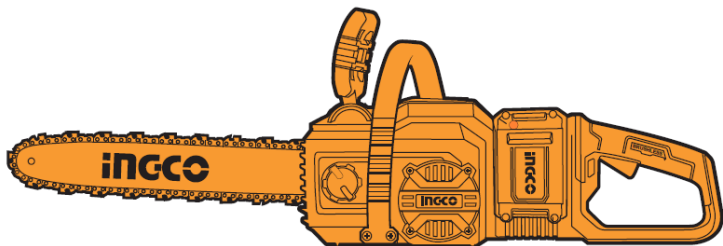


INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

MOTOSIERRA INALÁMBRICA



CGSLI40148 UCGSLI40148 CGSLI40148xy UCGSLI40148xy
CGSLI40168 UCGSLI40168 CGSLI40168xy UCGSLI40168xy
x (blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)
y (blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)



SCAN FOR VIDEO

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones de seguridad proporcionadas con esta herramienta eléctrica. *No seguir todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.*

Guarda todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a tu herramienta eléctrica de red (con cable) o a batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantén el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas o oscuras invitan a accidentes.*
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.*
- c) **Mantener alejados a los niños y a los presentes mientras manejas una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.*

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de herramientas eléctricas deben coincidir con el enchufe.** **Nunca modifiques el enchufe de ninguna manera. No uses ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con tierra (a tierra).** *Los enchufes sin modificar y los enchufes a juego reducirán el riesgo de descargas eléctricas.*
- b) **Evita el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si tu cuerpo está conectado a tierra o a tierra.*
- c) **No expongas las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** *El agua que entra en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.*
- d) **No abuses del cordón. Nunca uses el cable para llevar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantén el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.** *Los cables dañados o enredados*

aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

- e) **Al usar una herramienta eléctrica al aire libre, utiliza un alargador adecuado para uso exterior.** *El uso de un cable adecuado para el exterior reduce el riesgo de descargas eléctricas.*
- f) **Si no es inevitable usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utiliza una fuente protegida por dispositivo de corriente residual (RCD).** *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

3) Seguridad personal

- a) **Mantente alerta, observa lo que haces y usa el sentido común al manejar una herramienta eléctrica. No uses una herramienta eléctrica mientras estés cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de desatención al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.*
- b) **Utiliza equipo de protección personal. Lleva siempre protección ocular.** *Equipos de protección como mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, cascos o protección auditiva usados en condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.*
- c) **Evita que arranques accidentalmente. Asegúrate de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, recoger o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o encender herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido provoca accidentes.**
- d) **Quita cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una llave inglesa o una llave que quede unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.*
- e) **No te excedas. Mantén siempre el equilibrio y el equilibrio adecuados.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Vístete bien. No lleses ropa holgada ni joyas. Mantén tu pelo y ropa alejados de las partes en movimiento.** *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en partes móviles.*
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** *El uso de la recogida de polvo puede reducir los*

riesgos relacionados con el polvo.

- h) No permitas que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas te haga volverte complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.**

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) No fuerces la herramienta eléctrica. Utiliza la herramienta eléctrica adecuada para tu aplicación. La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.**
- b) No uses la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.**
- c) Desconecta el enchufe de la fuente de alimentación y/o retira el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.**
- d) Guarda las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permitas que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin entrenamiento.**
- e) Mantén herramientas eléctricas y accesorios. Comprueba si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haz reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.**
- f) Mantén las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas con filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.**
- g) Utiliza la herramienta eléctrica, los accesorios y las piezas de herramienta, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la**

herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

- h) Mantén las manillas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Las empuñaduras resbaladizas y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Uso y cuidado de herramientas de batería

- a) Recarga solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede suponer un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.*
- b) Usa solo herramientas eléctricas con baterías específicamente designadas.** *El uso de otros paquetes de baterías puede suponer un riesgo de lesiones e incendio.*
- c) Cuando no se use el paquete de baterías, mantenlo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros pequeños objetos metálicos que puedan conectar un terminal a otro.** *Cortar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*
- d) En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evita el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuaga con agua. Si el líquido contacta los ojos, también busca ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.**
- e) No uses un paquete de baterías o herramienta que esté dañado o modificado.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar comportamientos impredecibles que resultan en incendio, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) No expongas un paquete de baterías o herramienta a incendios o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o temperaturas superiores a 130 °C pueden causar una explosión.**
- g) Sigue todas las instrucciones de carga y no cargues el paquete de baterías o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** *Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

6) Servicio

- a) **Haz que un técnico cualificado repare tu herramienta eléctrica usando solo piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- b) **Nunca reparo los paquetes de baterías dañados.** *El mantenimiento de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores autorizados*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD SOBRE HERRAMIENTAS DE BATERÍA

Guarda estas instrucciones.

¡CUIDADO!

Solo usa pilas originales originales.

El uso de baterías no originales, o baterías que hayan sido alteradas, puede provocar que la batería estalle, causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras pueden provocar accidentes.

Uso y cuidado de herramientas de batería

- a) **Recarga solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede suponer un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- b) **Usa solo herramientas eléctricas con baterías específicamente designadas.** El uso de otros paquetes de baterías puede suponer un riesgo de lesiones e incendio.
- c) **Cuando el paquete de baterías no esté en uso, mantenlo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan conectar de un terminal a otro.** Cortar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- d) **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evita el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuaga con agua.** Si el líquido contacta los ojos, también busca ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

- e) **No uses un paquete de baterías o herramienta que esté dañado o modificado.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar comportamientos impredecibles que resultan en incendio, explosión o riesgo de lesiones.
- f) **No expongas un paquete de baterías o herramienta a incendios o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130°C pueden provocar una explosión.
- g) **Sigue todas las instrucciones de carga y no cargues el paquete de baterías o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

1. **Carga el cartucho de batería antes de descargarlo completamente.** Siempre detiene el uso de la herramienta y carga el cartucho de la batería cuando notes menos potencia de la herramienta.
2. **Nunca recargues un cartucho de batería completamente cargado.** La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. **Carga el cartucho de batería a temperatura ambiente entre 10°C-40°C (50°F-104°F).** Deja que el cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.
4. **Carga el cartucho de pilas si no lo usas durante mucho tiempo (más de seis meses).**

Instrucciones importantes de seguridad para cartucho de pilas

1. **Antes de usar el cartucho de batería, lee todas las instrucciones y marcas de advertencia en el cargador de baterías, batería y el producto que utiliza batería.**
2. **No desmontes el cartucho de batería.**
3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha reducido demasiado, deja de operar inmediatamente.** Puede suponer un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. **Si el electrolito entra en tus ojos, enjuágalos con agua clara y busca atención médica inmediatamente.** Puede provocar la pérdida de la vista.
5. **No provoque un cortocircuito en el cartucho de la batería:**

- a) No toques los terminales con ningún material conductor.
 - b) Evita guardar cartuchos de pilas en un recipiente junto con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
 - c) No expongas el cartucho de pilas al agua ni a la lluvia.
 - d) Un cortocircuito en la batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.
6. **No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).**
 7. **No incineres el cartucho de la batería aunque esté gravemente dañado o completamente desgastado.** El cartucho de batería puede explotar en un incendio.
 8. **Ten cuidado de no soltar ni golpear la batería.**
 9. **No uses una batería dañada.**
 10. **Sigue la normativa local sobre la eliminación de baterías.**

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Lee el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad con la educación continua.
	Alerta de seguridad. Por favor, utiliza solo los accesorios que soporte el fabricante.
	Lleva gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.

