráulicos	controlar si el la función es normal
6	Contador de electricidad	controlar si el aceite el nivel es normal
7	El sistema hidráulico	controlar

		si el aceite La fuga es anormal
8	dispositivo de accionamiento	controlar si el ruido y hay fugas de aceite normal
9	embrague electromagnético	controlar si el trabajo, si el el contacto es malo
10	conducir	controlar si el la función es normal
11	Las ruedas	controlar si el dañar, eliminar aceite, metal roto
12	El marco	Comprobar si daños y quitar la grasa El marco
13	batería	Controlar nivel de electrolitos
14	Horquilla para palés	Comprobar si deformación o grieta
15	Hidráulico	comprobar si daños, aceite eliminación
16	cilindro para elevación	comprobar si

	dispositivo	Daños y fugas de aceite
--	-------------	-------------------------

2.2 los trabajos de mantenimiento se pueden realizar en un día, una semana y un mes según lo indicado en la tabla de mantenimiento.

(ver sección 4 tabla de mantenimiento)

2.3 otras secciones de mantenimiento indicadas en la tabla de mantenimiento. Esto sólo lo puede realizar el personal de mantenimiento de la empresa o las agencias de mantenimiento reconocidas de la empresa.

### 3. Limpiar el apilador

Es importante realizar una limpieza semanal para garantizar su fiabilidad.

Retire la toma de corriente para evitar daños por cortocircuito en el sistema eléctrico. 3.1 Limpieza

exterior (1) Retire los accesorios de las ruedas todos los días para mantener una rotación flexible.

(2) Despues de la limpieza, el apilador debe lubricarse de acuerdo con la lista de partes deslizantes del orificio.

Agregue aceite lubricante a las piezas.

3.2 Limpie los componentes eléctricos

Utilice aire comprimido para soplar el polvo del motor.

#### ¡Cuidado!

Los componentes eléctricos no se pueden limpiar con agua a alta presión. dispositivo de descarga.

No dañe los componentes eléctricos de la placa de circuito. Mantenga la posición de los componentes eléctricos para evitar cortocircuitos.

### 4. Mantenimiento de frenos electromagnéticos

(1) Largo tiempo en un ambiente de alta humedad, para evitar la oxidación,

El óxido en la superficie de succión afectará el uso; por favor, elimínelo.

(2) No toque la superficie de fricción directamente con las manos ni con grasa, ya que de lo contrario no se alcanzará el par máximo. Limpie y seque la superficie de fricción.

(3) Para utilizar cuando la temperatura ambiente sea más alta, por favor (4) El valor de torque inicial es bajo, por lo que debe funcionar durante un período de tiempo hasta que el valor de torque se estabilice.

(5) Compruebe periódicamente: si el interruptor funciona correctamente; si no hay ruidos; si no hay calor anormal; si las piezas de fricción y las piezas giratorias no presentan materias extrañas, aceite ni otras sustancias mezcladas; si la holgura de la pieza de fricción es adecuada y si la tensión de excitación es normal.

## 5. Tabla mantenida

Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
1	Sistema corporal							
1.1	Tapa de inspección (izquierda y derecha)							
1.2	Verifique los accesorios de la caja de la batería							
1.3	Compruebe el marco para grietas							
1.4	Comprueba que el coche El cuerpo está instalado de forma segura							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
2	El motor							
2.1	Comprueba el conexión para flojedad							
2.2	Limpiar el motor							

2.3	Comprobar la instalación pernos para firmeza							
2.4	Comprobar si rodamiento anormal ruido							
2.5	Comprobar el aislamiento resistencia							
2.6	Comprobar el conmutador y escobilla de carbón							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
3	Sistema de accionamiento							
3.1	Compruebe si hay fugas							
3.2	Compruebe el nivel de aceite							
3.3	Comprueba el ruido							
3.4	Un cambio de aceite							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
4	La parte de la rueda							
4.1	Retire el cable de las ruedas							
4.2	Comprobar la rueda motriz desgaste y pernos							
4.3	Compruebe si el rueda universal y el eje son flexible y apretado							
4.4	Comprobar el desgaste de rueda universal							
4.5	Compruebe si el rueda de apoyo puede girar y si el La pieza de conexión es ajustado							
4.6	Comprobar el desgaste de el soporte rueda							

