MANUAL DE OPERADOR

RODILLO VIBRATORIO DE DOBLE TAMBOR

Modelo ROLNW-643



Advertencia general



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, todos los operadores y el personal de mantenimiento deben leer y comprender estas instrucciones antes de operar el equipo, cambiar accesorios o realizar tareas de mantenimiento.

No es posible contemplar todas las situaciones en este manual. Toda persona que opere, mantenga o trabaje cerca de este equipo debe actuar con precaución.

Contenido

Sección	Tema
1	Generalidades
2	Señalización y reglas de seguridad
3	Equipos de seguridad
4	Área de trabajo
5	Seguridad de conducción
6	Posición del manillar
7	Operación
8	Izaje y transporte
9	Mantenimiento

1. Generalidades

La máquina debe mantenerse correctamente para lograr un rendimiento óptimo. Un mantenimiento adecuado es fundamental para garantizar un buen funcionamiento.

- Mantenga la máquina limpia para identificar rápidamente pérdidas, tornillos flojos o conexiones defectuosas.
- Antes de ponerla en marcha cada día, inspeccione el equipo para asegurarse de que no existan fugas ni otras fallas.

Protección ambiental

No contamine el medio ambiente con aceite de motor, combustible u otras sustancias peligrosas. Deseche correctamente los filtros usados, el aceite drenado y el combustible residual.

Este manual incluye instrucciones de inspección periódica y debe acompañar siempre al operador. Para información adicional sobre el motor, consulte el manual del fabricante del motor.

2. Señalización y reglas de seguridad

Señal	Significado
ADVERTENCIA	Indica peligros que, si se ignoran, pueden causar lesiones graves o la muerte.
PRECAUCIÓN	Indica riesgos que, si se ignoran, pueden provocar daños a la máquina o a la propiedad.

Reglas importantes de seguridad

- No realice modificaciones en la máquina sin autorización del fabricante.
- Utilice únicamente repuestos originales y accesorios recomendados.
- Cumpla siempre con las normas locales de seguridad.
- Lea cuidadosamente todas las instrucciones antes de operar la máquina.
- Conserve este manual en buen estado.
- Mantenga visibles y legibles todas las etiquetas de seguridad.
- Utilice la máquina únicamente para los fines previstos.
- Sustituya inmediatamente las piezas dañadas o desgastadas.

No opere la máquina si está cansado o bajo los efectos de alcohol, medicamentos o sustancias que afecten su capacidad de reacción.

Carga de combustible

- No fumar durante la carga.
- Mantenga una ventilación adecuada.
- Mantenga el combustible alejado de fuentes de calor o chispas.
- No cargue combustible con el motor caliente.
- Realice la carga a más de 3 m del área de operación.
- No derrame combustible ni aceite sobre el suelo.
- Evite el contacto del combustible con la piel.
- Abra lentamente la tapa del tanque para liberar cualquier sobrepresión.
- No sobrellene el tanque.
- Verifique regularmente la existencia de fugas.
- Nunca opere una máquina con fugas de combustible.

Antes del arranque

- Que no existan fallas visibles.
- Que todos los dispositivos de seguridad estén correctamente instalados.
- Que las palancas de mando estén en posición neutral.
- Que no haya acumulaciones excesivas de aceite o suciedad.

Arranque el equipo siguiendo las instrucciones. No opere la máquina en lugares con poca ventilación debido al riesgo de intoxicación por monóxido de carbono. Asegúrese de conocer cómo apagar rápidamente la máquina en caso de emergencia.

3. Equipos de seguridad

La exposición prolongada al ruido puede causar daños auditivos permanentes. Las vibraciones prolongadas pueden afectar manos, dedos y muñecas. Si siente molestias, calambres o dolor, suspenda el uso y solicite asesoramiento médico antes de volver a operar la máquina.

Equipo de protección personal obligatorio

Elemento	Uso
Casco de seguridad	Protección de la cabeza.
Anteojos de seguridad	Protección ocular.
Protectores auditivos	Protección frente al ruido.
Mascarilla antipolvo	Uso en ambientes con polvo.
Ropa reflectiva	Mejora de la visibilidad.
Guantes de protección	Protección de manos.
Calzado de seguridad	Protección de los pies.

- No utilice ropa suelta que pueda quedar atrapada en la máquina.
- Las personas con cabello largo deben utilizar una redecilla o protección adecuada.

4. Área de trabajo

- No utilice la máquina cerca de materiales inflamables.
- No opere en atmósferas explosivas.
- El escape puede generar chispas capaces de provocar incendios.
- Mantenga alejadas a las personas del área de trabajo.
- Mantenga el lugar limpio y libre de obstáculos.
- Guarde la máquina en una zona segura e inaccesible para personal no autorizado.

