



设计人员: 焦伙平 QQ: 807948422

制作日期: 2020-3-30

运用软件: Adobe Acrobat 7 Pro

TEL:0573-83225888-503 [Http://www.yattool.com](http://www.yattool.com)

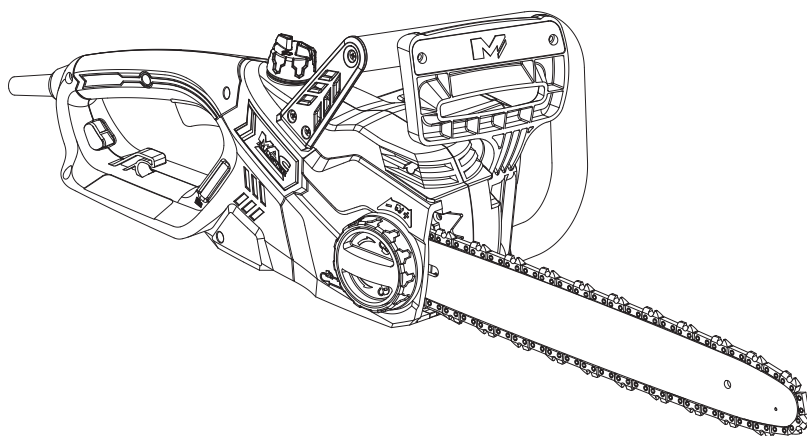
名称: 说明书
客户: CH045
料号: **8458-4359014-021**
尺寸: **A5(148.5x210mm)**
材质: 80g铜版纸

颜色: 黑白印刷
页数: 27张A4纸

备注:



Motosierra eléctrica de 2000 W



MCSWP2000S-2

EAN: 3663602627470



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones antes de utilizar el producto.

Empecemos...

Estas instrucciones son para su propia seguridad. Léalas atentamente antes de usar el producto y guárdelas para futuras consultas.



Para **empezar...**

02

Información de seguridad 03

El producto 17

Antes de empezar 18



En más detalle...

27

Funciones del producto 28

Funcionamiento 31

Cuidado y mantenimiento 39

Resolución de problemas 46

Reciclaje y eliminación 47

Garantía 48

Especificaciones técnicas 49

Declaración de conformidad CE 51

Advertencias de seguridad

Advertencias de seguridad generales sobre herramientas eléctricas



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. Si no se siguen las advertencias e instrucciones, se pueden producir descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para futura referencia. El término “herramienta eléctrica” en las advertencias hace referencia tanto a una herramienta eléctrica convencional (con cable) como a una herramienta con batería (inalámbrica).

Para empezar...

Seguridad en la zona de trabajo

1. **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas desordenadas u oscuras favorecen los accidentes.
2. **No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
3. **Mantenga alejados a personas y niños mientras maneja una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad eléctrica

1. **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con las tomas de corriente. Nunca modifique el enchufe en modo alguno.**

No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes y las correspondientes tomas de corriente sin modificar reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

2. **Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.** Existe mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
3. **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.** El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.
4. **No maltrate el cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar de la herramienta eléctrica o desenchufarla.** Mantenga el cable alejado del calor, de aceites, bordes afilados o partes móviles. Los cables dañados o enredados incrementan el riesgo de descargas eléctricas.
5. **Cuando maneje una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable prolongador adecuado para uso al aire libre.** El uso de un cable adecuado para trabajar al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
6. **Si fuese inevitable trabajar con una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

1. **Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y emplee el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras se trabaja con herramientas eléctricas puede dar lugar a lesiones personales graves.

2. **Use un equipo de protección personal. Utilice siempre protección ocular.** Los equipos protectores, tales como máscaras antipolvo, zapatos antideslizantes o protección auditiva son capaces de reducir el riesgo de lesiones personales.
3. **Evite la puesta en marcha accidental de la máquina. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la alimentación eléctrica y/o la batería, y antes de coger o transportar la herramienta.** Transportar herramientas con el dedo en el interruptor, o activarlas con el interruptor conectado, puede provocar accidentes.
4. **Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave que se ha dejado fijada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede ocasionar lesiones personales.
5. **No fuerce la postura.** Mantenga un apoyo firme de los pies y un equilibrio adecuado en todo momento. Esto permite controlar de mejor manera la herramienta eléctrica bajo situaciones inesperadas.
6. **Utilice un atuendo adecuado. No se ponga ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, prendas y guantes lejos de las piezas móviles.** Las prendas sueltas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
7. **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de medios de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que éstos están conectados y se usan correctamente.** El uso del receptáculo de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

Uso y cuidados de la herramienta eléctrica

- 1. No fuerce la herramienta eléctrica. Emplee la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad en las condiciones para la que está diseñada.
- 2. No utilice la herramienta eléctrica si no se enciende o apaga con el interruptor.** Toda herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- 3. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación, o la batería de la herramienta eléctrica, antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o almacenarla.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica arranque accidentalmente.
- 4. Guarde las herramientas eléctricas que no utilice fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- 5. Mantenga en buen estado las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atasco de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al buen funcionamiento de la herramienta.** Si la herramienta eléctrica está averiada, encárguese de su reparación antes de utilizarla. Muchos accidentes se deben a un deficiente mantenimiento de las herramientas eléctricas.
- 6. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Los útiles de corte correctamente mantenidos, con los filos de corte adecuados, son menos propensos a atascarse y más fáciles de controlar.

7. **Use la herramienta eléctrica, los accesorios y las puntas de la herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.** El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a situaciones de peligro.

Servicio

1. **Sus herramientas eléctricas han de ser reparadas por un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de recambio idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad de la motosierra

1. **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena cuando la motosierra está en funcionamiento. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la cadena no esté en contacto con nada.** Un momento de distracción al utilizar la motosierra puede provocar que la ropa o una parte del cuerpo se enganche en la cadena.
2. **Sostenga siempre la motosierra con la mano derecha en la empuñadura trasera y la mano izquierda en la empuñadura delantera.** La motosierra nunca debe sostenerse con las manos en posición contraria, ya que aumenta el riesgo de lesiones personales.
3. **Sujete la herramienta eléctrica solamente por las superficies de agarre aisladas, ya que la motosierra puede hacer contacto con el cableado oculto o con su propio cable.** Si las cadenas entran en contacto con un cable "fase", se puede transmitir la corriente a las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y producir una descarga eléctrica al operario.

4. **Utilice gafas de seguridad y protección auditiva. Se recomienda el uso de equipo de protección adicional para cabeza, manos, piernas y pies.** La indumentaria de protección adecuada reducirá las lesiones personales ocasionadas por objetos que salgan despedidos o un contacto accidental con la cadena de sierra.
5. **No utilice la motosierra subido en un árbol.** Si utiliza una motosierra mientras está en un árbol, podría sufrir lesiones personales.
6. **Coloque siempre los pies de forma segura; utilice la motosierra solo si está de pie sobre una superficie fija, segura y nivelada.** Las superficies inestables o resbaladizas, como las escaleras de mano, puede causar una pérdida de equilibrio o de control de la motosierra.
7. **Al cortar una rama que está bajo tensión, tenga cuidado con el efecto de retroceso o rebote.** Al liberarse la tensión en las fibras de madera, la rama podría golpear al operario o hacerle perder el control de la motosierra.
8. **Tenga mucho cuidado al cortar maleza y árboles pequeños.** Los materiales delgados pueden engancharse en la cadena, salir despedidos hacia usted o hacerle perder el equilibrio.
9. **Lleve la motosierra por la empuñadura delantera, apagada y alejada del cuerpo.** Cuando transporte o almacene la motosierra, coloque siempre la cubierta de la espada. El manejo correcto de la motosierra reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cadena de sierra en movimiento.
10. **Siga las instrucciones de lubricación, tensado de la cadena y cambio de accesorios.** Si la cadena no está correctamente tensada o lubricada, podría romperse o aumentar las probabilidades de rebote.

11. **Mantenga las empuñaduras secas, limpias, y sin aceite ni grasa.** Si las empuñaduras tienen grasa o aceite, pueden estar resbaladizas y provocar una pérdida de control.
12. **Corte madera solamente. No utilice la motosierra para fines no previstos. Por ejemplo, no utilice la motosierra para cortar plástico, mampostería u otros materiales de construcción que no sean de madera.** El uso de la motosierra para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a situaciones de peligro.

Causas del retroceso y prevención por parte del operario:

- El retroceso puede ocurrir cuando la punta de la espada toca un objeto, o cuando la madera se cierra y bloquea la cadena en el corte.
- En ocasiones, el contacto con la punta puede causar una reacción inversa repentina que hace rebotar la espada hacia arriba y en dirección al operario.
- El pinzamiento de la cadena en la parte superior de la espada puede empujar la espada rápidamente hacia atrás, en dirección al operario.
- Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la sierra, lo que podría provocar lesiones personales graves. No confíe exclusivamente en los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como operario de motosierra, debe tomar varias medidas para que no se produzcan accidentes ni lesiones durante los trabajos de corte.
- El rebote es el resultado de un mal uso de la herramienta, o de unos procedimientos o condiciones de trabajo incorrectos, y se puede evitar tomando las precauciones apropiadas que se indican a continuación.

