



MANUAL DE USUARIO

MOTOSIERRA INALÁMBRICA

NIT-MSB106



Por favor lea el manual de operación antes de usar el equipo y consérvelo en un lugar seguro para futuras referencias. Este limpiador es sólo para uso familiar. El uso comercial e industrial está estrictamente prohibido.

¿Necesitas ayuda? Llama al (33) 3560 6200 o al 01 800 062 2200 Horario de operación:
Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 www.itcompany.com.mx

SÍRVASE EXAMINAR INMEDIATAMENTE LA CAJA Y EQUIPO EN BUSCA DE DAÑOS

Cuando este equipo se envía, los derechos pasan al comprador después de recibirlo del transportista. En consecuencia, las reclamaciones por daños en el material durante el transporte deberán ser hechas por el comprador ante la compañía de transporte en el momento en que se recibe el envío.

ÍNDICE

Instrucciones de seguridad.....	3
Características Técnicas.....	10
Ensamblaje.....	10
Operación.....	14
Causas y prevención del retroceso para el operador.....	15
Instrucciones de corte.....	16
Mantenimiento y cuidado.....	20
Almacenamiento.....	23
Disposición.....	23
Solución de problemas.....	24
Despiece.....	25
Política de garantía.....	27
Garantía del equipo.....	28

¡Gracias por su compra! La motosierra inalámbrica NIT-MSB106, es un aparato adecuado para la poda de jardinería, la poda de arbustos, la poda de ramas y el corte de madera. La motosierra está diseñada para uso en el sector de bricolaje. No fue diseñada para un uso continuo en el sector comercial. Es ampliamente utilizado en jardines, parques, granjas, carreteras, pastos, huertos e invernaderos.

Cualquier otro uso o modificación de la herramienta se considera un uso inadecuado y puede provocar lesiones físicas graves.

El fabricante no se hace responsable de los daños atribuibles al mal uso

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Para garantizar un funcionamiento seguro y fiable de la herramienta, asegúrese de leer estas instrucciones antes de utilizarla. El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.

Guarde todas las notas e instrucciones de seguridad para futuras consultas.

El término herramienta eléctrica utilizado en las instrucciones de seguridad se refiere a las herramientas eléctricas que funcionan con la red (con cable de alimentación) y herramientas eléctricas inalámbricas (sin cable de alimentación).

Advertencias para el uso previsto



¡ATENCIÓN! La motosierra inalámbrica **NIT-MSB106** está diseñada exclusivamente para el cuidado de la zona verde, en particular para cortar y madera. La herramienta está especialmente diseñada para trabajar con la madera de árboles comunes y le permite garantizar un corte preciso de su área sin una carga excesiva en el dispositivo.



¡ADVERTENCIA! Recomendamos encarecidamente que este artículo no se modifique ni se utilice para ninguna aplicación distinta de aquel para el que fue diseñado. Si tiene alguna pregunta relacionada con su aplicación, no utilice el equipo hasta que nos hayas consultado y te hayamos asesorado.



¡ADVERTENCIA! Nunca permita que niños o personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones usen el dispositivo de jardín. Niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

Está prohibido utilizar este equipo para:

- Procesamiento de materiales duros como piedras, metal, hormigón u otros objetos inorgánicos;
- Recortar o cortar materiales vegetales que contengan piezas muy gruesas o de madera que puedan exceder las capacidades técnicas del dispositivo;
- Procesamiento de cualquier material de construcción o sustancias inorgánicas.

 **¡ATENCIÓN!** El uso de la **NIT-MSB106** para trabajar con materiales que no son adecuados para el uso previsto puede provocar roturas, sobrecalentamiento del motor, daños a la batería y la creación de condiciones peligrosas para el operador.

¡Importante! El fabricante no se hace responsable de ningún daño, perjuicio o lesión que pueda resultar del mal uso de la herramienta, la violación de las instrucciones, el mantenimiento inadecuado o la autorreparación. El fabricante tampoco se hace responsable de los defectos causados por el uso de piezas, consumibles o accesorios no originales. Todos los trabajos de mantenimiento y reparación deben ser realizados únicamente por técnicos certificados. El funcionamiento de la herramienta es responsabilidad exclusiva del usuario.

Normas especiales de seguridad

¡NOTA! El uso de este dispositivo requiere una mayor atención y un estricto cumplimiento de todas las reglas de seguridad especiales que se indican en esta sección. Es importante tener en cuenta todos los riesgos potenciales asociados con el funcionamiento de la herramienta y tomar las medidas adecuadas para minimizarlos. Antes de cada uso, verifique cuidadosamente el estado técnico del dispositivo: asegúrese de que no haya daños visibles, que todos los piezas, así como la capacidad de servicio de los componentes de trabajo. El cumplimiento de las instrucciones de funcionamiento es obligatorio, especialmente las recomendaciones relativas a la correcta instalación, ajuste y uso del dispositivo en las condiciones para las que está destinado.

- 1. Inspección del área de trabajo:** Antes de comenzar a trabajar, inspeccione el área en busca de objetos extraños como rocas, metal, vidrio u otros objetos duros que puedan quedar atrapados por la hoja y crear situaciones peligrosas.
- 2. Uso de equipo de seguridad:** Cuando trabaje con una motosierra, siempre use gafas de seguridad, protección auditiva, guantes y zapatos cerrados para reducir el riesgo de lesiones por objetos desechados.
- 3. Postura de trabajo:** Mantenga la motosierra alejada de su cuerpo y sujétela firmemente con ambas manos. Asegúrese de pararse sobre una superficie plana y estable para evitar perder el control de la herramienta.
- 4. Asegúrese de que no haya extraños ni animales:** Antes de comenzar a trabajar, asegúrese de que no haya otras personas, especialmente niños, así como animales en el área de trabajo.
- 5. Sujeción adecuada de la herramienta:** Sujete siempre la herramienta con ambas manos para mantener el control de la herramienta y reducir el riesgo de rebote o vibración inesperados.
- 6. Protección contra lesiones de la hoja:** Nunca toque la hoja mientras la herramienta esté en funcionamiento o inmediatamente después de detenerse, ya que puede permanecer peligrosamente caliente o deslizarse.
- 7. Apagar antes de moverse:** Apague siempre el equipo antes de moverla a otra parte de la zona o moverla.
- 8. No trabaje en condiciones de poca luz:** Utilice la máquina solo con suficiente luz para garantizar una buena visibilidad y evitar errores.
- 9. Evite trabajar bajo la lluvia o con mucha humedad:** Evite usar una motosierra bajo la lluvia o en condiciones de alta humedad para reducir el riesgo de perder el control de la

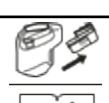
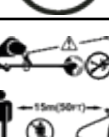
herramienta.

10. **No se repara por sí mismo:** No intente reparar el equipo usted mismo, ya que todos los trabajos de reparación solo deben ser realizados por técnicos certificados.
11. **Evite el contacto con objetos duros:** No intente cortar ramas cerca de rocas, postes u otros objetos duros que puedan dañar la sierra o causar rebote.
12. **Mantenga la cadena afilada y limpia:** Las cadenas bien mantenidas con dientes cortantes y afilados tienen menos probabilidades de desafilarse y son más fáciles de controlar.
13. **No lo use para recortar ramas gruesas:** Esta motosierra no está diseñada para recortar ramas gruesas o árboles grandes. El uso de este equipo para tales materiales puede dañar la sierra.
14. **Apagar la herramienta después de usarla:** Cuando termine, apague la motosierra y asegúrese de que la sierra se haya detenido por completo antes de dejar la herramienta.
15. **Transporte seguro:** Cuando transporte la motosierra, manténgala alejada, con la sierra alejada de usted, para evitar lesiones accidentales.
16. **No use la motosierra cuando esté cansado o enfermo:** Use la herramienta solo cuando esté en buenas condiciones físicas y alerta. Trabajar cansado o enfermo puede llevar a errores.
17. **No deje la herramienta desatendida durante el funcionamiento:** Nunca deje la desbrozadora encendida sin supervisión. Una vez finalizada la operación, apáguela y retire la batería.
18. **Evite trabajar en condiciones de viento fuerte:** Trabajar en condiciones de viento fuerte puede hacer que los objetos pequeños salgan volando y reducir el control de la herramienta.
19. **Guarde la herramienta en un lugar seguro:** Guarde la motosierra en un lugar seco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños, para evitar el acceso no autorizado.
20. **Inspeccione la herramienta con regularidad para ver si está dañada:** Antes de cada uso, inspeccione la motosierra en busca de grietas, piezas desgastadas u otros signos de daño. Los defectos encontrados deben corregirse antes de comenzar el trabajo.
21. **Evite trabajar cerca de materiales inflamables:** Nunca use la motosierra cerca de hojas secas, pasto, combustible u otros materiales inflamables.

