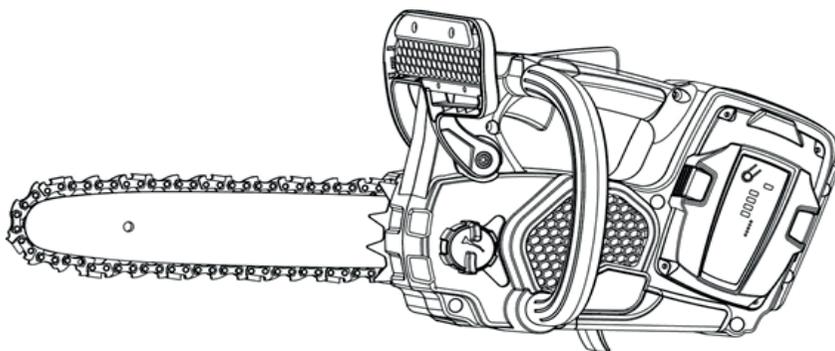


MANUAL DEL OPERADOR

MOTOSIERRA DE PODA A BATERIA BMPW-085



IMPORTANTE: Lea completamente este manual de operaciones antes de usar el equipo por primera vez. Conserve el manual y téngalo al alcance para cualquier consulta. Preste especial atención a las instrucciones de seguridad que brindamos para su protección. Contacte a su distribuidor si no entiende algo de este manual.

IMPORTA Y DISTRIBUYE



ÍNDICE

Símbolos	3
Advertencias generales de seguridad para herramientas a batería	5
Importante	10
Equipo de protección personal	12
Equipo de seguridad de la máquina	12
Conoce tu motosierra	15
Instrucciones de montaje	17
Operando su motosierra	17
Preparado para el corte	21
Mantenimiento	25
Programa de Mantenimiento	35
Solución de problemas	36
Datos técnicos	37
Garantías	38

SÍMBOLOS

¡ADVERTENCIA! ¡Las motosierras pueden ser peligrosas!

El uso descuidado o inadecuado puede provocar lesiones graves o fatales para el operador u otras personas. Lea atentamente el manual del operador y asegúrese de entender las instrucciones antes de utilizar la máquina.

Siempre use:

- Protección auditiva homologada.
- Protección ocular homologada.
- Gafas aprobadas para la cabeza o una visera.

Se deben usar ambas manos del operador para operar la motosierra.

Nunca opere una motosierra sujetándola con una sola mano.

Use botas resistentes, antideslizantes.

Siempre use guantes de protección aprobados.

¡ADVERTENCIA! El contragolpe puede ocurrir cuando la punta o la punta de la barra guía toca un objeto y causa una reacción inversa muy rápida. Pateando la barra guía hacia arriba y hacia el operador. Puede causar lesiones personales graves.

Freno de cadena, activado (Derecha) Freno de cadena, no activado (Izquierda)



MANUAL DEL OPERADOR

Corriente continua



No exponer a la lluvia.



Los símbolos en el producto o en su embalaje indican que este producto no puede manipularse como basura doméstica. En su lugar, debe enviarse a una estación de reciclaje apropiada.



Recuperación de equipos eléctricos y electrónicos. (Se aplica solo a Europa)



Símbolos en la batería y / o en el cargador de batería:

Este producto debe ser depositado en una instalación de reciclaje apropiada.



Transformador a prueba de fallos.



Use y almacene el cargador de baterías solo en interiores.



Aislamiento doble.



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS A BATERÍA.



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

Seguridad en el área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- No opere herramientas a batería en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas a batería generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

Seguridad eléctrica

- No exponga las herramientas a batería a la lluvia ni a condiciones húmedas. El agua que entra en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras se operan herramientas a batería puede provocar lesiones personales graves.
- Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. Equipos de protección tales como mascarillas contra el polvo.
- Los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizados para las condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.
- Evitar arranques involuntarios. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de APAGADO antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, levantando o cargando la herramienta. Llevar las herramientas a batería con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas a batería que tienen el interruptor activado invita a accidentes.
- Retire cualquier llave de ajuste o llave antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o una llave a la izquierda unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

MANUAL DEL OPERADOR

- No se extienda demasiado. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Vístete apropiadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

Uso y cuidado de herramientas a batería.

- No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- No utilice 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 repararse.
- Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas a batería. Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se arranque accidentalmente.
- Almacene las herramientas a batería inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones puedan utilizarla. Las herramientas a batería son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.

- **Mantenga las herramientas a batería.** Compruebe si hay desalineación o unión de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas a batería mal mantenidas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, 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 de las previstas podría dar lugar a situaciones peligrosas.

Uso y cuidado de la batería.

- Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
- Utilice herramientas a batería solo con paquetes de baterías específicamente designados.
- El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.
- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden hacer una conexión de un terminal a otro. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.

Servicio

- Solicite a un técnico calificado que repare su herramienta eléctrica utilizando solo repuestos idénticos. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Avisos de seguridad

- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de la sierra cuando la motosierra esté funcionando. Antes de iniciar la motosierra, asegúrese de que la cadena de la sierra no esté en contacto con nada. Un momento de falta de atención mientras opera motosierras puede enredar su ropa o cuerpo con la cadena de la sierra.
- Sujete siempre la motosierra con la mano derecha en el asa trasera y con la mano izquierda en el asa delantera. Sostener la motosierra con una configuración de mano invertida aumenta el riesgo de lesiones personales y nunca debe hacerse.
- Sujete la herramienta eléctrica solo por la superficie de agarre aislada, ya que la cadena de la sierra puede entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. La cadena de sierra que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "activas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.

MANUAL DEL OPERADOR

- Use gafas de seguridad y protección auditiva. Se recomienda equipo de protección adicional para la cabeza, manos, piernas y pies. La vestimenta protectora adecuada reducirá las lesiones personales causadas por escombros voladores o el contacto accidental con la cadena de la sierra.
- No opere una motosierra en un árbol. El funcionamiento de la motosierra mientras se está subiendo un árbol puede provocar lesiones personales.
- Mantenga siempre la pisada adecuada y opere la motosierra solo cuando se encuentre sobre una superficie fija, segura y nivelada.

Las superficies resbaladizas o inestables, como las escaleras, pueden causar una pérdida de equilibrio o el control de la motosierra.

- Cuando corte una extremidad que está bajo tensión, esté alerta al resorte hacia atrás.
- Cuando se libera la tensión en las fibras de madera, el miembro cargado con resorte puede golpear al operador y / o perder el control de la motosierra.
- Tenga mucho cuidado al cortar el cepillo y las plantas jóvenes. El material delgado puede enganchar la cadena de la sierra y ser azotado hacia usted o desequilibrarlo.
- Lleve la motosierra por el mango con la motosierra apagada y alejada de su cuerpo. Cuando transporte o guarde la motosierra, siempre coloque la cubierta de la barra guía. El manejo adecuado de la motosierra reducirá la posibilidad de contacto accidental con la cadena de la sierra móvil.
- Siga las instrucciones de lubricación, tensión de la cadena y cambio de accesorios. La cadena de sierra lubricada o tensada incorrectamente puede frenar o aumentar la posibilidad de retroceso.
- Mantenga los mangos secos, limpios y sin aceite ni grasa. Los mangos grasosos y aceitosos son resbaladizos y causan pérdida de control.
- Sólo corte madera. No utilice la motosierra para fines no previstos. Por ejemplo: no use sierras de cadena para cortar materiales de construcción de plástico, mampostería o que no sean de madera. El uso de la motosierra para operaciones diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.
- Recomendamos encarecidamente que los usuarios por primera vez practiquen aserrar troncos en una sierra o cuna.

Causas y prevención del operador por rebote.

El retroceso puede ocurrir cuando la punta o punta de la barra guía toca 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 causar una reacción inversa repentina, levantando la barra guía hacia el operador.

La cadena de sierra a lo largo de la parte superior de la barra guía puede empujar la barra guía 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 una motosierra, debe seguir varios pasos para mantener sus trabajos de corte libres de accidentes o lesiones. El contragolpe es el resultado de un uso incorrecto de la herramienta y / o procedimientos o condiciones de operación incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas como se indica a continuación.:

- Mantenga un agarre firme, con los pulgares y los dedos rodeando los mangos de la motosierra, con ambas manos en la sierra y coloque su cuerpo y brazo para permitirle resistir las fuerzas de retroceso. Las fuerzas de contragolpe pueden ser controladas por el operador, si se toman las precauciones adecuadas. No sueltes la motosierra.
- No se extienda demasiado y no corte por encima de la altura de los hombros. Esto ayuda a prevenir el contacto accidental con la punta y permite un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- Utilice únicamente barras y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante. Las barras y cadenas de reemplazo incorrectas pueden causar la rotura de la cadena y / o retroceso.
- Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de sierra. Disminuir la altura del calibre de profundidad puede aumentar el contragolpe.

Antes de usar una nueva motosierra.

- Lea atentamente este manual.
- Cargue completamente la batería antes de usarla por primera vez. Consulte las instrucciones bajo el encabezado Carga de la batería.
- Rellenar con aceite de cadena. Vea las instrucciones bajo el título Llenado con aceite para cadenas.
- Comprobar que el equipo de corte esté correctamente ajustado y ajustado. Vea las instrucciones bajo el título Montaje.
- No use la motosierra hasta que haya suficiente aceite de cadena que haya alcanzado la cadena. Vea las instrucciones bajo el título Lubricación de equipos de corte.
- La exposición prolongada al ruido puede provocar una discapacidad auditiva permanente. Por lo tanto, siempre use protección auditiva aprobada.



¡ADVERTENCIA!

Bajo ninguna circunstancia se puede modificar el diseño de la máquina sin el permiso del fabricante. Utilice siempre accesorios originales. Las modificaciones y / o accesorios no autorizados pueden provocar lesiones personales graves o la muerte del operador u otros. Es posible que su garantía no cubra los daños o la responsabilidad causados por el uso de accesorios o piezas de repuesto no autorizados.

MANUAL DEL OPERADOR



¡ADVERTENCIA!

Una motosierra es una herramienta peligrosa si se usa de forma descuidada o incorrecta y puede causar lesiones graves e incluso fatales. Es muy importante que lea y comprenda el contenido de este manual del operador.



