



RODO VIBRATORIO MODELO SQRDWBL34

MANUAL DE OPERACIÓN Y SERVICIO



ConstruMarket.

PRECAUCIÓN: Lea atentamente las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de utilizar este equipo por primera vez. Y conserve este manual para consultarlo en el futuro.

CONTENIDO

1. Prefacio	1
2. Alertas de seguridad	2
3. Calificación de conducir.....	2
4. Precauciones de seguridad	2
4.1 Precauciones generales.....	2
4.2 Preparativos para una operación segura	3
4.3 Precauciones antes de arrancar el motor	3
4.4 Precauciones después de arrancar el motor	3
4.5 Precauciones durante el trabajo.....	3
4.6 Precauciones al cargar y descargar la máquina.....	4
4.7 Uso correcto de la batería	4
4.8 Precauciones de mantenimiento	4
4.9 Etiquetas de seguridad.....	5
5. Operación	6
5.1 Nombre y función del dispositivo de operación	6
5.1.1 Nombre del dispositivo de operación	6
5.1.2 Función del dispositivo de operación	8
5.2 Operación de conducción.....	10
5.2.1 Verificación antes de la operación	10
5.2.2 Arranque del motor.....	10
5.2.3 Después de arrancar el motor.....	11
5.2.4 Máquina en funcionamiento	11
5.2.5 Parada de la máquina.....	11
5.3 Operación de vibración y compactación.....	11
5.4 Operación del sistema de rociadores	11
5.5 Ajuste del guardabarros.....	12
5.6 Operación a baja temperatura.....	12
5.7 Precauciones después de la operación.....	12
5.8 Precauciones durante el almacenamiento.....	12

- 6. Mantenimiento y reparaciones regulares13**
 - 6.1 Mantenimiento regular 13
 - 6.1.1 Mantenimiento y reparaciones cada 10 horas 13
 - 6.1.2 Mantenimiento y reparaciones cada 50 horas 13
 - 6.1.3 Mantenimiento y reparaciones cada 100 horas 14
 - 6.1.4 Mantenimiento y reparaciones cada 200 horas 14
 - 6.1.5 Mantenimiento y reparaciones cada 500 horas 14
 - 6.2 Inyección de aceite hidráulico, agua y lubricante 14
 - 6.2.1 Normas generales 14
 - 6.2.2 Lubricante recomendado 14

- 7. Diagrama eléctrico principal 15**

- 8. Principales parámetros técnicos 16**

1. Prefacio

Muchas gracias por haber adquirido los productos.

Este manual de instrucciones le explicará cómo operar y mantener correctamente su máquina. Antes de usarla, lea detenidamente el manual para garantizar su correcto funcionamiento. Seguir las instrucciones de este manual garantizará el óptimo funcionamiento de su máquina y prolongará su vida útil. Para su seguridad y protección contra lesiones, lea atentamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad descritas en este manual.

Conserve este manual o una copia del mismo junto con la máquina. Esta máquina se ha diseñado pensando en la seguridad del usuario; sin embargo, puede presentar riesgos si se utiliza y se mantiene de forma incorrecta. ¡Siga atentamente las instrucciones de uso!

Con la creciente mejora y perfeccionamiento de los productos fabricados por la empresa, puede haber algunas diferencias entre el contenido descrito en el manual de funcionamiento y los productos prácticos; es nuestro deseo que los usuarios presten atención a las diferencias.

El rodillo compactador de doble tambor con operador a pie es un compactador ligero. Se utiliza para compactar asfalto, arena, grava y también para aplanar césped y áreas de juego.

Esta máquina cuenta con unidad hidráulica, bomba de émbolo variable y motor hidráulico de desplazamiento constante, lo que hace que la máquina tenga un rendimiento excelente.

2. Alertas de seguridad

Para operar la máquina de forma segura, es fundamental realizarle mantenimiento regularmente. Lea atentamente las alertas de seguridad para dominar las técnicas de mantenimiento y operación.

3. Calificación de conducción

El personal cualificado podrá operar la máquina.

1. Tarea de compactación

El operador debe recibir capacitación sobre los aspectos de la compactación antes de operar la máquina.

2. Carga y descarga de la máquina

El operador debe recibir capacitación sobre los aspectos de carga y descarga de la máquina.