	Desgaste de protección para la cabeza
	Ten cuidado con el retroceso de la sierra de podar y evita el contacto con la punta del manillar
	No expongas a la lluvia
	Lleva guantes protectores
	Los residuos eléctricos no deben desecharse junto con los residuos domésticos. Por favor, reciclen donde existan instalaciones. Consulta con tu autoridad local o distribuidor para obtener consejos sobre reciclaje.
	Cargar la batería solo por debajo de 40°C
	Recicla siempre las pilas.
	No destruyas la batería con fuego.
	No expongas la batería al agua
	Batería de ion de litio. Este producto ha sido marcado con un símbolo relacionado con la 'colección separada' para todos los paquetes de baterías y el paquete de baterías. Luego se reciclará o desmontará para reducir el impacto en el medio ambiente. Los paquetes de baterías pueden ser peligrosos para el medio ambiente y la salud humana, ya que contienen sustancias peligrosas.

	El contacto con la punta puede hacer que la barra guía se mueva bruscamente hacia arriba y hacia atrás, lo que puede causar lesiones graves
	Se debe evitar el contacto de la punta de la barra guía con cualquier objeto
	Usa siempre las dos manos al manejar la motosierra
	Este producto debe depositarse en una instalación de reciclaje adecuada
	Transformador de seguridad
	Usa y guarda el cargador de baterías solo en interiores.

ADVERTENCIA ADICIONAL DE SEGURIDAD

Advertencias de seguridad de motosierras

1. **Mantén todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la sierra cuando la sierra de podar esté en funcionamiento. Antes de empezar con la sierra de podar, asegúrate de que la cadena de la sierra no esté tocando nada.** Un momento de desatención al operar las sierras de podar puede enredar tu ropa o cuerpo con la cadena de la sierra.
2. **Siempre sujeta la sierra de podar con la mano derecha en el mango trasero y la izquierda en el mango delantero.** Sujetar la sierra de podar con una configuración de mano invertida aumenta el riesgo de lesiones personales y nunca debería hacerse.
3. **Sujeta la herramienta eléctrica solo con superficies aislantes de agarre, porque la cadena de la sierra puede tocar cables ocultos.** Las cadenas de sierra que contactan un cable bajo tensión pueden hacer que partes metálicas

expuestas de la herramienta eléctrica funcionen y pueden provocar una descarga eléctrica

4. **Usa gafas de protección para protección. Se recomienda más protección para la audición, cabeza, manos, piernas y pies.** Una protección adecuada reducirá lesiones personales por escombros voladores o por contacto accidental con la cadena de la sierra.
5. **No uses una sierra de podar en un árbol, en una escalera, desde un tejado o con ningún soporte inestable.** El uso de una sierra de podar de esta manera podría causar lesiones personales graves.
6. **Mantén siempre una base adecuada y usa la sierra de podar solo cuando estés sobre una superficie fija, segura y nivelada.** Las superficies resbaladizas o inestables pueden causar una pérdida de equilibrio o control de la sierra de podar.
7. **Al cortar una extremidad que está bajo tensión, estate atento a la recaída del salto.** Cuando se libera la tensión en las fibras de la madera, la rama con muelle puede golpear al operador y/o desestabilizar la sierra de podar.
8. **Ten mucha precaución al cortar los arbustos y los retoños.** El material delgado puede engancharse en la cadena de la sierra y ser lanzado hacia ti o desequilibrarte.
9. **Lleva la sierra de podar por el mango delantero con la sierra apagada y alejada de tu cuerpo. Al transportar o guardar la sierra de podar, siempre ajusta la tapa de la barra guía.** Un manejo adecuado de la sierra de podar reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cadena de la sierra en movimiento.
10. **Sigue las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar la barra y la cadena.** Una cadena mal tensada o lubricada puede romperse o aumentar la probabilidad de retroceso.
11. **Solo corta leña. No uses la sierra de podar para fines no previstos. Por ejemplo: no utilices sierra de podar para cortar metal, plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean madera.** El uso de la sierra de podar para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

Causas y prevención del retroceso por parte del operador: El retroceso puede ocurrir cuando la punta o la punta de la barra guía tocan un objeto, o cuando la

madera se cierra y pellizca la cadena de la sierra en el corte.

El contacto con la punta en algunos casos puede provocar una reacción inversa repentina, empujando la barra guía hacia arriba y hacia atrás hacia el operador.

Pellizcar la cadena de la sierra a lo largo de la parte superior de la barra guía puede empujar rápidamente la barra guía hacia el operador.

Cualquiera de estas reacciones puede hacer que pierdas el control de la sierra, lo que podría provocar graves problemas personales

herida. No te fíes exclusivamente de los dispositivos de seguridad integrados en tu sierra. Como usuario de sierra de podar, debes tomar varias medidas para evitar que tus trabajos de corte puedan evitar accidentes o lesiones.

El retroceso es el resultado de un mal uso de la sierra de poda y/o procedimientos o condiciones de operación incorrectas, y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas según se indica a continuación:

1. **Mantén un agarre firme, rodeando los mangos de la sierra de podar con los pulgares y dedos rodeando las mangas de la sierra de poda, y coloca el cuerpo y el brazo para resistir las fuerzas de retroceso.** Las fuerzas de retroceso pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones adecuadas. No sueltes la sierra de podar.
2. **No te pases y no cortes por encima de la altura del hombro.** Esto ayuda a evitar el contacto involuntario con las puntas y facilita un mejor control de la sierra de podar en situaciones inesperadas.
3. **Solo usa manubrios y cadenas de repuesto especificados por el fabricante.** Barras guía de recambio incorrectas y cadenas de sierra pueden causar rotura de la cadena y/o retroceso.
4. **Sigue las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de la sierra.** Disminuir la altura del medidor de profundidad puede provocar un mayor retroceso.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso con el uso previsto del aparato, siempre existe un riesgo residual que no puede evitarse.

Según el tipo y la construcción del aparato, pueden aplicarse los siguientes peligros potenciales: contacto con los dientes de la sierra expuestos de la cadena de la sierra (peligros de corte)

Acceso a la cadena giratoria de la sierra (peligros de corte)
Movimiento imprevisto y brusco de la barra guía (peligros de corte)
Lanzado fuera de piezas de la cadena de la sierra (peligros de corte o inyección)
Lanzado fuera de partes de la pieza de trabajo
Contacto de la piel con el aceite. Pérdida de audición, si no se usa protección auditiva obligatoria durante el trabajo.