- 1. Mantenga un agarre firme, con los pulgares y los demás dedos rodeando las empuñaduras de la motosierra, con ambas manos en la sierra, y coloque el cuerpo y el brazo de forma que pueda resistir las fuerzas de retroceso.** El operario puede controlar las fuerzas de rebote si se toman las precauciones adecuadas. No suelte la motosierra.
- 2. No alargue los brazos en exceso y no corte por encima de la altura de los hombros.** Esto ayuda a evitar un contacto involuntario de la punta y permite controlar mejor la motosierra en situaciones inesperadas.
- 3. Utilice únicamente barras y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las barras y cadenas de repuesto inadecuadas pueden causar rebote o una rotura de la cadena.
- 4. Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante de la cadena.** Una reducción de la altura del tope de profundidad puede generar un aumento del rebote.

Advertencias de seguridad adicionales

- 1. El producto debe estar conectado a la fuente de alimentación a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de activación nunca superior a los 30 mA.**
- 2. Coloque el cable de forma que no quede atrapado en ramas o elementos similares durante el corte.**
- 3. Se recomienda a los usuarios primerizos que, como práctica mínima, corten troncos en un caballete para serrar o soporte.**

Ropa y equipo de protección

- 1. Asegure el pelo largo de modo que quede por encima de la altura del hombro.**

2. No use ropa suelta ni joyas, ya que podrían introducirse en el motor, o bien engancharse en la cadena o en la maleza.
3. Utilice los siguientes elementos de ropa de seguridad y equipo de protección al utilizar el producto:
 - Casco con visera y protector de cuello - (conforme a EN397).
 - Protectores auditivos.
 - Máscara respiratoria.
 - Guantes con protección de sierra aprobada (conforme a EN 381-4, EN 381-7, EN 420:1, EN 388 clase 0).
 - Pantalones con protección de sierra aprobada (conforme a EN 381-5, EN 340 clase 1).
 - Botas con punta de acero y protección de sierra aprobada (conforme a EN 345-2 clase 2).
 - Kit de primeros auxilios por si se produjeran lesiones.

Reducción de ruido y vibraciones

Para reducir el impacto de las emisiones de ruido y vibración, limite el tiempo de uso de la herramienta, utilice métodos de trabajo que reduzcan las vibraciones y el ruido, y utilice equipos de protección personal.

Tenga en cuenta los puntos siguientes para minimizar los riesgos de exposición al ruido y las vibraciones:

1. Utilice el producto solo conforme a su diseño y a estas instrucciones.
2. Asegúrese de que el producto se conserva en buen estado y recibe un mantenimiento adecuado.
3. Utilice los accesorios de corte correctos para el producto y asegúrese de que se encuentran en buen estado.
4. Mantenga un agarre firme en la superficie de la empuñadura.

5. Realice el mantenimiento de este producto de acuerdo con las presentes instrucciones y manténgalo bien lubricado (si procede).
6. Planifique su programa de trabajo para distribuir el uso de cualquier herramienta de alta vibración a lo largo de un periodo prolongado.

Emergencia

Familiarícese con el uso de este producto por medio del presente manual de instrucciones. Memorice las instrucciones de seguridad y sígalas al pie de la letra. Esto le ayudará a evitar riesgos y peligros.

1. **Manténgase siempre alerta cuando utilice este producto, de modo que pueda reconocer y afrontar los riesgos en una fase temprana.** Una intervención rápida puede evitar lesiones y daños materiales graves.
2. **Apague la herramienta y desconéctela de la alimentación eléctrica si se produce cualquier fallo de funcionamiento.** Si fuera necesario, el producto debe ser revisado y reparado por un profesional cualificado antes de volver a ponerlo en funcionamiento.

Riesgos residuales

Aunque utilice este producto cumpliendo todos los requisitos de seguridad, siguen existiendo riesgos potenciales de lesiones y daños. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la estructura y el diseño de este producto:

1. Problemas de salud resultantes de la emisión de vibraciones, si el producto se utiliza durante largos períodos de tiempo, o no se realiza un mantenimiento adecuado del mismo.
2. Lesiones personales y daños materiales debido a la rotura de los accesorios de corte o el impacto repentino contra objetos ocultos durante el uso.

3. Peligro de lesiones y daños materiales causados por objetos despedidos.
4. Lesiones y daños a la propiedad debido a objetos eyectados o en caída.
5. El uso prolongado de este producto expone al operario a vibraciones y puede producir el síndrome del dedo blanco. A fin de reducir este riesgo, utilice guantes y mantenga las manos calientes. Si se produce alguno de los síntomas del síndrome del dedo blanco, acuda a un médico inmediatamente. Entre estos síntomas se incluyen los siguientes: entumecimiento, pérdida de sensibilidad, hormigueo, pinchazos, dolor, pérdida de fuerza, o cambios en el color o el estado de la piel. Por lo general, estos síntomas aparecen en los dedos, manos o muñecas. El riesgo aumenta a bajas temperaturas.



¡ADVERTENCIA! ¡Este producto genera un campo electromagnético durante su funcionamiento! En determinadas circunstancias, este campo puede interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o letales, recomendamos que las personas con implantes médicos consulten con su doctor y con el fabricante de dichos implantes antes de utilizarlo.

Para empezar...

Simbología

En el producto, en la etiqueta de clasificación y en estas instrucciones encontrará, entre otros, los siguientes símbolos y abreviaturas. Familiarícese con ellos para reducir los riesgos de lesiones personales y daños materiales.

V~	Voltios (tensión alterna)
Hz	Hercios
W	Vatios
/min o min⁻¹	Por minuto
mm	Milímetro
kg	Kilogramos
dB(A)	Decibelios (ponderación A)
m/s²	Metros por segundo al cuadrado
IPX4	Protección contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección.
yyWxx	Código de fabricación. Año de fabricación (20yy) y semana de fabricación (Wxx)



Bloqueo / Apretar o asegurar.



Desbloquear / soltar.



Nota / Comentario.



Precaución / advertencia.



Lea el manual de instrucciones.



Utilice protección auditiva.



Utilice protección ocular.



Utilice protección respiratoria.

Simbología



Utilice guantes protectores.



Utilice ropa de protección y calzado antideslizante.



Utilice casco de seguridad.



Utilice protección facial.



Apague el producto y desconéctelo de la fuente de alimentación antes de realizar labores de montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento, almacenamiento y transporte.



Desenchufe el producto de la toma de corriente si el cable está dañado o cortado.



El contacto de la punta puede hacer que la espada se desplace repentinamente hacia arriba y hacia atrás, lo que podría causar graves lesiones al operario.



Evite el contacto de la punta de la espada con cualquier objeto.



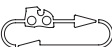
Utilice siempre el producto con las dos manos. No utilice una sola mano al manejar el producto.



Depósito de aceite de cadena.



Tensado de la cadena.



Dirección correcta de los dientes de corte.



No exponga el producto a la lluvia o a condiciones de humedad.

Para empezar...

Simbología



Los objetos despedidos por el producto podrían golpear al operario o a otras personas. Asegúrese siempre de que todas las personas y animales se encuentren a una distancia segura del producto cuando esté en funcionamiento. En general, los niños no deben acercarse a la zona en la que se encuentra el producto.



Valor garantizado del nivel de potencia acústica en dB.



Este producto es de clase de protección II. Eso significa que está equipado con aislamiento doble o mejorado.



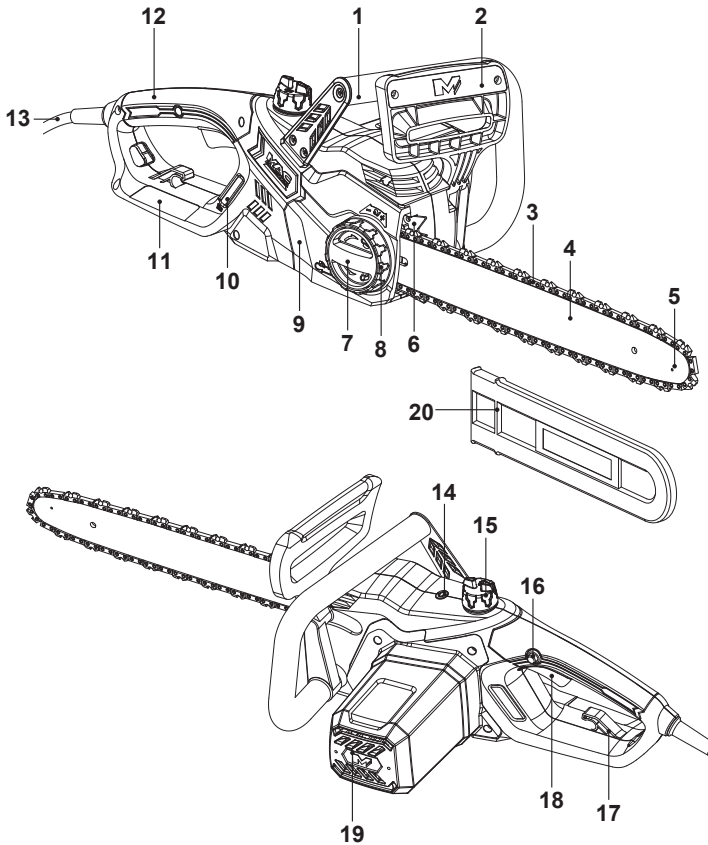
El producto cumple las directivas europeas vigentes; se ha sometido a un método de evaluación de la conformidad con estas directivas.