¡ADVERTENCIA!

La inhalación a largo plazo de la niebla de aceite de cadena y el polvo del aserrín puede representar un riesgo para la salud.



¡ADVERTENCIA!

Esta máquina produce un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede bajo ciertas circunstancias Interferir con los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten a su médico y al fabricante del implante médico antes de operar esta máquina.



¡ADVERTENCIA!

Nunca permita que los niños usen o estén cerca de la máquina. Dado que la máquina es fácil de arrancar, los niños pueden encenderla si no se les mantiene bajo vigilancia completa. Esto puede significar un riesgo de lesiones personales graves. Por lo tanto, desconecte la batería cuando la máquina no esté bajo supervisión.

IMPORTANTE



¡IMPORTANTE!

Esta motosierra para el servicio forestal está diseñada para trabajos forestales como la tala, la tala y el corte. Solo debe utilizar la sierra con las combinaciones de barra y cadena que recomendamos en el capítulo **Datos técnicos**.

Nunca use la máquina si está fatigado, mientras esté bajo la influencia del alcohol o drogas, medicamentos o cualquier cosa que pueda afectar su visión, estado de alerta, coordinación o juicio. Sea más precavido antes de los períodos de descanso y hacia el final de su turno.

Usar equipo de protección personal. Vea las instrucciones bajo el título "Equipo de protección personal".

No modifique este producto ni lo use si parece haber sido modificado por otros.

Nunca utilice una máquina, batería o cargador de batería defectuoso. Lleve a cabo las comprobaciones, las instrucciones de mantenimiento y servicio descritas en este manual. Algunas medidas de mantenimiento y servicio deben ser realizadas por especialistas capacitados y calificados. Vea las instrucciones bajo el título Mantenimiento.

Nunca use accesorios que no sean los recomendados en este manual. Vea las instrucciones bajo los encabezados Equipo de corte y Datos técnicos.



¡PRECAUCIÓN! Siempre use gafas protectoras o una visera facial para reducir el riesgo de lesiones por objetos arrojados. Una motosierra es capaz de lanzar objetos, como astillas de madera, trozos pequeños de madera, etc., con gran fuerza. Esto puede resultar en lesiones graves, especialmente en los ojos.



¡ADVERTENCIA!

¡Equipo de corte defectuoso o la combinación incorrecta de la cadena / barra / equipo, aumenta el riesgo de retroceso!

Siga las instrucciones de presentación para las combinaciones de cadena / barra / equipo que recomendamos: Ver instrucciones bajo el título **DATOS TÉCNICOS**.

Siempre usa el sentido común

No es posible cubrir todas las situaciones posibles que pueda enfrentar al usar una motosierra. Siempre tenga cuidado y use su sentido común. Evite todas las situaciones que considere que están más allá de su capacidad. Si aún no está seguro acerca de los procedimientos operativos después de leer estas instrucciones, debe consultar a un experto antes de continuar. No dude en ponerse en contacto con su distribuidor o con nosotros si tiene alguna pregunta sobre el uso de la motosierra. Estaremos encantados de atenderle y asesorarle, así como de ayudarlo a utilizar su motosierra de forma eficiente y segura. Asistir a un curso de capacitación en el uso de sierras de cadena si es posible. Su distribuidor, escuela forestal o su biblioteca pueden proporcionar información sobre qué materiales y cursos de capacitación están disponibles.



El trabajo está constantemente en progreso para mejorar el diseño y la tecnología, mejoras que aumentan su seguridad y eficiencia. Visite a su distribuidor regularmente para ver si puede beneficiarse de las nuevas características que se han introducido.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL



¡ADVERTENCIA! La mayoría de los accidentes de motosierra ocurren cuando la cadena toca al operador. Debe utilizar equipo de protección personal aprobado siempre que utilice la máquina.

Protector personal.

El equipo no puede eliminar el riesgo de lesiones, pero reducirá el grado de lesiones si ocurre un accidente. Solicite ayuda a su distribuidor para elegir el equipo adecuado.

Siempre use: (ver figura 2)

- Protección auditiva.
- Gafas protectoras o una visera.
- Guantes con protección de sierra.
- Pantalones con protección de sierra.
- Botas con protección de sierra, puntera de acero y suela antideslizante.
- Siempre tenga un botiquín de primeros auxilios cerca.
- Extintor de incendios y pala.

En general, la ropa debe ser ajustada sin restringir su libertad de movimiento.

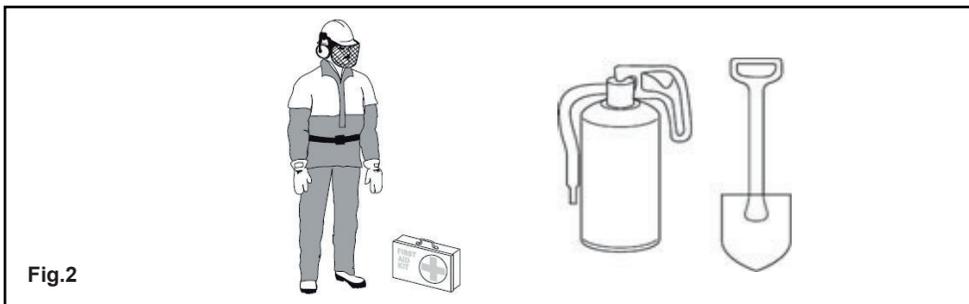


Fig.2



¡IMPORTANTE! Las chispas pueden venir de la barra y la cadena u otras fuentes. Siempre tenga herramientas de extinción de incendios disponibles si las necesita. Ayudar a prevenir incendios forestales.

EQUIPO DE SEGURIDAD DE LA MÁQUINA

En esta sección se explican las características de seguridad de la máquina y su función. Para la inspección y el mantenimiento, consulte las instrucciones bajo el encabezado Revisión, mantenimiento y servicio del equipo de seguridad de la motosierra.

Consulte las instrucciones bajo el encabezado, CONOCE TU MOTOSIERRA, para saber dónde se encuentran estas piezas en su máquina. La vida útil de la máquina se puede reducir y el riesgo de accidentes puede aumentar si el mantenimiento de la máquina no se lleva a cabo correctamente y si el servicio y / o las reparaciones no se llevan a cabo de manera profesional. Si necesita más información, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.



¡ADVERTENCIA!

Nunca utilice una máquina con componentes de seguridad defectuosos. El equipo de seguridad debe ser inspeccionado y mantenido. Ver instrucciones bajo el encabezado Comprobación, mantenimiento y servicio del equipo de seguridad para sierras de cadena. Si su máquina no pasa todas las comprobaciones, lleve la sierra a un distribuidor de servicio para que la repare.

Funcionalidad de apagado automático

La máquina está equipada con una función de apagado automático que desactiva la máquina si no se utiliza. La máquina se desactivará después de 3 segundos.

CONTRAGOLPE (Vea la figura 3-4)



¡ADVERTENCIA!

El retroceso puede ocurrir cuando la cadena en movimiento hace contacto con un objeto en la parte superior de la punta de la barra de guía o cuando la madera se cierra y pellizca la cadena de la sierra en el corte. El contacto en la parte superior de la punta de la barra guía puede hacer que la cadena se hunda en el objeto y detenga la cadena por un instante. El resultado es una reacción inversa a la velocidad del rayo que hace que la barra guía suba y baje hacia el operador. Si la cadena de la sierra está pellizcada a lo largo de la parte superior de la barra guía, la barra guía se puede conducir rápidamente hacia el operador. Cualquiera de estas reacciones puede causar la pérdida del control de la sierra, lo que puede resultar en lesiones graves. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad integrados en la sierra. Como usuario de una motosierra, debe seguir varios pasos para mantener sus trabajos de corte libres de accidentes o lesiones.

• Se deben seguir las siguientes precauciones para minimizar el retroceso:

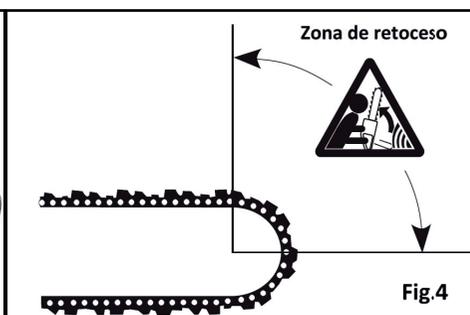
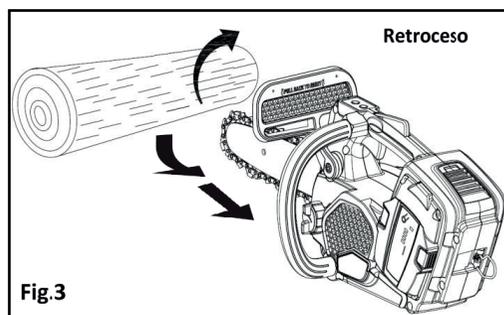
1. Sujete siempre firmemente la sierra con ambas manos. Sostenga la sierra firmemente con ambas manos cuando la unidad esté funcionando. Coloque su mano derecha en la manija trasera y su mano izquierda en la manija delantera con los pulgares y los dedos rodeando las manijas de la motosierra. Un agarre firme junto con un brazo izquierdo rígido lo ayudará a mantener el control de la sierra si ocurre un contragolpe.
2. Asegúrese de que el área en la que está cortando esté libre de obstrucciones. No permita que la punta de la barra de guía entre en contacto con un tronco, rama, cerca o cualquier otra obstrucción que pueda ser golpeada mientras está operando la sierra.

MANUAL DEL OPERADOR

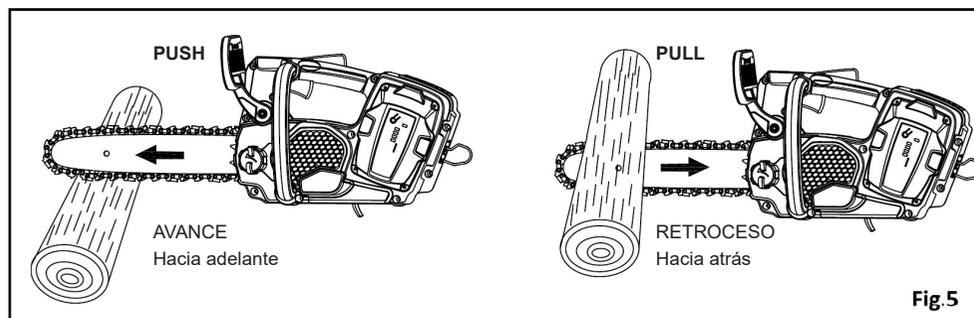
3. Siempre corte con la unidad en funcionamiento. Apriete completamente el gatillo del interruptor y mantenga la velocidad de corte.