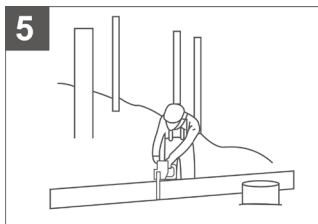
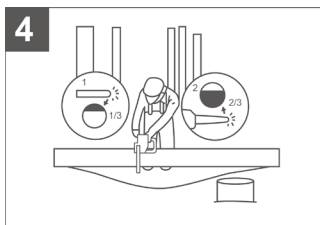
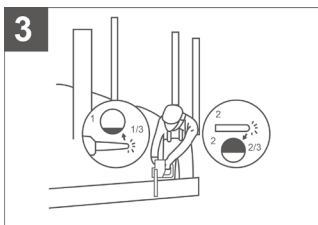
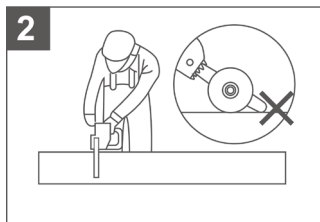
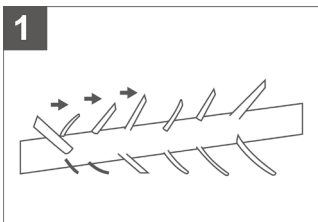
Advertencias de seguridad para el paquete de baterías

1. **No desmontes, abras ni destrozes las pilas ni el paquete de baterías.**
2. **No provoques un cortocircuito en un paquete de baterías. No guardes los paquetes de baterías de forma descuidada en una caja o cajón donde puedan hacer cortocircuitos entre sí o quedar cortocircuitados por materiales** conductores. Cuando no se use el paquete de baterías, mantenlo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan conectar un terminal a otro. Cortar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
3. **No expongas el paquete de baterías al calor ni al fuego. Evita guardar bajo la luz directa del sol.**
4. **No expongas el paquete de baterías a descargas mecánicas.**
5. **En caso de fuga de batería, no permitas que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se ha producido contacto, lava la zona afectada con abundantes cantidades de agua y busca asesoramiento médico.**
6. **Consulta con un médico de inmediato si se ha tragado una célula o un paquete de baterías.**
7. **Mantén la batería limpia y seca.**
8. **Limpia los terminales del paquete de baterías con un paño limpio y seco si se ensucian.**
9. **El paquete de baterías debe cargarse antes de usarlo. Consulta siempre esta instrucción y utiliza el procedimiento de carga correcto.**
10. **No dejes la batería cargada cuando no la uses.**
11. **Tras largos periodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar el paquete de baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.**

12. **El pack de baterías ofrece su mejor rendimiento cuando funciona a temperatura ambiente normal (20°C+5 °C).**
13. **Al deshacerse de paquetes de baterías, mantén separados los paquetes de diferentes sistemas electroquímicos entre sí.**
14. **Recarga solo con el cargador especificado por el fabricante. No uses ningún cargador que no sea el específicamente proporcionado para el equipo.** Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede suponer un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
15. **No uses ningún paquete de baterías que no esté diseñado para usarse con el equipo.**
16. **Mantén la batería fuera del alcance de los niños.**
17. **Conserva la literatura original del producto para futuras referencias.**
18. **Quita la batería del equipo cuando no la uses.**
19. **Deshazte de la comida adecuadamente.**
20. **No mezcles células de diferentes fabricantes, capacidades, tamaños o tipos dentro de un dispositivo.**
21. **No retire el paquete de baterías de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.**
22. **Observa las marcas de más (+) y menos (-) en la batería y asegúrate de usarlo correctamente.**

Guarda estas instrucciones

Instrucciones sobre las técnicas adecuadas para el ramado y el corte transversal



1. Ramar un árbol

Ramar es quitar las ramas de un árbol caído. Al ramificar, deja ramas inferiores más grandes para sostener el tronco del suelo. Retira las ramas pequeñas en un solo corte, como se ilustra en la Figura 1. Las ramas bajo tensión deben cortarse de abajo hacia arriba para evitar que la sierra de poda se atasque.

2. Golpear un tronco

Bucking es cortar un tronco en longitudes. Es importante asegurarse de que tu apoyo sea firme y que tu peso esté distribuido de forma uniforme entre ambos pies. Cuando sea posible, el tronco debe elevarse y sostenerse mediante ramas, troncos o calzos. Sigue las instrucciones sencillas para cortar fácilmente.

Cuando el tronco está soportado a lo largo de toda su longitud, como se ilustra en la Figura 2, se corta desde la parte superior (sobre buck), evitando el contacto con tierra, ya que esto reducirá considerablemente la filosidad de la cadena.

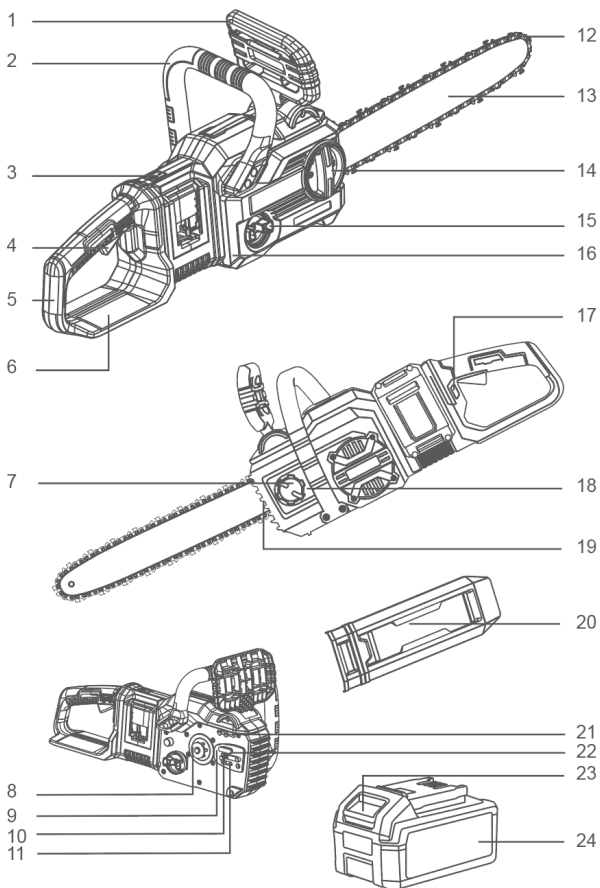
Cuando el tronco esté apoyado en un extremo, como se ilustra en la Figura 3, corta 1/3 del diámetro desde la parte inferior (bajo buck) (1). Luego haz el corte final sobre-bucking (2) para que quede con el primer corte.

Cuando se desplome en una pendiente, siempre ponte en el lado ascendente del tronco, como se ilustra en la Figura 5. Al "cortar", para mantener un control total, libera la presión de corte cerca del final del corte sin aflojar el agarre en los mangos de la sierra de podar. No dejes que la cadena toque el suelo. Después de completar el corte, espera a que la cadena de la sierra se detenga antes de mover la sierra de podar. Siempre apaga el motor antes de pasar de árbol en árbol.

USO PREVISTO

La motosierra está destinada a cortar árboles, troncos, ramas, vigas de madera, tablas, etc. Los cortes pueden serrarse con o a través de la fibra. Este producto no es adecuado para cortar materiales minerales.

