

MANUAL DEL OPERADOR

PODADORA DE ALTURA A BATERIA BMAW-150



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

Simbolos	3
Instrucciones de seguridad	5
Operación	11
Conoce tu podadora de altura	16
Montaje	20
Mantenimiento	23
Problemas y Soluciones	28
Información Técnica	29
Garantías	31

SÍMBOLOS

¡ADVERTENCIA! La Podadora puede ser peligrosa!

El uso descuidado o incorrecto puede provocar lesiones graves o fatales al operador u otros. Es extremadamente importante que lea y comprenda el contenido del manual del operador. Lea atentamente el manual del operador y asegúrese de comprender las instrucciones antes de utilizar la máquina.



Explicación de los símbolos en la máquina.

Siempre use:

- Protección auditiva aprobada
- Protección ocular aprobada
- Gafas aprobadas para la cabeza o visera



Max. velocidad del eje de salida, rpm

MAX
8000rpm



Siempre use guantes protectores aprobados.



Use botas resistentes y antideslizantes.



Los símbolos en el producto o en su empaque indican que este producto no puede ser manejado como basura doméstica. Este producto debe depositarse en una instalación de reciclaje adecuada. (Aplica solo a Europa)



No exponer a la lluvia.



Corriente continua (CC)



SÍMBOLOS

Mantenga las líneas de energía eléctrica alejadas



Emisión de ruido al medio ambiente según la Directiva de la Comunidad Europea La emisión de la máquina se especifica en el capítulo Datos técnicos y en la etiqueta.



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

Este producto debe depositarse en una instalación de reciclaje adecuada.
(Se aplica solo a Europa)



Transformador a prueba de fallas



Use y almacene el cargador de batería solo en interiores.



Aislamiento doble



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



¡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.



¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones

enumeradas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves. El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias que se enumeran a continuación se refiere a la herramienta eléctrica que funciona con la red eléctrica (con cable) o la herramienta eléctrica que funciona con batería (sin cable).

Área de trabajo

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las zonas desordenadas y oscuras provocan accidentes.
- No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad ELECTRICA

- Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y las tomas correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o la humedad. El agua que ingresa a 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 al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- Use equipo de seguridad. Siempre use protección para los ojos. El equipo de seguridad como máscara antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá las lesiones personales. Consulte las instrucciones bajo el título "Equipo de protección personal".

MANUAL DEL OPERADOR

- Evitar arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de comenzar. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor que tiene el interruptor encendido provoca accidentes.
- Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave dejada unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- No se extralimite. 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. Ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen adecuadamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- La herramienta de corte no se detiene inmediatamente después de apagar la máquina.
- Este electrodoméstico no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del electrodoméstico por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.
- Nunca permita que niños u otras personas no capacitadas en el uso de la máquina y / o la batería lo usen o le den servicio. Las leyes locales pueden regular la edad del usuario..
- Almacene el equipo en un área con cerradura para que esté fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas.
- Apague la máquina cuando tenga que moverla. Siempre retire la batería cuando pase la máquina a otra persona.
- Uso y cuidado de herramientas eléctricas
- No fuerce la herramienta eléctrica. Use 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 use 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.
- Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- Mantener herramientas eléctricas. Verifique la desalineación o atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañado, repare la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

- Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de unirse y son más fáciles de controlar.
- Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría provocar una situación peligrosa.
- Los únicos accesorios que puede utilizar con este producto son los accesorios de corte que recomendamos en el capítulo de datos técnicos.
- Nunca use una máquina que esté defectuosa. Realice las comprobaciones de seguridad, mantenimiento e instrucciones de servicio descritas en este manual. Algunas medidas de mantenimiento y servicio deben ser realizadas por especialistas capacitados y calificados. Consulte las instrucciones bajo el título Mantenimiento.
- Utilice solo repuestos originales.
- Asegúrese siempre de que las aberturas de ventilación estén libres de escombros.
- Todas las cubiertas, protecciones y manijas deben instalarse antes de comenzar.
- Utilice la máquina solo a la luz del día o en otras condiciones bien iluminadas.
- Nunca utilice la máquina con mal tiempo, por ejemplo, en la niebla, la lluvia, la humedad o en lugares húmedos, vientos fuertes, frío intenso, riesgo de rayos, etc. El clima extremadamente cálido puede causar el sobrecalentamiento de la máquina.
- Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.
- Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- Utilice herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden conectarse de un terminal a otro. Un cortocircuito en los terminales de la batería puede causar quemaduras o incendios.
- En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto. Si se produce un contacto accidental, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica adicional. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

Siempre usa el sentido común

No es posible cubrir todas las situaciones imaginables que pueda enfrentar. 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.

Verifique antes de comenzar

- Retire siempre la batería para evitar que la máquina arranque accidentalmente. Siempre desconecte la batería antes de cualquier mantenimiento en la máquina.
- Antes de usar la máquina y después de cualquier impacto, verifique si hay signos de desgaste o daños y repare según sea necesario.
- Mantenga las líneas de energía eléctrica a 10-15 m de distancia
- Haga una inspección general de la máquina antes de usarla, consulte los programas de mantenimiento.
- Uso de guarda de transporte durante el transporte y almacenamiento
- Limpieza y mantenimiento antes del almacenamiento
- Asegurar la unidad durante el transporte para evitar la pérdida de combustible, daños o lesiones.

Uso previsto de la herramienta

1. Utilice la herramienta correcta. La podadora de pértiga inalámbrica solo está diseñada para árboles. No debe usarse para ningún otro propósito, como bordes o cortes de setos, ya que esto puede causar lesiones..

Importante



¡ADVERTENCIA!

Esta máquina produce un campo electromagnético durante la operación. Este campo puede, en algunas 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 de implantes médicos 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 encender, los niños pueden encenderla si no se mantienen bajo vigilancia completa. Esto puede significar un riesgo de lesiones personales graves. Por lo tanto, desconecte la batería cuando la máquina no esté bajo estrecha supervisión.