4. Use solo las barras de guía de reemplazo y las cadenas de bajo retroceso especificadas por el fabricante para la sierra.

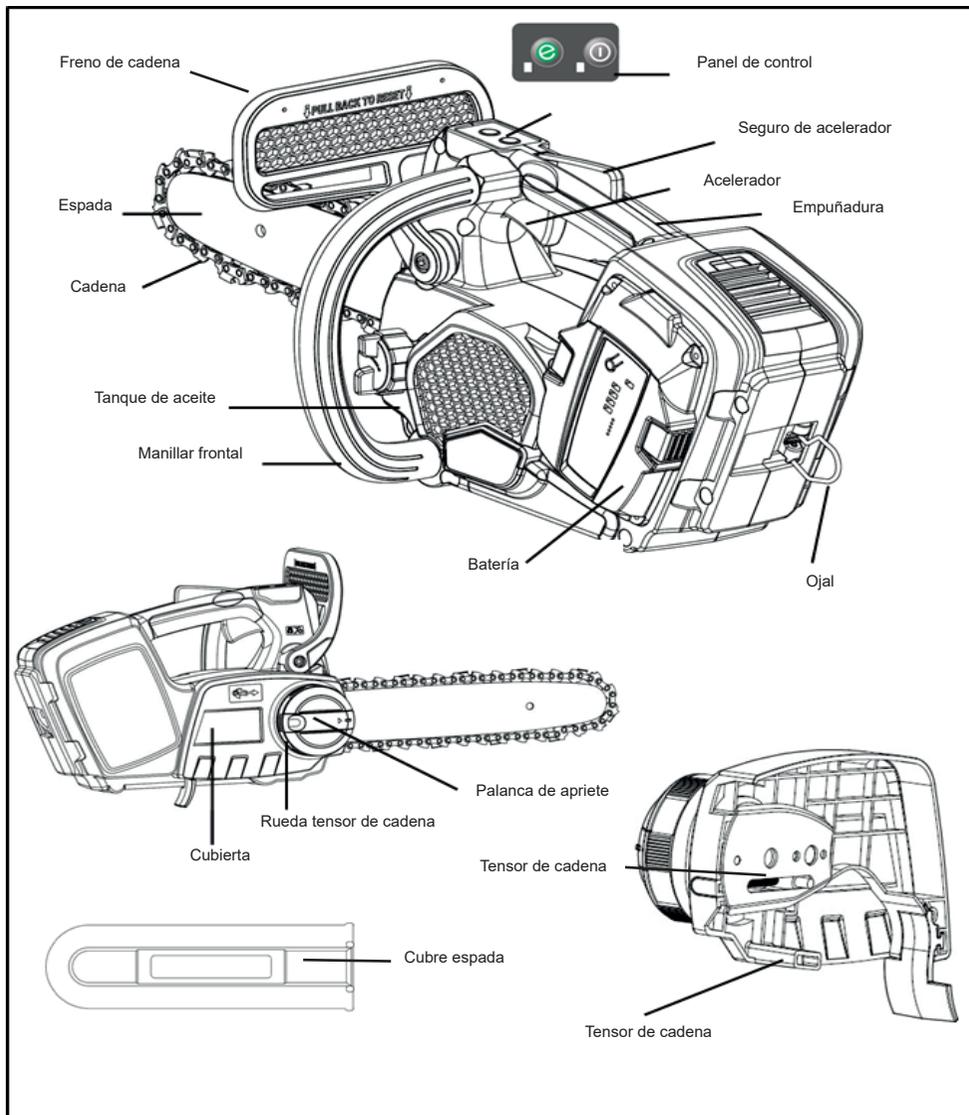
- Con una comprensión básica del retroceso, puede reducir o eliminar el elemento sorpresa. La sorpresa repentina contribuye a los accidentes.
- Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.
- No corte por encima de la altura de los hombros ni sobrepase al cortar.
- Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento de la cadena de sierra.



• Empujar (Push) y tirar (Pull): esta fuerza de reacción es siempre opuesta a la dirección en que se mueve la cadena donde se hace el contacto con la madera. Por lo tanto, el operador debe estar listo para controlar el PULL al cortar en el borde inferior de la barra, y PUSH al cortar a lo largo del borde superior (vea la Figura 5)



CONOCE TU MOTOSIERRA

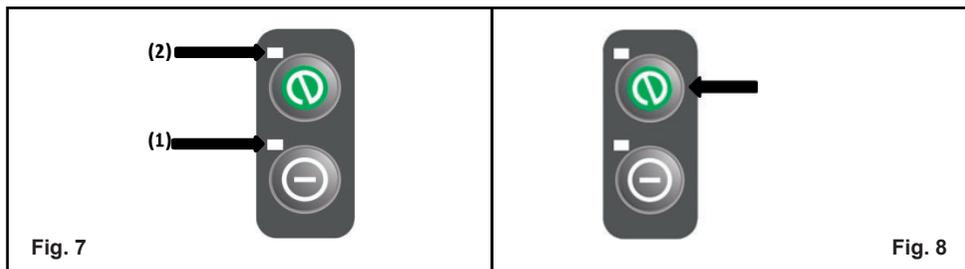


Teclado (ver figura 7)

Asegúrese de que la máquina esté encendida o apagada cuando se presione y mantenga presionado el botón de activación / desactivación (1) (> 1 seg.). El LED verde (2) está encendido o apagado. El LED (1) parpadea si el freno de la cadena está activado o si existe riesgo de sobrecarga. La protección de sobrecarga desactiva temporalmente la máquina. Cuando la máquina se restaura a la temperatura normal, nuevamente está lista para su uso. La luz sólida indica la necesidad de servicio.

Modo SavE (ver figura 8)

La máquina está equipada con una función de ahorro de energía (ahorro). Esta función se activa presionando el botón de ahorro en el teclado. Con SavE activado, el tiempo de funcionamiento de la máquina se prolonga a medida que se reduce la velocidad de la cadena.



¡Nota! El uso de la máquina con **SavE** activado solo reduce la velocidad de la cadena, no la potencia de corte de la máquina.

Freno de cadena y protector de mano delantero (ver figura 6)

Su motosierra está equipada con un freno de cadena que está diseñado para detener la cadena si recibe un contragolpe. El freno de cadena reduce el riesgo de accidentes, pero solo usted puede prevenirlos.

Captor de cadena

El captor de cadena está diseñado para atrapar la cadena si se rompe o se salta. Esto no debería ocurrir si la cadena está correctamente tensada y si la barra y la cadena se revisan y mantienen adecuadamente.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Desembalaje

- Este producto ha sido enviado completamente ensamblado.
- Retire con cuidado el producto y los accesorios de la caja. Asegúrese de que todos los artículos listados en la lista de empaque estén incluidos.
- Inspeccione cuidadosamente el producto para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el envío.
- No deseche el material de embalaje hasta que haya inspeccionado cuidadosamente y haya operado satisfactoriamente el producto.



ATENCIÓN!

Si alguna pieza está dañada o falta, no opere este producto hasta que las partes hayan sido reemplazadas. Si no se toma en cuenta esta advertencia, se pueden producir lesiones personales graves.



ATENCIÓN!

No intente modificar este producto ni cree accesorios no recomendados para su uso con este producto. Cualquier alteración o modificación de este tipo es un uso incorrecto y podría provocar una conducción peligrosa que podría provocar lesiones personales graves.



ATENCIÓN!

No inserte la batería hasta que el ensamblaje esté completo. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar un arranque accidental y posibles lesiones personales graves.

OPERANDO SU MOTOSIERRA

Añadir barra y lubricante de la cadena (ver figura 9)

Utilice lubricante para barras y cadenas. Está diseñado para cadenas y engrasadores de cadena, y está formulado para funcionar en un amplio rango de temperatura sin necesidad de dilución.

NOTA: La motosierra viene de fábrica sin barras y aceite de cadena agregados. El nivel también debe verificarse después de cada 20 minutos de uso y rellenarse según sea necesario.

- Retire la tapa del aceite.
- Vierta cuidadosamente la barra y la cadena de aceite en el tanque.
- Limpie el exceso de aceite.
- Revise y llene el tanque de aceite cuando el indicador de aceite de vista rápida esté debajo de la línea MIN.
- Repita según sea necesario.

MANUAL DEL OPERADOR

NOTA: No utilice aceites sucios, usados o contaminados de otra manera. Puede dañarse la barra o la cadena.

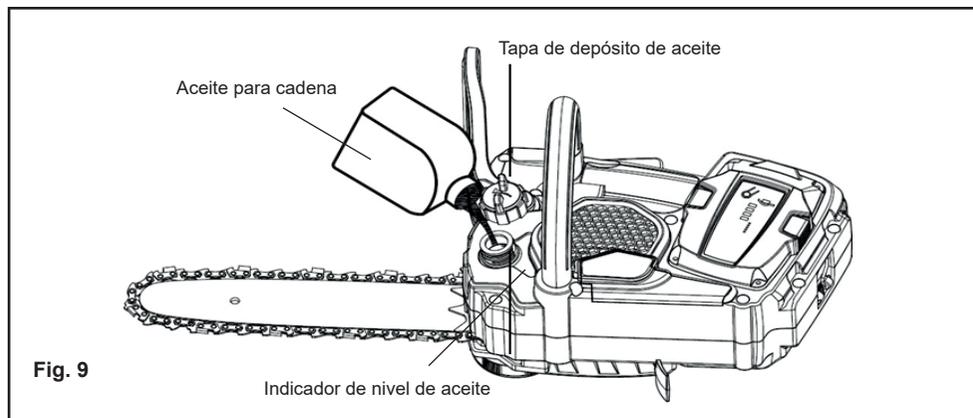
NOTA: Hay una forma insertada dentro del depósito de aceite para colocar la suciedad y los residuos de la bomba de aceite. NO retire la espuma.