ESPECIFICACIONES



- | | |
|---|---|
| 1. Palanca de freno de cadena (guardamanos) | 13. Barra guía |
| 2. Manilla delantera | 14. Bloqueo de tapa de cadena knob |
| 3. Botón de encendido | 15. Pomo de tensión de cadena |
| 4. Interruptor de encendido/apagado | 16. Cubierta de cadena |
| 5. Mango trasero | 17. Botón de bloqueo |
| 6. Guardamanos trasero | 18. Ventana de nivel de aceite |
| 7. Tapa de relleno de aceite | 19. Clavo de parachoques |
| 8. Piñón motriz | 20. Cubierta de almacenamiento/transporte de barras y cadenas (funda) |
| 9. Almohadilla de manubrio | 21. Símbolo de dirección de cadena |
| 10. Agujero de la barra de fijación | 22. Salida de aceite |
| 11. Pestañas de localización de barras | 23. Botón de liberación del paquete de batería* |
| 12. Cadena | 24. Paquete de baterías* |

* No todos los accesorios ilustrados o descritos están incluidos en la entrega estándar.

Especificaciones técnicas

Modelo N°.	CGSLI40148xy UCGSLI40148xy x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M) 20V como máximo.	CGSLI40168xy UCGSLI40168xy x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M) y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M) 20V como máximo.
Voltaje	40V máximo	40V máximo
Longitud del manillar	350 mm (14")	400 mm (16")
Velocidad de la cadena	14,5 m/s	14,5 m/s
Paso de cadena	3/8"	3/8"

Capacidad del depósito de aceite	170 ml	170 ml
Calibre de cadena	0,043"	0,043"

Información sobre ruido

	14"	16"
Un nivel de potencia sonora ponderado	102dB	102dB
Nivel de potencia sonora garantizado	104dB	104dB

Información de vibración

Valores totales de vibración (suma vectorial triaxial) determinados según la norma EN 62841-1		
	14"	16"
Valor de emisión por vibración	5,3 m/s ²	5,3 m/s ²
Incertidumbre K	1,5 m/s ²	1,5 m/s ²

El valor total declarado de vibración y ruido puede utilizarse para comparar una herramienta con otra, y también puede emplearse en una evaluación preliminar de la exposición.

¡ADVERTENCIA!

Las vibraciones y emisiones de ruido durante el uso real de la herramienta eléctrica pueden diferir de las valor declarado según las formas en que se utilice la herramienta, especialmente el tipo de pieza de trabajo que se procesa, dependiendo de los siguientes ejemplos y otras variaciones sobre cómo se utiliza la herramienta. Cómo se utiliza la herramienta y los materiales que se cortan o perforan.

La herramienta estaba en buen estado y bien mantenida. Usar el accesorio

adecuado para la herramienta y asegurarse de que esté afilada y en buen estado. La firmeza del agarre en los mangos y, si se usan accesorios antivibración, Y la herramienta se está utilizando según su diseño y estas instrucciones. Esta herramienta puede causar síndrome de vibración mano-brazo si su uso no se controla adecuadamente.

¡ADVERTENCIA!

Para ser precisos, una estimación del nivel de exposición en las condiciones reales de uso también debe tener en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como los momentos en que la herramienta está apagada y cuando está en reposo pero sin realizar realmente su trabajo. Esto puede reducir significativamente el nivel de exposición durante todo el periodo de trabajo. Ayudando a minimizar el riesgo de vibración y exposición al ruido.

Siempre usa cinceles, taladros y cuchillas afilados.

Mantén esta herramienta conforme a estas instrucciones y mantente bien lubricada (cuando sea apropiado).

Si la herramienta va a usarse regularmente, invierte en accesorios antivibración y antiruido.

Planifica tu horario de trabajo para repartir cualquier uso de herramientas de alta vibración a lo largo de varios días.

¡ADVERTENCIA!

Solo usa el paquete de baterías y el cargador originales como se indica a continuación para esta herramienta eléctrica:

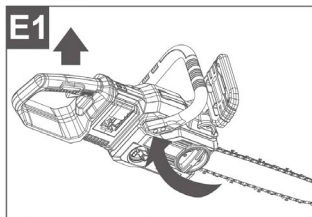
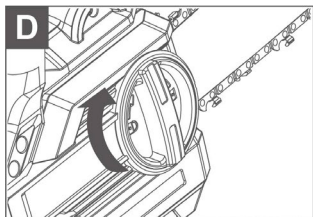
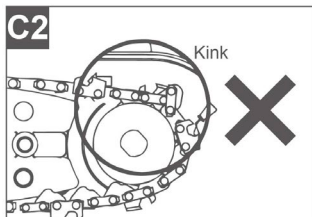
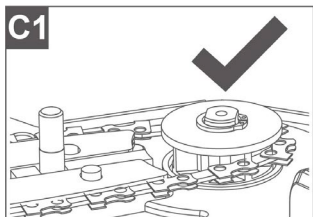
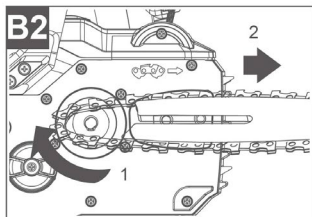
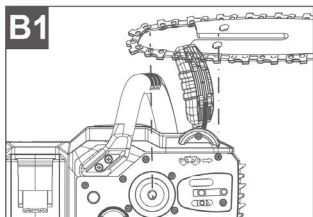
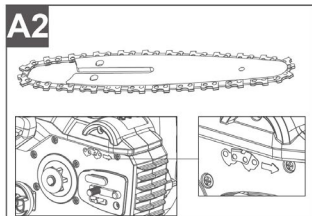
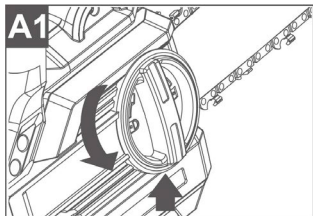
Producto	Paquete de baterías		
Modelo n°	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
FBLI2001 FBLI2001xy	Ion de litio	18,5V CC, 20V máximo	2.0Ah
FBLI2002 FBLI2002xy			4.0Ah
FBLI2003 FBLI2003xy			5.0Ah