Funciones de seguridad

1. **Empuñadura trasera con protector de mano:** Protege la mano contra ramas y brotes en caso de que la cadena retroceda.
2. **Interruptor de encendido/apagado con freno de cadena de seguridad:** Al soltar el interruptor de encendido/apagado, el dispositivo se apaga inmediatamente.
3. **Bloqueo de encendido:** El bloqueo de encendido debe ser liberado para poder activar el dispositivo.
4. **Palanca de freno de cadena/protector de mano:** Sistema de control que detiene la cadena de la sierra inmediatamente en caso de retroceso; la palanca también puede activarse manualmente; protege la mano izquierda del operador si esta se desliza de la empuñadura delantera.
5. **Cadena de sierra con retroceso reducido:** Facilita manejar retrocesos gracias a sistemas de control especialmente desarrollados.
6. **Garra metálica de tope:** Refuerza la estabilidad al realizar cortes verticales y facilita el proceso de corte.

Posibles íconos en la herramienta inalámbrica

ICONO	EXPLICACIÓN
	Lea las instrucciones antes de usar la herramienta. Seguir las instrucciones ayudará a evitar errores de funcionamiento y garantizará un funcionamiento seguro.
	Asegúrese de usar gafas de seguridad cuando trabaje con la herramienta. Esto protegerá sus ojos del polvo, las partículas pequeñas o los residuos que puedan salir volando durante el funcionamiento.
	Use guantes protectores para evitar lesiones en las manos. No los retire mientras opera la herramienta para evitar cortes o quemaduras.
	Tenga cuidado cuando trabaje en superficies inclinadas o inestables. Esto ayudará a evitar caerse o perder el equilibrio.
	Mantenga a los demás alejados del área de trabajo para evitar lesiones. Mantener la distancia de seguridad garantiza la seguridad de todas las personas que se encuentren en las inmediaciones.
	Antes de realizar cualquier mantenimiento, apague la herramienta y asegúrese de quitar la batería. Esto evita el arranque accidental de la herramienta y aumenta la seguridad durante los trabajos de mantenimiento.
	Mantenga la herramienta alejada de la lluvia y la humedad. La exposición a la humedad puede dañar los componentes electrónicos y reducir el rendimiento de la herramienta.
	La herramienta crea un riesgo de lesiones a los transeúntes debido al lanzamiento de objetos pequeños o fragmentos. Mantenga a otras personas, especialmente niños y animales, al menos a 15 metros de distancia del área de trabajo.
	La herramienta debe operarse a velocidades que no excedan el nivel de velocidad máximo permitido establecido para este tipo de sierra. El uso a velocidades más altas puede provocar daños en la hoja o situaciones peligrosas.

Normas de seguridad para el uso de baterías y cargadores

El cumplimiento de las normas de uso de baterías y cargadores es extremadamente importante para garantizar el funcionamiento estable de las herramientas y la seguridad del usuario. El uso adecuado de baterías que aseguren la autonomía de las herramientas evita riesgos potenciales

y alarga la vida útil de los equipos. Dado que las baterías tienen una estructura interna compleja y son sensibles a factores externos, su mantenimiento y carga requieren un enfoque y cuidado especiales.

Seguir las recomendaciones para proteger las baterías contra sobrecalentamientos, cortocircuitos y daños mecánicos, así como mantenerlas en buen estado durante el almacenamiento, no solo garantiza un funcionamiento confiable, sino que también protege al usuario de posibles peligros. El cumplimiento de estas normas garantiza un rendimiento estable de la batería, lo que, a su vez, se traduce en un alto nivel de eficiencia de la herramienta incluso con un uso intensivo.

1. Utilizando solo componentes originales y compatibles:

- Utilice únicamente baterías y cargadores originales diseñados para las herramientas Nitro Garden. El uso de otros dispositivos o baterías puede reducir el rendimiento, causar sobrecalentamiento, cortocircuitos o incluso provocar un incendio.
- Evite usar cargadores y baterías dañados o desgastados.

2. Condiciones de carga de la batería:

- Cargue las baterías solo en áreas secas y bien ventiladas donde no haya humedad, polvo ni materiales combustibles.
- Evite la luz solar directa o la carga cerca de dispositivos de calefacción. La temperatura de carga debe estar entre 0 y 40 °C.
- No cargue las baterías al aire libre o en áreas con mucha humedad, ya que esto puede causar un cortocircuito y dañar la batería.

3. Correcta conexión y desconexión de la batería:

- Inserte la batería en el cargador suavemente, sin presionar con fuerza, para evitar dañar los contactos o la carcasa.
- No tire del cable para desconectar la batería del cargador. En su lugar, sostenga la batería o la caja del cargador.
- Asegúrese de que los contactos de la batería y el cargador estén limpios y no estén dañados. Los contactos sucios pueden causar fallos de funcionamiento durante la carga.

4. Evite el sobrecalentamiento:

- Las baterías pueden calentarse durante el proceso de carga. Si la batería o el cargador se calientan demasiado, apague el cargador inmediatamente y deje que se enfríe antes de volver a usarlo.
- Evite largos períodos de carga después de alcanzar la carga completa. Si el cargador no tiene un apagado automático, vigile el tiempo de carga.
- No cargue la batería si está demasiado fría (por debajo de 0 °C) o demasiado caliente (por encima de 40 °C). Las temperaturas extremas pueden reducir la eficiencia o incluso dañar la batería.

5. Almacenamiento adecuado de las baterías:

- Guarde las baterías en un lugar fresco y seco, lejos del fuego y de la luz solar directa, rayos y otras fuentes de calor.
- Para el almacenamiento a largo plazo, se recomienda cargar la batería hasta aproximadamente el 50%. Revise su estado con regularidad (aproximadamente una vez cada 3 a 6 meses) y, si es necesario, recárguelo para evitar una descarga completa, lo que puede reducir su capacidad.
- No almacene las baterías en recipientes metálicos sin aislamiento; El contacto con

objetos metálicos puede provocar un cortocircuito.

6. Advertencia de cortocircuito:

- Mantenga las baterías alejadas de objetos metálicos (llaves, monedas, herramientas, etc.) que puedan crear contacto entre los terminales y provocar un cortocircuito.
- Nunca coloque las baterías en un bolsillo o bolsa con objetos metálicos sin una funda protectora.

7. Reacción al mal funcionamiento de la batería:

- Si la batería se calienta notablemente, emite un olor inusual, muestra signos de hinchazón o fugas, deje de usarla inmediatamente.
- Las baterías dañadas o defectuosas pueden ser peligrosas y deben reemplazarse de inmediato. No utilice la batería si se sospecha que está dañada.

8. Desechar las baterías:

- No deseche las baterías usadas o defectuosas con la basura doméstica. Para deshacerse de ellos, utilice puntos especiales de recogida de pilas y acumuladores para evitar la contaminación ambiental.
- Siga las regulaciones y recomendaciones locales para la eliminación de la batería para minimizar los efectos nocivos en la naturaleza.

9. Protección del cargador:

- Coloque el cargador sobre una superficie dura y estable durante el uso para evitar que se caiga o se vuelque.
- Guarde el cargador en un lugar seco y protéjalo contra golpes y vibraciones. Si el cargador se cae o se daña, revíselo antes de usarlo o comuníquese con un centro de servicio.