NOTA: Es normal que el aceite se filtre de la sierra cuando no esté en uso. Para evitar la filtración, vacíe el tanque de aceite después de cada uso y luego ejecute durante un minuto. Cuando almacene la unidad durante un largo período de tiempo (tres meses o más), asegúrese de que la cadena esté ligeramente lubricada; Esto evitará la oxidación de la cadena y la rueda dentada de la barra..



IMPORTANTE!

Para preservar los recursos naturales, recicle o elimine el aceite adecuadamente. Consulte a su autoridad local de residuos para obtener información sobre el reciclaje disponible y las opciones de eliminación.



Batería



IMPORTANTE!

La batería no se carga cuando se compra. Antes de utilizar la motosierra por primera vez, coloque la batería. Guárdalo en el cargador de batería y cárgalo completamente. Asegúrese de leer todas las precauciones de seguridad y siga las instrucciones en la sección titulada Procedimiento de carga. Con el uso regular, la batería requerirá tiempos de carga más cortos. Cuando almacene la motosierra durante un período prolongado de tiempo, retire la batería. Cuando se vaya a utilizar la motosierra, cargue la batería durante al menos un período de carga completo. Este producto no tiene efecto memoria.

Remoción de batería (Vea la Figura 10)

- Presione y mantenga presionado el botón de cierre (2) en la batería.
- Sujete la motosierra (3) con firmeza y saque la batería del asa.

Nota: El paquete de baterías encaja perfectamente en el mango para evitar que se salga accidentalmente. Puede requerir un fuerte tirón para eliminarlo.

Instalar la batería (Vea la Figura 10)

- Alinee la lengüeta de la batería con la cavidad.
- Sujete firmemente la motosierra (3).
- Empuje la batería en el asa hasta que el pestillo encaje en su lugar.
- No aplique fuerza al insertar la batería. Debe deslizarse en posición y "clic".



ATENCIÓN!

- Siga estas instrucciones para evitar lesiones y reducir el riesgo de incendio o electricidad:
- Reemplace la batería o el cargador inmediatamente si la caja de la batería o el cable del cargador están dañados.
- Verifique que el interruptor esté en la posición de apagado (OFF) antes de insertar o retirar la batería.
- Verifique que se haya retirado la batería y que el interruptor esté en la posición de APAGADO antes de inspeccionar, ajustar o realizar el mantenimiento en cualquier parte de la motosierra.
- Lea, comprenda y siga las instrucciones contenidas en la sección titulada Procedimiento de carga.



¡IMPORTANTE!

Esta batería de iones de litio está equipada con un disyuntor interno que apagará automáticamente la alimentación.

a la herramienta y luego reiniciarse una vez enfriado.

Siga estos pasos si se produce una sobrecarga durante un uso intenso:

1. Suelte el interruptor de encendido y reinicie la herramienta presionando el interruptor.

Es posible que deba retirar la batería durante aproximadamente 1 minuto, dejar que se enfríe y luego volver a instalarla para su uso.

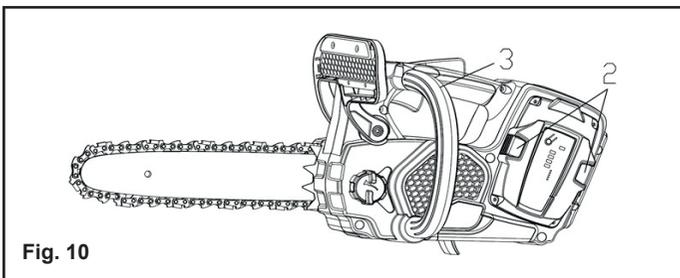


Fig. 10

MANUAL DEL OPERADOR

Inicio y detención de la motosierra (consulte la Figura 11)



¡ATENCIÓN!

Mantenga el cuerpo a la izquierda de la línea de la cadena. Nunca se coloque a horcajadas sobre la sierra o la cadena, ni se incline más allá de la línea de la cadena.

A partir de la motosierra:

- Asegúrese de que la tensión de la cadena esté en el ajuste deseado. Consulte Ajuste de la tensión de la cadena en el Mantenimiento de este manual.
- Asegúrese de que el perno de bloqueo de la cubierta de la cadena esté apretado a la cubierta de la cadena.
- Asegúrese de que no haya objetos u obstrucciones en las inmediaciones que puedan entrar en contacto con la barra y la cadena.

Coloque la batería en la motosierra (vea la figura 10).

Nota: Si la motosierra emite un pitido rápido al intentar arrancar la sierra, el freno de la cadena se activa.

Para empezar siga las instrucciones anteriores desde el principio.

- Mantenga presionado el interruptor de encendido / apagado. Esto hace que el interruptor de disparo sea operativo.
- Mantenga presionado el gatillo del interruptor, libere el bloqueo del interruptor y continúe presionando el gatillo para continuar la operación.

Parando la motosierra:

NOTA: Es normal que la cadena se detenga una vez que se suelta el interruptor de gatillo.

- Suelte el gatillo del interruptor para detener la motosierra.
- Al soltar el gatillo, el bloqueo del interruptor se restablecerá automáticamente a la posición de bloqueo.

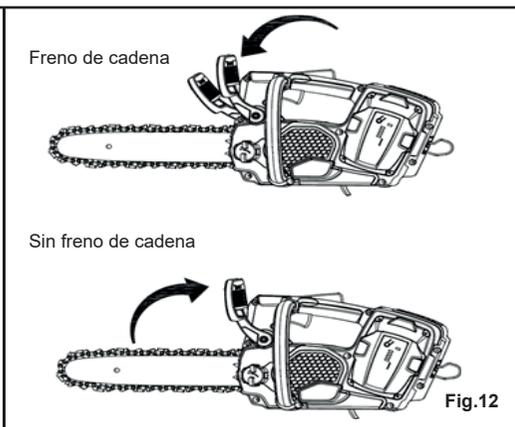
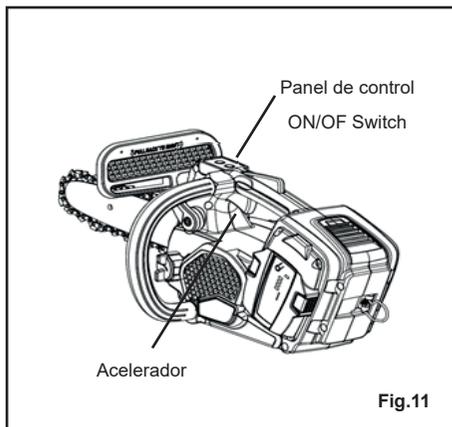
Operando el freno de cadena (Ver Figura 12)

- Verifique las condiciones de operación del freno de la cadena antes de cada uso.
- Active el freno de la cadena girando su mano izquierda alrededor del mango delantero, permitiendo que la parte posterior de su mano empuje la palanca del freno de la cadena / el protector de la mano hacia la barra mientras la cadena gira rápidamente. Asegúrese de mantener ambas manos en los mangos de la sierra en todo momento.

Restablezca el freno de la cadena de nuevo en la posición de FUNCIONAMIENTO al agarrar la parte superior de la palanca del freno de la cadena / la protección de la mano y tirar hacia el mango delantero.

¡ATENCIÓN!

Si el freno de la cadena no detiene la cadena inmediatamente, o si el freno de la cadena no permanece en la posición de marcha sin asistencia, lleve la sierra a un centro de servicio autorizado para que la reparen antes de usarla.



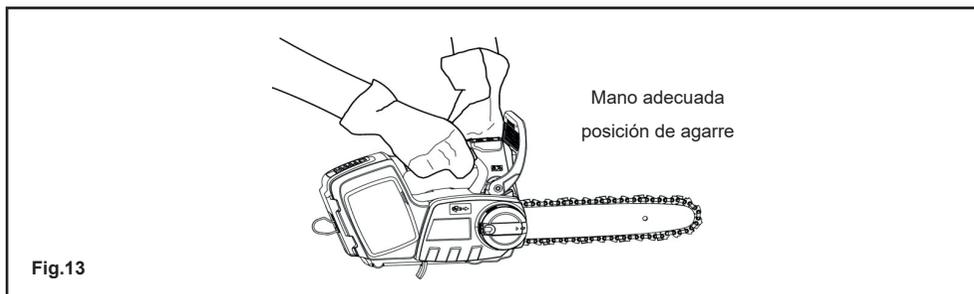
PREPARADO PARA EL CORTE

Apriete apropiado en las manijas (ver figura 13)

- Vea las Reglas generales de seguridad para el equipo de seguridad apropiado.
- Use guantes antideslizantes para el máximo agarre y protección.
- Sostenga la sierra firmemente con ambas manos. Mantenga siempre su mano izquierda en el asa delantera y su mano derecha en las manijas traseras para que su cuerpo esté a la izquierda de la línea de la cadena.
- Mantenga un agarre adecuado en la sierra cuando el motor esté en funcionamiento. El dedo debe rodear el asa y el pulgar está envuelto debajo del manillar. Este agarre es menos probable que se rompa por un contragolpe u otra reacción repentina de la sierra. Cualquier agarre en el que el pulgar y los dedos estén en el mismo lado del mango es peligroso porque una ligera patada de la sierra puede causar la pérdida de control.

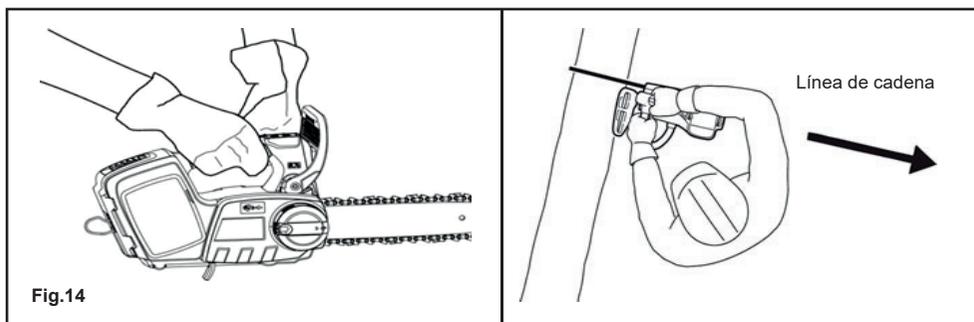
¡ATENCIÓN!