Modelo N° NOTE: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

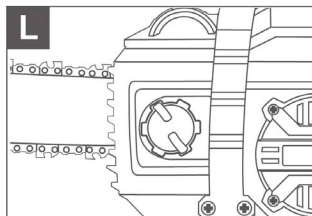
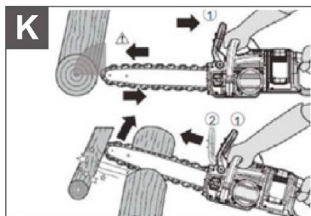
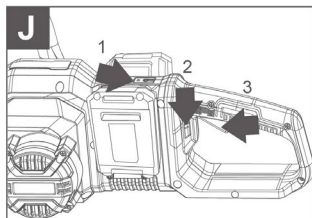
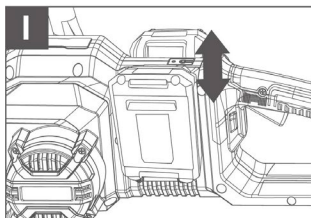
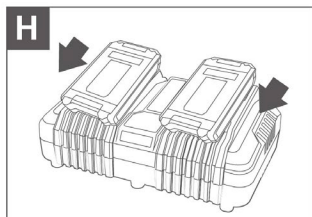
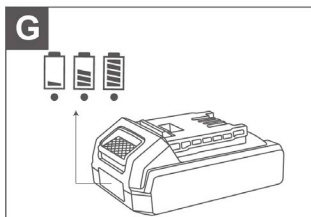
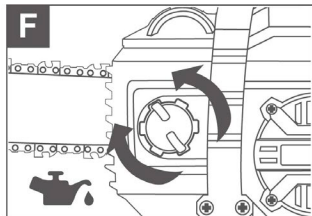
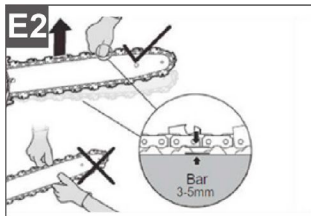
Producto	Cargador de batería			
Modelo n°	Potencia de entrada	Tensión de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
FCLI2001 FCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V CC.	2A
UFCLI2001 UFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
FCLI20411 FCLI20411xy FCLI2034 FCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V CC.	4A
UFCLI20411 UFCLI20411xy UFCLI2034 UFCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

Modelo n° NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

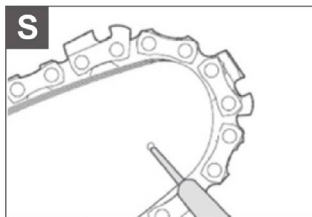
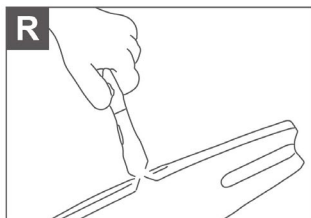
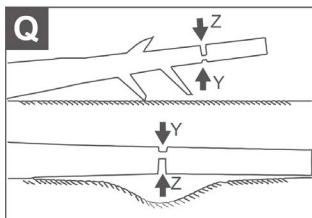
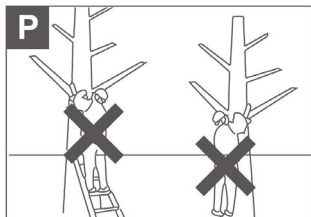
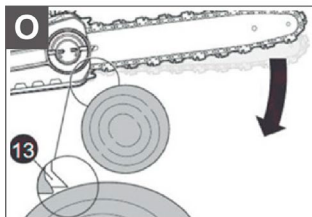
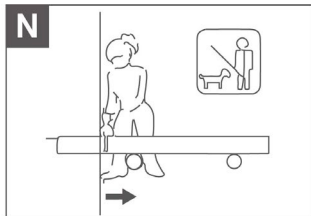
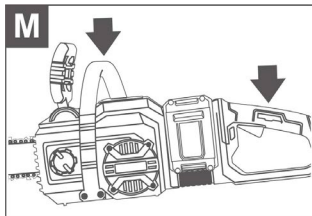
SITUACIÓN OPERATIVA



SITUACIÓN OPERATIVA



SITUACIÓN OPERATIVA



OPERATON

Asamblea

ADVERTENCIA

**No instales el paquete de baterías antes de que esté completamente montado.
Usa siempre guantes al manipular la cadena**

1. Conjunto de cadena y barra guía

- 1.Desempaqueta todas las piezas con cuidado. Quita la tapa de la carcasa girando el pomo de la tapa en sentido antihorario. (Ver figura. A1)
2. Coloca la sierra de podar sobre una superficie sólida y nivelada.
3. Usa solo cadenas originales del fabricante o las recomendadas para Guide Bar.
4. Desliza la cadena en la ranura alrededor de la barra guía. Asegúrate de que la cadena va en la dirección correcta comparándola con el icono de la cadena en la barra guía. Asegúrate de que la placa de tensión de la barra esté orientada hacia fuera. (Véase la Figura A2)
- 5.Coloca la cadena en el piñón motriz, de modo que el perno de la barra de fijación y la pestaña de localización de la barra encajen en la llave de la abertura de la barra guía. (Véase la figura. B1, B2)
6. Asegúrate de que todas las piezas estén bien colocadas y sujeta la cadena y la barra guía en una posición nivelada. Asegúrate de que los enlaces de transmisión estén bien asentados en el piñón de transmisión (véase la Figura C1), evitando una curvatura como se muestra en la Figura C2.

Si ocurre un doblez, recoge la cadena en la barra guía justo delante del doblaje y luego tira del doblez.

NOTA

La cadena debe girar libremente y estar libre de dobles.

7. Aprieta completamente el mando de tensión de la cadena girándolo en sentido horario y comprueba la tensión correcta en la parte de "Cadena de tensión".
8. Ajusta la tapa de la cadena y aprieta la tapa girando el pomo de bloqueo de la tapa en sentido horario, no aprieta la tapa de la cadena con fuerza. (Véase la Figura D)

2. Cadena de tensión

NOTA

Las cadenas nuevas de sierra se estiran. Comprueba la tensión de la cadena con frecuencia al empezar y aprieta cuando la cadena se afloje alrededor de la barra guía.

⚠ ADVERTENCIA

- **Quitar el paquete de baterías antes de ajustar la tensión de la cadena de la sierra.**
- **Los filos de corte de la cadena son afilados. Usa guantes protectores al manipular la cadena.**
- **Mantén siempre la tensión adecuada de la cadena. Una cadena suelta aumentará el riesgo de retroceso. Una cadena suelta puede saltar de la ranura de la barra guía. Esto puede dañar al operador y dañar la cadena. Una cadena suelta hará que la cadena, la barra y el piñón se desgasten rápidamente.**
 - a) Coloca la motosierra sobre cualquier superficie de grasa adecuada.
 - b) Desatornilla un poco el pomo de bloqueo de la tapa de la cadena, luego gira el pomo de tensión de la cadena en sentido horario hasta que esté bien tenso a mano.
 - c) Inclina la sierra hacia adelante (véase Figura E1), donde la punta de la barra guía se empuja hacia abajo. Esto eliminará la holgura de la cadena.
 - d) Aprieta completamente el pomo de bloqueo de la tapa de la cadena girándolo en sentido horario. La tensión correcta de la cadena se alcanza aproximadamente cuando la cadena puede elevarse. La mitad de la profundidad del enlace de transmisión desde la barra guía en el centro. Esto debe hacerse usando una mano para levantar la cadena contra el peso de la máquina. (Ver figura. E2)

⚠ NOTA

La cadena se tensa correctamente cuando se puede levantar de la barra guía y el eslabón de transmisión está dentro del rail de la barra guía.

⚠ NOTA

La cadena se estira al cortar y pierde la tensión adecuada. Cuando la cadena se afloje, consulte los pasos a-d mencionados arriba.