Equipo de protección personal



¡IMPORTANTE!

Una podadora de altura puede ser peligrosa si se usa de manera incorrecta o descuidada, y puede causar lesiones graves o fatales al operador u otras personas. Es extremadamente importante que lea y comprenda el contenido de este manual del operador.

Debe usar equipo de protección personal aprobado siempre que use la máquina. El equipo de protección personal 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.



¡ADVERTENCIA!

Escuche las señales de advertencia o los gritos cuando use protección auditiva. Siempre quítese la protección auditiva tan pronto como el motor se detenga.

Seguridad eléctrica y de batería

- (1). Evitar ambientes peligrosos. No utilice el equipo en lugares húmedos o mojados ni lo exponga a la lluvia. El agua que ingresa a un equipo aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- (2). Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador que sea adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- (3). Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados. El uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo de lesiones e incendios.
- (4). Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden conectarse de un terminal a otro. El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
- (5). En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto. Si ocurre contacto accidentalmente, enjuagar con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica adicional. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- (6). No arroje la batería al fuego. La célula puede explotar. Consulte los códigos locales para obtener posibles instrucciones especiales de eliminación.
- (7). No abra ni mutile la batería. El electrolito liberado es corrosivo y puede dañar los ojos o la piel. Puede ser tóxico si se ingiere.
- (8). No cortocircuite el cartucho de batería:
 - No toque los terminales con ningún material conductor.
 - Evite almacenar el cartucho de batería en un contenedor con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
 - No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia. Un corto de batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una falla.

Mantenga el cable alejado del área de corte.

Durante el funcionamiento, el cable puede estar oculto en arbustos y la cuchilla puede cortarlo accidentalmente. Máquinas sin eje telescópico: para reducir el riesgo de lesiones causadas por el movimiento de las cuchillas o la caída de esquejes, no permita que haya personas que se encuentren dentro de los 5-10 metros de su propia posición. Para reducir el riesgo de daños a la propiedad, también mantenga esta distancia de otros objetos (vehículos, ventanas).

MANUAL DEL OPERADOR

Su herramienta eléctrica está equipada con un sistema diseñado para detener rápidamente las cuchillas de corte; se detienen de inmediato tan pronto como suelta el interruptor de gatillo. Verifique esta función a intervalos cortos regulares. Para reducir el riesgo de lesiones, no opere su herramienta eléctrica si las cuchillas continúan funcionando después del apagado. Póngase en contacto con su servicio.

Service

• Haga que un técnico calificado repare su herramienta eléctrica utilizando solo piezas de repuesto idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

1. No permita que personas no familiarizadas con la podadora de postes o con estas instrucciones operen la herramienta. La podadora de postes es peligrosa en manos de usuarios no capacitados.
2. Asegúrese de que cualquier persona que opere la podadora de pértiga haya leído primero el manual de instrucciones.
3. Nunca permita que personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones, personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o que carezcan de experiencia y conocimiento, usen la herramienta. Las regulaciones locales pueden restringir la edad del operador.
4. Use la herramienta con el mayor cuidado y atención.
5. Opere el equipo solo si está en buenas condiciones físicas. Realice todo el trabajo con calma y cuidado. Use el sentido común y tenga en cuenta que el operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros que puedan ocurrir a otras personas o sus propiedades.
6. Nunca use el equipo después de consumir alcohol o drogas, o si se siente cansado o enfermo.
7. Evite arranques involuntarios. No transporte equipos instalados con baterías con el dedo en el interruptor. Asegúrese de que el interruptor esté apagado cuando instale un cartucho de batería.
8. El motor debe apagarse inmediatamente en caso de que el equipo muestre algún problema o signo anormal.
9. Apague y retire el cartucho de la batería cuando descansa y cuando deje el equipo desatendido, y colóquelo en un lugar seguro para evitar daños a los demás o daños al equipo.
10. No fuerce el equipo. hará el trabajo mejor y con menos probabilidad de riesgo de lesiones a la velocidad para la cual fue diseñado.
11. No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento.

Guarda estas instrucciones.

Consejos para mantener la vida útil máxima de la batería

1. Cargue el cartucho de batería antes de descargarlo completamente. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia de la herramienta.
2. Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería con temperatura ambiente a 10 ° C - 40 ° C (50 ° F - 104 ° F). Deje enfriar un cartucho de batería caliente antes de cargarlo.



¡ADVERTENCIA!

NO permita que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenida del uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de las reglas de seguridad del producto en cuestión.

El MAL USO o el incumplimiento de las reglas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones pueden causar lesiones personales graves..

OPERACIÓN

Poner en marcha el equipo

1. Asegúrese de que no haya niños u otras personas dentro de un rango de trabajo de 15 metros (50 pies), también preste atención a los animales en las cercanías de trabajo. De lo contrario, deje de usar el equipo.
2. Antes de usar siempre verifique que el equipo sea seguro para la operación. Verifique la seguridad de la herramienta de corte y la protección y el gatillo / palanca del interruptor para una acción fácil y adecuada. Verifique si hay manijas limpias y secas y pruebe la función de inicio / parada.
3. Verifique las piezas dañadas antes de seguir utilizando el equipo. Una protección u otra parte que esté dañada debe revisarse cuidadosamente para determinar si funcionará correctamente y realizará su función prevista. Verifique la alineación de las piezas móviles, la unión de las piezas móviles, la rotura de las piezas, el montaje y cualquier otra condición que pueda afectar su funcionamiento. Un protector u otra parte que esté dañada debe ser reparado o reemplazado adecuadamente por nuestro centro de servicio autorizado a menos que se indique en otra parte de este manual.
4. Encienda el motor solo cuando las manos y los pies estén alejados de la herramienta de corte.
5. Antes de comenzar, asegúrese de que la herramienta de corte no tenga contacto con objetos duros como ramas, piedras, etc., ya que la herramienta de corte girará al comenzar.