Trabajo en pendientes y superficies irregulares

Tenga especial cuidado al trabajar en pendientes o zanjas. No exceda la pendiente máxima indicada para el equipo.

No toque el motor, el escape, los componentes excéntricos, las correas ni otras partes giratorias durante la operación. Pueden provocar quemaduras o lesiones por atrapamiento.

Estacionamiento

- Coloque la máquina sobre terreno plano y firme siempre que sea posible.
- Accione el freno de estacionamiento.
- Apague la máquina y retire la llave de encendido antes de alejarse.

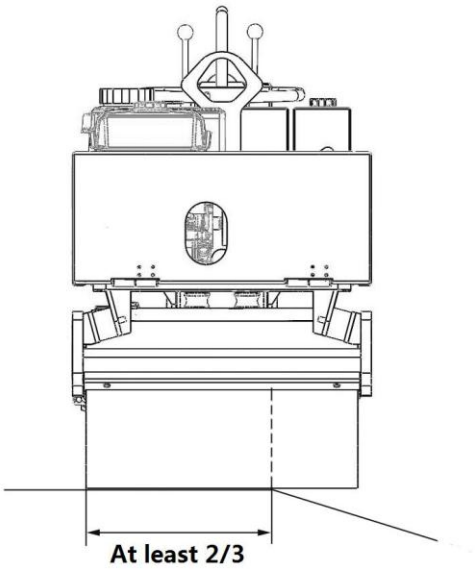
Mantenimiento en el área de trabajo

El mantenimiento debe ser realizado por personal técnico. No permita que personas no autorizadas se acerquen a la máquina. No realice tareas de mantenimiento mientras la máquina esté en movimiento o el motor esté en funcionamiento.

5. Seguridad de conducción

Al acercarse a un borde

Mantenga al menos dos tercios (2/3) del ancho del rodillo apoyado sobre terreno firme.

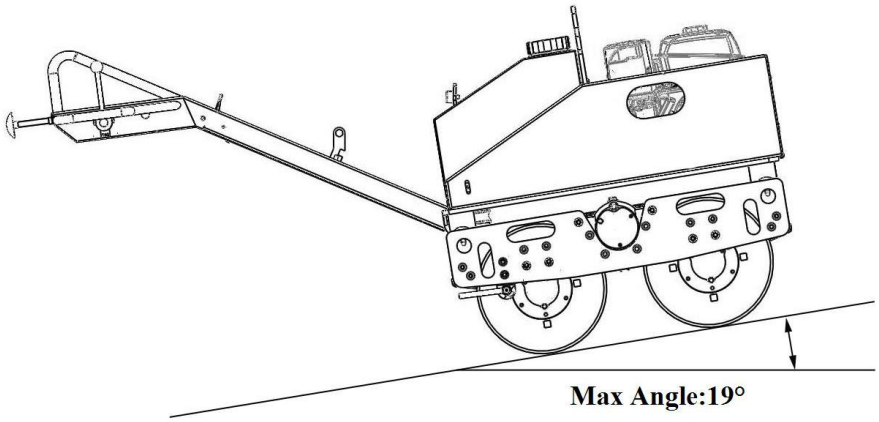


Al acercarse a un borde, mantenga al menos 2/3 del ancho del rodillo sobre terreno firme.

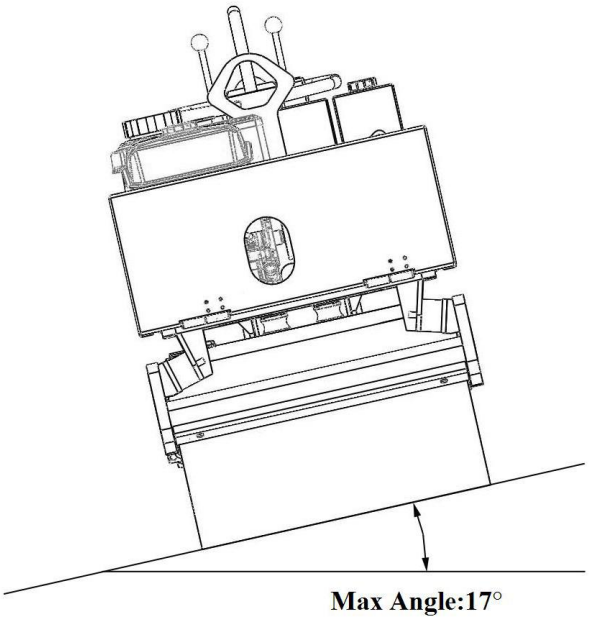
Trabajo en pendientes

- Conduzca preferentemente subiendo y bajando la pendiente.
- Evite los desplazamientos laterales sobre la pendiente.
- La pendiente máxima de operación es de 19°, dependiendo de las condiciones del terreno.

El suelo suelto, la vibración activada y la velocidad de desplazamiento pueden provocar el vuelco incluso en pendientes inferiores a la máxima permitida.