Posibles íconos en la batería y el cargador

ICONO	EXPLICACIÓN
	Evite el contacto de la batería con objetos conductores como herramientas metálicas, llaves o monedas. Dicho contacto puede provocar un cortocircuito, lo que provocará un sobrecalentamiento o incluso la ignición de la batería.
	No cargue las baterías dañadas. Si la batería tiene daños visibles, como grietas, hinchazón o fugas, no la conecte al cargador. Cargar una batería dañada puede causar sobrecalentamiento, fugas de electrolito o incendios.
	No exponga la batería o el cargador a la humedad ni al agua. La entrada de líquidos dentro del dispositivo puede causar un cortocircuito y dañar los componentes internos.
	Si el cable de alimentación del cargador está dañado, debe reemplazarse de inmediato. Usar el cargador con un cable dañado es peligroso, ya que puede provocar un cortocircuito, una descarga eléctrica o incluso un incendio. No intente reparar el cable usted mismo, el reemplazo solo debe ser realizado por técnicos calificados.
	Cargue y utilice la batería en un rango de temperatura de -4 °C a +40 °C. El uso fuera de estos límites puede reducir la capacidad de la batería o dañar la batería.
	Guarde la batería en un lugar seco protegido de la humedad y la luz solar directa. La humedad y las altas temperaturas pueden afectar negativamente el rendimiento y la seguridad de la batería.
 LI-ION	Las baterías usadas o desgastadas no deben desecharse con la basura común porque contienen productos químicos que pueden contaminar el medio ambiente. En su lugar, llévalos a puntos de reciclaje especializados o centros de reciclaje, donde serán tratados adecuadamente. La eliminación adecuada contribuye a la preservación del medio ambiente y a la salud de las generaciones futuras.
	No exponga la batería a llamas abiertas ni a altas temperaturas. Si lo hace, puede hacer que la batería explote o se incendie, lo que representa un peligro para la vida y la propiedad.

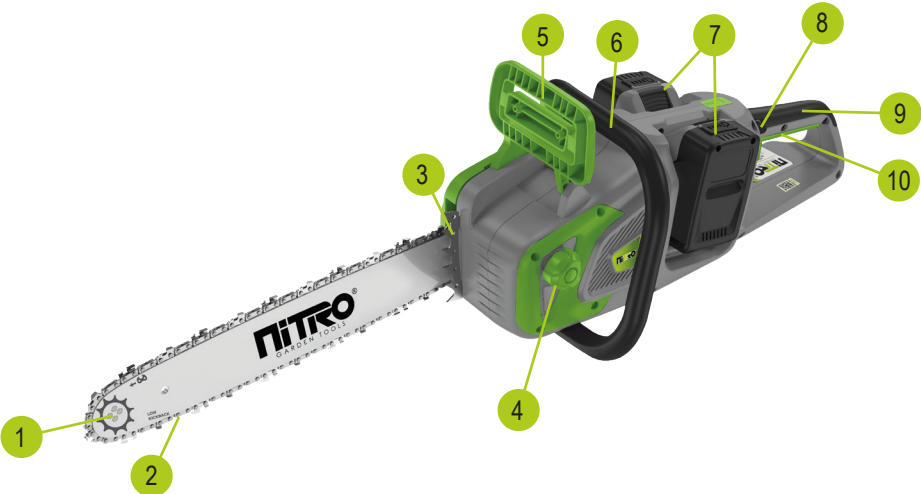
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

¡ATENCIÓN! El fabricante se reserva el derecho de modificar el equipamiento, el aspecto y las características técnicas de los productos sin previo aviso. Esto es necesario para mejorar los productos de acuerdo con las últimas tecnologías, las condiciones del mercado y la mejora de la calidad. Los cambios pueden afectar a componentes individuales o características generales del producto, pero siempre tienen como objetivo mejorar la funcionalidad, la fiabilidad y la durabilidad de los productos para proporcionar un nivel aún mayor de comodidad y eficiencia en el uso.

Modelo:	NIT-MSB106
Voltaje de la batería:	40V (20+20V) 4.0Ah
Tipo de batería:	Li-ion
Cargador:	100-240V AC/60Hz
Tipo de motor:	Brushless
Velocidad de la cadena:	21m/s
Medida de la barra estándar:	16"
Calibre y paso de la cadena:	3/8" con paso de 0.043"
Dimensiones del paquete:	48.5*23*25.5 cm
Peso:	3.6 kg

3. ENSAMBLAJE

¡ATENCIÓN! Solo inserte la batería recargable cuando el equipo esté completamente ensamblado. Si el aparato es encendido de forma accidental es peligroso y puede causar lesiones.



- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. Barra guía | 8. Botón accionador |
| 2. Cadena | 9. Grip de sujeción |
| 3. Traba para madera | 10. Botón interruptor |
| 4. Depósito de aceite | |
| 5. Protector | |
| 6. Manija | |
| 7. Baterías | |

 **¡ATENCIÓN!** Siempre use guantes protectores al trabajar con la motosierra y emplee únicamente piezas originales. Retire el enchufe de corriente antes de realizar cualquier trabajo en la motosierra para evitar lesiones.

Antes de poner en funcionamiento la motosierra eléctrica, debe:

- Ajustar la tensión de la cadena de la sierra,
- Verter aceite para cadena,
- Cargar e insertar ambas baterías,
- Comprobar el funcionamiento del freno de cadena y de la bomba de aceite automática.

Montaje de la cadena de sierra y la hoja

 **¡ATENCIÓN!** Apague el dispositivo y retire la batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

1. Coloque la sierra sobre una superficie plana.
2. Gire el perno de fijación, en sentido antihorario para retirar la cubierta de la rueda de la cadena del piñón.
3. Extienda la cadena en un bucle con los bordes de corte orientados en sentido horario. Utilice el símbolo gráfico en la hoja o debajo del piñón de la cadena como guía para alinear la cadena de la sierra.
4. Dirección de desplazamiento de la cadena de la sierra.
5. Deslice la cadena de la sierra dentro de la ranura guía de la barra. Para montar la barra guía, levántela en un ángulo de aproximadamente 45 grados. Esto facilitará el reemplazo de la cadena de la sierra en el piñón.
6. Coloque la barra de la cadena y la cadena de la sierra sobre los pernos de la barra. Cuando el pin, a la derecha del tornillo de carro, esté en la ranura de la hoja, la hoja estará correctamente colocada. Es normal que la cadena de la sierra esté floja.
7. Coloque la cubierta de la rueda de la cadena del piñón. El pasador del tensor de cadena, en el interior de la cubierta del piñón, debe guiarse en el soporte del pasador del tensor de cadena.
8. Ajuste ligeramente el tornillo de montaje de la cubierta del piñón.
9. Pre-tensione la cadena de la sierra girando el tornillo del sistema de tensión rápida de la cadena en sentido horario.
10. Apriete el perno de fijación.

NOTA: Tenga en cuenta que la sierra puede volver a lubricarse.

Por favor, tenga en cuenta que la sierra se vuelve a lubricar después de su uso y el aceite puede filtrarse si se almacena de lado o con la cabeza hacia abajo. Este es un proceso normal debido a la apertura de ventilación necesaria en el borde superior del tanque y no constituye motivo de queja. Como cada sierra se verifica durante la producción y se prueba con aceite, puede quedar un pequeño residuo en el tanque a pesar del drenaje, lo que puede ensuciar ligeramente el alojamiento con aceite durante el transporte. Por favor, limpie el alojamiento con un paño.

Antes de cambiar la cadena, se debe limpiar la tuerca del riel guía de suciedad, ya que los depósitos de suciedad pueden causar que la cadena salga del riel. Los depósitos también pueden absorber el aceite de la cadena. Por lo tanto, la consecuencia sería que el aceite de la cadena no llegue o solo una parte pequeña llegue a la parte inferior del riel, lo que reduciría la lubricación.

Tensado de la cadena de la sierra

Apretar regularmente la cadena de la sierra proporciona seguridad al usuario y reduce y/o previene el desgaste y los daños en la cadena.

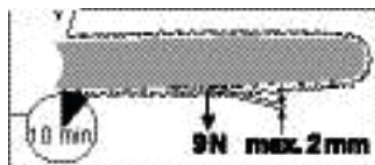
Antes de comenzar el trabajo y en intervalos de aproximadamente 10 minutos, recomendamos que el usuario examine la tensión de la cadena y la corrija si es necesario.

La cadena se calienta al trabajar con la sierra y, por lo tanto, se expande ligeramente. Estas “expansiones” pueden esperarse especialmente en cadenas nuevas.

 **¡ATENCIÓN!** No vuelva a tensar ni cambie la cadena cuando esté caliente, ya que se encoge ligeramente una vez que se enfría.

En caso de no observar esto, puede provocar daños en el riel guía o el motor, ya que la cadena ahora está demasiado tensa en la hoja. La tensión de la cadena y la lubricación de la cadena tienen un impacto significativo en la vida útil de la cadena.