4. Precauciones de seguridad

4.1 Precauciones generales

© Lea el Manual detenidamente para comprender y dominar los métodos y funciones de funcionamiento, conocer el dispositivo de funcionamiento y los significados de las etiquetas.

© Cumplir con las reglas

© Familiarícese con el lugar de trabajo de antemano.

© Familiarícese con las funciones de la máquina. Por favor opere la máquina dentro del rango permitido.

© Revise la máquina antes de usarla. Asegúrese de que funcione correctamente.

© Preste atención a los transeúntes durante el trabajo.

© No toque los componentes del fuego.

© Preste atención a la resistencia al fuego.

El combustible y el aceite se incendian fácilmente. No fume ni utilice cerillas ni encendedores. Apague el motor antes de repostar y manténgalo alejado del fuego.

4.2 Preparaciones para la operación segura

© Limpieza de la máquina

© Revise la máquina antes de usarla. Asegúrese de que funcione correctamente.

Verifique y asegúrese de que el nivel de todo el líquido sea suficiente.

Verifique y asegúrese de que no haya fugas de aceite hidráulico, combustible y agua.

4.3 Precauciones antes de arrancar el motor

© Asegúrese de que todas las palancas de control estén en punto muerto antes de arrancar el motor. Use la palanca del freno manual para detener el motor.

© Asegúrese de que haya seguridad alrededor de la máquina antes de arrancar el motor.

© Tenga cuidado de ventilar.

Es peligroso inhalar los gases de escape, asegúrese de ventilar adecuadamente durante el trabajo.

© No acercarse al tubo de escape.

Los gases de escape son venenosos.

4.4 Precauciones después de arrancar el motor

© Precalentar la máquina.

Deje la máquina en ralentí durante varios minutos después de arrancar el motor.

No la opere a alta velocidad al principio. Esto evitará daños y prolongará su vida útil.

© Prueba de funcionamiento

Pruebe a hacer funcionar la máquina y verifique que todas las funciones funcionen correctamente.

4.5 Atención durante el trabajo

© Evite errores de operación.

Concéntrese en la operación y preste atención a los transeúntes.

© Tenga cuidado con los transeúntes y las barreras cuando avance o retroceda con la máquina.

© Reparar la máquina inmediatamente cuando se detecten defectos.

© Atención al estacionar la máquina.

La máquina debe estacionarse en una superficie nivelada. Si es necesario estacionarla en una pendiente, se debe colocar un calzo en la parte delantera del tambor.

Empuje la palanca de control hacia adelante y hacia atrás a la posición media, y empuje la palanca de bloqueo a la posición de bloqueo, luego apague el motor y extraiga la llave.

4.6 Atención a la carga y descarga de la máquina

- © Utilice la tabla de escalada dura con el ancho, largo y grosor adecuados para una carga y descarga segura.
- © No utilice el redirector en la tabla de escalada.
- © Utilice la cuerda con la fuerza adecuada para levantar la máquina.
- © Por favor, levante la máquina verticalmente.
- © Tras la carga, fije la máquina firmemente. A continuación, inserte el bloque debajo del lado doble de los tambores.

4.7 El uso correcto de la batería (nota: Para las baterías que requieren mantenimiento, excepto las que no requieren mantenimiento)

© La batería produce gases inflamables que pueden causar una explosión. No fume cerca de la batería, manténgala alejada del fuego, chispas y llamas. El electrolito de la batería contiene ácido sulfúrico, que daña la ropa y la piel. En caso de contacto con la ropa o la piel, enjuague con abundante agua. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua y busque atención médica.

© Durante la comprobación y el procesamiento de la batería, apague el motor y gire el interruptor a la posición OFF (APAGADO).

© Asegúrese de que los extremos del cable estén apretados

El líquido de la batería está por debajo de la línea mínima. No la cargue. Si continúa usándola, podría acortar su vida útil o incluso provocar una explosión. Añada agua destilada inmediatamente en el punto de carga correcto.

4.8 Atención del mantenimiento

- © Mantenga la máquina limpia
- © Desconecte el polo negativo de la batería para desconectar la energía cuando repare el sistema eléctrico o realice soldaduras eléctricas.
- © Atención al operar la tubería de alta presión

No utilice un objeto duro para golpear o doblar la tubería.