Método de operación

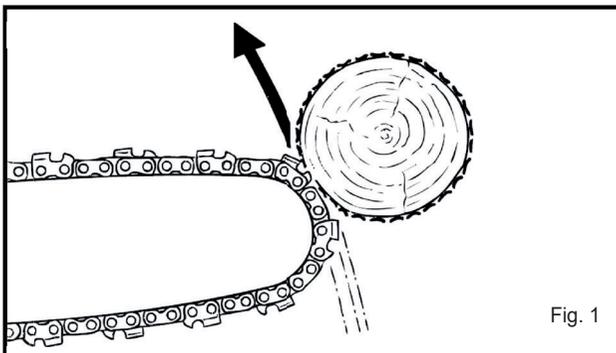
1. Utilice el equipo solo con buena luz y visibilidad. Durante la temporada de invierno, tenga cuidado con las zonas resbaladizas o húmedas, el hielo y la nieve (riesgo de resbalones). Asegúrese siempre de una pisada segura.
2. Tenga cuidado contra lesiones en los pies y las manos de la herramienta de corte.
3. Nunca corte por encima de la altura de la cintura.
4. Nunca se pare en una escalera y opere el equipo.
5. Nunca se suba a los árboles para realizar operaciones de corte con el equipo.
6. Nunca trabaje en superficies inestables.
7. Retire la arena, piedras, clavos, etc. que se encuentren dentro del rango de trabajo. Las partículas extrañas pueden dañar la herramienta de corte y provocar retrocesos peligrosos.
8. Si la herramienta de corte golpea piedras u otros objetos duros, apague inmediatamente el motor e inspeccione la herramienta de corte.

9. Inspeccione la herramienta de corte a intervalos regulares cortos en busca de daños (detección de grietas finas mediante la prueba de ruido de golpeo).
10. Antes de comenzar a cortar, la herramienta de corte debe haber alcanzado la velocidad máxima de trabajo.
11. Opere el equipo solo con el arnés de hombro conectado, que debe ajustarse adecuadamente antes de poner el equipo en funcionamiento. Es esencial ajustar el arnés de hombro de acuerdo con el tamaño del usuario para evitar que se produzca fatiga durante el uso.
12. Durante el funcionamiento, sujete siempre el equipo con ambas manos. Nunca sostenga el equipo con una mano durante el uso. Asegúrese siempre de una pisada segura.
13. La herramienta de corte debe estar equipada con la protección adecuada. ¡Nunca haga funcionar el equipo con protectores dañados o sin protectores en su lugar!
14. Todas las instalaciones de protección y guardas suministradas con el equipo deben usarse durante la operación.
15. Nunca use el equipo golpeando o golpeando las malezas o algo similar para cortarlas.
16. Excepto en caso de emergencia, nunca deje caer ni arroje el equipo al suelo o esto podría dañarlo severamente.
17. Recuerde levantar todo el equipo del suelo cuando mueva el equipo.
18. Retire siempre el cartucho de batería del equipo:
 - siempre que deje el equipo desatendido

Retroceso (ver Fig.1)

El retroceso puede ocurrir cuando la cadena de sierra en movimiento cerca del cuadrante superior de la punta de la barra entra en contacto con un objeto sólido o se pellizca.

La reacción de la fuerza de corte de la cadena provoca una fuerza de rotación en la podadora de pértiga en la dirección opuesta al movimiento de la cadena. Esto puede hacer que la barra se mueva hacia arriba.

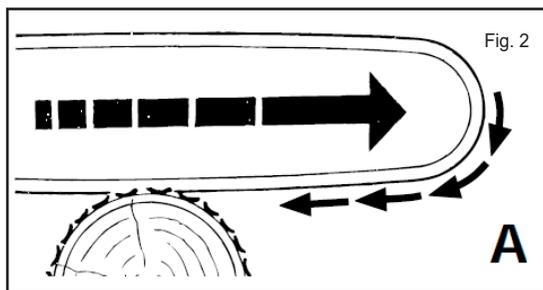


Para evitar el contragolpe (ver Fig.2)

La mejor protección contra el retroceso es evitar situaciones de retroceso:

1. Tenga en cuenta la ubicación de la punta de la barra guía en todo momento.
2. Nunca permita que la punta de la barra guía entre en contacto con ningún objeto. No corte las extremidades con la punta de la barra guía. Tenga especial cuidado cerca de cercas de alambre y cuando corte extremidades pequeñas y duras, que pueden atrapar fácilmente la cadena.
3. Corte solo una extremidad a la vez

A=Pull-in



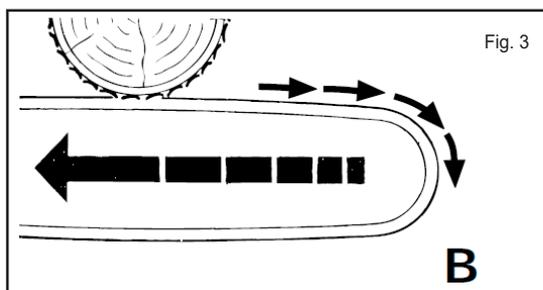
El arrastre ocurre cuando la cadena en la parte inferior de la barra se detiene repentinamente cuando se pellizca, se atrapa o se encuentra con un objeto extraño en la madera. La reacción de la cadena tira de la podadora hacia adelante.

El arrastre ocurre con frecuencia cuando la cadena no gira a toda velocidad antes de que entre en contacto con la madera.

Para evitar el arrastre (Ver Fig.3)

1. Esté atento a las fuerzas o situaciones que pueden hacer que el material apriete la cadena en la parte inferior de la barra.
2. Siempre comience un corte con la cadena girando a toda velocidad.