4.7	Quitar y lubricar el cojinete del cuerpo de la rueda							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
5	Piezas de freno							
5.1	Freno limpio							
5.2	Comprobar el desgaste de disco de fricción de freno							
5.3	Comprobación del frenado bajo liberación							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
6	Control eléctrico junta							
6.1	Limpieza y instalación inspección							
6.2	Arreglar el cable tenso conector							
6.3	Comprueba el contactos del contactor							
6.4	Comprobar contactor acción							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
7	batería							
7.1	Verifique el nivel del líquido del electrolito (el nivel del líquido Debería ser 10-15 mm por encima el plato)							
7.2	Compruebe si el conexión entre el El apilador de baterías y el cargador están apretados.							

7.3	Compruebe cada batería y su aislamiento chaqueta							
7.4	Verifique la gravedad específica y la temperatura del electrolito.							
7.5	Limpieza de la batería							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
8	El hidráulico sistema							
8.1	Inspeccione las tuberías y los accesorios para detectar fugas.							
8.2	Inspeccione la tubería para detectar desgaste							
8.3	Compruebe el tanque de aceite por fuga de aceite							
8.4	Compruebe el aceite cantidad							
8.5	Un cambio de aceite							
Parte No.	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses
9	Cilindro de aceite							
9.1	controlar							
9.2	Comprobar la instalación							
10	El marco de la puerta							

10.1	Compruebe si hay daños y grietas							
Parte adormecer er	Intervalo de carrera	1 día	1 semana	1 mes	3 meses	6 meses	12 meses	36 meses

10.3	Verificar el movimiento de el rodillo						
10.4	Ya sea la cadena de elevación y Los pinos están dañados y el desgaste de la rueda dentada						
10.5	Compruebe si hay fugas en las tuberías y guarniciones						
10.6	Compruebe si la horquilla presenta señales de rotura						
11	Brazo operativo						
11.1	Verifique la instalación y condiciones de fijación						
11.2	Compruebe el interruptor de freno						
11.3	Compruebe si el tornillo de fijación está apagado						
11.4	Compruebe el funcionamiento del interruptor de seguridad						
11.5	Compruebe si el resorte del amortiguador está funcionando correctamente y ajustar						

## 6 Tabla de piezas de lubricación

Parte número	Pieza lubricante	Intervalos (h)			Aceite lubricante, grasa categoría
		500	1000	300	
1	Cojinete de rueda (incluido gabinete)		L		A
2	Sistema hidráulico	H	0		B
3	Caja de cambios de transmisión	H		0	do
4	Cadena de elevación	L			D
5	Cojinete del sistema de elevación	L			GRAMO

L=lubricación H= un examen 0=Cambiar aceite

## 7 Aceite lubricante, grasa

Grasa categoría	especificación			Aplicable regiones
	>-15	<-15		

	Una grasa	3# Ubicación de la grasa de litio 170	Aspectos y bujes	
	B Aceite hidráulico YB-32 (extranjero ISO-L-HM46)	YC-32(extranjero ISO-VG46)	Hidráulico sistema	
	Transmisión C 85W/90 (extranjero aceite (SAE80W/90)	70W/75(extranjero SAE75W	Caja de cambios	
	D lubricante aceite	CC30(Normal temperatura SAE20W	CC15W (Bajo temperatura 10 W	Cadena y tubería
	Grasa G	3# Ubicación de la grasa de litio 170	Izamiento sistema cojinete	

## Capítulo 12 Transporte y

### Almacenamiento de apiladores

#### 1. Tamaño y peso estándar del apilador

Tipo de coche (t)	CDD10C/ECDD10 CDD15C/CDD15A
longitud total del apilador (mm)	1785
altura total del apilador (mm)	1825-2075
ancho total del apilador (mm)	800

El vehículo completo contiene		
Peso de la batería de almacenamiento kg (mm )	1000~1090	1010~1100
Altura de elevación del apilador (mm)	2075~3533	2075~3533

## 2. Apilador de cierre

Al levantar el vehículo, levante el apilador desde el orificio de elevación con el dispositivo de elevación.