Debe cambiar una pieza nueva si el tubo de combustible y la manguera hidráulica están dañados.

© Mantenimiento del aceite hidráulico.

Hay alta presión en el sistema hidráulico. No agregue, descargue, revise ni repare el sistema hidráulico hasta que se libere la presión interna.

© Tenga cuidado con los componentes calientes.

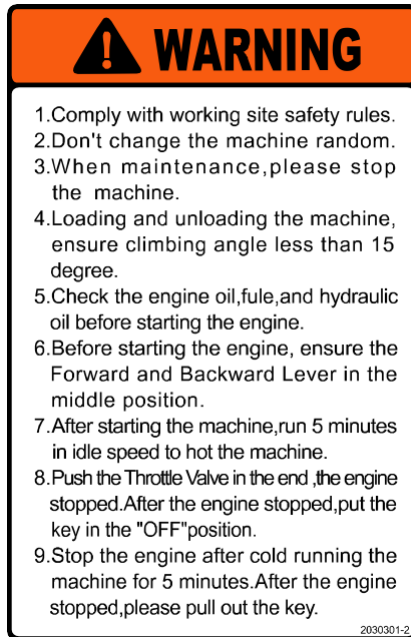
El aceite del motor y el aceite hidráulico estarán calientes después de que la máquina haya funcionado durante unos minutos; no realice la reparación hasta que la máquina se enfríe.

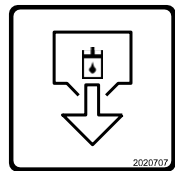
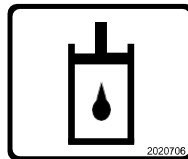
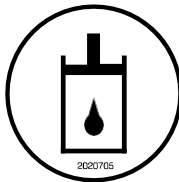
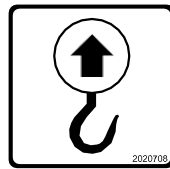
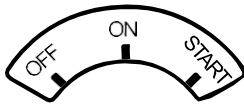
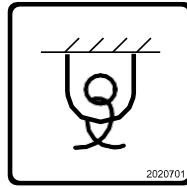
© Eliminación del aceite usado

Descargue el aceite en un recipiente adecuado en lugar de verterlo al río o al alcantarillado. Atención a la protección del medio ambiente.

4.9 Etiquetas de seguridad

Mantenga limpia la identificación, en caso de pérdida, pegue la nueva.