Símbolo WEEE. Los residuos eléctricos no se deben desechar con los residuos domésticos. El reciclaje se debe realizar en instalaciones adecuadas. Consulte a la autoridad o tienda local para recibir asesoramiento sobre el reciclaje.

MCSWP2000S-2: M: MacAllister, CS: motosierra, WP: eléctrica,

El producto



- | | |
|--|---|
| 1. Manilla frontal | 12. Manilla posterior |
| 2. Protección delantera/
freno de la cadena | 13. Cable de alimentación con enchufe |
| 3. Cadena | 14. Tapón del depósito de aceite |
| 4. Espada | 15. Botón de bloqueo-apagado |
| 5. Rueda dentada | 16. Protección contra tirones del cable |
| 6. Paragolpes con púas | 17. Interruptor de encendido/apagado |
| 7. Rueda de bloqueo | 18. Orificios de ventilación |
| 8. Rueda tensora | 19. Cubierta de la espada |
| 9. Tapa | 20. Puerto de lubricación* |
| 10. Mirilla del nivel de aceite | 21. Pasador de apoyo* |
| 11. Protector trasero | 22. Piñón motriz* |
| | 23. Disco tensor* |



NOTA: Las piezas marcadas con * no se muestran en esta imagen. Consulte la sección correspondiente del manual de instrucciones.

Para empezar...

Desembalaje

1. Desembale todas las piezas, y colóquelas sobre una superficie lisa y estable.
2. Retire todos los materiales de embalaje y dispositivos de envío, si procede.
3. Asegúrese de que el contenido está completo y no ha sufrido daños. Si faltan piezas o estas presentan daños, no utilice el producto y póngase en contacto con su distribuidor. El uso de un producto incompleto o dañado supone un peligro de lesiones personales y daños materiales.
4. Asegúrese de que tiene todos los accesorios y herramientas necesarios para el montaje y funcionamiento. Esto también incluye el equipo de protección personal adecuado.



¡ADVERTENCIA! El producto y el embalaje no son juguetes. Los niños no deben jugar con bolsas de plástico, hojas ni piezas pequeñas. Existe un riesgo de atragantamiento y asfixia.

Necesitará

(artículos no suministrados)

Equipo de protección personal adecuado
Óleo para cadena
Embudo

(artículos suministrados)

Cadena (3)
Espada (4)
Cubierta de la espada (19)

Ensamblaje



¡ADVERTENCIA! El producto debe estar totalmente montado antes del funcionamiento. No utilice un producto que solo se haya montado parcialmente o con piezas dañadas.



Siga las instrucciones de montaje paso a paso y utilice las imágenes proporcionadas como guía visual para montar fácilmente el producto.



No enchufe el producto a la fuente de alimentación hasta que esté completamente montado.

¡Utilice siempre guantes durante el montaje!

Ensamble la espada y la cadena antes de usar el producto.

Cadena y espada

Utilice únicamente una espada (4) y cadena (3) conformes con las especificaciones técnicas del producto.



¡ATENCIÓN! Utilice siempre una cadena designada como “de bajo nivel de retroceso” o una cadena que cumpla los requisitos de bajo nivel de retroceso. Una cadena estándar (una cadena que no tenga los eslabones de protección para reducir el rebote) solo la debe utilizar un operario profesional experimentado. No obstante, tenga en cuenta que una cadena de bajo nivel de rebote no elimina el rebote completamente. No considere nunca que una cadena de bajo nivel de rebote o “de seguridad” ofrece una protección completa frente a lesiones. Por tanto, utilice siempre una cadena de bajo nivel de retroceso junto con otros dispositivos de protección de retroceso, como la protección delantera/freno de la cadena.

1. Coloque el producto sobre una superficie plana adecuada.
2. Afloje la cubierta (9) girando la rueda de bloqueo (7) hacia la izquierda (Fig. 1, a) y retire la cubierta.

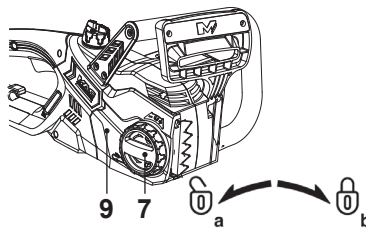


Fig. 1

3. Coloque el producto con el engranaje de transmisión (22) hacia arriba.

Para empezar...

4. Expanda la cadena (3) con los bordes de corte de la cadena apuntando en el sentido de giro y deslice la cadena en la ranura alrededor de la espada (4) (Fig. 2).

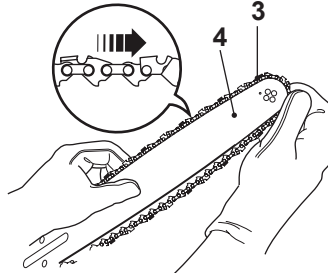


Fig. 2

5. Asegúrese de que el disco tensor (23) está ajustado en la posición derecha interior; si fuera necesario, gírelo hacia la izquierda (Fig. 3, 4).

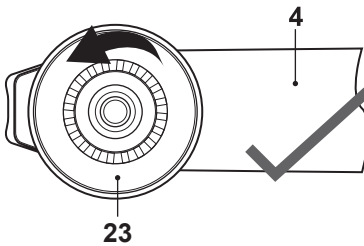


Fig. 3

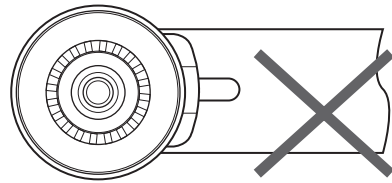


Fig. 4

6. Alinee el conjunto de la espada (4) y la cadena de la sierra (3) con el engranaje de transmisión (22) y el pasador de apoyo (21). Coloque la cadena alrededor del engranaje de transmisión y baje la espada para instalarla en el pasador de apoyo (Fig. 5, 6).
7. Asegúrese de que la cadena (3) está bien colocada en la ranura alrededor de la espada (4) antes de reinstalar la cubierta.

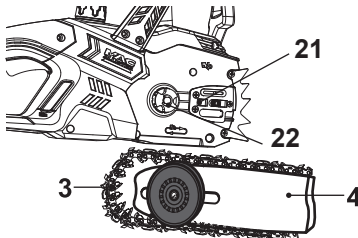


Fig. 5

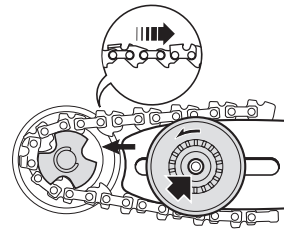


Fig. 6

- Reinstale la cubierta (9) y apriete ligeramente la rueda de bloqueo (7) (Fig. 7, b). No apriete la rueda de bloqueo (7) completamente; primero es necesario tensar la cadena.

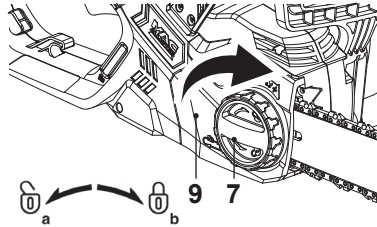


Fig. 7



NOTA: La cadena (3) aún no está tensa. Tense la cadena como se describe en la sección “Tensado de la cadena”. Después de utilizar el producto durante aproximadamente 1 hora, ajuste de nuevo la tensión de la cadena.

- Tras el tensado de la cadena, gire la rueda de bloqueo (7) hacia la derecha para apretar la cubierta (9) completamente (Fig. 7, b).

Tensado de la cadena

Compruebe siempre la tensión de la cadena antes de utilizarla, después de los primeros cortes y regularmente durante su uso (aproximadamente, cada cinco cortes). Tras la operación inicial, las cadenas nuevas se pueden alargar considerablemente. Esto es normal durante el período de rodaje; el intervalo entre futuros ajustes se prolongará rápidamente.



¡ADVERTENCIA! Desenchufe el producto de la fuente de alimentación antes de ajustar la tensión de la cadena.



Los bordes cortantes de la cadena están afilados. Lleve siempre guantes protectores al manipular la cadena.



Mantenga siempre la tensión adecuada de la cadena. Si la cadena está floja, aumenta el riesgo de rebote. Si la cadena está floja, puede salir despedida de la ranura de la espada. Esto puede lesionar al operario y dañar la cadena. Si la cadena está floja, se produce un desgaste rápido de la cadena, la espada y el engranaje.

Si la cadena está demasiado tensa, se sobrecargará el motor y se producirán daños; una tensión insuficiente puede causar un descarrilamiento de la cadena; una cadena con la tensión correcta ofrece las mejores características de corte y una vida útil prolongada. La vida útil de la cadena depende principalmente de una lubricación suficiente y un tensado correcto.

1. Coloque el producto sobre una superficie plana adecuada.
2. Afloje ligeramente la rueda de bloqueo (7).
3. Gire la rueda tensora (8) hasta que las "bridas de amarre" de la cadena toquen ligeramente el borde inferior de la espada (4) (Fig. 8, 9).

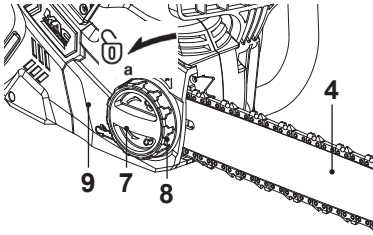


Fig. 8

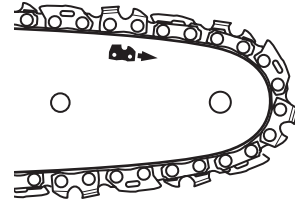


Fig. 9

4. Compruebe la tensión de la cadena levantando con una mano la cadena (3) contra el peso del producto. La tensión correcta de la cadena se consigue cuando esta se puede levantar aproximadamente 2 - 4 mm de la espada (4) en el centro (Fig. 10).