B=pushback



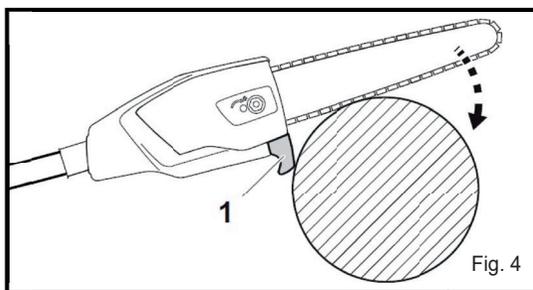
El retroceso ocurre cuando la cadena en la parte superior de la barra se detiene repentinamente cuando se pellizca, se atrapa o se encuentra con un objeto extraño en la madera. La reacción de la cadena puede conducir la sierra rápidamente hacia el operador. El retroceso ocurre con frecuencia cuando la parte superior de la barra se usa para cortar.

Sujete el mango de control con la mano derecha y el eje con la mano izquierda. Su brazo izquierdo debe extenderse a la posición más cómoda.

Siempre sostenga el eje con la mano izquierda en el área de la manguera del mango.

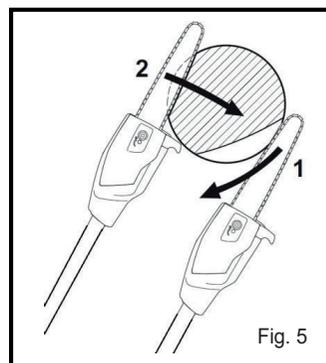
Corte transversal (Ver Fig.4)

- Coloque el tope (1) contra la rama.
- Con la cadena funcionando a toda velocidad, gire la barra guía hacia abajo contra la extremidad.
- Corte a través de la extremidad con la parte inferior de la barra.



Corte de alivio (ver Fig.5)

Si la extremidad está bajo tensión: haga el corte de alivio (1) en el lado de compresión y luego realice un corte (2) desde el lado de tensión.



Corte al ras de ramas gruesas (Ver Fig.6)

Si el diámetro de la rama es superior a 10 cm (4 pulgadas), primero:

Realice el corte inferior (3) y luego corte a una distancia de aproximadamente 20 cm / 8 pulgadas (A) del corte final. Luego realice el corte al ras (4), comenzando con un corte de alivio y terminando con un corte transversal.

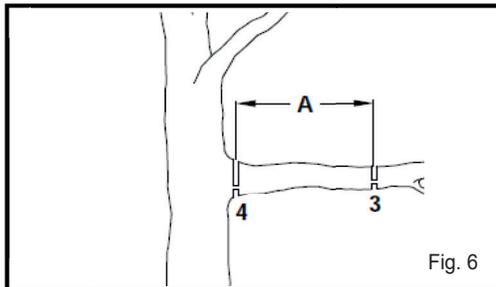


Fig. 6

Para evitar el empuje

1. Esté atento a las fuerzas o situaciones que pueden hacer que el material pellizque la cadena en la parte superior de la barra.
2. No corte más de una extremidad a la vez.
3. No tuerza la barra cuando la retire de un corte inferior porque la cadena puede pellizcar.

Agregando lubricante de barra y cadena (Ver Fig.7)

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

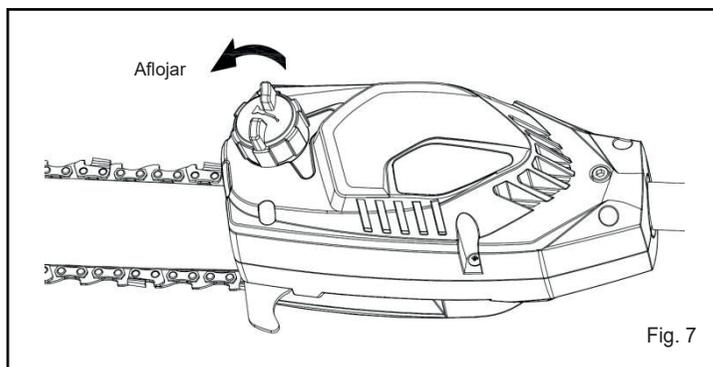


Fig. 7

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

Instrucciones de mantenimiento

1. Debe comprobarse el estado del equipo, en particular de la herramienta de corte de los dispositivos de protección y también del arnés de hombro antes de comenzar el trabajo.
2. Apague el motor y retire el cartucho de batería antes de realizar tareas de mantenimiento, reemplazar / afilar herramientas de corte o limpiar el equipo o la herramienta de corte.
3. Revise los sujetadores sueltos y las piezas dañadas, como grietas en el accesorio de corte.
4. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
5. Cuando no esté en uso, guarde el equipo bajo techo en un lugar seco y alto o bajo llave, fuera del alcance de los niños. Limpiar y mantener antes del almacenamiento.
6. Use solo las piezas de repuesto y accesorios recomendados por el fabricante.
7. Inspeccione y mantenga el equipo regularmente, especialmente antes / después de su uso. Haga que el equipo sea reparado solo por nuestro centro de servicio autorizado.
8. Mantenga los mangos secos, limpios y libres de aceite y grasa.

CONOCE TU PODADORA DE ALTURA

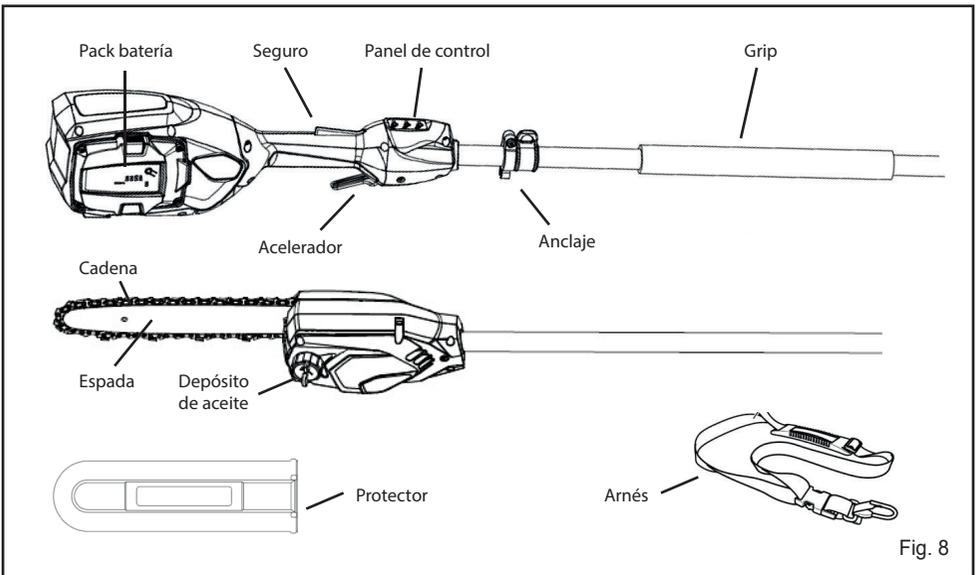


Fig. 8

El uso seguro de este producto requiere una comprensión de la información sobre el producto y en este manual del operador, así como un conocimiento del proyecto que está intentando. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de operación y reglas de seguridad.