La cadena está correctamente tensada si no se hunde en la parte inferior del riel y puede girarse completamente alrededor con la mano enguantada. Cuando la cadena de la sierra se tensiona con 9 N (aproximadamente 1 kg), la distancia entre la cadena de la sierra y el riel guía no debe ser mayor de 2 mm.



 **¡ATENCIÓN!** Apague el dispositivo y retire la batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

1. Asegúrese de que el freno de cadena haya sido liberado, es decir, que la palanca del freno de cadena esté levantada contra el agarre frontal.
2. Desatornille el perno de fijación.
3. Para tensar la cadena de la sierra, gire el tornillo del sistema de tensado rápido de la cadena

en dirección de las agujas del reloj. Para aflojar la tensión, gire el tornillo en dirección contraria a las agujas del reloj.

4. Vuelva a apretar el perno de fijación.

NOTA: Con una cadena nueva, se debe reajustar la tensión de la cadena después de al menos 5 operaciones de corte.

Lubricación de la cadena

El riel y la cadena nunca deben estar sin aceite. Si la motosierra inalámbrica se utiliza con muy poco aceite, el rendimiento de corte y la vida útil de la cadena se reducirán, ya que la cadena se desgastará más rápidamente. Puede identificar un caso de muy poco aceite si se desarrolla humo u ocurre decoloración en el riel.

La motosierra está equipada con un sistema de lubricación automática. Tan pronto como el motor acelera, el aceite también fluye más rápidamente hacia el riel de la cadena.

 **¡ATENCIÓN!** Apague el dispositivo y retire la batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

Rellenar con aceite de cadena

- Revise el nivel de aceite y reponga regularmente el aceite cuando se alcance la “marca mínima”.
- La “marca mínima” es la línea inferior del indicador de nivel de aceite. El tanque de aceite tiene capacidad para 150 ml de aceite.
- Utilice un aceite de cadena con bajo contenido de aditivos adhesivos. El aceite de cadena y el aceite de cadena biológico con aditivos para reducir la fricción y el desgaste se pueden comprar en nuestra tienda en línea.
- Vacíe el tanque de aceite antes de largos periodos (6-8 semanas) de no uso.
 1. Desatornille la tapa del tanque de aceite y llénelo con aceite de cadena.
 2. Limpie cualquier aceite derramado y cierre nuevamente la tapa.

Siempre apague el dispositivo y deje enfriar el motor antes de llenar con aceite de cadena. Existe el riesgo de incendio si se desborda aceite.

Extracción/Inserción de la batería recargable

1. Para insertar las baterías en el dispositivo, empuje las baterías a lo largo de los rieles guía dentro del dispositivo. Oirá un “clic” que indica que están en su lugar.
2. Para quitar las baterías del dispositivo, presione el botón de liberación en las baterías y tire de las baterías hacia afuera.

4. OPERACIÓN

Encienda la motosierra solo cuando la barra de cadena, la cadena de corte y la cubierta de la rueda dentada estén correctamente ensambladas. Asegúrese de tener una postura segura. Antes de comenzar, verifique que la motosierra eléctrica no esté en contacto con ningún objeto.

 **¡PRECAUCIÓN!** La sierra puede engrasarse, consulte las notas sobre el inicio de operación.

Encendido

1. Coloque las baterías en el dispositivo (ver “Inserción/extracción de la batería recargable”).
2. Verifique antes de iniciar:
 - Que haya suficiente aceite de cadena en el tanque y, si es necesario, rellene con aceite de cadena (ver capítulo Inicio de Operación).
 - El nivel de carga de las baterías.
3. Libere el freno de cadena, desplazando el brazo del freno hacia atrás contra el agarre delantero.
4. Sujete la motosierra firmemente con ambas manos, con la mano derecha en el agarre trasero y la mano izquierda en el mango delantero. El pulgar y los dedos deben cerrar firmemente sobre los mangos.
5. Para iniciar el dispositivo, empuje el bloqueo del interruptor hacia adelante con el pulgar derecho y presione el interruptor de encendido/apagado. El dispositivo se iniciará en el último nivel de velocidad de cadena seleccionado. Suelte el bloqueo del interruptor.
6. La motosierra se apagará cuando suelte nuevamente el interruptor de encendido/apagado. No es posible configurarla para funcionamiento continuo

Comprobación del freno de cadena

El motor no puede encenderse si el freno de cadena está activado. No utilice el freno de cadena para arrancar la motosierra ni para apagarla.

Si el freno de cadena no funciona correctamente, no debe utilizar la motosierra. Una cadena de sierra floja representa un peligro de lesión.

Comprobación del sistema automático de aceite

Verifique el nivel de aceite y el sistema automático de aceite antes de comenzar el trabajo.

 **¡ATENCIÓN!** Encienda la motosierra y sosténgala sobre un fondo claro. La sierra no debe tocar el suelo. Si se observa un rastro de aceite, la motosierra está funcionando sin problemas.

NOTA: Si no se observa un rastro de aceite, limpie los conductos de aceite o lleve la motosierra a nuestro centro de servicio para su reparación.

Limpie los conductos de aceite de la barra de la cadena para garantizar un engrase automático y

sin problemas de la cadena durante la operación. Use un cepillo o un paño para ayudar a eliminar los residuos del conducto de salida de aceite.

Cambio de la barra de la sierra

1. Apague el dispositivo y retire las baterías.
2. Coloque la sierra sobre una superficie plana.
3. Gire el perno de sujeción y el tornillo del sistema de tensado rápido de la cadena en sentido contrario a las agujas del reloj para aflojar la tensión de la cadena y retirar la cubierta de la rueda dentada.
4. Retire la barra de la sierra y la cadena. Para retirar la barra guía, levántela en un ángulo de aproximadamente 45 grados. Esto facilitará la extracción de la cadena de la rueda dentada.
5. Reemplace la hoja e instale la hoja y la cadena como se describe en "Instalación de la cadena y la hoja de corte".

NOTA: Consulte la sección de inicio para aprender cómo tensar la cadena de la sierra.

5. CAUSAS Y PREVENCIÓN DEL RETROCESO PARA EL OPERADOR

- El retroceso puede ocurrir cuando la punta de la barra guía toca un objeto o cuando la madera se cierra y aprieta la cadena de la sierra en el corte.
- El contacto con la punta, en algunos casos, puede causar una reacción repentina que empuje la barra guía hacia arriba y hacia atrás en dirección al operador.
- El aprisionamiento de la cadena de la sierra a lo largo de la parte superior de la barra guía puede hacer que la barra se desplace rápidamente hacia el operador.
- Cualquiera de estas reacciones puede hacer que pierda el control de la sierra, lo que podría ocasionar lesiones personales graves. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad incorporados en su sierra. Como usuario de motosierra, debe tomar varias medidas para evitar accidentes o lesiones al cortar.

El retroceso es el resultado del mal uso de la herramienta o de procedimientos y condiciones de operación incorrectos, y puede evitarse tomando las precauciones adecuadas que se describen a continuación:

- Mantenga un agarre firme, con los pulgares y dedos rodeando los mangos de la motosierra. Utilice ambas manos y posicione su cuerpo y brazo para resistir las fuerzas del retroceso. Estas fuerzas pueden controlarse si se toman las debidas precauciones. No suelte la motosierra.
- No se estire demasiado y no corte por encima de la altura de los hombros. Esto ayuda a evitar el contacto involuntario con la punta y permite un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- Utilice únicamente barras de repuesto y cadenas especificadas por el fabricante. Barras y cadenas incorrectas pueden causar la rotura de la cadena y/o retroceso.
- Siga las instrucciones del fabricante para el afilado y mantenimiento de la cadena de la

sierra. Reducir la altura del calibre de profundidad puede aumentar el retroceso.

- Siga todas las instrucciones al limpiar la motosierra de material acumulado, al almacenarla o al realizar mantenimiento. Asegúrese de que el interruptor esté apagado y la batería retirada. La activación inesperada de la motosierra durante la limpieza o el mantenimiento puede provocar lesiones graves.