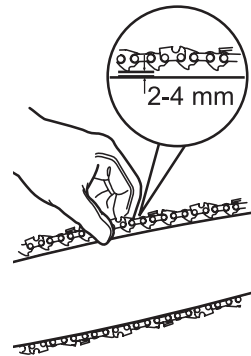


Fig. 10

5. Gire la rueda de bloqueo (7) hacia la derecha para apretar la cubierta (9) completamente (Fig. 11).

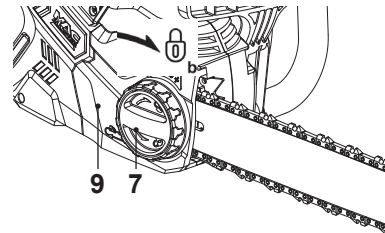


Fig. 11

Lubricación



¡ADVERTENCIA! El producto no se entrega lleno de aceite. Es indispensable llenar el producto de aceite antes de usarlo. No utilice nunca el producto sin aceite de cadena o con un depósito de aceite vacío, ya que esto causará graves daños en el producto.



No ponga en funcionamiento la espada y la cadena sin aceite lubricante. Si el producto se utiliza seco o con muy poco aceite, disminuirá la eficiencia de corte, se reducirá la vida útil del producto, y se producirá un rápido desgaste de la cadena y de la espada debido al sobrecalentamiento. Algunos síntomas evidentes de la insuficiencia de aceite son la aparición de humo o decoloración de la barra. Una lubricación adecuada de la cadena durante las operaciones de corte es esencial para reducir al mínimo la fricción con la espada. Este producto está equipado con un sistema de lubricación automático. El sistema de lubricación proporciona automáticamente la cantidad correcta de aceite a la barra y la cadena.

1. Coloque el producto sobre una superficie adecuada, con el tapón del depósito de aceite (14) hacia arriba.
2. Desenrosque y retire la tapa del depósito de aceite (14) y, a continuación, añada lubricante al depósito. Recomendamos el uso de aceite de cadena respetuoso con el medio ambiente, específicamente diseñado para uso con este producto. Utilice un embudo con filtro para evitar la entrada de suciedad en el depósito y evitar derrames o llenar el depósito en exceso. No llene en exceso y deje aproximadamente 5 mm de espacio con respecto al borde inferior para permitir que el lubricante se expanda (Fig. 12).

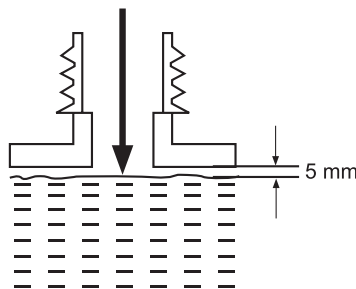


Fig. 12

Para empezar...

3. Limpie el lubricante derramado con un paño suave y vuelva a colocar el tapón del depósito de aceite (14).



NOTA: Elimine siempre el lubricante, el aceite usado y los objetos contaminados con ellos de conformidad con las normativas locales.

4. Compruebe la mirilla de nivel de aceite (10) antes del arranque y con frecuencia durante el funcionamiento. Rellene el aceite si el nivel de aceite es inferior a la marca "MIN" (Fig. 13).

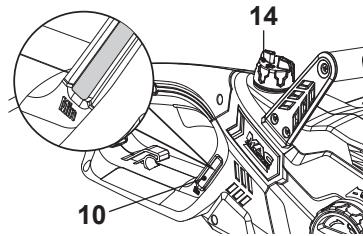


Fig. 13

Comprobación



NOTA: Realice la siguiente prueba antes de utilizar el producto.

Este producto está equipado con un sistema de lubricación automático. El sistema de lubricación proporciona automáticamente la cantidad correcta de aceite a la barra y la cadena.

Para comprobar la lubricación, es preciso arrancar el producto. Antes de la comprobación, el producto debe estar completamente ensamblado y el operario debe haber leído todas las instrucciones.

1. Compruebe la lubricación de la cadena antes de cada uso.
2. Asegúrese de que la espada (4) y la cadena (3) estén instaladas al comprobar el suministro de aceite.

3. Encienda el producto (consulte la sección “Interruptor de encendido/apagado” a continuación); siga pulsando el interruptor de encendido/apagado (17) y compruebe si el aceite de cadena se suministra como se muestra en la figura (Fig. 14).

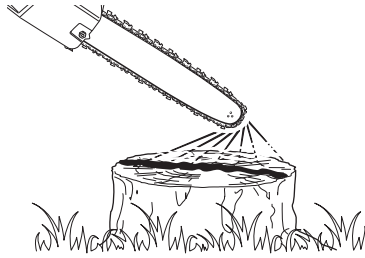


Fig. 14

4. Si fuera necesario, haga que un centro de servicio autorizado o una persona similarmente cualificada ajuste el flujo de aceite de la cadena.

Conexión a la fuente de alimentación



¡ADVERTENCIA! Compruebe la tensión. La tensión debe ser la misma que aparece en la etiqueta de clasificación. Utilice siempre un suministro de corriente residual (RCD) protegido con un máx. de 30 mA de corriente de liberación. Si se utiliza un cable de extensión, asegúrese de que es apto para el uso en el exterior. Asimismo, no puede ser más ligero que el H07RN-F, 2 x 1,5 mm² y de máximo 75 m.

Solo para el Reino Unido

1. Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado (18) esté en la posición de apagado (off).
2. Conecte el enchufe a una fuente de alimentación adecuada.
3. Ahora ya puede utilizar el producto.

Excepto para Reino Unido

1. Asegúrese de que el interruptor de encendido/apagado (17) no quede pulsado.

2. Doble hacia atrás el cable de extensión a unos 30 cm del extremo e introduzca el cable enrollado en el orificio del protector de seguridad trasero y engánchelo en la protección contra tirones del cable (16). Tire con cuidado del cable para asegurarse de que está bien sujeto en la empuñadura (Fig. 15).
3. Conecte el enchufe del cable de alimentación a la toma del cable alargador.
4. Conecte el enchufe del cable de extensión a una fuente de alimentación adecuada.

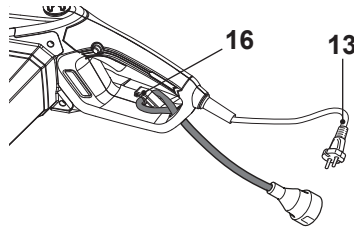


Fig. 15

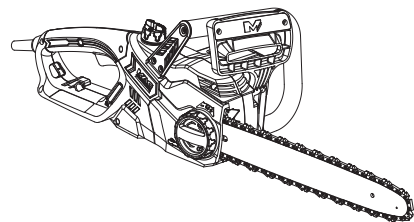
5. El producto está listo para ser utilizado.



En más detalle...

Funciones del producto	28
Funcionamiento	31
Cuidado y mantenimiento	39
Resolución de problemas	46
Reciclaje y eliminación	47
Garantía	48
Especificaciones técnicas	49
Declaración de conformidad CE	51

En más detalle...



Uso previsto

Esta motosierra eléctrica modelo MCSWP2000S-2 se ha designado para una entrada nominal de 2000 vatios.

El producto está diseñado para cortar troncos con un grosor máximo de 320 mm. No debe utilizarse para cortar otros materiales, como plástico, piedra, metal o madera que contenga objetos extraños.

El producto solamente se puede utilizar con la combinación de espada/cadena indicada en estas instrucciones. No se permite el uso de otros tipos o tamaños.

Este producto permite realizar cortes verticales y horizontales. Las secciones longitudinales solo las pueden cortar profesionales.

Este producto no debe utilizarse fuera de instalaciones domésticas; por ejemplo, para cortar leña en zonas boscosas.

El producto no se debe utilizar en mampostería ni en materiales peligrosos para la salud.

Por motivos de seguridad, es fundamental leer el manual de instrucciones completo antes de usar el producto por primera vez, así como seguir todas las indicaciones incluidas en él.

Este producto está diseñado solamente para uso doméstico privado, no para uso comercial. No se debe utilizar para fines distintos de los indicados en el manual.

Freno de la cadena

El freno de la cadena es un mecanismo de seguridad activado por el protector delantero (2). Cuando se produce el efecto de retroceso, la cadena se detiene inmediatamente.

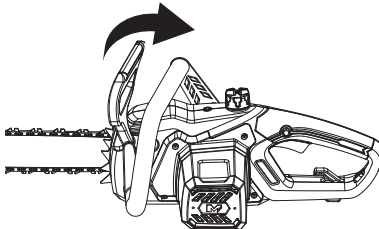


Fig. 16

Freno de la cadena (2) en posición desactivado; el producto se puede utilizar (Fig. 16).

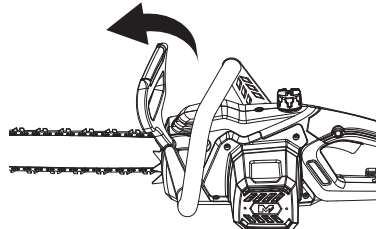


Fig. 17

Freno de la cadena (2) en posición de activado; la cadena se detiene en cuanto se activa el freno (Fig. 17).