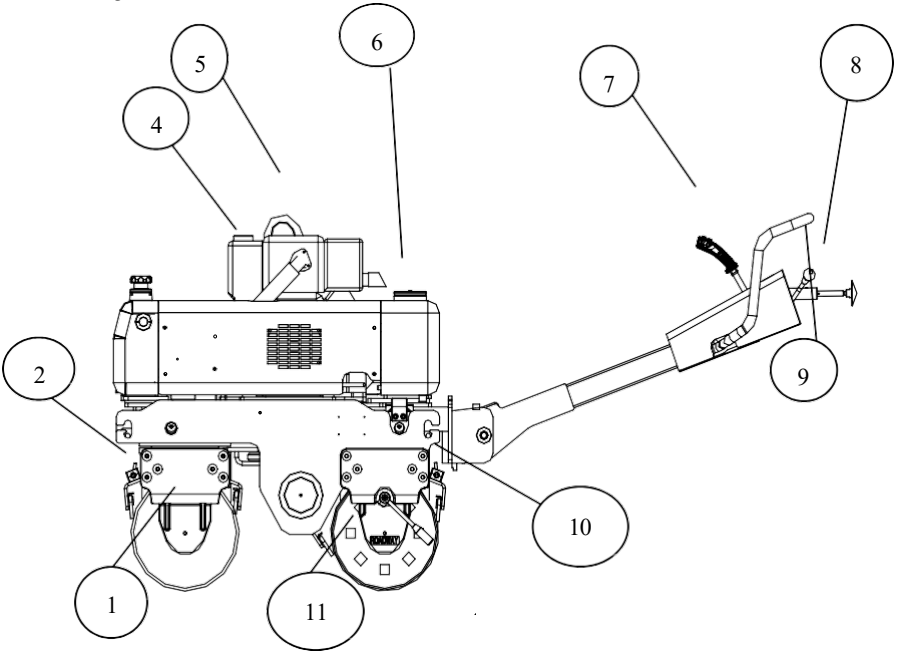


5. Operation

5.1 El nombre y la función del dispositivo de operación

5.1.1 El nombre del dispositivo de operación

Estructura general



1. Girando la rueda delantera

2. Guardabarros raspado

3. Tanque de aceite hidráulico

4. Motor

5. Portaeslingas

6. Tanque de agua

7. Mango hacia adelante y hacia atrás

8. Safety lever

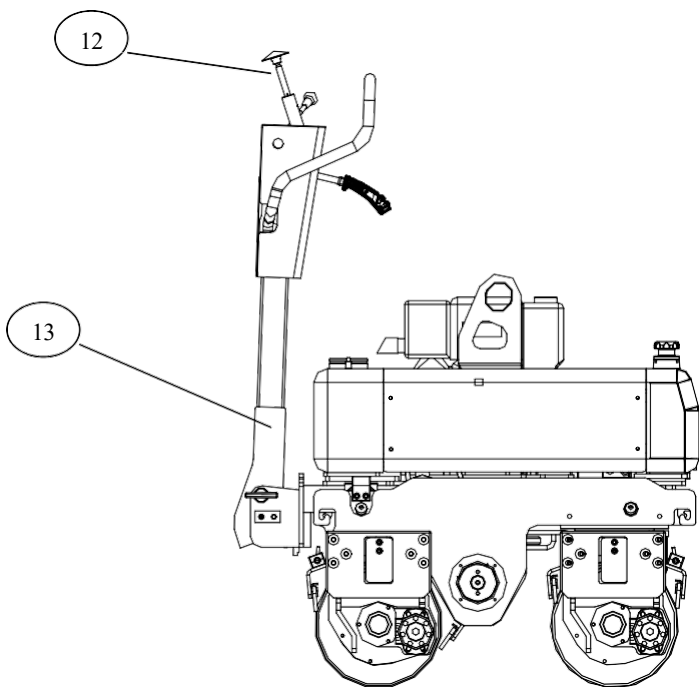
9. Palanca del acelerador

10. Guardabarros raspado

11. Rueda trasera

12. Interruptor de arranque

13. Llave de bloqueo



- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1. Girando la rueda delantera | 2. Guardabarros raspado |
| 3. Tanque de aceite hidráulico | 4. Motor |
| 5. Portaeslingas | 6. Tanque de agua |
| 7. Mango hacia adelante y hacia atrás | 8. Palanca de seguridad |
| 9. Palanca del acelerador | 10. Guardabarros raspado |
| 11. Rueda trasera | 12. Interruptor de arranque |
| 13. Llave de bloqueo | |

5.1.2 Función del dispositivo de operación

Familiarizado con la función del dispositivo de operación, para una operación segura

☉ Mango hacia adelante y hacia atrás

El mango tiene tres funciones: caminar (hacia adelante y hacia atrás), detenerse y velocidad continua.

Al mover la palanca de avance y retroceso hacia adelante o hacia atrás, la apisonadora se mueve hacia adelante o hacia atrás según corresponda. Al colocarla en la posición intermedia, la máquina se detiene.

La velocidad varía proporcionalmente con el ángulo de inclinación del mango.

© Interruptor de giro

El interruptor se encuentra en la parte superior del manillar de avance y retroceso. Al presionar el lado derecho, la rueda delantera gira a la derecha; al presionar el lado izquierdo, la rueda delantera gira a la izquierda. En rectas, presione suavemente el botón para realizar ajustes.

© Interruptor de vibración

“Interruptor de vibración” en la posición “ON”, comienza la vibración
“Interruptor de vibración” en la posición “OFF”, la vibración se detiene

Atención: No vibre sobre superficies de hormigón duro ni placas de hierro. La máquina se detiene; apague el botón de vibración. Vibrando y compactando, si la máquina cae en el lodo, apague inmediatamente el botón de vibración.

© Palanca de seguridad

Presione hacia abajo la “palanca de seguridad”, la máquina reducirá la velocidad, dejará de caminar o retrocederá para proteger al operador.