Otras indicaciones de seguridad:

- Cumpla cuidadosamente con las instrucciones de mantenimiento, control y servicio de este manual. Los dispositivos de protección y piezas dañadas deben repararse o reemplazarse, excepto donde se indique lo contrario en el manual.
- Se recomienda que un usuario principiante practique primero el corte de troncos en un soporte o marco.
- Para trabajos de corte en pendientes, siempre párese en la zona superior al tronco. Para mantener el control total al cortar, reduzca la presión al final del corte sin soltar el agarre de los mangos hasta que la motosierra eléctrica se detenga por completo antes de retirarla. Apague siempre el motor de la motosierra antes de cambiar de árbol.
- La suciedad, piedras, corteza suelta, clavos, ganchos y alambres deben ser removidos del árbol antes de cortar.

6. INSTRUCCIONES DE CORTE

General

Respete las normas de protección contra el ruido y las regulaciones locales al cortar madera. Es posible que se requiera una prueba de aptitud según las normativas locales; consulte con la comisión forestal.

- Se deben retirar del árbol la suciedad, piedras, corteza suelta, clavos, grapas y alambres.
- Para trabajos de corte en una pendiente, siempre párese por encima del tronco del árbol.
- Para mantener el control en el momento de “cortar completamente”, reduzca la presión de contacto al final del corte sin soltar el agarre firme de los mangos de la motosierra. Asegúrese de que la cadena de corte no entre en contacto con el suelo.
- Después de completar el corte, espere a que la motosierra se detenga por completo antes de retirarla.
- Siempre apague el motor de la motosierra antes de desplazarse de un árbol a otro.
- Coloque el cable de conexión de manera que no quede atrapado en ramas u otros elementos durante el corte.
- Para cada corte, aplique firmemente el tope de garra y solo entonces comience a cortar.
- Tendrá mejor control al cortar con el lado inferior de la barra de cadena (con la cadena tirando) en lugar de con el lado superior de la barra de cadena (con la cadena empujando).
- La cadena de corte no debe entrar en contacto ni con el suelo ni con otro objeto durante el corte o después de su finalización.
- Asegúrese de que la cadena de corte no se atasque en la madera. No permita que el tronco del árbol se rompa o se divida de manera abrupta.
- Considere también las precauciones contra el retroceso (consulte las notas de seguridad).

 **¡ATENCIÓN!** Si la cadena de corte se atasca, no intente retirar la motosierra eléctrica aplicando fuerza. Esto representa un peligro de lesión. Apague el motor y use una palanca o cuña para liberar la cadena.

Corte en secciones

Esto se refiere al proceso de cortar el tronco de un árbol talado en secciones más pequeñas. Asegúrate de estar en una posición segura y distribuir el peso de tu cuerpo de manera uniforme sobre ambos pies. Si es posible, apoya y refuerza el tronco con ramas, vigas o cuñas.

- Asegúrate de que la cadena de la sierra no entre en contacto con el suelo mientras cortas.
- Mantén una postura firme y, en caso de terreno inclinado, colócate por encima del tronco. Para mantener un control total en el momento del “corte final,” reduce la presión de contacto al final del corte, sin soltar el agarre firme de los mangos de la motosierra. Una vez que el corte esté completo, espera a que la cadena de la sierra se detenga antes de retirarla. Siempre apaga la motosierra antes de cambiar de un árbol a otro.

El tronco está en el suelo:

Corta completamente el tronco desde arriba y asegúrate de no tocar el suelo al final del corte. Si puedes girar el tronco, corta dos tercios de él. Luego gira el tronco y corta el resto desde arriba. El tronco está apoyado en un extremo:

Comienza cortando desde abajo y avanza hacia arriba (con el borde superior de la barra) un tercio del diámetro del tronco para evitar que se parta. Luego corta desde arriba hacia abajo con el borde inferior de la barra, hacia el primer corte, para evitar que la barra quede atascada en la madera.

El tronco está apoyado en ambos extremos:

Comienza desde arriba y corta hacia abajo (con el borde inferior de la barra) hasta un tercio del diámetro del tronco. Luego corta desde abajo con el borde superior de la barra hasta que los dos cortes se encuentren.

Cortar en un caballete:

Sostén la motosierra eléctrica firmemente con ambas manos, manteniéndola frente a ti mientras cortas. Una vez que la sierra haya atravesado la madera, guía la máquina hacia el lado derecho. Mantén el brazo izquierdo lo más recto posible. Ten cuidado con el tronco al caer. Colócate en una posición para prevenir cualquier peligro del tronco separado. Ten cuidado con tus pies. El tronco puede causar lesiones al caer. Mantén el equilibrio.

Desrame

El desrame se refiere al proceso de cortar ramas y ramificaciones de un árbol talado.

 **¡ATENCIÓN!** Muchos accidentes ocurren durante la eliminación de ramas. Nunca cortes las ramas de un árbol mientras estés parado sobre el tronco. Ten en cuenta el área de retroceso si las ramas están bajo tensión.

- No elimines las ramas de soporte hasta después de haberlas cortado.
- Las ramas bajo tensión deben ser cortadas de abajo hacia arriba para evitar que la motosierra se atasque. Al trabajar con ramas más gruesas, utiliza la misma técnica que al cortar el tronco de un árbol talado.
- Trabaja al lado izquierdo del tronco y tan cerca como sea posible de la motosierra eléctrica. En la medida de lo posible, el peso de la motosierra debe descansar sobre el tronco.
- Cambia de posición para cortar las ramas del otro lado del tronco.
- Las ramas sobresalientes deben ser cortadas por separado.

Tala de árboles

 **¡ATENCIÓN!** Se necesita mucha experiencia para talar árboles. Talarlos solo cuando puedas manejar la motosierra eléctrica de manera segura. En ningún caso debes usar la motosierra eléctrica si sientes inseguridad sobre cualquier aspecto.

- Asegúrate de que no haya personas ni animales en el área de acción. La distancia de seguridad entre el árbol a talar y el lugar de trabajo más cercano debe ser de 2½ veces la longitud del árbol.
- Ten en cuenta la dirección de la tala: El usuario debe poder moverse con seguridad cerca del árbol talado, para cortarlo fácilmente y retirar las ramas. Se debe evitar que el árbol talado se enganche en otro árbol. Considera la dirección natural de la caída, que depende de la pendiente y curvatura del árbol, la dirección del viento y la cantidad de ramas.
- En el caso de terrenos inclinados, párate por encima del árbol que se va a talar.
- Los árboles pequeños, con un diámetro de 15–18 cm, generalmente se pueden cortar con un solo corte.
- En el caso de árboles de mayor diámetro, se debe realizar un corte entallado y un corte de retroceso.
- Si la tala y el corte se llevan a cabo por dos o más personas simultáneamente, la distancia entre quienes están talando y quienes están cortando debe ser al menos el doble de la altura del árbol a talar.
- Al talar árboles, asegúrese de que ninguna otra persona esté expuesta a peligros y de que no se causen daños materiales. En caso de que el árbol entre en contacto con una línea eléctrica, se debe informar inmediatamente a la compañía suministradora.
- La tierra, las piedras, la corteza suelta, los clavos, las pinzas y los cables deben eliminarse del árbol.

 **¡ATENCIÓN!** No corte ningún árbol cuando sople un viento fuerte o cambiante, si existe peligro de daños a la propiedad o si el árbol pudiera caer sobre cables eléctricos

NOTA: Inmediatamente después de finalizar el procedimiento de aserrado, retire la protección auditiva para que pueda escuchar el ulular y las señales de alarma.

1. Eliminación de ramas:

Retire las ramas colgantes colocándolas desde arriba de la rama. Con la remoción de ramas, nunca trabajen más alto que el nivel de los hombros.

2. Zona de escape:

Retire la maleza alrededor del árbol para asegurar un escape fácil. La zona de escape debe estar a unos 45° a cada lado detrás de la dirección de tala prevista (2)

3. Muesca de corte (A):

Una muesca de tala en la dirección en la que se desea que caiga el árbol. Empieza por la parte inferior, corte horizontal. La profundidad de corte debe estar alrededor del diámetro del tronco. Esto evitará cadena de sierra o las barandillas de protección para que no se atasquen colocando el segundo chafalán. Ahora haz sierra inclinada cortada desde arriba en un ángulo de aproximadamente 45° para coincidir exactamente con el corte inferior

4. Corte trasero de tala (B):

Haz el corte trasero desde el otro lado del tronco, donde te pares a la izquierda del tronco y sierra con la motosierra tirando. El corte trasero debe correr horizontalmente 5 cm por encima del corte con muescas horizontales. El corte trasero debe ser tan profundo que la distancia de separación entre el corte trasero y la línea de corte de muesca sea de al menos 1/10 del diámetro del tronco. La parte del tallo que no se aserra se denomina tirante (tala de ta). El tirante evita que el árbol gire y caiga en la dirección equivocada. No corte a través de la estancia.