Prueba del freno de la cadena



¡ADVERTENCIA! Antes de utilizar este producto, compruebe siempre que el freno de la cadena está en perfecto estado de funcionamiento.

La siguiente comprobación de funcionamiento debe llevarse a cabo antes de cada uso. El propósito de esta prueba del freno de la cadena es reducir la posibilidad de lesiones debido al retroceso.

1. Asegúrese de que el freno de la cadena (2) está desacoplado. Desacople el freno de la cadena (2) tirándolo para atrás hacia la empuñadura delantera (1) (Fig. 17).
2. Coloque el producto en una superficie plana adecuada, asegúrese de que la cadena (3) no toca la superficie ni otros objetos, y conéctelo a la fuente de alimentación como se describe.
3. Agarre la empuñadura delantera (1) con la mano izquierda. El pulgar y los dedos deben rodear la empuñadura. Agarre la empuñadura trasera (12) con la mano derecha. El pulgar y los dedos deben rodear la empuñadura (Fig. 18).

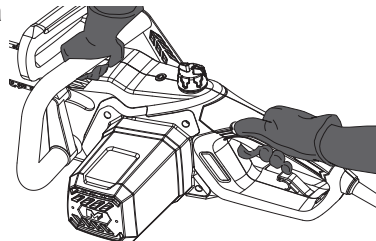


Fig. 18

4. Pulse el botón de bloqueo (15) con el pulgar derecho y, a continuación, pulse completamente el interruptor de encendido/apagado (17) con el dedo índice y manténgalo en su posición.
5. Mientras el motor está en funcionamiento, active el freno de la cadena (2) moviendo la mano izquierda hacia adelante contra el freno de la cadena. La cadena (3) y el motor deberían detenerse de inmediato.



NOTA: El motor no arrancará si el freno de la cadena está activado.



¡ADVERTENCIA! Si la cadena y el motor no se detienen al accionar el freno de la cadena, lleve el producto al centro de servicio o distribuidor autorizado más cercano. No utilice el producto si el freno de la cadena no funciona correctamente. El freno de la cadena no debe usarse para arrancar y detener el producto durante un funcionamiento normal.

Encendido y apagado

1. Asegúrese de que el freno de la cadena de seguridad (2) está desacoplado (consulte la Fig. 16 anterior).
2. Sostenga el producto con ambas manos: la mano izquierda en la empuñadura delantera (1) (no sujete el freno de la cadena) y la mano derecha en la empuñadura trasera (12).
3. Mantenga pulsado el botón de bloqueo (15).
4. Pulse el interruptor de encendido/apagado (17) para encender el producto (Fig. 19).

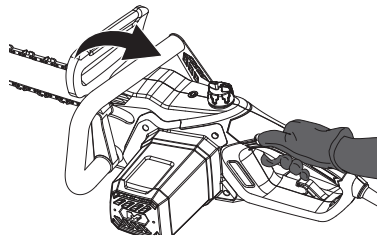


Fig. 19

5. Suelte el interruptor de encendido/apagado (17) para apagar el producto.

Funcionamiento general

1. Antes de cada uso, revise el producto, el cable de alimentación, el enchufe y los accesorios por si presentaran daños. No use el producto si está dañado o presenta desgaste.
2. Asegúrese de que los accesorios o los aditamentos estén bien instalados.
3. Sostenga siempre el producto por las empuñaduras delantera y trasera. Mantenga las empuñaduras delantera y trasera secas para garantizar una sujeción segura.
4. Asegúrese siempre de que los orificios de ventilación no estén obstruidos. Si es necesario, límpielos con un cepillo suave. Si los orificios de ventilación están obstruidos, el producto puede sobrecalentarse y dañarse.
5. Apague el producto inmediatamente si se le interrumpe mientras trabaja o si otras personas entran al área de trabajo. Antes de poner el producto en el suelo, deje que se detenga por completo.
6. No realice un esfuerzo excesivo. Tómese descansos regulares para garantizar que puede concentrarse en el trabajo y controlar completamente el producto.

Corte

1. Para dominar el uso de la herramienta, asista a un curso de formación en motosierras reconocido con objeto de aprender cómo utilizar motosierras de forma segura y eficaz. Familiarícese con todos los controles e interruptores. Practique todos los movimientos con el producto apagado.
2. Sostenga siempre el producto firmemente con ambas manos. Sujete la empuñadura delantera con la mano izquierda y la empuñadura trasera con la mano derecha. Agarre bien ambas empuñaduras en todo momento durante el uso del producto. No utilice nunca el producto con una sola mano.
3. Asegúrese de que el cable de alimentación esté ubicado hacia la parte trasera, alejado de la cadena y la madera, y de que se coloque de forma que no pueda engancharse en ramas u objetos similares durante el corte.
4. Utilice siempre el producto en una postura segura. Sostenga el producto en el lado derecho de su cuerpo (Fig. 20).

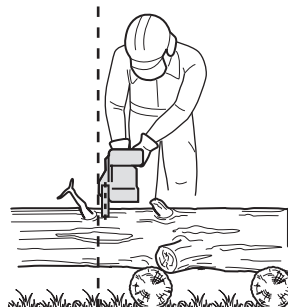


Fig. 20

En más detalle...

5. Asegúrese de que la cadena (3) está funcionando a toda velocidad antes de que haga contacto con la madera. Utilice el paragolpes con púas (6) para fijar el producto en la madera antes de comenzar a cortar y utilícelo como punto para hacer palanca al cortar (Fig. 21).

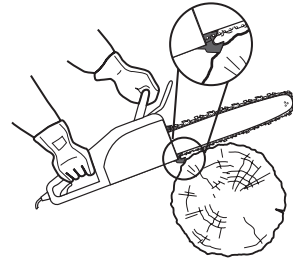


Fig. 21

6. Reajuste el paragolpes con púas en un punto bajo al cortar troncos gruesos tirando del producto ligeramente hacia atrás hasta que los dientes de agarre se suelten y vuelva a colocarlo en un nivel inferior para continuar serrando. No retire el producto completamente de la madera.
7. No fuerce la cadena de la sierra durante el corte; deje que la cadena haga su trabajo, utilizando los dientes de agarre para aplicar la presión de palanca mínima.
8. No utilice el producto con los brazos completamente extendidos, no intente serrar zonas de difícil alcance ni utilice la herramienta en una escalera. No utilice nunca el producto por encima de la altura de los hombros (Fig. 22).

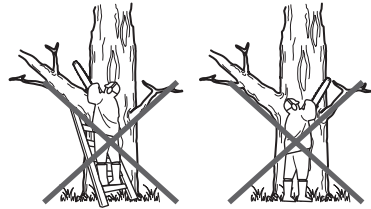


Fig. 22

9. El serrado óptimo se consigue si la velocidad de la cadena permanece constante durante el corte.
10. Tenga cuidado al llegar al final del corte. El peso del producto puede cambiar de forma inesperada al salir de la madera. Esto puede causar accidentes en las piernas y los pies. Retire siempre el producto de un corte de madera mientras el producto está en marcha.



¡ADVERTENCIA! Apague el producto, deje que se detenga completamente y desconéctelo de la fuente de alimentación si el accesorio se queda atascado en la pieza. Solo entonces deberá liberar el accesorio atascado.

Corte



¡ADVERTENCIA! Tenga cuidado con el rebote. El rebote puede producir una pérdida de control peligrosa del producto, lo que podría provocar lesiones graves o mortales en el operario u otras personas que se encuentren en las cercanías. Esté siempre alerta, ya que el rebote rotacional y el rebote de pinzamiento son graves peligros en el funcionamiento del producto y la principal causa de la mayoría de los accidentes.

El retroceso puede ocurrir cuando la punta de la espada toca un objeto o cuando la madera bloquea la cadena en el corte. En algunos casos, el contacto con la punta de la espada (4) puede provocar una reacción inversa muy rápida que hace rebotar la espada hacia arriba, en dirección al operario (Figs. 23 - 25).

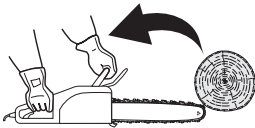


Fig. 23

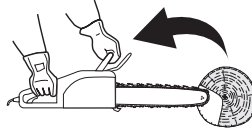


Fig. 24

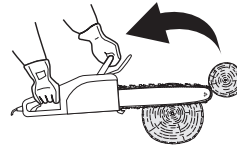


Fig. 25

1. El pinzamiento de la cadena (3) en la parte inferior de la espada (4) puede tirar del producto hacia adelante, en dirección contraria al operario (Fig. 26).
2. El pinzamiento de la cadena (3) en la parte superior de la espada (4) puede presionar rápidamente la espada hacia atrás, en dirección al operario (Fig. 27).

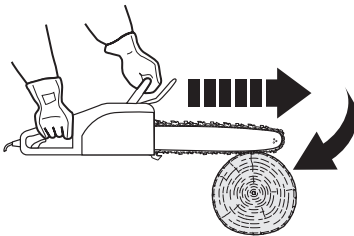


Fig. 26

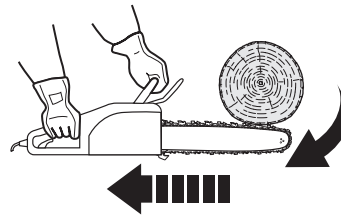


Fig. 27

3. Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control del producto, lo que podría provocar lesiones personales graves o incluso la muerte.

En más detalle...