Nunca use una empuñadura con la mano izquierda (cruzada) o cualquier postura que pueda colocar su cuerpo o brazo a través de la línea de la cadena.



Posición de corte adecuada (Ver Figura 14)

- Equilibre su peso con ambos pies en tierra firme.
- Mantenga el brazo izquierdo con el codo bloqueado en una posición de "brazo recto" para resistir cualquier fuerza de contragolpe.
- Mantenga su cuerpo a la izquierda de la línea de la cadena. Mantenga el pulgar en la parte inferior del manillar.



Procedimientos básicos de operación / corte.

- Practique cortar algunos troncos pequeños utilizando la siguiente técnica para tener la "sensación" de usar la sierra antes de comenzar una operación de corte importante.
- Tome la postura correcta frente a la madera con la sierra en ralentí.
- Presione el bloqueo del interruptor y apriete el gatillo del interruptor, luego suelte el bloqueo del interruptor y deje que la cadena acelere to full speed before entering the cut.
- Comience a cortar con la sierra contra el tronco.
- Mantenga la unidad funcionando todo el tiempo que esté cortando, mantenga una velocidad constante.
- Permita que la cadena se corte por usted; ejercer solo una ligera presión hacia abajo. Forzar el corte podría dañar la barra, la cadena o el motor.

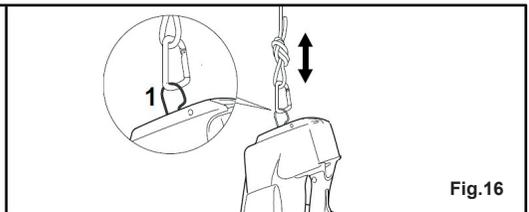
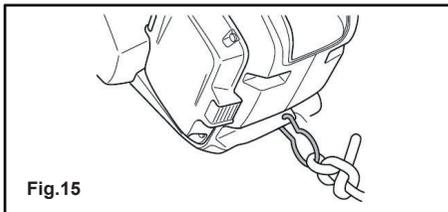
- Suelte el gatillo del interruptor tan pronto como se complete el corte, permitiendo que la cadena se detenga. Si hace funcionar la sierra sin una carga de corte, puede producirse un desgaste innecesario de la cadena, la barra y la unidad.
- No ejerza presión sobre la sierra al final del corte.

Preparándose para usar la sierra en el árbol

Durante el trabajo de mantenimiento del árbol sobre el nivel del suelo, la motosierra debe estar asegurada. Asegure la motosierra conectando una línea de seguridad al ojal de la cuerda en la motosierra.

El motociclista debe verificar la motosierra y el freno de cadena debe activarse antes de enviarlo al operador en el árbol. La motosierra debe estar equipada con una banda adecuada para sujetarla al arnés del operador:

- coloque la cuerda alrededor del ojal de la cuerda en la parte posterior de la sierra. (vea la figura 15)
- proporcione mosquetones adecuados para permitir la unión indirecta (es decir, a través del strop) y directa (es decir, en el punto de unión de la sierra) de la sierra al arnés del operador. (vea la figura 16)



¡PRECAUCIÓN! El ojal del cinturón no está dimensionado para usarse con una llamada cuerda de seguridad. Use el ojal de cuerda para este propósito.

Operando su motosierra

- Asegúrese de que la sierra esté conectada de forma segura cuando se envíe al operador.
- Asegúrese de que la sierra esté asegurada al arnés antes de desconectarla del medio de ascenso. La sierra solo debe fijarse a los puntos de fijación recomendados en el arnés. Estos pueden estar en el punto medio (delantero o trasero) o a los lados. Siempre que sea posible, colocar la sierra en el punto central trasero central lo mantendrá alejado de las líneas de escalada y soportará su peso centralmente en la columna vertebral del operador. Al mover la sierra de cualquier punto de fijación a otro, los operadores deben asegurarse de que esté asegurada en la nueva posición antes de soltarla del punto de fijación anterior.

Usando la motosierra en el árbol

Un análisis de los accidentes con estas sierras durante las operaciones de servicio de árboles muestra que la causa principal es el uso inapropiado de la sierra con una sola mano. En la gran mayoría de los accidentes, los operadores no pueden adoptar una posición de trabajo segura que les permita sostener ambas asas de la sierra. Esto da como resultado un mayor riesgo de lesiones debido a:

- No tener un agarre firme sobre la sierra si retrocede.
- Falta de control de la sierra de tal manera que sea más susceptible de contactar las líneas de escalada y el cuerpo del operador (particularmente la mano y el brazo izquierdos)
- Perder el control de una posición de trabajo insegura que resulta en contacto con la sierra (movimiento inesperado durante el funcionamiento de la sierra)

Asegurar la posición de trabajo para uso con dos manos

Para permitir que el operador sostenga la sierra con ambas manos, como regla general, debe apuntar a una posición de trabajo segura donde esté operando la sierra en:

- Nivel de la cadera al cortar secciones horizontales.
- Nivel del plexo solar al cortar secciones verticales. Cuando el operador está trabajando cerca de vástagos verticales con fuerzas laterales bajas en su posición de trabajo, entonces puede ser todo lo que se necesita para mantener una posición de trabajo segura. Sin embargo, a medida que los operadores se alejan del vástago, deberán tomar medidas para eliminar o contrarrestar las fuerzas laterales crecientes mediante, por ejemplo, un redireccionamiento de la línea principal a través de un punto de anclaje suplementario o usando una tira ajustable directamente desde el arnés a un punto de anclaje suplementario. Se puede ayudar a lograr un buen equilibrio en la posición de trabajo mediante el uso de un estribo temporal creado a partir de una eslinga sin fin.

Arranque de la motosierra en el árbol, la carretilla o el elevador

El freno de la cadena siempre debe estar activado al bajar una máquina sobre su banda. El operador siempre debe verificar que la batería esté completamente cargada antes de realizar cortes críticos.

Uso con una mano de la motosierra

Los operadores nunca deben usar una motosierra con una mano. Los operadores nunca deberían:

- Corte con la zona de retroceso en la punta de la barra guía de la motosierra.
- Secciones "sujetar y cortar".
- Intentar atrapar secciones que caen.
- Corte el árbol cuando solo esté asegurado con una cuerda, use siempre 2 líneas aseguradas.
- Verifique el estado del arnés, el cinturón y las cuerdas a intervalos regulares y frecuentes.

Liberando una sierra atrapada

Si la sierra quedara atrapada durante el corte, los operadores deberían:

- Apague la sierra y fjela de forma segura al árbol interior (es decir, hacia el lado del camión) del corte o a una línea de herramientas separada.
- Saque la sierra de la ranura mientras levanta la rama según sea necesario.
- Si es necesario, use una sierra de mano o una segunda motosierra para liberar la sierra atrapada cortando un mínimo de 30 cm de la sierra atrapada. Ya sea que se use una sierra de mano o una motosierra para liberar una sierra atascada, los cortes de liberación siempre deben estar fuera de borda (hacia las puntas de la rama), para evitar que la sierra se tome con la sección y complicar aún más la situación.

MANTENIMIENTO



¡ADVERTENCIA!

Al realizar el mantenimiento, use solo piezas de repuesto idénticas. El uso de cualquier otra parte puede crear un peligro o causar daños al producto.



¡ADVERTENCIA!

Siempre use gafas de seguridad o anteojos de seguridad con protectores laterales durante el funcionamiento de la herramienta eléctrica o al soplar polvo. Si la operación es polvorienta, también use una máscara antipolvo.

Mantenimiento general.

Evite usar solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles al daño de varios tipos de solventes comerciales y pueden ser dañados por su uso. Use paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el lubricante, la grasa, etc. con firmeza para mantener el control.

Reemplazo de la barra guía y la cadena (Ver figura 17-22)



¡ATENCIÓN!

Siempre use guantes al manipular la barra y la cadena; Estos componentes son afilados y pueden contener rebabas.



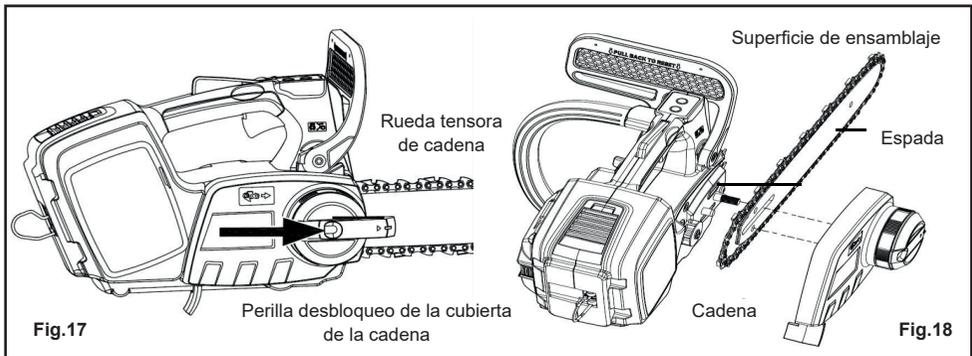
¡ADVERTENCIA!

Nunca toque ni ajuste la cadena mientras el motor está funcionando. La cadena de la sierra es muy afilada; Siempre use guantes protectores cuando realice el mantenimiento de la cadena para evitar posibles laceraciones graves.

NOTA: Cuando reemplace la barra guía y la cadena, use siempre la barra y la cadena especificadas que figuran en la sección Combinaciones de BARRAS y Cadenas más adelante en este manual.

MANUAL DEL OPERADOR

- Retire la batería de la motosierra.
- Gire la perilla de bloqueo de la cubierta de la cadena en sentido antihorario y retire la perilla y el manguito.
- Retire la cubierta de la cadena.
- Retire la barra y la cadena de la superficie de montaje.
- Retire la cadena vieja de la barra.
- Extienda la nueva cadena de la sierra en un bucle y enderece cualquier torcedura. Los cortadores deben estar orientados en la dirección de rotación de la cadena. Si miran hacia atrás, dale la vuelta.
- Coloque los eslabones de transmisión de la cadena en la ranura de la barra como se muestra.