 **¡ATENCIÓN!** Nunca se pare frente a un árbol que tenga muescas.

5. A medida que se acerca al corte de tala en el estay, el árbol debe comenzar cayendo. Si se hace evidente que el árbol no cae en la dirección requerida o es inclinada hacia atrás, y la cadena de la sierra se atasca, tala y uso de cuñas de madera, o aluminio para abrir el corte e inclinar el árbol en la línea de tala requerida.

6. Si el diámetro del tronco es mayor que la longitud de la barra de la cadena, haz dos cortes

 **¡ATENCIÓN!** Por razones de seguridad, aconsejamos a los usuarios inexpertos que no talen ningún tronco con una longitud de riel que sea menor que el diámetro del tronco.

7. Después de realizar el corte posterior, el árbol cae solo o con la ayuda de la cuña de tala o palanca.

 **¡ATENCIÓN!** Tan pronto como el árbol comience a caer, saque la sierra de la sección, detenga el motor, coloque la motosierra en el suelo y abandone el lugar de trabajo utilizando el camino de retirada.

Preste atención a las ramas que caen y no tropiece.

7. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

 **¡ATENCIÓN!** Los trabajos de mantenimiento y limpieza deben realizarse siempre con el motor apagado y las baterías retiradas. ¡Peligro de lesiones! Deje cualquier trabajo de mantenimiento y servicio que no esté cubierto por esta norma a nuestro Centro de Servicio. Utilice exclusivamente piezas de repuesto originales.

 **¡ATENCIÓN!** Deje que la máquina se enfríe antes de todos los trabajos de mantenimiento y limpieza. ¡Peligro de lesiones por quemaduras!

 **¡ATENCIÓN!** Utilice guantes de protección contra cortes cuando manipule la cadena o la barra de la cadena. ¡Riesgo de cortes!

 **¡ATENCIÓN!** Apague el dispositivo y retire la batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

Limpieza

- Limpie la máquina a fondo después de cada uso. De este modo, se alarga la vida útil de la máquina y se evitan accidentes.
- Mantenga las manijas de agarre libres de aceite o grasa. Limpie los mangos de agarre, cuando corresponda, con un paño húmedo empapado en jabón. ¡No use solventes ni gasolina para la limpieza!
- Limpie la cadena de la sierra después de cada uso. Usa un pincel o una toallita para eso. No utilice ningún líquido para limpiar la cadena. Después de la limpieza, engrase ligeramente la cadena con aceite para cadenas.
- Limpie las ranuras de ventilación y las superficies de la máquina con un pincel, un batidor o un paño seco. No utilice ningún líquido para la limpieza.

Engrase de la cadena de la sierra

 **¡ATENCIÓN!** Limpie y engrase la cadena con regularidad. De este modo, se mantiene la cadena afilada y se obtiene un rendimiento óptimo de la máquina. En caso de daños debidos a un mantenimiento inadecuado de la cadena de la sierra, el derecho de garantía es inválido. Retire las baterías y use guantes resistentes a los cortes cuando trabaje con la cadena o con la cuchilla.

- Engrase la cadena después de la limpieza, después de 10 horas de uso o al menos una vez a la semana, dependiendo de lo que ocurra primero.
- Antes de engrasar, la barra de la cadena debe limpiarse a fondo, en particular los dientes del riel. Use un cepillo y un paño seco para eso.
- Engrase los eslabones individuales de la cadena con la ayuda de una pistola de succión de aceite con punta de afiler (disponible en el comercio especializado). Coloque gotas de aceite individuales en los eslabones artificiales y en las puntas de los dientes de los eslabones individuales de la cadena.

Afilar la cadena de la sierra

 **¡ATENCIÓN!** ¡Una cadena de sierra mal afilada aumenta la caída de la recuperación elástica! Use guantes de protección contra cortes cuando manipule la cadena o la barra de la cadena.

NOTA: Una cadena afilada garantiza un rendimiento de corte óptimo. Come sin esfuerzo a través de la madera y deja astillas de madera grandes y largas. Una cadena de sierra es desafilada si tiene que presionar el equipo de corte a través de la madera y las astillas de madera son muy pequeños. En el caso de un Sierra con cadena sin filo, no se producen cortes de virutas, solo aserrín.

- Las piezas de aserrado de la cadena son los elementos de corte, que consisten en un y una proyección limitadora de la profundidad. La distancia de separación vertical entre estos dos determina la profundidad de nitidez.
- Se deben tener en cuenta los siguientes valores al afilar los dientes de corte:
 - Ángulo de borde agudo (30°) Ángulo del pecho (85°)
 - Ángulo de vértice (60°), profundidad de nitidez (0,65 mm)
 - Diámetro de la lima redonda (4.0 mm)

 **¡ATENCIÓN!** Las desviaciones de los datos de medición de la geometría de corte pueden provocar un aumento de la pendiente de recuperación elástica de la máquina. ¡Aumento del peligro de accidente!

Son necesarias herramientas especiales para afilar el que garantizan que los filos de corte afilado en el ángulo correcto y a la profundidad correcta. Para el usuario inexperto de motosierras, recomendamos tener la sierra afilado por un especialista o un taller especializado.

1. Retire la cadena de la sierra (consulte la sección sobre el funcionamiento de la sierra). La cadena debe estar bien tensada para asegurar un afilado adecuado.
2. Para el afilado, una lima redonda con 4.0 mm de diámetro es necesario

 **¡ATENCIÓN!** Otros diámetros dañan la cadena y pueden provocar peligro durante el trabajo.

3. Afile solo desde el interior hacia el exterior. Guíe la lima desde el lado interior de los dientes de corte hasta el lado exterior. Levante el archivo cuando lo esté retirando.
4. Afila primero los dientes de un lado. Gira la sierra y afila los dientes del otro lado.
5. La cadena está desgastada y debe ser reemplazada por una nueva cadena de sierra si solo aprox. Quedan 4 mm de los dientes de corte.
6. Después del afilado, todos los elementos de corte deben ser iguales en longitud y anchura.
7. Después de cada tercer afilado, se debe verificar la profundidad de nitidez (limitación de profundidad) y limar la altura con la ayuda de una lima plana. La limitación de profundidad debe establecerse alrededor de 0.65 mm del diente de corte. Después de la reducción de la limitación de profundidad, redondee un poco en la parte delantera.

Ajuste de la tensión de la cadena

El ajuste de la tensión de la cadena se describe en el capítulo "Montaje - tensado de la motosierra".

- Apague el dispositivo y retire la batería (16) del dispositivo
- Compruebe la tensión de la cadena con regularidad y vuelva a ajustarla con la mayor frecuencia posible. Cuando la cadena de la sierra está tensada con 9 N (aprox. 1 kg), el espacio entre la cadena de la sierra y el riel guía no puede ser superior a 2 mm.

Puesta en marcha de una nueva cadena de sierra

En el caso de una cadena nueva, la fuerza de tensión disminuye después de un tiempo. Por lo tanto Hay que volver a tensar la cadena después de los 5 primeros cortes y a más tardar después de 10 minutos de aserrado.

 **¡ATENCIÓN!** Nunca conecte una cadena nueva a un piñón de transmisión desgastado ni la coloque sobre una barra de cadena dañada o desgastada. La cadena podría retroceder o romperse, lo que podría provocar lesiones graves.

Mantenimiento de la barra de la cadena

 **¡ATENCIÓN!** Utilice guantes de protección contra cortes cuando manipule la cadena o la barra de la cadena.

1. Apague el dispositivo y retire la batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.
2. Retire el cojinete de la rueda dentada, la cadena de la sierra y la barra de la cadena.
3. Compruebe si la barra de la cadena está desgastada. Vuelva a eliminar las rebabas y enderece las superficies guía con una lima plana.
4. Limpie los conductos de aceite, de la barra de la cadena, con el fin de 29 un engrase automático y sin problemas de la cadena de la sierra durante el funcionamiento.
5. Monte la barra de la cadena, la motosierra y la cubierta de la rueda dentada de la cadena y apriete la motosierra.