4. Si comprende los fundamentos básicos del “retroceso”, puede reducirse o eliminarse el elemento sorpresa. La sorpresa repentina contribuye a la mayoría de los accidentes.
5. Agarre el producto firmemente con ambas manos; la mano derecha debe estar en la empuñadura trasera (12) y la mano izquierda en la empuñadura delantera (1) cuando el motor está en marcha. Agarre el producto firmemente con los pulgares y los demás dedos alrededor de las empuñaduras. Un agarre firme le ayudará a reducir el “retroceso” y a mantener el control del producto.
6. Lea todas las advertencias de seguridad y las instrucciones de uso antes de intentar utilizar este producto.

Cómo evitar el retroceso

- Sierre con la espada en un ángulo recto.
- No trabaje nunca si la cadena está floja, estirada o muy desgastada.
- Asegúrese de que la cadena esté correctamente afilada.
- No sierre nunca por encima de la altura de los hombros.
- No trabaje nunca con la punta de la espada.
- Sostenga siempre el producto firmemente con ambas manos.
- Utilice siempre una cadena con bajo nivel de retroceso.
- Aplique los dientes metálicos de agarre para hacer palanca.
- Asegúrese de que la cadena tiene la tensión correcta.

Tala de árboles

1. Al realizar tareas de tala y seccionamiento entre dos o más personas al mismo tiempo, las labores de tala deben separarse de las labores de seccionamiento por una distancia de al menos el doble de la altura del árbol en cuestión. Los árboles no se deben talar de forma que pueda poner en peligro a una persona, golpear un cable o provocar daños materiales. Si el árbol entra en contacto con un cable, debe notificarse inmediatamente a la empresa propietaria.
2. El operario del producto debe situarse en el lado ascendente del terreno, ya que es probable que el árbol ruede o se deslice hacia abajo una vez talado.
3. Debe planificar y preparar una ruta de escape antes de iniciar el corte. La ruta de escape debe ir hacia atrás diagonalmente hasta la parte trasera de la línea de caída esperada (Fig. 28).

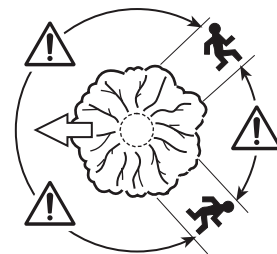


Fig. 28

4. Antes de comenzar la tala, tenga en cuenta la inclinación natural del árbol, la ubicación de ramas grandes y la dirección del viento para calcular hacia dónde caerá el árbol.
5. Retire la suciedad, las piedras, la corteza suelta, los clavos, las grapas y los cables que haya en el árbol.

Corte inferior de muesca

Haga la muesca (Fig. 29, B) de 1/3 del diámetro del árbol, perpendicular con respecto a la dirección de la caída (Fig. 29). Realice primero el corte de muesca horizontal inferior. Esto ayudará a evitar el pinzamiento de la cadena o de la espada al hacer la segunda muesca.

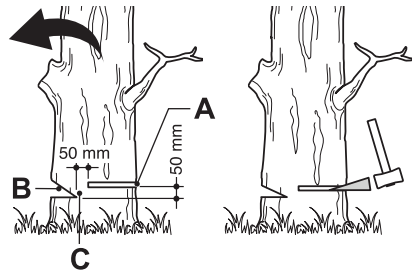


Fig. 29

Corte posterior de tala

1. Realice el corte posterior de tala (Fig. 29, A) al menos 50 mm más alto que el corte de muesca horizontal (Fig. 29). Haga el corte posterior de tala paralelo con el corte de muesca horizontal. Realice el corte posterior de tala de forma que quede suficiente madera que actúe como bisagra. La madera de bisagra (Fig. 29, C) impide que el árbol se tuerza y caiga en la dirección incorrecta. No corte toda la bisagra.
2. Al acercarse a la bisagra, el árbol debería empezar a caer. Si hay alguna posibilidad de que el árbol no caiga en la dirección deseada, o de que se balancee hacia atrás y bloquee la cadena, pare de cortar antes de finalizar el corte posterior de tala; a continuación, utilice cuñas de madera, plástico o aluminio para abrir el corte y lograr que el árbol caiga en la dirección deseada.
3. Cuando el árbol comience a caer, retire el producto del corte, pare el motor, deje el producto en el suelo y utilice la ruta de escape planificada. Está alerta por si caen ramas y tenga cuidado con los lugares en los que pisa.

Desrame y poda

Desramar consiste en retirar las ramas de un árbol caído. Al desramar, deje las ramas inferiores grandes para que soporten el tronco sobre el suelo. Retire las ramas pequeñas de una corte (Fig. 30). Las ramas bajo tensión deben cortarse de abajo arriba para evitar que el producto quede atascado.

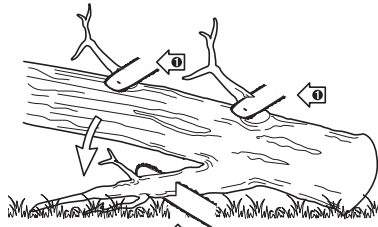


Fig. 30



No se suba nunca a un árbol para desramar o podar. No se sitúe sobre una escalera, una plataforma, un tronco o cualquier otra posición en la que podría perder el equilibrio o el control de la sierra. Al podar árboles, es importante no hacer el corte al ras del tronco hasta después de haber cortado la rama más arriba para reducir el peso. Esto evita que se desprenda la corteza del tronco.



¡ADVERTENCIA! Si las ramas que desea podar están situadas por encima de la altura del pecho, contrate a un profesional para que realice la tarea.

Corte de maderas en tensión

Una madera en tensión es cualquier tronco, rama, tocón con raíces o retoño doblado y en tensión por parte de otra madera, de forma que sufrirá un efecto de resorte al cortar o retirar la madera que la está sujetando (Fig. 31).

En un árbol caído, un tocón con raíces tiene muchas probabilidades de regresar a su posición vertical durante el corte de seccionamiento para separar el tronco del tocón.

Tenga mucho cuidado con las maderas en tensión, ya que son muy peligrosas.



Fig. 31

Trozado de un tronco

Trozar consiste en cortar un tronco en secciones más pequeñas. Es importante asegurarse de que los pies están en posición firme y el peso está distribuido de manera uniforme entre ambos pies. Si es posible, se debe levantar el tronco, y sujetarse mediante ramas, troncos o calzos.

1. Siga estas sencillas instrucciones para facilitar el corte. Cuando el tronco está apoyado en toda su longitud (Fig. 32), se corta desde la parte superior (trozado descendente).
2. Cuando el tronco está apoyado en un extremo (Fig. 33), corte $1/3$ del diámetro de la parte inferior (trozado ascendente). A continuación, realice el corte final haciendo un seccionamiento superior que se encuentre con el primer corte.
3. Cuando el tronco está apoyado en ambos extremos (Fig. 34), corte $1/3$ del diámetro de la parte superior (trozado descendente). A continuación, realice el corte final haciendo un seccionamiento inferior en los $2/3$ inferiores hasta encontrarse con el primer corte.

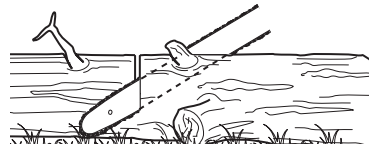


Fig. 32

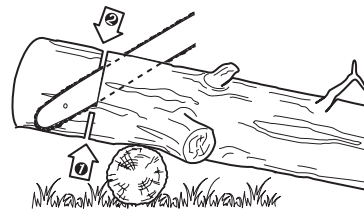


Fig. 33

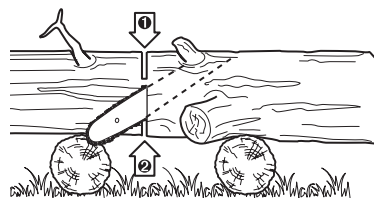


Fig. 34

4. Al seccionar en una pendiente, colóquese siempre en lado ascendente del tronco en relación con el terreno (Fig. 35). Al cortar, para mantener un control completo, libere la presión de corte cerca del final del corte sin relajar el agarre de las empuñaduras del producto. No deje que la cadena entre en contacto con el suelo. Tras finalizar el corte, espere a que la cadena se detenga antes de mover el producto. Pare siempre el motor antes de pasar de un árbol a otro.
5. Apoye los troncos pequeños en un soporte de serrado o en otro tronco durante el trozado (Fig. 36).
6. Si el diámetro de la madera es lo suficientemente grande como para insertar una cuña de seccionamiento blanda sin tocar la cadena, utilice la cuña para mantener el corte abierto y así evitar el pinzamiento (Fig. 37).

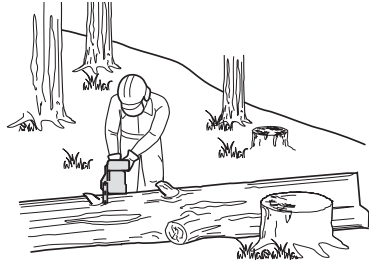


Fig. 35

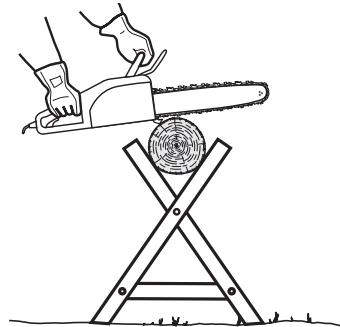


Fig. 36

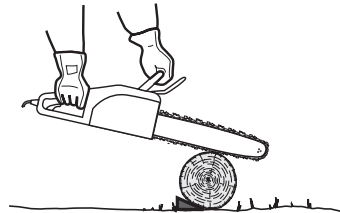


Fig. 37

Después de su uso

1. Apague el producto, desenchúfelo de la fuente de alimentación y déjelo enfriar.
2. Revise, limpie y almacene el producto como se describe a continuación.