© Interruptor de arranque



El interruptor puede controlar el arranque, el funcionamiento y la detención de la máquina.

En la posición “ON”, el circuito está conectado. El motor arranca y la llave se detiene en esta posición.

En la posición “ON”, el motor arranca. Con el motor arrancado, suelte la mano y la llave volverá automáticamente a la posición (ON).

En la posición "OFF", la llave se puede extraer. Todos los sistemas electrónicos se apagan. La llave en la posición "OFF" puede apagar el motor. O bien, la batería se descarga automáticamente, lo que provoca que el motor no arranque.

© Interruptor del acelerador

Se utiliza para controlar la velocidad del motor.

Presione el acelerador para aumentar la velocidad del motor. Levante el acelerador para disminuir la velocidad del motor y detenerlo.

Atención: Al arrancar el motor, se debe presionar el "interruptor del acelerador" hasta la posición adecuada (aceleración máxima).

© Llave de bloqueo

Se puede plegar durante el transporte (ver estructura general)

- 1) Al plegar, tire hacia atrás la "llave de bloqueo" hasta que la posición se bloquee automáticamente.
- 2) Durante el funcionamiento normal, despliegue las piezas traseras. Tire de la llave de bloqueo hacia atrás hasta la posición de funcionamiento; esta se bloqueará automáticamente.

5.2 Operación de buceo

5.2.1 Inspección antes de la operación

Asegúrese de que el "mango hacia adelante y hacia atrás" esté en la posición media y el interruptor de vibración esté en la posición "APAGADO".

5.2.2 Arranque del motor

- 1) Gire la palanca del acelerador (aceleración máxima)
- 2) Gire el interruptor de arranque a la posición "Start" para arrancar el motor.

Al mismo tiempo que arranca el motor, suelte la mano y la llave volverá a la posición "ON".

Atención: No arranque el motor más de 15 segundos.

Si el arranque falla, espere 30 segundos para volver a arrancarlo. ¡Usar el motor de arranque en exceso puede quemarlo!

5.2.3 Después de arrancar el motor

No haga funcionar la máquina inmediatamente después de encenderla, tenga en cuenta los siguientes principios:

- 1) Baja velocidad para calentar el motor durante unos minutos, hasta que la máquina se caliente. Asegúrese de que el color del escape sea normal y que no haya ruidos ni olores inusuales.

5.2.4 Máquina en funcionamiento

Atención: Antes de poner en funcionamiento la máquina, asegúrese de que no haya personas ni obstáculos cerca.

Ajuste el “mango hacia adelante y hacia atrás” para hacer que la máquina se mueva hacia adelante y hacia atrás.

Atención: Debe empujar suavemente el “mango hacia adelante y hacia atrás”, no demasiado rápido.

5.2.5 Parada de la máquina

Advertencia:

© Evite detenerse en pendientes

© Si tiene que estacionarse en pendientes, coloque obstáculos delante de la rueda delantera para evitar que la máquina se deslice por la pendiente.

© Al salir de la máquina, mantenga la palanca de avance y retroceso en la posición central, apague el motor y retire la llave.

1) La máquina dejará de moverse cuando las manijas hacia adelante y hacia atrás estén en la posición central.

2) Bloquee la máquina con la mano.

3) Inserte objetos en forma de cuña debajo de los tambores.

4) El motor funciona en ralentí durante 2 a 3 minutos.

5) El motor se detendrá cuando el interruptor del acelerador se coloque en la posición inferior.

6) Coloque el interruptor de arranque en la posición OFF (APAGADO).

5.3 Operación de vibración y compactación

1) La máquina comienza a vibrar cuando el interruptor de vibración esté en la posición ON

2) La máquina deja de vibrar cuando el interruptor de vibración esté en la posición APAGADO

Atención: Detenga la vibración cuando la máquina se detenga.

Detenga la vibración inmediatamente cuando la máquina entre en el lodo.

5.4 Funcionamiento del sistema de rociadores

1) Verifique el nivel del agua antes de abrir el sistema de rociadores, intente llenar el tanque de agua por completo.

2) El sistema de rociadores se abrirá girando el interruptor de la válvula del rociador.

Atención: En clima frío, asegúrese de que el tanque esté vacío para evitar que el agua se congele una vez finalizado el trabajo.