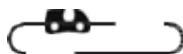
NOTA: Con las boquillas de aceite en buenas condiciones y el regulador de aceite ajustado correctamente, la cadena de la sierra rociará un poco de aceite después de arrancar.

Gira la barra de la cadena

Use guantes de protección contra cortes cuando tenga que mover la cadena o la barra de la cadena.

1. Apague el dispositivo y retire la batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento.
2. Retire el cojinete de la rueda dentada, la cadena de la sierra y la barra de la cadena.
3. Gire la hoja alrededor de su eje horizontal e instale la hoja y la cadena como se describe en "Instalación de la cadena y la hoja de sierra". Al hacerlo, preste atención a la dirección de

rotación correcta de la cadena de sierra.



Sentido de marcha de la cadena de sierra

Utilice el símbolo gráfico debajo de la rueda dentada de la cadena como guía para la alineación de la cadena de la sierra cuando la hoja esté girada. La dirección de desplazamiento ilustrada en la hoja ya no es verdadera.

9. ALMACENAMIENTO

- Limpie el equipo antes de guardarlo.
- Vacíe siempre el depósito de aceite antes de que se detenga la puesta en funcionamiento durante varias semanas, ya que el aceite de la cadena puede volverse resinoso y bloquear el canal de salida del aceite.
- Deseche el aceite usado de forma responsable con el medio ambiente (véase “Disposición”).
- Coloque la funda de protección de la barra de sierra.
- Guarde el aparato en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.
- La cuchilla debe invertirse regularmente después de un tiempo de trabajo de aproximadamente 10 horas para garantizar un desgaste uniforme.

8. DISPOSICIÓN

Eliminación de residuos y protección del medio ambiente

Vacíe el tanque de aceite antes de desechar el dispositivo. Retire la batería del dispositivo y lleve el dispositivo, el aceite usado, los accesorios y el embalaje para reciclarlos de forma respetuosa con el medio ambiente. Instrucciones sobre cómo desechar de la batería recargable y el cargador debe consultarse con una agencia de reciclaje.

 Las máquinas no pertenecen a los residuos domésticos. El símbolo del cubo de basura tachado significa que este producto no debe desecharse con la basura doméstica después de su vida útil.

¡ADVERTENCIA!

Hacer que las herramientas eléctricas usadas sean inutilizables antes de su eliminación:

- Herramientas eléctricas conectadas a la red eléctrica quitando el enchufe de conexión,
- Herramientas eléctricas inalámbricas quitando la batería.

Disposición de equipos electrónicos

 ¡No tire las herramientas eléctricas a la basura doméstica! De acuerdo con la Directiva Europea 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su implementación en la legislación nacional, los equipos eléctricos usados deben recogerse por separado y enviarse para su reciclaje respetuoso con el medio ambiente. Recuperación de materias primas en lugar de eliminación de residuos. El dispositivo, los accesorios y el embalaje deben reciclarse de forma

respetuosa con el medio ambiente. Las partes de plástico están marcadas para Reciclaje según tipo.

¡ADVERTENCIA!

No arroje las pilas a la basura doméstica, al fuego o al agua. No abra las pilas desgastadas. Las baterías deben recogerse, reciclarse o eliminarse de forma respetuosa con el medio ambiente.

Según la Directiva 2006/66/CE, las baterías defectuosas o agotadas deben reciclarse.

NOTA:

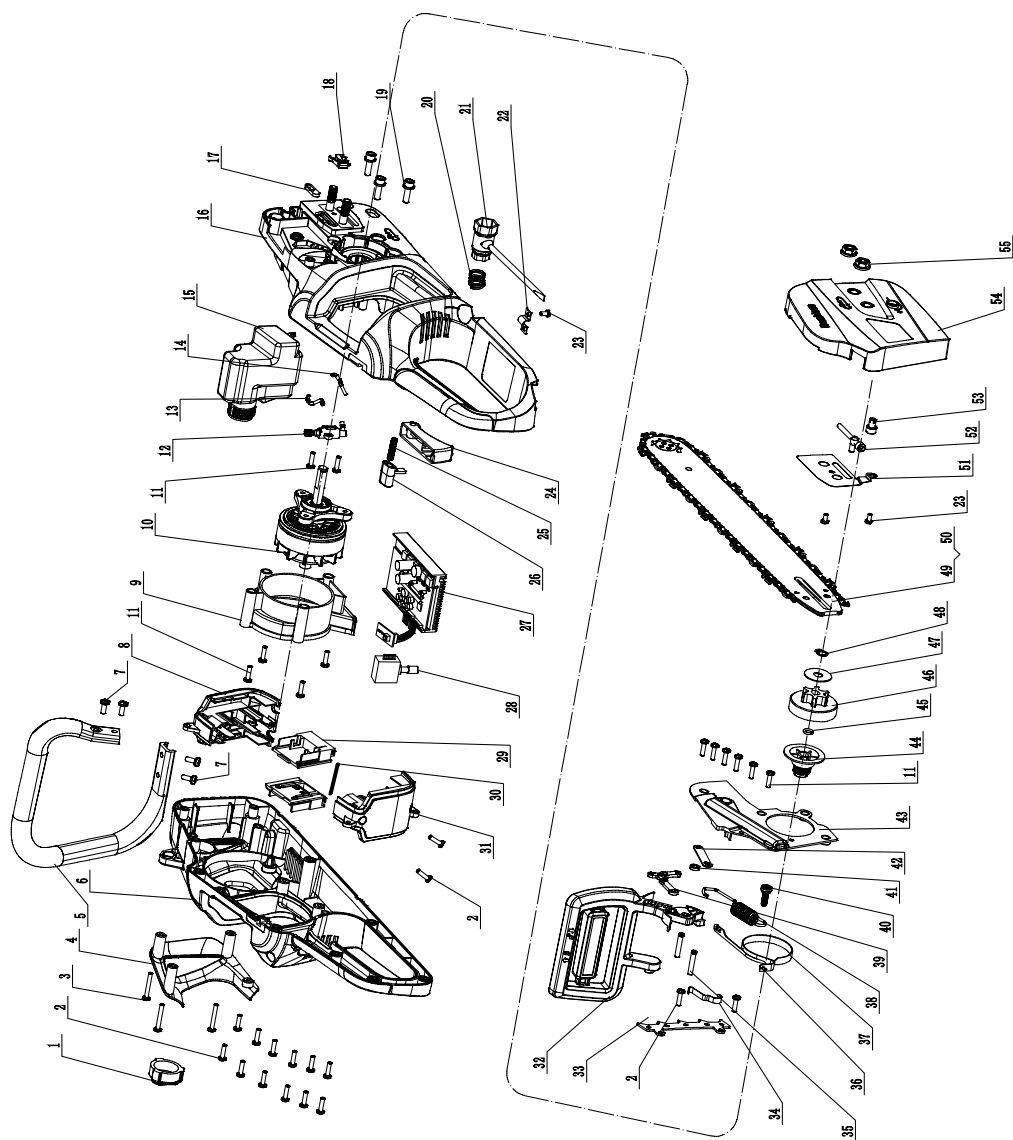
Póngase en contacto con su autoridad local/ciudad para obtener información sobre las opciones de reciclaje.

 **Reciclaje de materias primas en lugar de eliminación de residuos.**

10. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Posible causa	Corrección de fallos
El dispositivo no enciende	La batería está vacía o no está insertada	Verifique el nivel de carga y haga que las reparaciones sean realizadas por un profesional calificado. electricista, si es necesario.
	Interruptor de encendido/apagado defectuoso	Reparación por servicio de atención al cliente
	Motor defectuoso	Reparación por servicio de atención al cliente
La cadena no se avanza y suena el tono de advertencia	Bloques de freno de cadena de sierra rotos	Revise el freno de la cadena. Revise que suelte el freno de cadena
Rendimiento de corte inferior	Sierra montada incorrectamente	Monta la cadena de la sierra correctamente
	Cadena de sierra sin filo	Afile los dientes de corte o colóquelos Nueva cadena
	Tensión de la cadena insuficiente	Comprobar la tensión de la cadena
La sierra corre con dificultad, la cadena se desprende	Tensión de la cadena insuficiente	Comprobar la tensión de la cadena
La cadena se calienta, se produce humo durante el aserrado, se desactiva el riel	Muy poco aceite de cadena	Compruebe el nivel de aceite y, en su caso, vuelva a llenarlo con aceite de cadena, compruebe el sistema automático de aceite y, en su caso, limpie el conducto de salida de aceite o haga reparar servicio al cliente