Circulación longitudinal por la pendiente: ángulo máximo 19°.

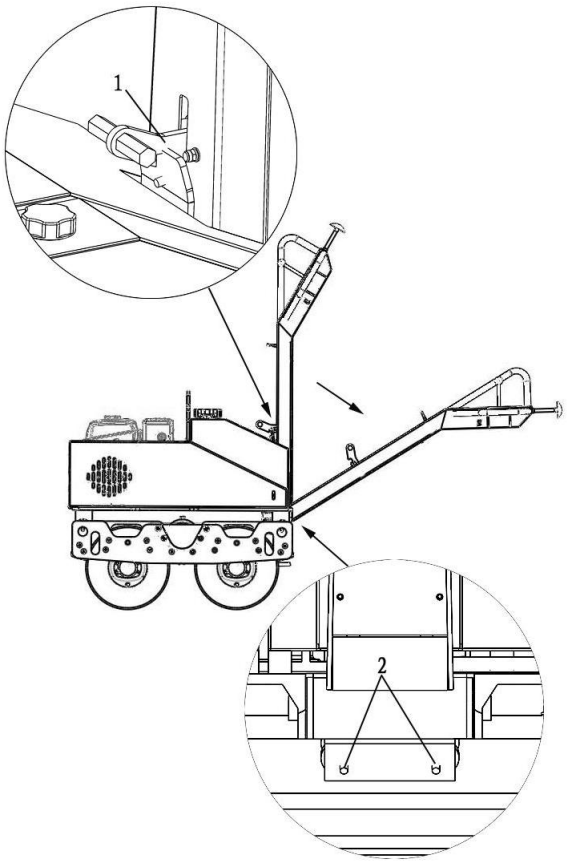


Circulación lateral sobre pendiente: ángulo máximo 17°. Evite esta maniobra siempre que sea posible.

No abandone la máquina con el motor en marcha.

6. Posición del manillar

Modo	Ajuste
Trabajo	Presione la palanca de bloqueo para bajar el manillar.
Transporte	Eleve el manillar y bloquéelo.



Detalle 1: palanca de bloqueo del manillar. Detalle 2: puntos de fijación del bastidor.

La altura del manillar puede ajustarse mediante los tornillos correspondientes. Mantenga siempre el control del manillar al liberar el freno.

7. Operación

Controles previos

1. Verifique el nivel de aceite del motor.
2. Verifique el nivel de aceite del sistema hidráulico.
3. Llene el tanque con combustible diésel.
4. Llene con agua el depósito del sistema de riego.
5. Compruebe que no existan pérdidas y que las uniones atornilladas estén firmes.

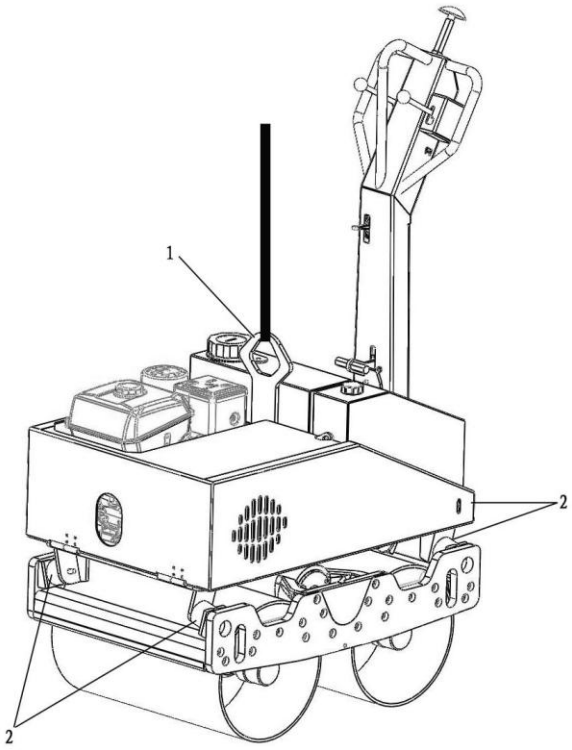
Arranque eléctrico

1. Coloque la palanca de avance y reversa en posición neutral.
2. Coloque la palanca de control de vibración en posición 0.
3. Lleve el acelerador a la posición de plena carga.
4. Verifique que el interruptor principal esté en posición ON.
5. Gire la llave a la posición de encendido.
6. Gire la llave a la posición de arranque y suéltela apenas el motor encienda.
7. Si el motor no arranca, vuelva la llave a 0, espere entre 5 y 10 segundos e intente nuevamente.
8. Antes de exigir la potencia máxima, deje funcionar el motor sin carga durante algunos minutos.