Seguro de acelerador

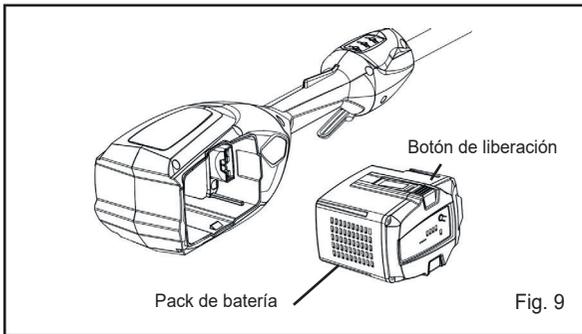
Deben presionarse simultáneamente para permitir la rotación de la cuchilla.



¡PRECAUCIÓN!

- Asegúrese siempre de que el equipo esté apagado y que la batería se retire antes de ajustar o verificar la función del equipo.

Instalar o quitar la batería (Ver Fig.9)



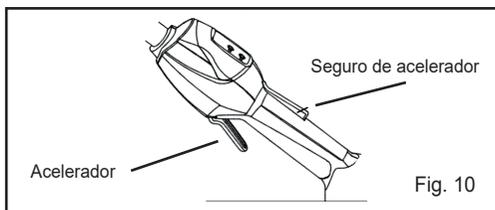
- Apague siempre el equipo antes de quitar la batería.
- Para retirar la batería, presiones los botones de liberación que están a ambos lados de la batería.
- Para insertar la batería, alinee la lengüeta de la batería con la ranura en la carcasa y deslícela en su lugar. Insértela en su lugar hasta escuchar un pequeño clic.
- Retire la batería de la máquina presionando los botones de liberación y sacando la batería.
- No use la fuerza al insertar la batería. Si la batería no se desliza fácilmente, no se está insertando correctamente.

Acción del interruptor de encendido (Ver Fig.10)



¡PRECAUCIÓN!

- Antes de insertar el cartucho de batería en el equipo, siempre verifique que el gatillo del interruptor se active correctamente y regrese a la posición "APAGADO" cuando se suelta.



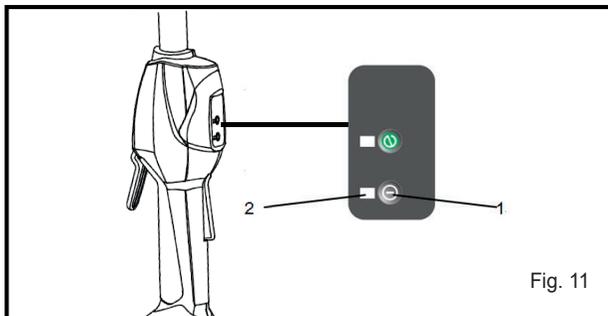
MANUAL DEL OPERADOR

El seguro del acelerador está diseñado para evitar el funcionamiento accidental del acelerador. Cuando presiona el candado (es decir, cuando agarra el mango) libera el acelerador. Cuando suelta la manija, el acelerador y el seguro vuelven a sus posiciones originales. Este movimiento está controlado por dos resortes de retorno independientes

- Asegúrese que el seguro del acelerador esté en su posición original.
- Presione el seguro del acelerador y asegúrese que vuelva a su posición original cuando lo suelte.
- Compruebe que el acelerador y el seguro se mueven libremente y que el resorte de retorno funciona correctamente.

Panel de Control

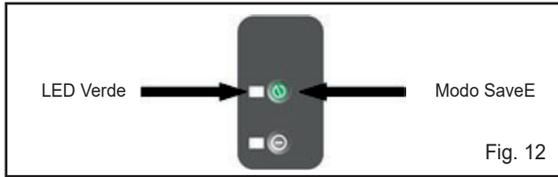
Asegúrese que la máquina esté encendida o apagada cuando se mantenga presionado el botón de activación / desactivación (1) (> 1 seg.). El LED verde (2) está encendido o apagado.



- El LED verde (2) está encendido o parpadea podría indicar que:
- No es posible aplicar toda la potencia y, al mismo tiempo, activar la máquina. Suelte el gatillo y la máquina está activa.
- La máquina está sobrecargada debido a recortes pesados. Suelte el gatillo de potencia y encienda la máquina nuevamente.
- La batería está demasiado caliente. Cuando la batería se restablece a la temperatura normal, está nuevamente lista para funcionar. La luz fija indica servicio.

Modo Save (Ver Fig.12)

La máquina está equipada con una función de ahorro de batería (Save). Active la función presionando el botón. Se iluminará un LED verde para indicar que la función está activada. En la mayoría de los casos, el modo Save es el más óptimo al recortar y proporciona un tiempo de ejecución más largo. Suelte el gatillo de alimentación después de cada operación de trabajo para ahorrar batería.



Arranque y parada

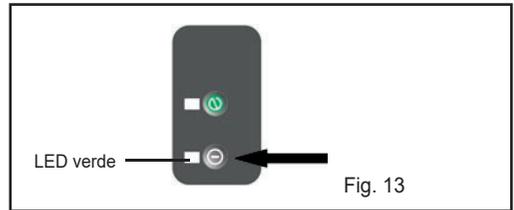


¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que no haya personas no autorizadas en el área de trabajo, de lo contrario existe el riesgo de lesiones personales graves. La distancia de seguridad es de 15 metros.