### Peligro !

No levante el apilador desde otros puntos de elevación. De lo contrario, el vehículo puede perder el equilibrio y causar lesiones tanto al personal como al equipo, por lo que debe ser levantado desde el punto de elevación marcado.

- (1) Al levantar o elevar la transpaleta para realizar tareas de mantenimiento, preste atención al peso del vehículo. Posición del corazón.
- (2) La eslinga debe ser lo suficientemente fuerte, segura y confiable.

## 3. Tracción y transporte de apiladores defectuosos

(1) Cuando se utiliza un apilador remolcado por tracción o por cable, el apilador remolcado debe tener un conductor. La operación gira y se quitan los frenos.

(2) Cuando la función de freno del apilador está intacta, el brazo puede Tire del apilador y pida a otros que ayuden a empujar el camión (el empujador está en el mástil exterior) para llevar el apilador al destino o reparar el punto de reparación de la empresa.

(3) Si la rueda motriz del apilador está defectuosa, puede utilizar una grúa o un vehículo de remolque para remolcar apiladores en movimiento.

### ¡Nota!

La rueda motriz de la apiladora debe levantarse del suelo,

De lo contrario, la rueda y el motor se dañarán.

(4) Si el freno electromagnético del apilador está defectuoso, si el freno Si no se puede sujetar, el apilador se detendrá. Mueva la posición según la forma del suelo. En este momento, la cuña debe estar correctamente colocada en la rueda para detener el movimiento.

#### 4. almacenamiento en apiladores

Si es necesario almacenar la carretilla apiladora durante un tiempo prolongado, tome las siguientes medidas si se utilizan las siguientes piezas:

Acumulador:

(1) Recargue la batería y luego siga el método de mantenimiento de la batería diaria. Mantenimiento.

(2) Realice una carga y mantenimiento cada 3 meses y verifique el nivel de electrolito.

Sistema hidráulico:

Si la apiladora se almacena durante más de un año, cambie el aceite hidráulico del sistema. Consulte el capítulo de mantenimiento y la ubicación de la sección de lubricación.

Sistema de accionamiento:

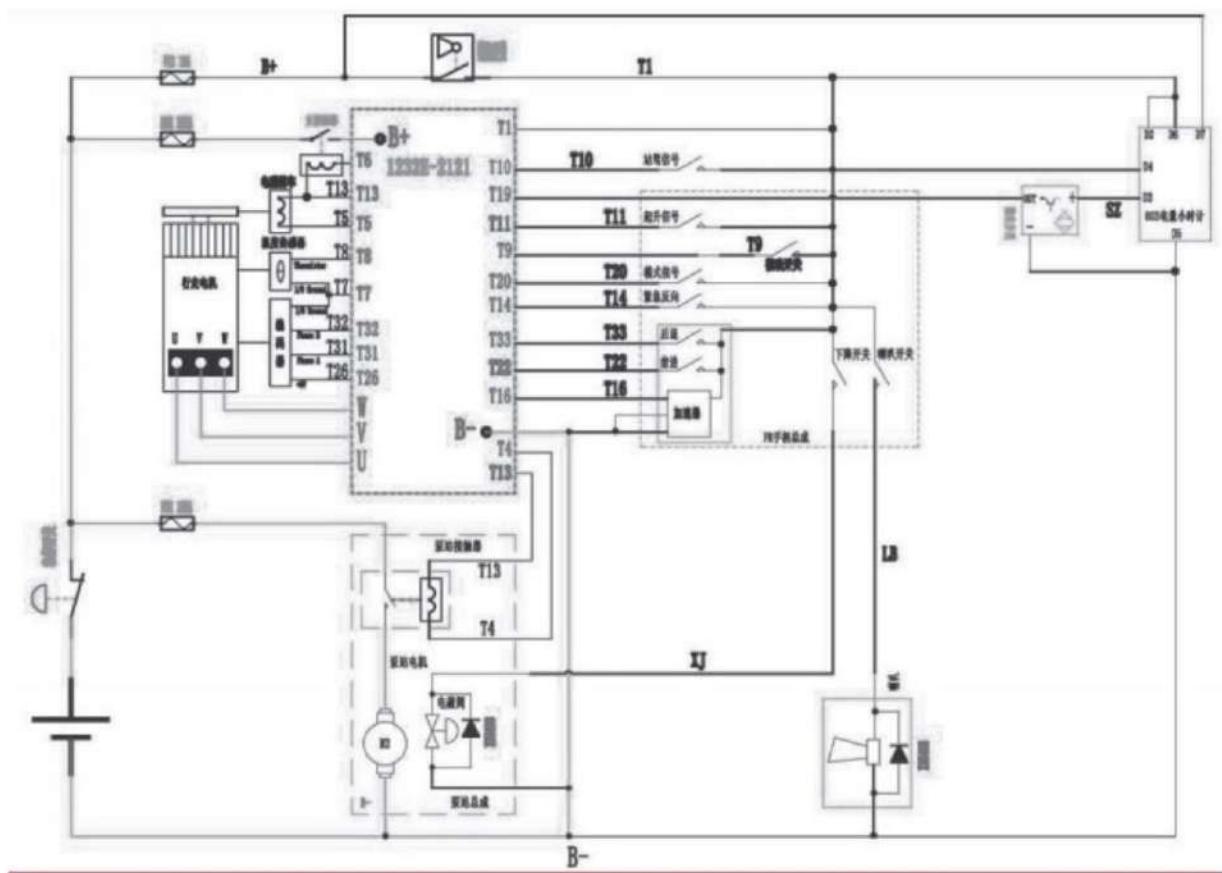
Si el tiempo de almacenamiento es superior a una semana, fije la rueda motriz o déjela flotar hasta que sea posible moverla. Al mismo tiempo, se debe descargar la mercancía.

5. Despues del almacenamiento de la apiladora, tenga en cuenta lo siguiente:

(1) Cuando se almacena durante un período de tiempo, antes de volver a utilizarlo, se debe realizar una comprobación de funcionamiento y seguridad como en las inspecciones de seguridad y mantenimiento diarias.

(2) Cuando el tiempo de almacenamiento sea superior a 3 meses, El mantenimiento se puede realizar según los requisitos del manual (intervalo) 5 00 horas.

# Capítulo 13 Diagrama esquemático de apilador eléctrico andante aparato



## Descripción de la garantía

### 1. El período de garantía:

Dentro de un año a partir de la fecha de recogida por el usuario final, la fecha de inspección o dentro de las 2000 horas de uso. (lo que ocurra primero)

### 2. Contenido de la garantía:

(1) Dentro del período de garantía, de acuerdo con lo dispuesto en el manual de instrucciones, en caso de uso normal, si la falla ocurre debido a fallas de materiales o de fabricación, la empresa puede confirmar o reparar la garantía con la garantía.

(2) El período de garantía del freno, el interruptor de parada de emergencia, el interruptor de marcha, los componentes del mango de operación y el medidor de horas de potencia es de 3 meses o 300 horas, lo que ocurra primero.

### 3. El alcance de responsabilidad no está garantizado:

(1) Daños causados por fuerzas externas irresistibles (como agua, fuego, terremoto, etc.), factores humanos u otros accidentes

(2) Daños causados por operación y mantenimiento inadecuados de acuerdo con las instrucciones y instrucciones de funcionamiento.

(3) Daños causados por el uso no autorizado de piezas y accesorios no suministrados por la empresa sin el consentimiento de la compañía.