Reglas de oro para el cuidado del producto



¡ADVERTENCIA! Antes de llevar a cabo tareas de inspección, mantenimiento y limpieza, apague siempre el producto, desenchúfelo de la fuente de alimentación y déjelo enfriar.

①

Mantenga el producto limpio. Retire la suciedad después de cada uso y antes de guardarlo.

②

Una limpieza adecuada y regular ayudará a garantizar un uso seguro y prolongar la vida útil del producto.

③

Inspeccione el producto antes de cada uso por si hubiera piezas dañadas o desgastadas. No lo utilice si hay piezas rotas o desgastadas.



¡ADVERTENCIA! Realice solamente las labores de reparación y mantenimiento indicadas en estas instrucciones. Cualquier otro trabajo deberá realizarlo un especialista cualificado.

Limpieza general

1. Limpie el producto con un paño seco. Utilice un cepillo para las áreas de difícil acceso.
2. En particular, limpie los orificios de ventilación (18) después de cada uso con un paño y un cepillo.
3. Retire la suciedad resistente con aire a alta presión (máx. 3 bares).



NOTA: No utilice productos químicos, abrasivos o alcalinos, u otros detergentes o desinfectantes agresivos para limpiar este producto, ya que podrían dañar sus superficies.

4. Compruebe si hay piezas desgastadas o dañadas. Sustituya las piezas dañadas según sea necesario o póngase en contacto con un centro de servicio autorizado para que repare el producto antes de volver a usarlo.

En más detalle...

Mantenimiento

Antes y después de cada uso, revise si el producto y los accesorios (o fijaciones) están dañados o desgastados. Si es necesario, cámbielos por otros nuevos como se describe en este manual de instrucciones. Respete los requisitos técnicos.

Rueda dentada



NOTA: No es necesario quitar la cadena (3) para lubricar la rueda dentada (5). La lubricación se puede realizar mientras se utiliza el producto.

1. Limpie la rueda dentada (5).
2. Con una pistola de engrase desechable, inserte la punta de aguja en el orificio de lubricación (D) e inyecte grasa hasta que aparezca en el borde exterior del engranaje (Fig. 38).

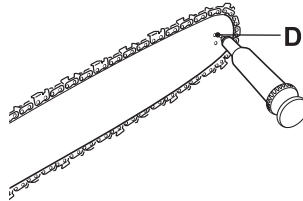


Fig. 38

3. Asegúrese de que el freno de la cadena (2) no esté acoplado. Gire la cadena (2) con la mano. Repita el procedimiento de lubricación hasta que esté engrasado todo el piñón.

Espada y cadena

La mayoría de los problemas con la espada se pueden prevenir con un mantenimiento adecuado del producto. Las causas más comunes son una lubricación incorrecta y un mal afilado/ajuste de los eslabones de corte y del tope de profundidad, lo que produce principalmente un desgaste irregular de la barra. Si la barra se desgasta de forma irregular, los railes se ensanchan, lo que genera un martilleo de la cadena y dificulta la realización de cortes rectos. Si la espada no está suficientemente lubricada y el producto se utiliza con una cadena demasiado tensa, la espada se desgastará más rápidamente. Para reducir el desgaste de la espada, se recomienda llevar a cabo un mantenimiento correcto de la espada y de la cadena.

1. La espada y la cadena se desmontan en el orden inverso del proceso de ensamblaje.
2. Compruebe el puerto de lubricación (20) por si estuviera atascado, y límpielo si es necesario para garantizar una lubricación adecuada de la espada y la cadena durante el uso de la herramienta. Utilice un alambre blando lo suficientemente pequeño para poder insertarlo en el orificio de descarga de aceite (Fig. 39).

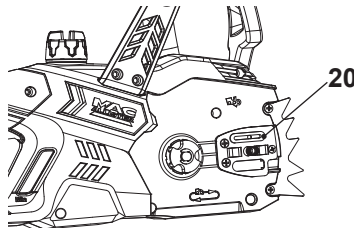


Fig. 39



NOTA: El estado de los conductos de aceite puede comprobarse fácilmente. Si los conductos están limpios, la cadena realizará automáticamente una pulverización de aceite unos segundos después de arrancar el producto. Este producto está equipado con un sistema de lubricación automático.

3. Compruebe el piñón motriz (22). Si está desgastado o dañado debido al esfuerzo, deberá sustituirlo un centro de servicio autorizado.
4. Limpie los residuos de los rieles de la espada (4) con un destornillador, una espátula, un cepillo de alambre u otra herramienta similar. Esto mantendrá abiertos los conductos de aceite para suministrar la lubricación adecuada a la espada (4) y a la cadena (3) (Fig. 40).



Fig. 40

5. Compruebe si el riel de la espada presenta desgaste. Sostenga una regla (de borde recto) contra el costado de la espada y las placas laterales de corte. Si existe una holgura entre la regla y la espada, el riel de la espada es normal. Si no hay holgura (la regla queda al ras contra el lateral de la espada), el riel de la espada está desgastado y ésta debe sustituirse por una nueva del mismo tipo (Fig. 41).

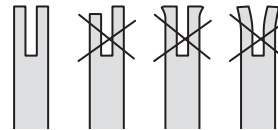


Fig. 41

6. Gire la espada 180° para que el desgaste sea uniforme, lo que prolongará la vida útil de la espada (4). Afloje el tornillo y retire el disco tensor (23) de la espada (Fig. 42). Asegúrese de que la arandela de goma (a) está libre de desgaste. Gire la espada y fije el disco tensor con el tornillo. Aplique una gota de un adhesivo adecuado en el tornillo para garantizar que se coloca correctamente (Fig. 43).

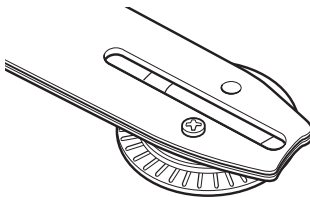


Fig. 42

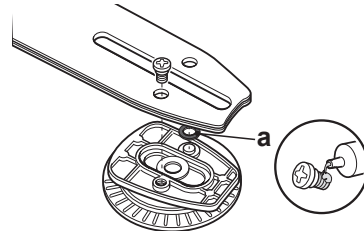


Fig. 43

7. Compruebe la cadena por si presentara desgaste y daños. Si es necesario, sustitúyala. Los usuarios experimentados pueden afilar la cadena si está roma (consulte la sección "Afilado de la cadena").
8. Vuelva a colocar la cadena (3) y la espada (4) como se describe en la sección "Ensamblaje".

Afilado de la cadena



NOTA: Es posible que sea necesario afilar la cadena en los siguientes casos:

- Después de cortar madera mojada (serrín arenoso)
- Si resulta difícil manipular el producto (se producen tirones hacia la izquierda o hacia la derecha)
- Si la cadena está roma (es preciso utilizar una fuerza excesiva para penetrar la madera) o presenta daños evidentes

No sierre nunca con una cadena roma. Sabrá que la cadena está roma si tiene que presionar el producto en el árbol y las virutas son muy pequeñas.

1. Lleve la cadena (3) a un centro de servicio autorizado para que éste realice un afilado profesional o hágalo usted mismo.



¡ADVERTENCIA! Afile la cadena únicamente si está formado para ello y tiene experiencia. Utilice las herramientas adecuadas para afilar la cadena.

2. La diferencia de altura entre el diente y el surco es la profundidad de corte. Al afilar la cadena (3), debe tener en cuenta los siguientes factores (Fig. 44).

- Ángulo de limado
- Ángulo de corte
- Posición de la lima
- Diámetro de la lima redonda
- Profundidad de la lima

3. Para afilar la cadena, siga estos pasos:

- Utilice guantes protectores.
- Asegúrese de que la cadena está correctamente tensada.
- Accione el freno de cadena para bloquear la cadena en la barra.

4. Utilice una lima de cadena con un diámetro de 1,1 veces la profundidad del diente de corte. Asegúrese de que el 20 % del diámetro de la lima se encuentra por encima de la placa superior del cortador.

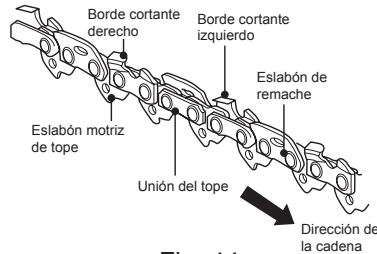


Fig. 44



NOTA: La mayoría de los principales proveedores de herramientas pueden suministrarle una guía de lima, que es la forma más sencilla de sostener la lima en la posición correcta.

5. Lime con un ángulo perpendicular a la barra y con un ángulo de 25° con respecto a la dirección de desplazamiento (Fig. 45).

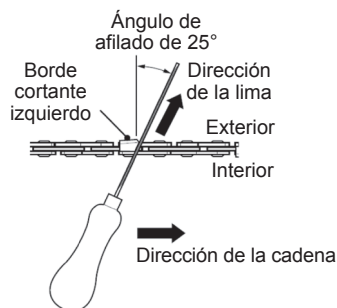


Fig. 45

6. Lime cada diente desde el interior hacia el exterior. Lime primero un lado de la cadena; a continuación, dele la vuelta a la sierra y repita el proceso.