Presentación: El tapón de drenaje está debajo del tanque de agua.

5.5 Ajuste del guardabarros

Afloje el perno roscado y luego mueva el guardabarros hacia arriba y hacia abajo para asegurarse de que esté instalado firmemente en el tambor.

5.6 Operación a baja temperatura.

Tome los siguientes métodos para evitar que se produzcan fallas en la temperatura baja:

- 1) Utilice combustible y aceite de baja viscosidad.
- 2) Mantenga la batería alejada de temperaturas bajas.

La batería perderá eficiencia e incluso se congelará a bajas temperaturas. Asegúrese de que la batería esté cargada y manténgala alejada de bajas temperaturas durante la noche.

5.7 Atención después de la operación

1) Elimine la suciedad y el agua de la máquina, especialmente del vástago del cilindro de dirección. Si la suciedad entra en el cilindro de aceite, se dañará el sistema de sellado.

La máquina debe detenerse en un lugar duro y seco.

Las bajas temperaturas pueden reducir la eficiencia de la batería. Para el trabajo del día siguiente, cubra la batería o retírela de la máquina y guárdela en un lugar cálido.

Descargue el tanque de agua para evitar que se congele.

5.8 Atención del almacenamiento

Si la máquina no se utilizará durante más de un mes, tenga en cuenta los siguientes requisitos

- 1) Detenga la máquina en un área cerrada después de limpiarla.
Si se almacena al aire libre, mantenga el vehículo bajo cubierta.
- 2) Inyecte el aceite y la mantequilla, cambie el aceite del motor y luego verifique si hay fugas o no.
- 3) Aplique grasa en la varilla del pistón expuesta del cilindro de dirección hidráulica.
- 4) Desconecte el negativo de la batería o retire la batería.

- 5) Descargue el agua del tanque.
- 6) Coloque el interruptor de avance y retroceso en la posición media, asegúrese de que el interruptor de vibración esté en la posición APAGADO, bloquee la máquina con la mano.
- 7) Inserte objetos en forma de cuña debajo de los tambores para evitar que la máquina se mueva.
- 8) Guarde el interruptor de llave.
- 9) Si necesita almacenar la máquina durante un período prolongado, enciéndala regularmente para evitar la corrosión. Enciéndala al menos una vez al mes para evitar el deterioro de la capa de aceite y córguela simultáneamente.

6. Mantenimiento y reparaciones regulares

Atención: El mantenimiento regular de la maquinaria puede mantener la máquina en las mejores condiciones.

El aceite del motor debe cambiarse después de que la máquina haya funcionado durante aproximadamente 50 horas.

El cableado eléctrico necesita inspección y mantenimiento cada mes.

- 1) Verifique que el cableado esté dañado o no.
- 2) Verifique que el cableado esté suelto o no.
- 3) Compruebe si el dispositivo eléctrico puede funcionar correctamente o no.

6.1 Mantenimiento regular

6.1.1 Mantenimiento y reparaciones cada 10hr

1) Aceite de motor

Coloque el motor en posición horizontal y compruebe el nivel de aceite. Si el nivel de aceite no está dentro de la escala del indicador, añada aceite.

2) Tanque de aceite

Compruebe el nivel de combustible.

6.1.2 Mantenimiento y reparaciones cada 50hr 1

) Aceite hidráulico

Observe la posición del indicador de nivel de aceite; debe estar en el centro o en la parte superior del indicador de líquido. Si no hay suficiente aceite, añada más.

2) Batería de almacenamiento

Observe el estado de la batería y confirme si es necesario reemplazarla. Compruebe si los tornillos están flojos; si están flojos, apriételos.

6.1.3 Mantenimiento y reparaciones cada 100hr

1) Cambiar el aceite del motor.

Abra el tapón de drenaje y vacíe el aceite del motor cuando aún esté caliente. Apriete el tapón de drenaje e inyecte el aceite del motor por el orificio de llenado.

2) Limpie los filtros de combustible. 3)

Limpie los filtros de aire

6.1.4 Mantenimiento y reparaciones cada 200hr

1) Reemplace el filtro de aceite hidráulico.

2) Inyecte la grasa en los tambores.

6.1.5 Mantenimiento y reparación cada 500 hrs

1) Reemplace el aceite hidráulico en el tanque de aceite hidráulico.