(4) Daños causados por modificaciones o instalaciones no autorizadas de diseño modificado o mantenimiento por personal no técnico sin el consentimiento de la empresa

(5) Mantenimiento normal o piezas consumibles: como varias

tipos de resortes de gas, varios tipos de neumáticos, bocinas, interruptores de llave, válvulas multivía, cadenas, microinterruptores, varios tipos de cojinetes, conectores, fusibles, varios cables de alimentación, grasa y otras piezas consumibles.

#### 4. Servicios de seguro del vehículo: El período

de garantía ha vencido. Para garantizar el buen uso de nuestros productos a largo plazo, póngase en contacto con nuestra empresa o concesionario para hablar sobre los servicios de mantenimiento y reparación, y para pagar los salarios y las piezas de repuesto.

#### 5. Nota:

- (1) Esta garantía no está cubierta por el sello o alteración de la empresa.
- (2) Conserve el certificado de garantía. En caso de pérdida, póngase en contacto con nuestra empresa o con su distribuidor local.
- (3) Cuando el vehículo necesite servicio de mantenimiento, proporcione la empresa con información del vehículo y fotos de la placa de identificación.



## VERIFICATION OF CONFORMITY

No. DPWD/03/0644/2025

Applicant: Shandong Nuoman Engineering Machinery Co., Ltd.  
 Dongcheng Group, 88 meters south of the Geological Exploration Institute of  
 Xinyan Town Economic Development Zone, Yanzhou District, Jining City,  
 Shandong Province  
 Shandong Nuoman Engineering Machinery Co., Ltd.  
 Manufacturer: Dongcheng Group, 88 meters south of the Geological Exploration Institute of  
 Xinyan Town Economic Development Zone, Yanzhou District, Jining City,  
 Shandong Province  
 Product: FORKLIFT  
 CPD-05, CPD-07, CPD-08, CPD-10, CPD-12, CPD-15, CPD-16, CPD-20, CPD-25,  
 CPD-30, CPD-35, CPD-40, CPD-45, CPD-50, CPD-60, CPD-70, CPD-80, CPD-90,  
 CPD-100, CPD-S10, CPD-S15, CPC-10, CPC-15, CPC-20, CPC-25, CPC-30, CPC-35,  
 CPC-50, CPCY-10, CPCY-15, CPCY-30, CPCY-35, CPCY-40, CPCY-50, CPCY-60,  
 CPCY-70, BDD-10, BDD-15, BDD-20, BDD-25, BDD-30, BDD-35, BDD-40, BDD-50,  
 CDD-10, CDD-15, CDD-20, CDD-25, CDD-30, CDD-35, CDD-50, CDD-A10, CDD-A15,  
 CDD-A20, CDD-A25, CDD-A30, CDD-A35, CQD-10, CQD-15, CQD-20, CQD-25, CQD-  
 30, CQD-35, CQD-50, CPD-S10, CPD-S15, CPD-S20, CPD-S25, CPD-S30, CPD-S35,  
 CPD-S50, T15, T20, T30A1, T30A2, T40, T50, T60, CPQ-15, CPQ-20, CPQ-25, CPQ-30,  
 CPQ-35, CPQ-40, CPQ-50  
 Document No.: OCT20250312103M  
 Reference standard (s): EN ISO 12100:2010; EN 1175:2020

This verification was carried out on a voluntary, based on the above-mentioned product document. The verification activities were carried out in accordance with the ICG internal procedure (DPWD). The manufacturer is fully responsible for the compliance of the product and documentation with EU directives/regulations (2006/42/EC Machinery Directive).

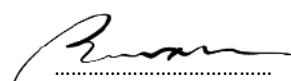
Date of first issue: 20/03/2025

Certificate Revision: 0

Expiry date: 19/03/2030

Warsaw, 20.03.2025



  
 Ben Xu  
 Chief Executive Officer

**Intercert Global Sp. z o.o.**  
 Krucza 16/22, 00-526 Warsaw, Poland  
 +48 780 142 399  
[sekretariat@intercertglobal.com](mailto:sekretariat@intercertglobal.com)  
[www.intercertglobal.com](http://www.intercertglobal.com)