8. Izaje y transporte

Izaje

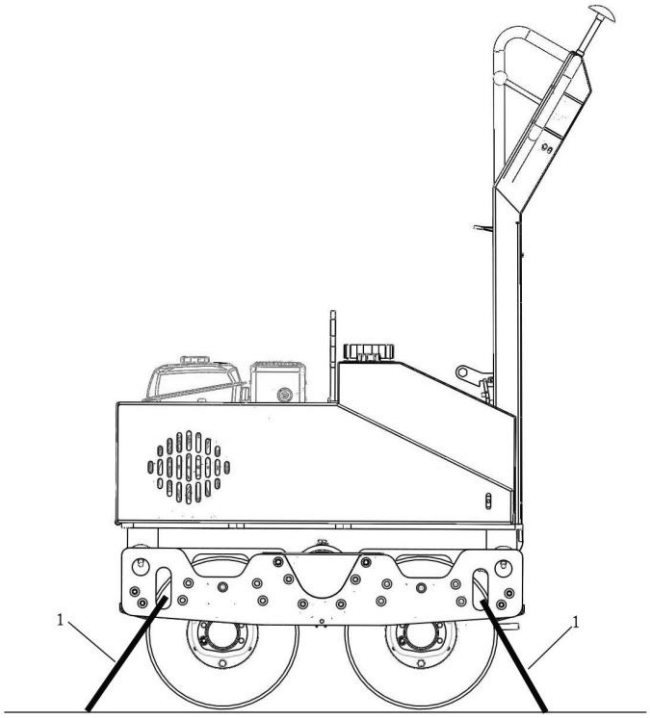
- No arrastre el rodillo. El equipo debe trasladarse mediante izaje.
- No permanezca ni camine debajo o cerca de la máquina durante el levantamiento.
- Utilice exclusivamente el soporte de izaje previsto por el fabricante.
- Asegúrese de que el equipo de izaje tenga capacidad suficiente para el peso de la máquina.
- Antes de levantarla, revise los amortiguadores y verifique que el bastidor protector esté correctamente instalado y en buenas condiciones.
- Bloquee el manillar en posición de transporte.



Detalle 1: soporte de izaje. Detalle 2: amortiguadores y bastidor protector.

Transporte

- Sujete correctamente la máquina durante el transporte.
- Utilice los puntos de amarre ubicados en las placas laterales.



Detalle 1: puntos de amarre en las placas laterales para el transporte.

9. Mantenimiento

9.1 Sistema hidráulico

El mantenimiento regular del sistema hidráulico es extremadamente importante. Daños menores, mangueras rotas o acoples defectuosos pueden causar incendios. Las mangueras hidráulicas de goma envejecen con el tiempo y pueden romperse. Si existen dudas sobre su durabilidad o desgaste, reemplácelas.

9.2 Batería

Las baterías contienen ácido sulfúrico tóxico y corrosivo. Utilice protección ocular y evite el contacto con la piel, la ropa o la máquina.

- En caso de contacto con los ojos, lave con agua durante al menos 15 minutos y busque atención médica inmediata.
- Las baterías desprenden gases explosivos e inflamables.
- Al instalar o reemplazar la batería, evite el cortocircuito entre los terminales.

9.3 Programa de mantenimiento

Cada 10 horas o diariamente

N.°	Tarea
1	Revisar el nivel de aceite del motor.
2	Cargar combustible.
3	Revisar y vaciar el separador de agua y combustible.

N.°	Tarea
4	Revisar el filtro de aire del motor.
5	Revisar el nivel de aceite hidráulico.
6	Revisar el ajuste de las rasquetas.
7	Revisar los amortiguadores.
8	Llenar con agua el sistema de riego.
9	Verificar que no existan pérdidas de aceite.
10	Verificar el apriete de las uniones atornilladas.
11	Mantener limpia la máquina.

Después de las primeras 20 horas

N.°	Tarea
1	Cambiar el aceite del motor.
2	Limpiar o reemplazar el filtro de aceite.
3	Limpiar o reemplazar los componentes del filtro de aire.
4	Verificar y ajustar la luz de válvulas del motor.
5	Verificar el torque de apriete de los tornillos de las vigas.

Cada 250 horas o una vez al año

N.°	Tarea
1	Cambiar el aceite y el filtro de aceite del motor.
2	Limpiar el filtro de aire del motor.
3	Verificar y ajustar la luz de válvulas del motor.
4	Revisar y limpiar el sistema de refrigeración por aire del motor.
5	Revisar y limpiar el radiador.
6	Revisar el cableado de la batería.

Cada 500 horas o una vez al año

N.°	Tarea
1	Cambiar el filtro de combustible.
2	Cambiar el aceite hidráulico.
3	Cambiar el filtro de aceite hidráulico.
4	Cambiar el aceite de la unidad excéntrica.
5	Limpiar el filtro de aire del motor.

FIN DEL MANUAL