11. DESPIECE NIT-MSB106



No. Pieza	Nombre	Medidas			
No. 1	Tapa del depósito de aceite		No. 39	Bisagra de conexión	
No. 2	Tornillos de fijación de carcasas	ST4*16	No. 40	Tornillo de fijación de freno	5*12*3.3
No. 3	Tornillos de cubierta decorativa	ST4*25	No. 41	Empaque de bisagra	
No. 4	Cubierta decorativa lateral izquierda		No. 42	Vínculo de bisagra	
No. 5	Empuñadura ergonómica		No. 43	Cubierta protectora de freno	
No. 6	Carcasa lateral izquierda		No. 44	Engranaje helicoidal	
No. 7	Tornillos de fijación de empuñadura	ST5*12	No. 45	Junta tórica (o-ring)	8.5*2
No. 8	Soporte lateral de batería izquierda		No. 46	Engranaje dentado para transmisión por cadena	
No. 9	Encastre del motor		No. 47	Arandela de fijación de guía	
No. 10	Conjunto de motor		No. 48	Clip de retención o seguro	
No. 11	Tornillos de fijación de la bomba de aceite	ST4*12	No. 49	Guía de cadena	
No. 12	Conjunto de bomba de aceite		No. 50	Cadena de transmisión	
No. 13	Conducto de entrada de aceite		No. 51	Base de lubricación	
No. 14	Conducto de salida de aceite		No. 52	Guía lateral para ajuste de tensión	
No. 15	depósito de aceite lubricante		No. 53	Salida de lubricación	
No. 16	Carcasa lateral derecha		No. 54	Cubierta protectora de engranaje	
No. 17	Retén de aceite		No. 55	Tuercas de fijación (cubierta)	M8
No. 18	Microinterruptor de 3 pines				
No. 19	Tornillos de fijación de motor				
No. 20	Resorte de amortiguación de mango				
No. 21	Llave multiduncional				
No. 22	Abrazadera de fijación				
No. 23	Tornillo de abrazadera	ST4*8			
No. 24	Gatillo de control				
No. 25	Resorte anti bloqueo				
No. 26	Botón antidesbloqueo				
No. 27	Placa de circuito con regulador de velocidad				
No. 28	Interruptor eléctrico				
No. 29	Guía o alojamiento de batería				
No. 30	Cable (PE) amarillo de 14 AWG				
No. 31	Soporte lateral de batería derecho				
No. 32	Palanca de freno				
No. 33	Barra de accionamiento de freno				
No. 34	Resorte de retorno del freno				
No. 35	Perno de anclaje				
No. 36	Pasador de abrazadera	3*8			
No. 37	Abrazadera de freno				
No. 38	Resorte de tensión de freno				

12. POLITICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

El negocio de **International Tool Company (ITC)** es Importar y Vender equipo de soldadura, Corte de plasma, consumibles de alta calidad, maquinaria de construcción, demolidores, generadores de luz, hidrolavadoras, motores, etc. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y exceder sus expectativas. A veces, los compradores pueden solicitar consejo o información sobre el uso de nuestros productos. Respondemos a nuestros clientes con base en la mejor información en nuestras manos en ese momento. El hecho de proporcionar datos y guía no crea, amplía o altera ninguna garantía con respecto a la venta de nuestros productos.

ITC es un importador receptivo pero la selección y uso de los productos específicos vendidos por nuestros distribuidores está únicamente dentro del control del cliente y es su responsabilidad exclusiva. Muchas variables más allá del control de ITC afectan los resultados obtenidos en los tipos de métodos de aplicación y requerimientos de servicio.

GARANTÍA DEL EQUIPO

International Tool Company S.A. de C.V. (ITC) garantiza al usuario final (comprador) que todo equipo nuevo (llamado conjuntamente “mercancía”) estará libre de defectos de construcción y de material.

Esta garantía quedará anulada si ITC o uno de sus centros de servicio autorizados (CSA) comprobara que el equipo ha sufrido daños causados por:

- a) Daños en el transporte (caídas, golpes efectuados durante el transporte del equipo a otras instalaciones).
- b) Cuando el producto se hubiese usado en condiciones distintas a las normales.
- c) Cuando el producto no hubiese usado de acuerdo con el instructivo de uso que se le acompaña.
- d) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional como importador o comercializador responsable respectivo.

PERÍODO DE GARANTÍA

ITC se hará cargo de los gastos correspondientes a las piezas y la mano de obra correspondiente a la reparación de los defectos durante el período de garantía. El período de garantía comienza a partir de la fecha de compra efectuada por el primer usuario final a un distribuidor autorizado de ITC.

Los períodos de garantía son:

2 años de Garantía en equipos **NITRO GARDEN**.

CONDICIONES DE LA GARANTÍA PARA OBTENER COBERTURA:

Para hacer efectiva la garantía no debe exigirse mayores requisitos que la presentación del producto, acompañado de la póliza correspondiente, debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, o la factura o recibo o comprobante, en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa.

El comprador debe ponerse en contacto con el departamento de servicio al cliente de ITC o con un centro de servicio autorizado respecto a cualquier defecto reclamado durante el período de garantía (póngase en contacto con su distribuidor local si necesita ayuda para encontrar un centro de servicio autorizado o búsquelo usted en:

<http://www.itcompany.com.mx>

Comuníquese al 01 800 062 2200 o (33) 3560 6200).

ITC o un CSA determinarán con carácter definitivo si aplica la garantía para los equipos de soldadura y corte.

Centros de Servicio Autorizados para Reparaciones y Venta de Accesorios

ITC

Av de las Jacarandas No.62 C.P.45640 Tel:01(33) 35606200

Contacto: Centro de Servicio

Mail: servicio-itc@itcompany.com.mx

Todos nuestros Centros de Servicio cuentan con stock de refacciones, consumibles y accesorios. Consulte en nuestra página web nuestra red de Centros de Servicios Autorizados

REPARACIÓN POR GARANTÍA

Si ITC o un CSA confirman la existencia de un defecto cubierto por esta garantía, dicho defecto será corregido mediante reparación o sustitución de las piezas.

A petición de ITC, el comprador deberá devolver, a ITC o al CSA cualesquiera “mercancías” defectuosas sobre las que se hubiera hecho una reclamación por garantía.

COSTOS DE ENVÍO

El comprador necesita ponerse en contacto con ITC o con un CSA para obtener información del proceso y restricciones de envío bajo garantía.

Los costos de envío serán cubiertos por ITC en caso de garantía.

El comprador se hará cargo de los costes de transporte y embalaje para su envío de y a ITC o a un centro de servicio autorizado en caso de que no aplique la garantía.

LIMITACIONES DE LA GARANTÍA

ITC no aceptará responsabilidad alguna por las reparaciones efectuadas fuera de un centro de servicio autorizado.

La responsabilidad de ITC conforme a esta garantía no excederá el coste de la corrección del defecto del producto.

La garantía no cubre gastos por desplazamiento, alojamiento u otras bonificaciones que se generen por errores al enviar cualquier “mercancía”.

La garantía no cubre las piezas sujetas al desgaste natural (p. ej. Pistola, lanza, boquillas, cambio de aceite, enchufes, clavijas, etc.) El usuario final será responsable de realizar las inspecciones rutinarias de los cables para detectar un posible desgaste y solucionarlo antes de que el cable falle.

ITC no se responsabiliza por daños fortuitos o consecuentes (como pérdida de actividad comercial) provocados por el defecto o el tiempo requerido para corregir los defectos.

Esta garantía escrita es la única garantía expresa proporcionada por ITC respecto a sus productos. Las garantías implícitas por ley como la garantía de comerciabilidad estarán limitadas a la duración de esta garantía limitada para el equipo en cuestión.

Uso de producto:

☐ Renta

☐ Privado

Producto/Modelo:

No. del
Comprobante:

No. del Serie:

Distribuidor/Tienda:

Telefono:

Fecha de Compra:

IMPORTADO POR: INTERNATIONAL TOOL COMPANY S.A. DE C.V.
AVENIDA DE LAS JACARANDAS N°62 CONDOMINIO INDUSTRIAL SANTA CRUZ
DE LAS FLORES, TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO, MEXICO.C.P. 45640
TELÉFONOS (0133) 3560 6200 /01/02
www.itcompany.com.mx