Lubricación (véase la Figura F)

⚠ IMPORTANTE

La motosierra no está llena de aceite. Es esencial llenarlo de aceite antes de usarlo. Nunca uses la motosierra sin aceite de cadena ni con el depósito vacío, ya que esto podría causar daños graves al producto.

La vida útil de la cadena y la capacidad de corte dependen de una lubricación óptima. Por lo tanto, la cadena se engrasa automáticamente durante el funcionamiento.

Llenado del depósito de aceite

⚠ ADVERTENCIA

Retirar el paquete de baterías antes de llenar el depósito de aceite.

- Coloca la motosierra en cualquier superficie adecuada con la tapa del aceite hacia arriba.
- Limpia la zona alrededor del tapón del llenado de aceite con un paño y desenrosca el tapón girándolo en sentido antihorario.
- Añade aceite de barra y cadena hasta que el depósito esté lleno.
- Evita que la suciedad o los restos entren en el depósito de aceite, tapa del llenado de aceite y aprieta girando en sentido horario hasta que esté bien ajustado a mano.

⚠ IMPORTANTE

Para permitir la ventilación del depósito de aceite, se proporcionan pequeños canales de respiración entre la tapa de llenado de aceite y el colador, para evitar fugas y asegurar que la máquina se mantenga en posición horizontal cuando no se utilice.

Es importante usar solo el aceite estándar recomendado para manubrio y cadena (Grado: ISO VG32) para evitar daños en la motosierra. Esto se puede encontrar en el lugar donde compraste esta sierra o en tu ferretería local. Nunca uses aceite reciclado o viejo. El uso de aceite no aprobado anulará la garantía.

No tragues. Si se traga, llama inmediatamente a un médico. Mantente fuera del alcance de los niños.

Guárdalo lejos del calor o de la llama abierta.

Comprobando el engrasador automático

El correcto funcionamiento del engrasador automático puede comprobarse haciendo funcionar la motosierra y apuntando la punta de la barra guía hacia un trozo de cartón o papel en el suelo. Si se desarrolla un patrón de aceite creciente en el cartón, el lubricador automático funciona bien. Si no hay patrón de aceite, a pesar de tener un depósito lleno, contacta con un agente de atención al cliente o un agente de servicio aprobado.

PRECAUCIÓN

No toques el suelo con la cadena. Asegura un espacio de seguridad de 30 cm.

Funcionamiento

Importante

Es importante utilizar lubricante en barra y cadena que esté formulado para funcionar en un amplio rango de temperaturas sin necesidad de dilución. Esto se puede encontrar en el lugar donde compraste esta sierra o en tu ferretería local. No uses aceite sucio, usado o contaminado.

Puede producirse daño en la barra o cadena. El uso de aceite no aprobado anulará la garantía.

No tragues. Si se traga, llama inmediatamente a un médico. Mantente fuera del alcance de los niños. Guárdalo lejos del calor o de la cojera abierta.

1. Apaga la sierra de podar y vuelve a mover la batería.
2. Coloca la sierra de podar sobre una superficie nivelada con la cubierta de la carcasa hacia arriba.
3. Limpia la barra guía y la cadena con un cepillo suave o disolvente.
4. Aplica aceite lubricante en la zona entre la barra guía y la cadena. (Ver figura. F)
5. Coloca la batería. Enciende la sierra de podar. El aceite lubricante se distribuye de forma uniforme a lo largo de la cadena. La cadena de la sierra está lubricada.

NOTA

Es esencial lubricar la cadena antes de usarla y cada 3-5 minutos durante el corte. Usar la motosierra sin aceite puede causar daños en la motosierra. La vida útil de la cadena de la sierra y la capacidad de corte dependen de la lubricación óptima.

Funcionamiento

1. Antes de usar tu herramienta inalámbrica

¡ADVERTENCIA!

El cargador y el paquete de baterías están especialmente diseñados para funcionar juntos, así que no intentes usar otros dispositivos. Nunca insertes ni permitas que objetos metálicos entren en las conexiones del cargador o del paquete de baterías debido a un fallo eléctrico y puede producirse un riesgo.

Tu batería está sin cargar y debes cargar una vez antes de usarla.

El cargador de batería suministrado está adaptado a la batería de ion de litio instalada en la máquina. No uses otro cargador de baterías.

2. Comprobación del estado de carga de la batería (véase Figura G)

El nivel de batería puede conocerse por la luz indicadora de batería pulsando el botón junto a las luces.

3. Cargar tu batería (ver Figura. H)

La batería de ion de litio está protegida contra descargas profundas. Cuando la batería está vacía, la máquina se apaga mediante un circuito de protección. Cada batería debe estar completamente cargada antes del primer uso.

En un ambiente cálido o tras un uso intensivo, el paquete de baterías puede calentarse demasiado para permitir la carga. Deja que la batería se enfríe antes de recargarla.

PRECAUCIÓN

Carga siempre completamente las dos baterías al mismo tiempo. Más detalles se pueden encontrar en el manual del cargador.

4. Para quitar o instalar el paquete de baterías (ver figura. I)

Pulsa el botón de liberación del paquete de baterías para sacar los dos paquetes de baterías de tu herramienta. Después de recargar, inserta los 2 paquetes de

baterías en los puertos de la batería. Un simple empujón y una ligera presión serán suficientes hasta que se escuche el clic. Comprueba si la batería está completamente asegurada.

PRECAUCIÓN

- **Al retirar el paquete de baterías, sujétalo firmemente para evitar que se te caiga o se lesione.**
- **Esta máquina solo funciona cuando se instalan 2 baterías. Se recomienda usar las mismas dos baterías y cargarlas al mismo tiempo.**
- **Cuando usas dos baterías con diferentes potencias, la máquina solo funcionará hasta el denominador común inferior.**

5. Encendido y apagado (véase la figura. J)

ATENCIÓN

Revisa las baterías antes de usar la herramienta inalámbrica. Solo usa el paquete de baterías que aparece en la sección de accesorios.

Para encender la herramienta, pulsa primero el botón de encendido, luego el botón de bloqueo, después pulsa completamente el interruptor de encendido/apagado y mantén en esta posición. Ahora se puede liberar el botón de bloqueo.

Para apagar, suelta el interruptor de encendido/apagado y apaga el botón de encendido.

NOTA

El freno de cadena debe activarse para que la sierra pueda funcionar.

6. Maneta de freno de cadena (Véase la figura. K)

La palanca del freno de cadena es un mecanismo de seguridad activado a través del guardamanos delantero cuando ocurre un retroceso.

La cadena se detiene inmediatamente.

La siguiente comprobación de función debe realizarse a intervalos regulares. Tira del guardamanos delantero hacia el operador (posición 1)

Para activar el freno de cadena, empuja el guardamano delantero hacia adelante (posición 2).

NOTA

Si la sierra no puede arrancar, aunque esté bien montada y funcione con baterías completamente cargadas, entonces deberías comprobar si la palanca de freno de cadena está en la posición correcta (posición 1).

7. Corte

IMPORTANTE

¿Está lleno el depósito de aceite? Revisa la ventana del nivel de aceite antes de arrancar y regularmente durante la operación (véase la Figura L). Rellena el aceite cuando el nivel de aceite esté bajo.