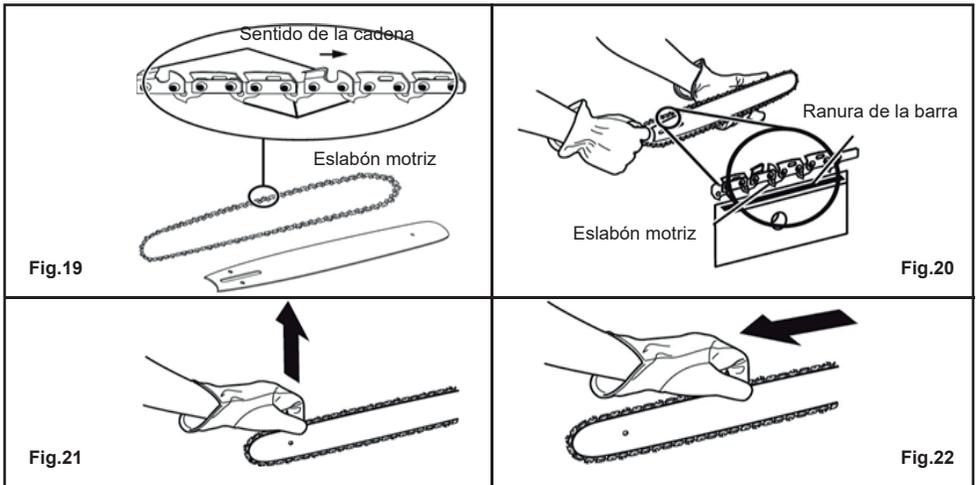


NOTA: Asegúrese de la dirección de la cadena.

- Coloque la cadena de modo que haya un bucle en la parte posterior de la barra.
- Mantenga la cadena en posición en la barra y coloque el lazo alrededor de la rueda dentada.
- Ajuste la barra al ras contra la superficie de montaje de modo que los pernos de la barra estén en la ranura larga de la barra.
- Vuelva a colocar la cubierta de la cadena.
- Reemplace el perno de bloqueo de la cubierta de la manga y la cadena; . Gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj para apretar la cubierta de la rueda dentada de transmisión. La barra aún debe poder moverse libremente para ajustar la tensión.
- Elimine toda la holgura de la cadena girando la rueda tensora de la cadena en el sentido de las agujas del reloj hasta que la cadena se asiente firmemente contra la barra con los enlaces de transmisión en la ranura de la barra.
- Levante la punta de la barra guía hacia arriba para verificar que no se combe.
- Suelte la punta de la barra guía y gire la rueda tensora de la cadena 1/2 vuelta en sentido horario. Repita este proceso hasta que el pandeo no exista.

• Sostenga la punta de la barra guía hacia arriba y apriete el perno de bloqueo de la cubierta de la cadena. La cadena está correctamente tensada cuando no hay holgura en la parte inferior de la barra de guía, la cadena está ajustada, pero se puede girar a mano sin atascarse.

NOTA: Si la cadena está demasiado apretada, no girará. Afloje ligeramente la perilla de bloqueo de la cubierta de la cadena y gire la rueda tensora de la cadena 1/4 de vuelta en sentido antihorario. Levante la punta de la barra guía y vuelva a apretar la perilla de bloqueo de la cubierta de la cadena. Asegúrese de que la cadena gire sin atascarse.

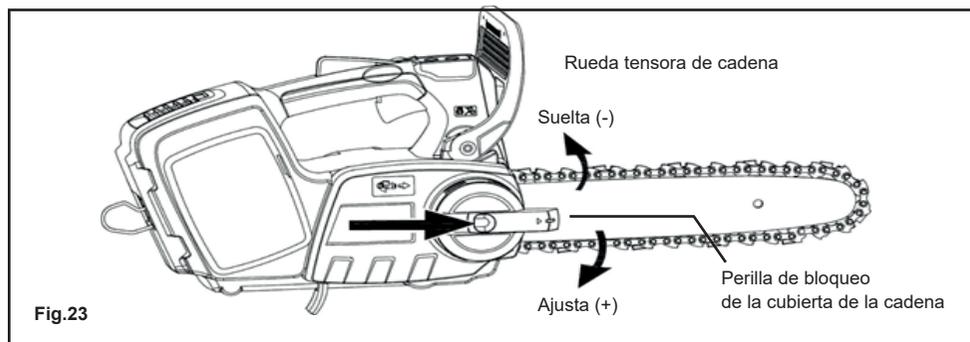


¡ADVERTENCIA!

Una cadena floja puede saltar de la barra y causar lesiones graves o incluso mortales.

Retire siempre la batería antes de realizar cualquier montaje, mantenimiento y / o verificación en la máquina.

- Cuanto más usas una cadena, más larga se vuelve. Por lo tanto, es importante ajustar la cadena regularmente para eliminar la holgura.
- Verifique la tensión de la cadena cada vez que rellene con aceite para cadena de sierra. ¡NOTA! Una nueva cadena tiene un período de rodaje durante el cual debe verificar la tensión con mayor frecuencia. Tense la cadena lo más fuerte posible, pero no tanto como para que pueda no puede jalarlo libremente a mano
- Suelte la perilla de bloqueo de la cubierta de la cadena hasta que se abra.
- Gire la perilla en sentido antihorario para aflojar la cubierta de la rueda dentada de transmisión.
- Ajuste la tensión en la cadena girando la rueda del tensor de la cadena hacia abajo (+) para una tensión más fuerte y hacia arriba (-) para aflojar la tensión.
- Apriete la cubierta de la cadena girando la perilla en el sentido de las agujas del reloj.
- Retire la perilla nuevamente para bloquear el tensado.



Lubricación del equipos de corte



¡ADVERTENCIA!

La lubricación deficiente del equipo de corte puede hacer que la cadena se rompa, lo que podría provocar lesiones graves, incluso fatales.

Aceite de cadena

El aceite de la cadena debe demostrar una buena adhesión a la cadena y también mantener sus características de flujo, independientemente de si es cálido en verano o frío en invierno.

Nunca use aceite usado!

El uso de aceite usado puede ser peligroso para usted y dañar la máquina y el medio ambiente.



¡IMPORTANTE! Cuando use aceite de cadena de sierra a base de vegetales, desmonte y limpie la ranura en la barra y la cadena de sierra antes del almacenamiento a largo plazo. De lo contrario, existe el riesgo de que se oxida el aceite de la cadena de la sierra, lo que provocará que la cadena de la sierra se ponga rígida y se atasque la rueda dentada de la punta de la barra.

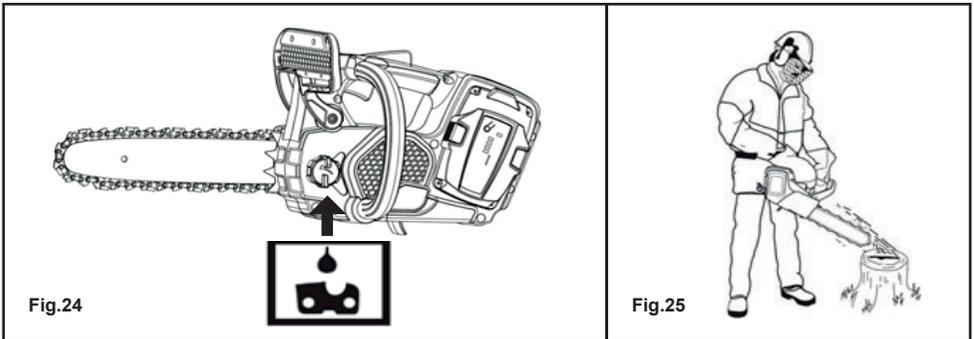
Llenado con aceite de cadena (Ver figura24)

- Todas nuestras motosierras tienen un sistema automático de lubricación de cadenas. En algunos modelos, el flujo de aceite también es ajustable.
- El tanque de aceite de la cadena de la sierra está diseñado para durar aproximadamente tres cargas de batería. Sin embargo, esta característica de seguridad requiere que use el tipo correcto de aceite de cadena (si el aceite de la cadena se adelgaza, durará más tiempo).
- Nunca use aceite usado. Esto daña la bomba de aceite, la barra y la cadena.
- Es importante usar aceite del grado adecuado (rango de viscosidad adecuado) para adaptarse a la temperatura del aire.

- En temperaturas inferiores a 32 ° F (0 ° C), algunos aceites se vuelven demasiado viscosos. Esto puede sobrecargar la bomba de aceite y provocar daños en los componentes de la bomba de aceite.
- Póngase en contacto con su agente de servicio al elegir el aceite de cadena.

Comprobación de la lubricación de la cadena (Ver figura 25)

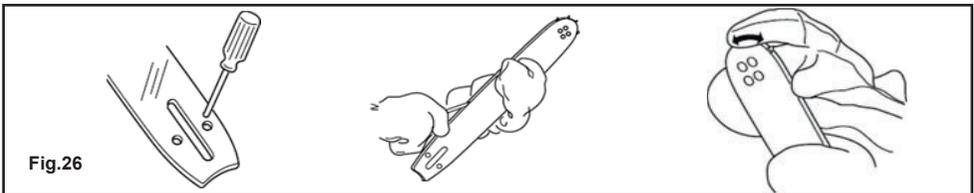
- Verifique la lubricación de la cadena cada tercera carga de la batería. Consulte las instrucciones bajo el título Lubricación de la rueda dentada de la punta de la barra. Consulte las instrucciones bajo el título Lubricación de la rueda dentada de la punta de la barra. Apunte la punta de la barra hacia una superficie de color claro a unos 20 cm (8 pulgadas) de distancia. Después de 1 minuto de funcionamiento a 3/4 de aceleración, debería ver una línea distinta de aceite en la superficie de la luz.



Si la lubricación de la cadena no funciona (ver figura 26)

- Compruebe que el canal de aceite en la barra no esté obstruido. Limpiar si es necesario.
- Compruebe que la ranura en el borde de la barra esté limpia. Limpiar si es necesario.
- Compruebe que la rueda dentada de la punta de la barra gira libremente y que el orificio de lubricación en la rueda dentada de la punta no está bloqueado. Limpiar y lubricar si es necesario.

Si el sistema de lubricación de la cadena aún no funciona después de realizar las comprobaciones anteriores y las medidas asociadas, debe comunicarse con su distribuidor de servicio.