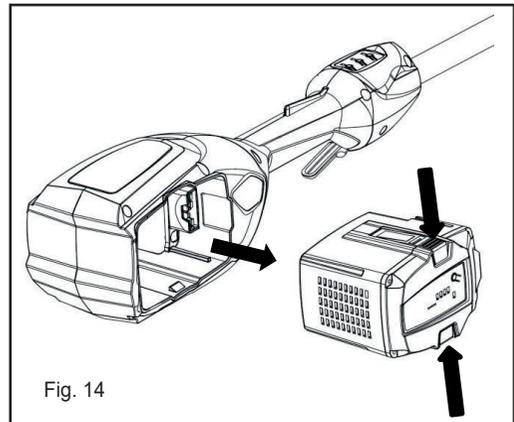
Arranque (Ver Fig. 13)

- Enciende la máquina. Mantenga presionado el botón de inicio (> 1 seg.) Hasta que se encienda el LED verde.



Parada (Ver Fig. 14)

El equipo se detendrá soltando el acelerador. Luego retire la batería de la máquina presionando los dos botones de liberación y sacando la batería.

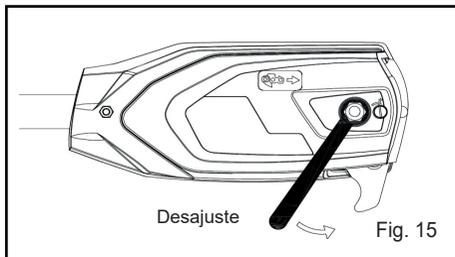


¡IMPORTANTE!

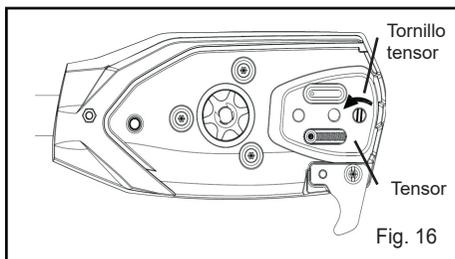
Siempre retire la batería para evitar que la máquina arranque accidentalmente.

MONTAJE

Instalación de la Espada y la Cadena (Ver Fig. 15-18)

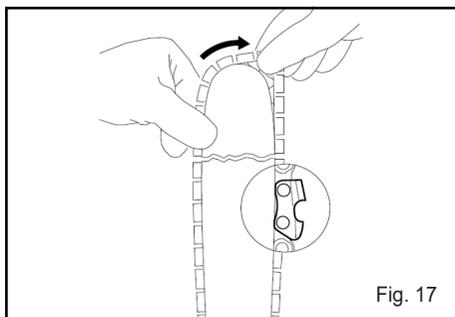


- Desenroscar la tuerca y quitar la tapa



- Gire el tornillo del tensor en sentido antihorario hasta que el tensor se deslice contra el extremo izquierdo de la ranura de la carcasa, luego retírelo 5 vueltas completas.

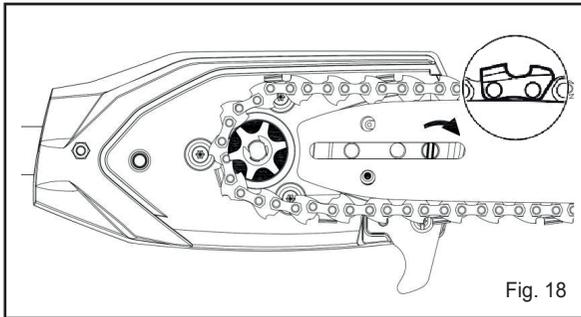
Ajustando la cadena



¡ADVERTENCIA!

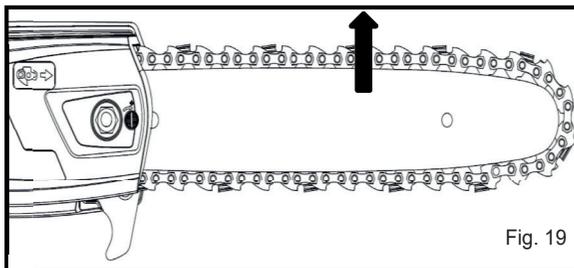
Use guantes de trabajo para proteger sus manos de las cuchillas afiladas.

- Montar la cadena en la punta de la barra.
- Coloque la espada sobre el tornillo tensor () y enganche la clavija del deslizador del tensor en el orificio () - coloque la cadena sobre la rueda dentada () al mismo tiempo.
- Gire el tornillo tensor () en el sentido de las agujas del reloj hasta que haya muy poca holgura de la cadena en la parte inferior de la barra, y las espigas del enlace de transmisión se enganchen en la ranura de la barra.
- Vuelva a colocar la tapa y atornille la tuerca con los dedos.



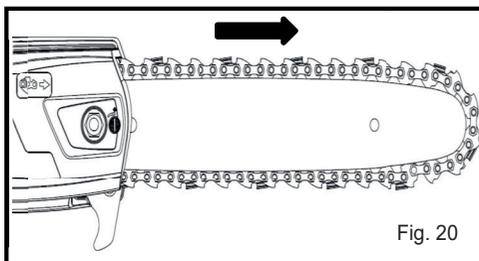
Tensar la cadena (Ver Fig.19-20)

- Apague siempre la herramienta eléctrica y retire la batería.
- Afloje la tuerca
- Sostenga la barra hacia arriba.
- Use un destornillador para girar el tornillo tensor () en el sentido de las agujas del reloj hasta que la cadena quede ajustada contra la parte inferior de la barra.
- Mientras mantiene la punta de la barra hacia arriba, apriete la barra de tuerca.