Revisa la tensión de la cadena que han cambiado recientemente aproximadamente cada 10 minutos durante el funcionamiento.

- a) Instalar el paquete de baterías en la máquina.
- b) Asegúrate de que la sección del tronco a cortar no esté tirada en el suelo. Esto evitará que la cadena toque el suelo mientras corta el tronco. Tocar el suelo mientras la cadena se mueve es peligroso y la embotará.
- c) Usa ambas manos para agarrar la sierra. Siempre usa la mano izquierda para agarrar el mango delantero y la mano derecha para agarrar el mango trasero. Usa un agarre firme. Los pulgares y dedos deben envolver los mangos de la sierra. (Véase la Figura M)

Revisa la tensión de la cadena que han cambiado recientemente aproximadamente cada 10 minutos durante el funcionamiento.

- a) Instalar el paquete de baterías en la máquina.
- b) El usuario primerizo debe, como mínimo, practicar el corte de troncos en un caballete o cuna.
- c) Asegúrate de que la sección del tronco a cortar no esté tirada en el suelo. Esto evitará que la cadena toque el suelo mientras corta el tronco.

Tocar el suelo mientras la cadena se mueve es peligroso y la embotará.

- d) Usa ambas manos para agarrar la sierra. Siempre usa la mano izquierda para agarrar el mango delantero y la mano derecha para agarrar el mango trasero. Usa un agarre firme. Los pulgares y dedos deben envolver los mangos de la sierra. (Véase la Figura M)
- e) Asegúrate de que tu apoyo sea firme. Mantén separados el ancho de los pies a los hombros. Distribuye el peso de forma uniforme entre ambos pies.
- f) Cuando esté listo para hacer un corte, pulsa completamente el botón de bloqueo con el pulgar derecho y aprieta el gatillo. Esto encenderá la sierra.

Soltar el gatillo apagará la sierra. Asegúrate de que la sierra esté funcionando a toda velocidad antes de empezar el corte.

- g) Al empezar un corte, coloca lentamente la cadena que se mueve contra la madera. La madera debe estar lo más cerca posible del cuerpo de la sierra. Sujeta la sierra firmemente para evitar posibles rebotes o deslizamientos laterales de la sierra.
- h) Guía la sierra con una ligera presión y no ejerzas una fuerza excesiva sobre ella, dejando que la sierra haga su trabajo. El motor se sobrecarga y puede quemarse. Cumplirá mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue pensado.
- i) Retira la sierra de un corte con la sierra funcionando a toda velocidad. Para la sierra soltando el interruptor de encendido/apagado. Asegúrate de que la cadena se haya detenido antes de ajustar, soltando el interruptor de encendido/apagado. Asegúrate de que la cadena se haya parado antes de dejar la sierra.
- j) Sigue practicando con troncos de sobra en un área de trabajo segura hasta que te sientas cómodo, usando un movimiento fluido y una velocidad de corte constante.

Dispositivos de seguridad de retroceso en esta sierra

Esta sierra tiene una cadena de bajo retroceso y una barra guía de retroceso reducida. Ambos elementos reducen la posibilidad de retroceso. Sin embargo, el retroceso puede producirse aún con esta sierra.

Los siguientes pasos reducirán el riesgo de retroceso.

- Usa ambas manos para agarrar la sierra mientras la sierra está en marcha. Usa un agarre firme. Los pulgares y dedos deben envolver los mangos de la sierra.
- Mantén todos los elementos de seguridad en su sitio. Asegúrate de que funcionen correctamente.
- No te pases ni cortes por encima de la altura del hombro.
- Mantén el equilibrio y el equilibrio firmes en todo momento.
- Ponte ligeramente hacia el lado izquierdo de la sierra. Esto evita que tu cuerpo esté en línea directa con la cadena.
- No dejes que la punta de la barra guía toque nada cuando la cadena se mueva.
- Nunca intentes cortar dos troncos a la vez. Solo corta un tronco a la vez.

- No entierres la punta de la barra guía ni intentes hacer un corte en buce (perforando la madera usando la punta de la barra guía).
- Observa si la madera se mueve u otras fuerzas que puedan pinzar la cadena.
- Ten extrema precaución al volver a entrar en un corte anterior.
- Usa solo la cadena y la barra guía de bajo retroceso que se suministraron con esta motosierra o que se recomendaron.
- Nunca uses una cadena sin filo o suelta. Mantén la cadena afilada con la tensión adecuada.

Cómo usar la sierra de forma segura

- Usa la motosierra solo con un apoyo seguro.
- Sujeta la motosierra en el lado derecho de tu cuerpo (ver Figura N).
- La cadena debe estar funcionando a toda velocidad antes de tocar la madera.
- Usa los clavos del parachoques para asegurar la sierra a la madera antes de empezar a cortar.
- Usa los Bumper Spikes como punto de palanca al cortar. (Véase la Figura O)
- No operar la motosierra con los brazos completamente extendidos, intentar serrar zonas difíciles de alcanzar ni subirse a una escalera mientras serramos (ver figura. P).

Nunca uses la motosierra por encima de la altura del hombro. Cortar madera bajo tensión (Ver figura. P)

ADVERTENCIA

Al cortar una extremidad que está bajo tensión, hay extrema precaución. Estate atento a que la madera brote. Cuando se libera la tensión de la madera, la rama puede saltar hacia atrás y golpear al operador, causando lesiones graves o la muerte.

Al serrar troncos apoyados en ambos extremos, comienza el corte desde arriba (Y) aproximadamente 1/3 del diámetro hacia el tronco (sobre buck) y luego termina el corte (Z) desde abajo, para evitar el contacto de la motosierra con el suelo. Al serrar troncos apoyados solo en un extremo, comienza el corte desde abajo (Y) aproximadamente 1/3 del diámetro del tronco (debajo de buck) y termina el corte desde arriba (Z) para evitar que el tronco se parta o se atasque con la motosierra (ver Figura Q).

Mantenimiento de sierras

Sigue las instrucciones de mantenimiento de este manual. Una limpieza adecuada de la sierra, la cadena y el mantenimiento de la barra guía puede reducir las posibilidades de retroceso. Inspecciona y mantén la sierra después de cada uso. Esto aumentará la vida útil de tu sierra.

ADVERTENCIA

Incluso con un afilado adecuado, el riesgo de retroceso puede aumentar con cada afilado.

1. Quitar el paquete de baterías

- Cuando no se usa
- Antes de moverse de un sitio a otro
- Antes del mantenimiento
- Antes de cambiar accesorios o accesorios, como cadena de sierra y guardaguarda

2. Inspecciona la motosierra antes y después de cada uso.

Revisa la sierra detenidamente si el protector u otra pieza ha resultado dañado. Comprueba si hay daños que puedan afectar la seguridad del operador o el funcionamiento de la sierra. Comprueba si hay alineación o atascamiento de las partes móviles. Revisa si hay piezas rotas o dañadas. No uses motosierra si los daños afectan a la seguridad o al funcionamiento. Haz que reparen los daños en un centro de servicio autorizado.