Abra el tapón de aceite y vacíe el aceite hidráulico cuando aún esté caliente.

Limpie el interior del tanque hidráulico

Agregue el nuevo aceite hidráulico a la escala estándar.

Arranque el motor y manténgalo funcionando en ralentí durante 2 a 5 minutos, luego apague el motor y verifique nuevamente el nivel de aceite; si el nivel de aceite es bajo, inyecte el aceite.

2) Inyecte mantequilla en el soporte giratorio utilizado para la dirección.

3) Inyecte mantequilla en el pasador del eje y en las partes articuladas del cilindro de dirección.

6.2 Inyecciones de aceite hidráulico, agua y lubricantes

6.2.1 Normas generales

1) Al llenar el agua y el aceite, no retire la red de filtrado, ya que la suciedad no entrará fácilmente al tanque.

2) Utilice los lubricantes y aceite hidráulico recomendados.

3) No utilice diferentes marcas de lubricantes y aceite hidráulico.

4) Llenar el aceite nuevo después de haber descargado el aceite viejo y haber limpiado completamente el recipiente.

6.2.2 Lubricante recomendado

1) Aceite de motor A baja temperatura SAE 10W-30

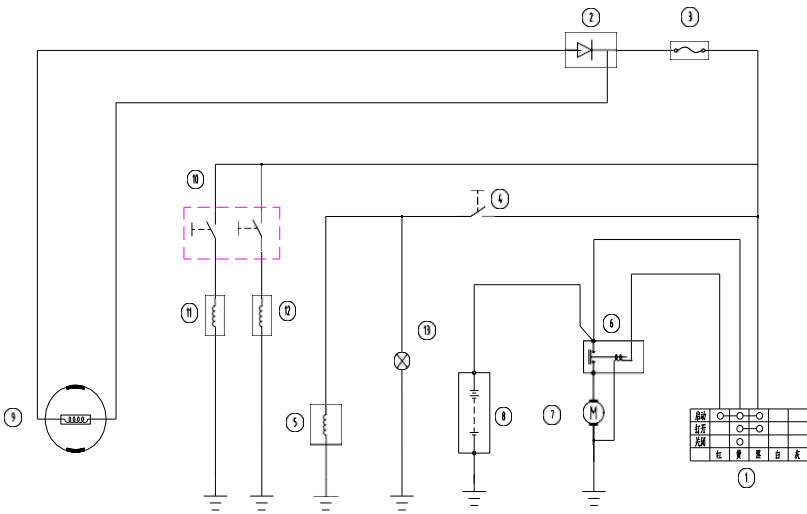
 En alta temperatura SAE 40

2) Aceite hidráulico Resistente al desgaste VG46

3) Grasa lubricante Saponificación de litio resistente al calor

4) Aceite combustible gasóleo (cumple la norma nacional)

7. Dibujo eléctrico principal



- ①. Interruptor del motor
- ②. Rectificador
- ③. Fusible
- ④. Interruptor de vibración
- ⑤. Embrague electromagnético
- ⑥. Relé de arranque
- ⑦. Motor de arranque
- ⑧. Batería (12V)
- ⑨. Bobina de carga
- ⑩. Manillar hacia delante y hacia atrás (Dirección)
- ¹¹. Válvula magnética izquierda
- ¹². Válvula magnética derecha
- ¹³. Lámpara indicadora de vibración

8. Parámetros técnicos principales

Tipo	RWYL34BCT
Modelo de motor	186F
Tipo de motor	Refrigerado por aire, 4 tiempos, monocilíndrico, inyección directa.
Potencia máxima	8hp/3600rpm
Método de arranque	Arranque eléctrico
Volumen del depósito de combustible	5.5L
Velocidad de marcha	0—3.5km/h
Método de tracción	Bomba de émbolo variable, motor hidráulico de desplazamiento constante
Díámetro de la rueda de acero (delantera/trasera)	$\Phi 355 \times 680\text{mm} / \Phi 355 \times 680\text{mm}$
Fuerza de excitación	17KN
Frecuencia de vibración	65HZ
Método de embrague de vibración	Embrague electromagnético
Capacidad de ascenso	25%
Peso de trabajo	860kg