MANUAL DEL OPERADOR

Mantenimiento de la cadena (Ver Figura 27)

Use solo una cadena de bajo contragolpe en esta sierra. Esta cadena de corte rápido proporciona reducción de contragolpes cuando se mantiene adecuadamente. Para un corte suave y rápido, mantenga la cadena adecuadamente. La cadena requiere afilarse cuando las astillas de madera son pequeñas y polvorientas, la cadena debe forzarse a través de la madera durante el corte o la cadena corta hacia un lado.

Durante el mantenimiento de la cadena, considere lo siguiente:

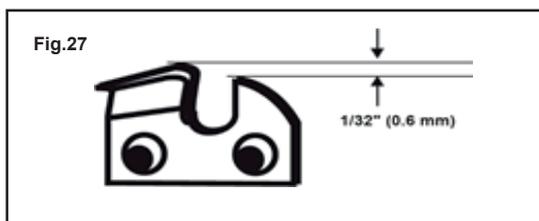
El ángulo de llenado incorrecto de la placa lateral puede aumentar el riesgo de contragolpe severo.

- Espacio libre del rastrillo (medidor de profundidad).
- Demasiado bajo aumenta el potencial de retroceso.
- No lo suficientemente bajo disminuye la capacidad de corte.
- Si los dientes del cortador golpean objetos duros, como clavos y piedras, o si están desgastados por el barro o la arena en la madera, cuente con un centro de servicio autorizado para afilar la cadena.

NOTA: Inspeccione la rueda dentada de transmisión por desgaste o daños al reemplazar la cadena. Si hay signos de desgaste o daños en las áreas indicadas, haga que la rueda dentada de transmisión sea reemplazada por un centro de servicio autorizado.

NOTA: Si no comprende completamente el procedimiento correcto para afilar la cadena después de leer las instrucciones que siguen, haga que la cadena de la sierra la afile en un centro de servicio autorizado o reemplácela por una recomendada.

Cadena de bajo contragolpe.



Afilando los cortadores (Ver Figura 28-31)

Tenga cuidado de afilar todos los cortadores en los ángulos especificados y con la misma longitud, ya que el corte rápido se puede obtener solo cuando todos los cortadores son uniformes.



¡PRECAUCIÓN!

Asegúrese de quitar la batería de la motosierra antes de trabajar en la sierra.



¡ADVERTENCIA!

La cadena de la sierra es muy afilada.

Siempre use guantes protectores cuando realice el mantenimiento de la cadena para evitar lesiones personales graves.

- Tense la cadena antes de afilarla. Consulte Ajuste de la tensión de la cadena.
- Use una lima redonda de 4 mm de diámetro y un soporte. Llene todo el relleno en el punto medio de la barra.
- Mantenga la lima nivelada con la placa superior del diente. No permita que el archivo se hunda o se balancee.
- Uso de presión ligera pero firme. Golpe hacia la esquina frontal del diente.
- Levante la lima del acero en cada carrera de retorno.
- Ponga unos golpes firmes en cada diente. Archive todos los cortadores de la izquierda en una dirección. Luego muévase al otro lado y lime los cortadores de la derecha en la dirección opuesta.
- Elimine los rellenos del archivo con un cepillo de alambre.



¡PRECAUCIÓN!

Una cadena sin filo o afilada incorrectamente puede causar una velocidad excesiva del motor durante el corte, lo que puede provocar daños graves en el motor..



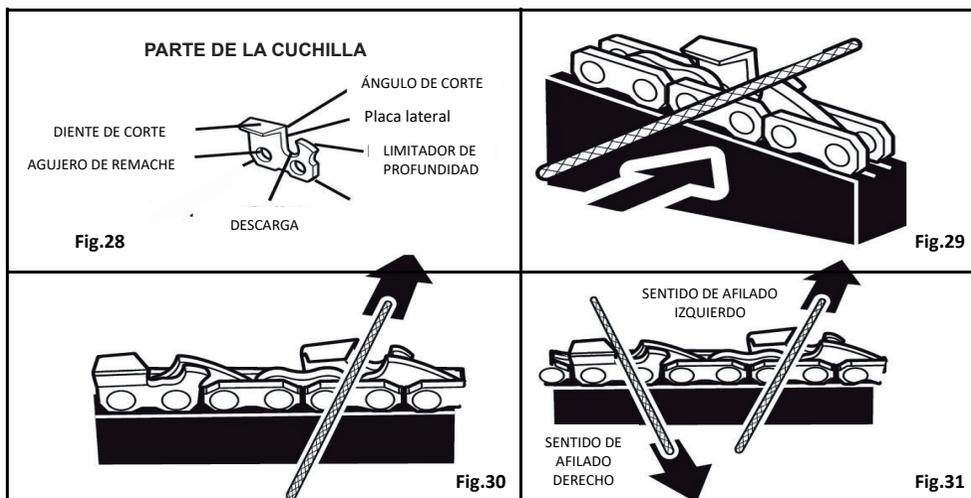
¡ADVERTENCIA!

El afilado incorrecto de la cadena aumenta el potencial de retroceso.



¡ADVERTENCIA!

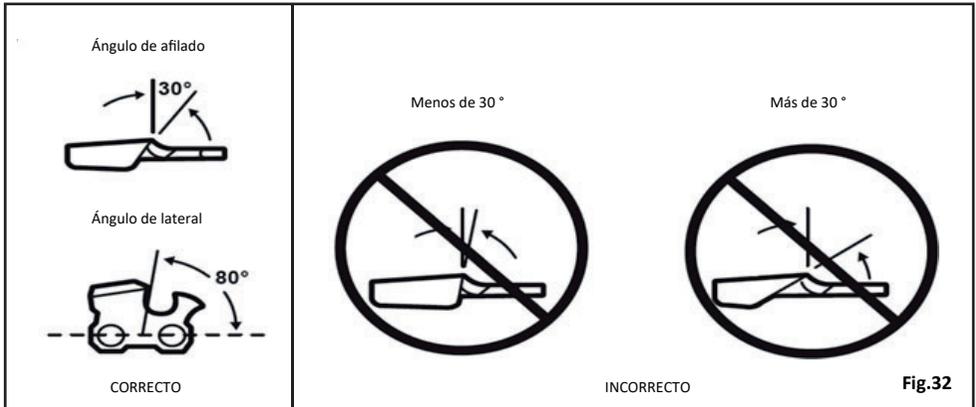
No reemplazar o reparar una cadena dañada puede causar lesiones graves.



MANUAL DEL OPERADOR

Ángulo de archivo de la placa superior (Ver Figura 32)

- CORRECTO 30 °: los soportes de archivo están marcados con marcas de guía para alinear el archivo correctamente y producir el ángulo correcto de la placa superior.
- MENOS DE 30 ° - para corte transversal.
- MÁS DE 30 °: el borde calado se opaca rápidamente.

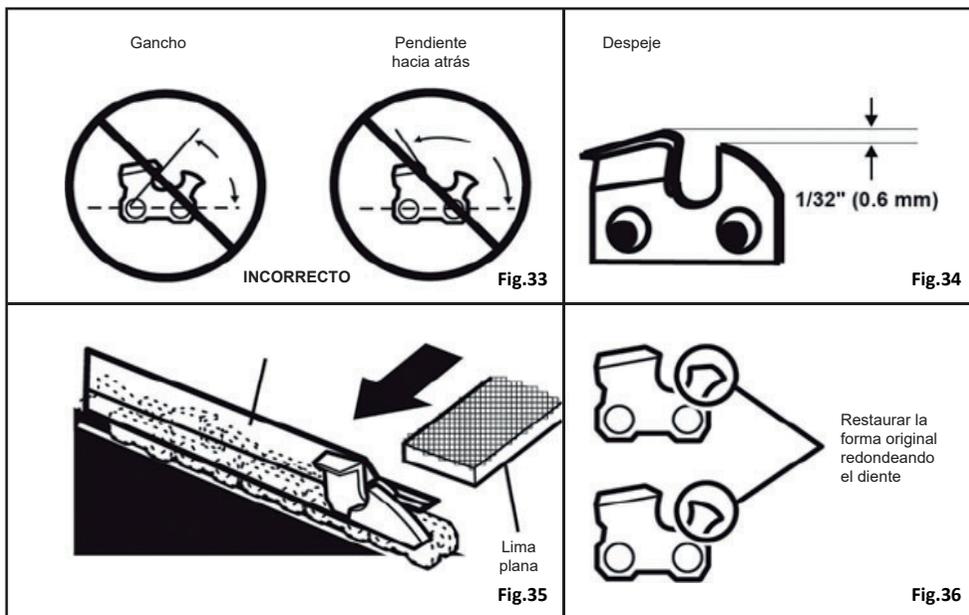


Ángulo de la placa lateral (Ver Figura 33)

- Correcto 80 °: producido automáticamente si utiliza el archivo de diámetro correcto en el soporte del archivo.
- GANCHO - "Agarra" y se embota rápidamente; aumenta el potencial de RETROCESO. Resultados del uso de un archivo con un diámetro demasiado pequeño o un archivo demasiado bajo.
- PENDIENTE HACIA ATRÁS: necesita demasiada presión de alimentación; Causa un desgaste excesivo de la barra y la cadena. Resultados del uso de un archivo con un diámetro demasiado grande o un archivo demasiado alto.

Ángulo de la placa lateral (ver figura 34-36)

- Mantenga el medidor de profundidad con un espacio libre de 1/32 " (0.6 mm) Use una herramienta de medidor de profundidad para verificar los espacios libres del medidor de profundidad.
- Cada vez que se lima la cadena, verifique el espacio libre del medidor de profundidad.
- Use una lima plana y una unión de medidor de profundidad para bajar todos los medidores de manera uniforme. Use una ensambladora de calibre de profundidad de 1/3 " (0.6 mm). Después de bajar cada medidor de profundidad, restaure la forma original redondeando el frente. Tenga cuidado de no dañar los enlaces de unidad adyacentes con el borde del archivo.
- Los medidores de profundidad deben ajustarse con el plano en la misma dirección en que se colocó el cortador contiguo con la lima redonda.
- Tenga cuidado de no tocar la cara del cortador con una lima plana cuando ajuste los medidores de profundidad.