Verifique la tensión de la cadena (Ver Fig.20)

- Siempre apague la herramienta eléctrica, retire la batería.
- Use guantes de trabajo para protegerse las manos.
- La cadena debe quedar ajustada contra la parte inferior de la barra, y aún debe ser posible tirar de la cadena a lo largo de la barra con la mano.
- Si es necesario, vuelva a tensar la cadena.



Fijación de arnés de hombro (Ver Fig.21 y 22)

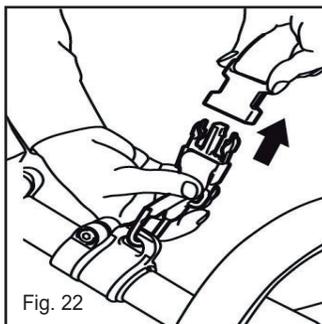
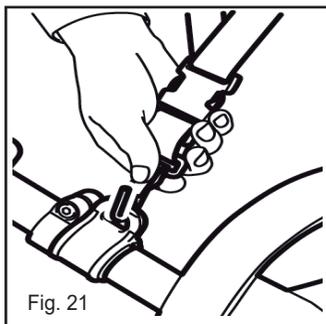
Cuelgue el arnés de hombro en su hombro izquierdo con la cabeza y el brazo derecho a través de él. Abróchalo al enganchar la unidad hasta que escuche un clic. Asegúrese de que no se pueda quitar tirando de él. Cuelgue la máquina como se muestra.

En caso de emergencia, presione fuertemente la palanca de separación de emergencia.(see Fig.22)



¡ADVERTENCIA!

- Tenga mucho cuidado de mantener el control de la máquina en este momento. No permita que la máquina sea desviada hacia usted o cualquier persona en las cercanías de trabajo. De lo contrario, podrían producirse lesiones graves.



MANTENIMIENTO

Mantenimiento de cadena (Ver Fig.23)

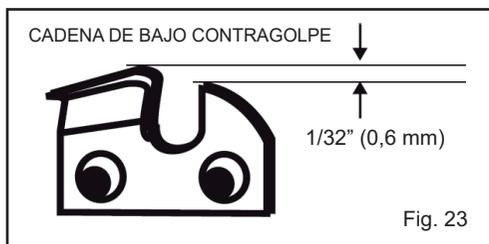
Use solo una cadena de bajo rebote en esta sierra. Esta cadena de corte rápido proporciona reducción al rebote cuando se mantiene adecuadamente. Para un corte suave y rápido, mantenga la cadena adecuadamente. La cadena requiere afilarse cuando las astillas de madera son pequeñas y polvorientas, la cadena 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 rebote severo.

- Espacio libre del limitador (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, busque un centro de servicio autorizado para afinar la cadena.

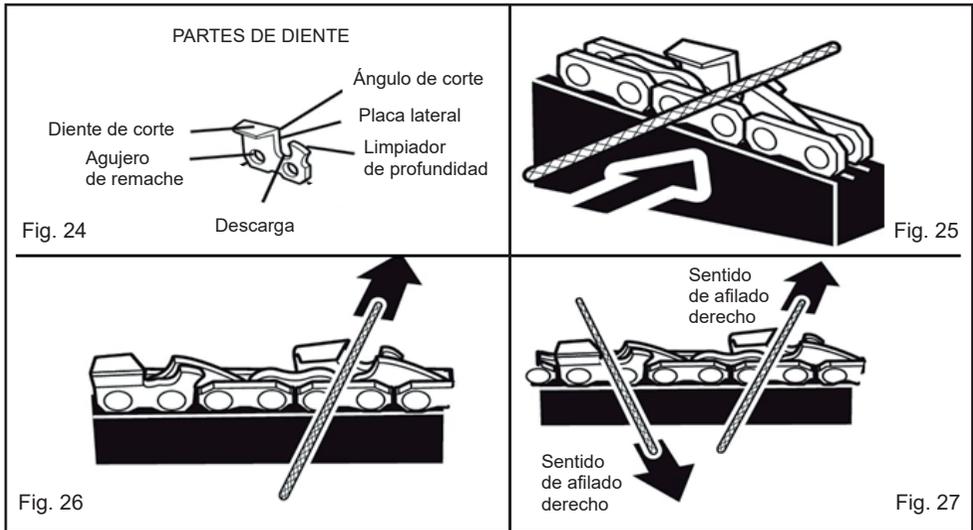
NOTA: Inspeccione la rueda dentada de transmisión por desgaste o daños al reemplazar la cadena. Si hay signos de desgaste o daños en las áreas indicadas, haga que la rueda dentada de transmisión sea reemplazada por un centro de servicio autorizado.

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.



Afilando (Ver Fig.24-27)

Use solo una cadena de bajo rebote en esta sierra. Esta cadena de corte rápido proporciona reducción al rebote 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:



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



¡PRECAUCIÓN!

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



¡ADVERTENCIA!

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 diente 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. Afíle 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!

Improper chain sharpening increases the potential of kickback.

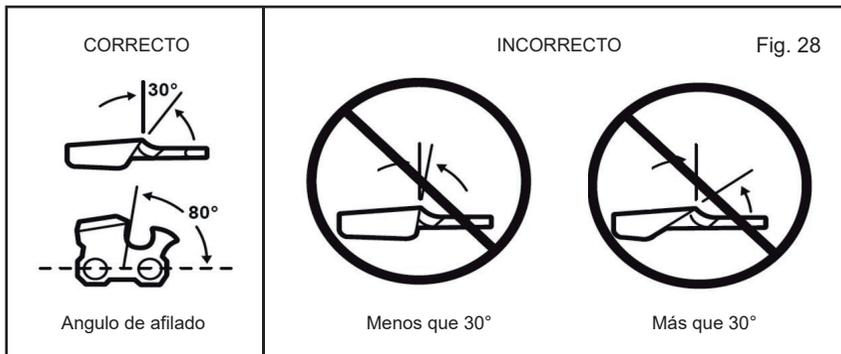


¡ADVERTENCIA!