3. Mantener la motosierra con cuidado.

- Nunca expongas la sierra a la lluvia ni a la humedad directa.
- Mantén la cadena afilada, limpia y lubricada para un rendimiento mejor y más seguro.
- Sigue los pasos que se describen en este manual para afilar la cadena.

- Mantén las manillas secas, limpias y libres de aceite ni grasa.
- Mantén todos los tornillos y tuercas bien ajustados.

4. Al hacer el mantenimiento, utiliza solo piezas de repuesto idénticas.

5. Cuando no se use, guardar siempre la motosierra

- en un lugar alto o cerrado, fuera del alcance de los niños
- en un lugar seco
- con la barra y la tapa de la cadena en su lugar

Mantenimiento de barras

Para maximizar la vida útil del manubrio, se recomienda el siguiente mantenimiento del manubrio.

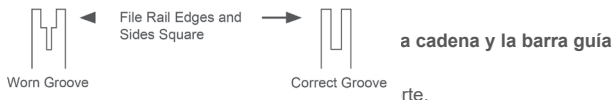
Los barandales que sostienen la cadena deben limpiarse antes de guardar la herramienta o si la barra o cadena parecen estar sucias.

Los raíles deben limpiarse cada vez que se quita la cadena.

Para limpiar los barandales

- Quita la tapa de la cadena y la barra y la cadena. (véase ensambla de secciones)
- Usando un cepillo de alambre, un destornillador o una herramienta similar, elimina los residuos de la ranura interior de la barra (véase la Figura R).

ceite.



rte.

- Suministro insuficiente de aceite para la barra y la cadena.

Comprueba el estado de la barra guía cada vez que se afila la cadena. Una barra guía desgastada dañará la cadena y dificultará el corte.

Después de cada uso, quita el paquete de baterías, limpia todo el serrín de la barra guía y el orificio del piñón. Cuando la parte superior del raíl no esté uniforme, usa una lima plana para restaurar los bordes y lados cuadrados.

Sustituye la barra guía cuando la ranura esté desgastada, la barra guía esté doblada o agrietada, o cuando se produzca un calor o rebaje excesivo de los raíles. Si es necesario reemplazarlo, usa solo la barra guía que se especifica para tu sierra en la lista de piezas de repuesto o en la calcomanía de la motosierra.

Sustituyendo a Bar & Chain

Cambia la cadena cuando los cortadores estén demasiado desgastados para afilarlos o cuando la cadena se detenga. Solo usa cadena de repuesto que aparece en este manual.

Inspecciona la barra guía antes de afilar la cadena. Una barra guía desgastada o dañada es insegura. Una barra guía desgastada o dañada dañará la cadena. También hará que cortar sea más difícil.

Cadena de sierra de afilado

ADVERTENCIA

Quita el paquete de baterías antes de hacer el servicio. Pueden producirse lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica o por contacto corporal con cadena en movimiento. Los filos de corte de la cadena son afilados. Usa guantes protectores al manipular la cadena.

Mantén la cadena afilada. Tu sierra cortará más rápido y de forma más segura. Una cadena desafilada provocará desgaste excesivo del piñón, la barra guía, la cadena y el motor. Si tienes que forzar la cadena contra la madera y cortar solo crea serrín con pocas astillas grandes, la cadena es desafilada.

Piñón de lubricación

ADVERTENCIA

Lleva guantes de alta resistencia al realizar cualquier mantenimiento o mantenimiento de esta herramienta. Quitá siempre el paquete de baterías antes de realizar cualquier mantenimiento o servicio en esta herramienta.

NOTA

No es necesario quitar la cadena o la barra al lubricar el piñón de la barra guía.

- Limpia la barra y el piñón dentado
- Usando una pistola de grasa, introduce la punta de la pistola en el orificio de

lubricación e inyecta grasa hasta que aparezca en el borde exterior de la punta del piñón. (Véase la Figura S)

- Para girar el piñón, tira de la cadena a mano hasta que el lado sin engrasar del piñón quede alineado con el orificio de la grasa. Repite el procedimiento de lubricación.

Protección ambiental



Los residuos eléctricos no deben ser eliminados junto con los residuos domésticos. Por favor, reciclen donde existan instalaciones. Consulta con las autoridades locales o el comercio para obtener consejos sobre reciclaje.

MANTENIMIENTO&AVERÍA

Tabla de resolución de problemas

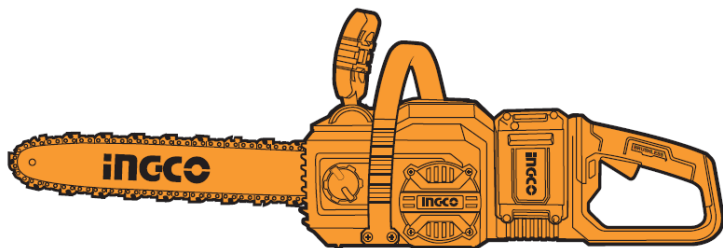
La siguiente tabla muestra comprobaciones y acciones que puedes realizar si tu máquina no funciona correctamente. Si estos no identifican o solucionan el problema, contacta con tu agente de servicio.

ADVERTENCIA

Apaga y quita el paquete de baterías antes de investigar el fallo.

Síntoma	Causas probables	Causa posible
La motosierra no funciona	• Batería baja. • El freno de cadena no está en la posición correcta	• Carga ambos paquetes de baterías. • Comprueba si el freno de cadena está en la posición 1 • Consulte el freno de cadena para más detalles
La motosierra funciona de forma intermitente	• Sobrecalentamiento • Aplicar demasiada presión al cortar. • Conexión floja. Cableado interno defectuoso.	• Coloca la máquina en un lugar fresco y ventilado para que se enfríe. • Aplicar relativamente menos presión al cortar.

	• Interruptor encendido/apagado defectuoso.	• Contacta con el agente de servicio. • Contacta con el agente de servicio. • Contacta con el agente de servicio
Cadena seca	• No hay petróleo en el depósito. • La ventilación en la tapa del llenado de aceite está atascada. • El conducto de aceite se ha obstruido.	• Rellena aceite. • Tapa limpia. • Limpia la salida del conducto de aceite.
Freno de retroceso / Freno de desaceleración	El freno no detiene la cadena.	Contacta con el agente de servicio.
La cadena o la barra de cadena se sobrecalienta	• No hay petróleo en el depósito. • La ventilación en la tapa del llenado de aceite está atascada. • El conducto de aceite se ha obstruido. • La cadena está sobretensada • Cadena roma	• Rellena aceite. • Tapa limpia. • Limpia la salida del conducto de aceite. • Ajusta la tensión de la cadena. • Afilar la cadena o reemplazar
La motosierra se rompe, vibra, no sierra bien	• La tensión de la cadena está demasiado floja. • Cadena roma. • La cadena está desgastada. • Los dientes de la cadena están orientados en la dirección equivocada.	• Ajusta la tensión de la cadena. • Afilar la cadena o reemplazarla. • Cambia la cadena. • Vuelve a montar con la cadena en la dirección correcta.



INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 0125.V04

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fufqiao Town, Taicang City, China