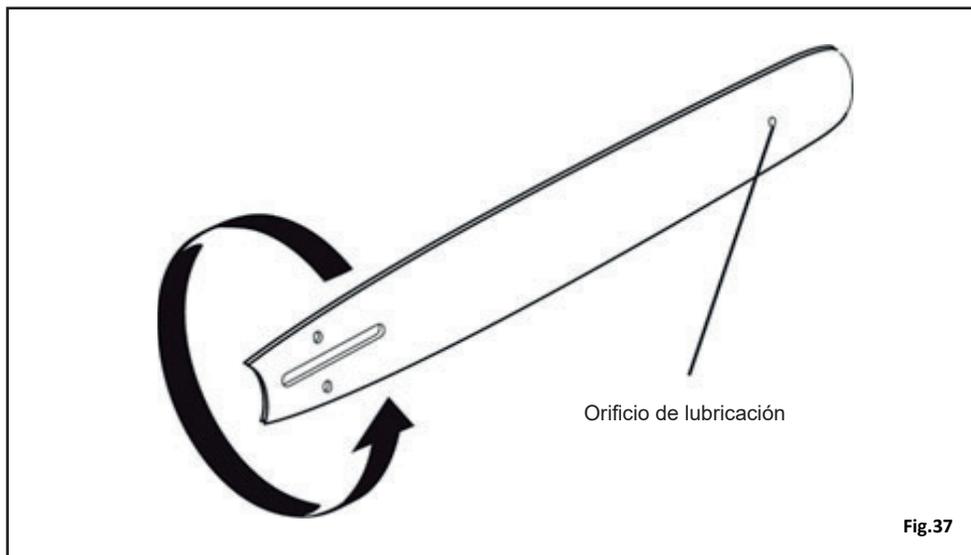


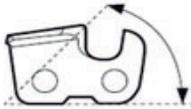
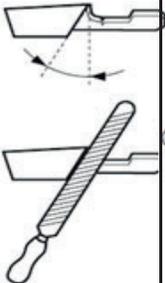
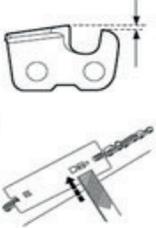
Mantenimiento de la barra guía (Ver Figura 37)

Cada semana de uso, invierta la barra de guía en la sierra para distribuir el desgaste para una vida útil máxima de la barra. La barra debe limpiarse todos los días de uso y revisarse por desgaste y daños. Las plumas o rebabas de los rieles de la barra son un proceso normal de desgaste de la barra. Tales fallas deben alisarse con un archivo tan pronto como ocurran. Se debe reemplazar una barra con cualquiera de las siguientes fallas:

- Use dentro de los rieles de la barra que permiten que la cadena se coloque de lado
- barra de guía doblada
- Rieles agrietados o rotos
- Rieles extendidos

Lubrique las barras de guía semanalmente con una rueda dentada en su punta. Con una jeringa de grasa, lubrique semanalmente en el orificio de lubricación. Gire la barra guía y verifique que los orificios de lubricación y la ranura de la cadena no tengan impurezas.



 <p>inch/mm</p>				
<p>5/32" 4mm</p>	<p>80°</p>	<p>30°</p>	<p>0°</p>	<p>0.025" / 0.65</p>

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

La siguiente es una lista del mantenimiento que debe realizarse en la máquina. La mayoría de los artículos se describen en la sección de mantenimiento

Mantenimiento diario	Mantenimiento semanal	Mantenimiento mensual
Limpie el exterior de la máquina.	Lime las rebabas de los bordes de la barra.	Verifique las conexiones entre la batería y la máquina y también verifique la conexión entre Batería y el cargador de batería.
Compruebe que los componentes del disparador de potencia (Gatillo) funcionan de manera segura.		Vacíe el tanque de aceite y limpie el interior.
Limpie el freno de la cadena y verifique que funcione de manera segura. Asegúrese de que el receptor de la cadena no esté dañado y reemplácelo si es necesario.		Sople suavemente a través del producto y las ranuras de enfriamiento de la batería con aire comprimido.
La barra debe girarse diariamente para un desgaste más uniforme. Verifique el orificio de lubricación en la barra, para asegurarse de que no esté obstruido. Limpie la ranura de la barra. Si la barra tiene una punta dentada, esto debe ser lubricado.		
Verifique que la barra y la cadena estén obteniendo suficiente aceite.		
Verifique la cadena de la sierra con respecto a las grietas visibles en los remaches y los eslabones, si la cadena de la sierra es rígida o si los remaches y los eslabones están desgastados de manera anormal. Reemplazar si necesario.		
Afile la cadena y verifique su tensión y condición. Revise el piñón de transmisión por desgaste excesivo y reemplácelo si es necesario.		
Limpie la entrada de aire de la máquina.		
Verifique que las tuercas y tornillos estén apretado.		
Compruebe que el teclado funciona correctamente y no está dañado.		

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Solución de problemas de motosierra y batería, cargador

Problema	Posible causa	Soluciones
Barra y cadena caliente y humeante	Verifique la tensión de la cadena en busca de una condición demasiado apretada. Tanque de aceite de cadena vacío	Cadena de tensión. Consulte la tensión de la cadena anteriormente en este manual.
El motor funciona, pero la cadena no gira	Tensión de la cadena demasiado apretada. Verifique el conjunto de la barra guía y la cadena.	Cadena de retención. Consulte Tensión de la cadena anteriormente en este manual. Consulte Sustitución de la barra y la cadena anteriormente en este manual Inspeccione la barra guía y la cadena por daños.
El motor funciona, la cadena gira pero no corta	Cadena sin filo Cadena al revés.	Afilar la cadena Dirección inversa de la cadena.
El motor no funciona.	El cartucho de batería no está instalado. Problema de batería (bajo voltaje). El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Instale el cartucho de batería. Recargue la batería. Si la recarga no es efectiva, reemplace la batería. Solicite reparación a su centro de servicio autorizado local.
El LED de activación verde parpadea.	Freno de cadena activado.	Tire hacia atrás el protector de mano delantero para soltar el freno de cadena.
	Desviación de temperatura	Deje que la máquina se enfríe.
	Sobrecarga. Accesorio de corte atascado.	El accesorio de corte está atascado. Suelte el accesorio de corte.
	El disparador de encendido y el botón de activación se presionan al mismo tiempo.	Suelte el gatillo y la máquina está activa.
	Bajo voltaje de batería.	Carga la batería.

DATOS TÉCNICOS

Motor:

Tipo **BLDC (brushless)**

Características:

Modo de baja energía **save**

Sistema de lubricación:

Capacidad del depósito de aceite, litro **0.13**

Peso:

Motosierra sin batería, barra y cadena, tanque de aceite de cadena vacío, kg **2.5**

Cadena / barra:

Longitudes de barra recomendadas, cm **25-30**

Longitud de corte utilizable, cm **22-27**

Tipo de piñón de accionamiento / dientes **Spur/6**

Velocidad máxima de la cadena, m / s **13.3**

Niveles de sonido:

Nivel de presión acústica, medido según EN60745-1 y EN60745-2-13, dB (A):..... **85.5, K=3**

Nivel de potencia acústica, medido según EN ISO22868, dB (A):..... **97.4, K=3**

Nivel de potencia acústica garantizado, dB (A):..... **100**

Niveles de vibración:

Vibración, medida según ISO 22867, Mango delantero / trasero, m / s² **3.63/3.87 K=1.5**

Baterías aprobadas para los modelos de motosierra BMPW-085		
Batería	BBW-364	BBW-362
Tipo	Lithium-ion	Lithium-ion
Capacidad de la batería, Ah	4.0	2.0
Voltaje, V	36	36
Peso, kg	1.3	0.9

Cargador aprobado para las baterías especificadas, BBW-362 / BBW-364.	
Cargador de batería	BLW-036
Voltaje de entrada, V	100-240
Frecuencia, Hz	50-60
Potencia, W	200

GARANTIA OFICIAL

ROBERTO C. RUMBO SRL

COMERCIO VENDEDOR: TELEFONO:

DIRECCION: CP:

LOCALIDAD: PROVINCIA:

COMPRADOR: TELEFONO:

DIRECCION: CP:

LOCALIDAD: PROVINCIA:

MARCA: MODELO:

PRODUCTO: N° DE SERIE:

La presente garantía es extendida por ROBERTO C. RUMBO S.R.L. a través de su red de distribución en todo el país. Para mayor información consulte al Dpto. de Atención al Cliente al Tel: (011) 5263-7862

Se certifica que el producto tiene una garantía de 6 meses a partir de la fecha de venta del mismo.

De acuerdo a esta garantía ROBERTO C. RUMBO S.R.L., se limita a reparar o sustituir sin cargo y durante el periodo de vigencia, las piezas o partes que resulten defectuosas por razones de fabricación y/o materiales empleados, no asumiendo ninguna obligación de resarcir al comprador por eventuales gastos resultantes del no funcionamiento del producto.

Toda reparación de equipo/aparato dentro de la vigencia de esta garantía y su correspondiente aprobación debe ser realizada por personal técnico autorizado por ROBERTO C. RUMBO S.R.L. y/o su red de servicio técnico oficial de todo el país.

No están incluidos en la garantía los defectos originados por:

- * Uso inadecuado del equipo
- * Operaciones de mantenimiento y/o desperfectos de máquinas en los que pudiera detectarse uso inadecuado o resultasen desarmados o reparados fuera de la Red de Servicio Técnico autorizado.
- * Instalaciones eléctricas defectuosas.
- * Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
- * Desgaste natural de las piezas.
- * Los daños por golpes, aplastamientos o abrasión.
- * Daños ocasionados por contacto con el agua

IMPORTANTE!!!

Para la validez de la garantía el usuario deberá presentar:

- * El producto
- * La factura de compra del mismo
- * Formulario de garantía debidamente cumplimentado por el distribuidor, al momento de la venta en el sitio web www.rumbosrl.com.ar con todos los datos, marca, Producto, N° de serie, fecha de compra,
- * Imprimir una copia para el usuario con sello y firma del distribuidor

MOTOSIERRA DE PODA A BATERIA BMPW-085

La garantía del equipo corre durante los primeros 6 meses luego de haber efectuado la compra. La empresa no se responsabiliza por desperfectos ocasionados por el incorrecto uso del equipo o falta de mantenimiento apropiado.