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

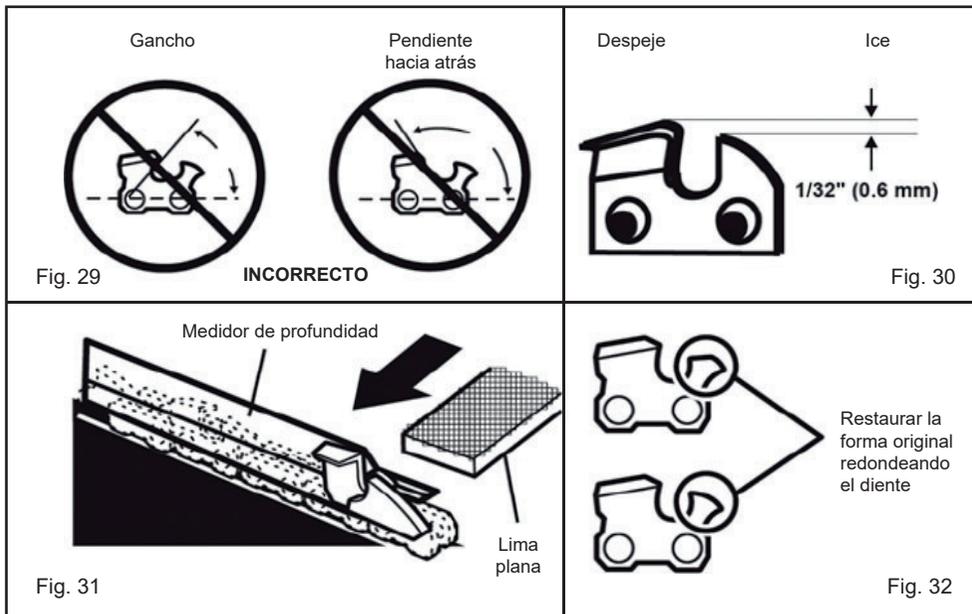
Ángulo de archivo de la placa superior* (Ver Fig.28)

- **Correcto 30°:** los afiladores están marcados con guías para alinear el afilado y producir el ángulo correcto de la placa superior.
- **Menos que 30°:** Recomendado para corte transversal.



- **CORRECTO 30 °:** los afiladores están marcados con guías para alinear el afilado y producir el ángulo correcto de la placa superior.
- **Menos que 30° –** Recomendado para corte transversal.

Ángulo de la placa lateral (Ver 29-32)



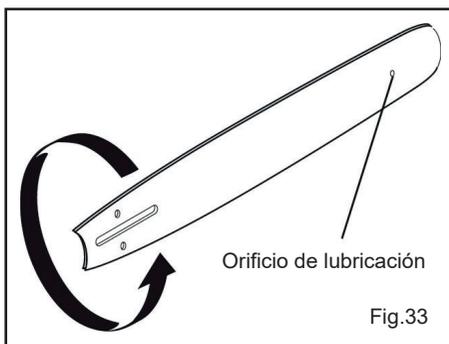
- Correcto 80 °: Producido automáticamente si utiliza la lima de diámetro correcto en el soporte del afilado.
- GANCHO - Aumenta el potencial de RETROCESO. Resultados del uso de una lima con un diámetro demasiado pequeño o un afilado demasiado bajo.
- PENDIENTE HACIAATRÁS: Causa un desgaste excesivo de la barra y la cadena. Resultados del uso de una lima con un diámetro demasiado grande o una lima demasiado alta.
- 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 al ajustar los medidores de profundidad.

Mantenimiento de la espada (Ver Fig. 33)

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

- Rieles de la barra alineados para evitar que la cadena se coloque de lado
- Espada doblada
- Rieles agrietados o rotos

Lubrique semanalmente las espadas con 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.



PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Antes de solicitar reparaciones, primero, realice su propia inspección. Si encuentra un problema que no se explica en el manual, no desmonte precipitadamente el equipo. En cambio, pregunte a los Centros de Servicio Autorizados, siempre usando repuestos originales.

Estado de mal funcionamiento	Causa	Acción
El motor no funciona..	El cartucho de batería no está instalado.	Instale el cartucho de batería.
	Problema de batería (bajo voltaje)	Recargue la batería. Si recarga
	El sistema de accionamiento no funciona.	No es efectivo, reemplace la batería.
El motor se detiene poco después del arranque.	La batería está casi descargada.	Recargue la batería. Si la recarga no es efectiva, reemplace la batería.
	Calentamiento excesivo.	Descansa el equipo por un rato.
La revolución no alcanza la velocidad adecuada.	La batería está instalada incorrectamente.	Instale el cartucho de batería como esta descrito en este manual.
	La energía de la batería está cayendo	Recargue la batería. Si la recarga no es efectiva, reemplace la batería.
	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Consulte a su servicio local autorizado
La herramienta de corte no gira: ¡Pare la máquina inmediatamente!	El sistema de accionamiento no funciona correctamente.	Consulte a su servicio local autorizado.
La herramienta de corte y el motor no pueden parar: Quitar la batería ¡inmediatamente!	Mal funcionamiento eléctrico o electrónico.	Retire la batería y solicite reparación a su centro de servicio autorizado local.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	BMAW-150
Motor	
Motor tipo	BLDC (brushless Motor)
Velocidad de salida (velocidad rápida) , rpm:	8000
Sistema de Lubricacion	
Capacidad de depósito, litros	0.10
Peso	
Peso sin batería, kg:	3.4
Niveles de Sonido	
Niveles de presión sonora, según EN60745-1,EN ISO11806-1,dB(A);	80.3,K=2.5
Nivel de potencia de sonido, según ISO22868,dB(A);	93.3,K=2.5
Nivel de vibraciones	
Niveles de vibración en los mangos, medidos de acuerdo con ISO 22867, m/s ²	
Para podadora de pértiga: mango delantero / trasero:	2.5/2.3, K=1.5

Baterías aprobadas para BMAW-150		
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-364 / BBW-362.	
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

PODADORA DE ALTURA A BATERIA BMAW-150

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.