En más detalle...

7. Afile cada diente en la misma medida utilizando el mismo número de pasadas.
8. Mantenga todas las longitudes de corte iguales. Compruebe la altura del tope de profundidad de seguridad cada 5 afilados. Si recorta los topes de profundidad, es fundamental restaurar el perfil original.
9. Utilice un instrumento de medición del tope de profundidad para comprobar la altura de este. La mayoría de los principales proveedores de herramientas pueden suministrarle dispositivos de medición del tope de profundidad (Fig. 46).

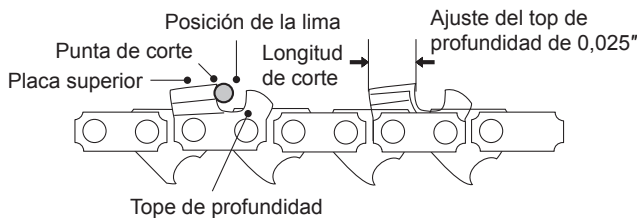


Fig. 46

Piezas de repuesto

Las siguientes piezas de este producto las puede sustituir el consumidor. Puede obtener piezas de repuesto en un distribuidor autorizado o a través de nuestro servicio de atención al cliente.

Descripción	N.º de modelo o especificación
Cadena	OREGON 91P056X
Espada	OREGON 160SDEA041



NOTA: La cadena debe instalarse con una espada conforme a la combinación indicada anteriormente.

Cable de alimentación

Si el cable de alimentación está dañado, debe sustituirlo el fabricante, su distribuidor local o una persona de cualificación similar para evitar riesgos de seguridad.

Reparación

Este producto no contiene piezas que pueda reparar el usuario. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado o una persona cualificada para que lo compruebe y repare.

Almacenamiento

1. Apague el producto y desenchúfelo de la fuente de alimentación.
2. Limpie el producto como se describe más arriba.
3. Almacene el producto y sus accesorios en un lugar oscuro, seco, sin heladas y bien ventilado.
4. Almacene siempre el producto en un lugar que sea inaccesible para los niños. La temperatura ideal de almacenamiento es entre 10 °C y 30 °C.
5. Es recomendable utilizar el embalaje original para el almacenamiento, cubrir el producto con una tela adecuada o guardarlo para protegerlo del polvo.

Transporte

1. Apague el producto y desenchúfelo de la fuente de alimentación.
2. La tapa de la cadena debe sujetarse en la cadena y la espada una vez completado el trabajo de serrado y cuando se transporte la máquina.
3. Lleve siempre el producto por la empuñadura delantera (1).
4. Proteja el producto frente a los impactos o vibraciones fuertes que puedan producirse durante el transporte en un vehículo.
5. Asegure el producto para evitar que se deslice o se caiga.

Resolución de problemas

A menudo, las posibles anomalías se deben a causas que los usuarios pueden arreglar por sí mismos. Por lo tanto, verifique el producto con esta sección. En la mayoría de los casos, el problema se puede resolver rápidamente.



¡ADVERTENCIA! Realice únicamente los pasos descritos en estas instrucciones. Cualquier otra labor de inspección, mantenimiento o reparación debe realizarla un centro de servicio autorizado o un especialista cualificado si usted no puede resolver el problema.

Problema	Posible causa	Solución
1. El motor no arranca.	1,1.El producto no está conectado a la fuente de alimentación. 1,2.El cable de alimentación o el enchufe tiene un defecto. 1,3.El producto tiene un defecto eléctrico de otro tipo.	1,1.Conéctelo a una fuente de alimentación. 1,2.Haga que un electricista especializado lo compruebe 1,3.Haga que un electricista especializado lo compruebe
2. El producto no alcanza la máxima potencia.	2,1.El cable de extensión no es apto para su uso con este producto. 2,2.La fuente de alimentación (p. ej., generador) ofrece una tensión muy baja. 2,3.Las rejillas de salida del aire están obstruidas.	2,1.Utilice un cable de extensión adecuado. 2,2.Conecte el producto a otra fuente de alimentación. 2,3.Limpie las rejillas de aire.
3. El resultado es insatisfactorio.	3,1.La cadena no está tensada correctamente. 3,2.La cadena está roma.	3,1.Tense correctamente. 3,2.Afile o sustituya la cadena de sierra.

Reciclaje y eliminación

Los productos eléctricos no se deben desechar con la basura doméstica. En caso de haberlas, recíclelos en las instalaciones pertinentes.

Consulte a la autoridad o tienda local para recibir asesoramiento sobre el reciclaje.



En más detalle...

Garantía

Este producto tiene la garantía de 2 años a partir de la fecha de compra, salvo en las piezas de desgaste.

La garantía cubre cualquier avería o disfunción del artículo en condiciones de uso conformes a las previstas para el producto y la información contenida en el presente manual de uso. Para poder optar a la garantía, es obligatorio presentar una prueba de compra (recibo de caja o factura) y el producto debe estar completo, con todos sus accesorios.

La cláusula de garantía no cubre los deterioros derivados del desgaste normal, la falta de mantenimiento, negligencias, el montaje defectuoso o un uso inadecuado (golpes, caso omiso de las recomendaciones en el uso de la alimentación eléctrica, almacenamiento, condiciones de uso...). También quedan excluidas de la garantía las consecuencias nefastas resultantes del uso de accesorios o de piezas de recambio no originales, el desmontaje o la modificación del aparato.

Relaciones con la garantía legal:

Independientemente de la garantía otorgada, Brico Dépôt se hace responsable de los defectos de conformidad del bien con el contrato y de los redhibitorios según las condiciones previstas en los artículos 114, 116 y 123 del real decreto 1/2007.

Para cualquier duda relativa a garantía, o el producto presenta algún fallo, por favor llame al 918006257.

Especificaciones técnicas

General

> Tensión nominal, frecuencia	220-240 V~, 50 Hz
> Potencia nominal de entrada	2000 W
> Velocidad sin carga nominal n_0	8238 min ⁻¹
> Clase de protección	II □
> Peso	aprox. 6,4 kg
> Longitud de corte	320 mm
> Longitud de espada	400 mm (16")
> Tipo de espada	OREGON 160SDEA041
> Tipo de cadena	OREGON 91P056X
> Velocidad de la cadena	13,5 m/s
> Volumen del depósito de aceite	200 ml
> Tipo de aceite de cadena	SAE #32 en verano y SAE #32 en invierno

Valores acústicos

> Nivel de presión acústica L_{pA}	92,75 dB(A)
> Nivel de potencia acústica L_{WA}	103,75 dB(A)
> Incertidumbre K_{pA} , K_{WA}	2,5 dB(A)
> Nivel garantizado de potencia acústica L_{WA}	107 dB(A)

Valores de vibración en mano-brazo

> Empuñadura delantera a_h	5,098 m/s ²
> Empuñadura trasera a_h	5,978 m/s ²
> Incertidumbre K	1,5 m/s ²

Los valores acústicos se han determinado según el código de prueba de ruido indicado en la norma EN60745-1, con las normas básicas EN ISO 3744 y EN ISO 11203.

El nivel de intensidad acústica para el operario puede ser superior a 80 dB(A), por lo que es preciso aplicar medidas de protección.

El valor de vibraciones declarado se ha medido conforme a un método de prueba estándar (según las normas básicas EN 60745-1 y EN 60745-2-13) y se puede utilizar para comparar un producto con otro. El valor de vibraciones declarado también se puede utilizar en una evaluación preliminar de exposición.

En más detalle...



¡ADVERTENCIA! En función del uso real del producto, los valores de vibraciones pueden variar con respecto al valor total declarado. Adopte las medidas adecuadas para protegerse contra la exposición a vibraciones. Tenga en cuenta todo el proceso de trabajo, incluido el tiempo en el que el producto funciona sin carga o está apagado. Entre las medidas adecuadas se encuentran el cuidado y mantenimiento regular del producto y los accesorios, mantener las manos calientes, realizar pausas periódicas y una planificación adecuada de los procesos de trabajo.

Declaración de conformidad CE



La empresa

Kingfisher International Products Limited
3 Sheldon Square London W2 6PX United Kingdom
Declara que el producto

Motosierra de 2000 W MCSWP2000S-2

con número de serie del 000001 al 999999

cumple los requisitos esenciales de salud y seguridad de las siguientes directivas:

Directiva relativa a las máquinas 2006/42/CE

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-13:2009+A1:2010

- Agencia notificadora: TÜV RHEINLAND LGA PRODUCTS GMBH (NB 0197), TILLYSTRASSE 2, 90431 NÜREMBERG

- Certificado de examen de tipo CE n.º: 15069679 006

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-11:2000

Directivas sobre emisiones sonoras en el entorno 2000/14/CE y 2005/88/CE

Nivel medido de potencia acústica: 103,75 dB(A)

Nivel garantizado de potencia acústica: 107 dB(A)

La evaluación de conformidad se siguió según el anexo V de la directiva

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE

Signatario autorizado y responsable del expediente técnico

Eric Capotummino/Group Quality Director

Fecha: 28/03/2020

Kingfisher International Products Limited
3 Sheldon Square London W2 6PX United Kingdom

En más detalle...

Declaración de conformidad CE



La empresa

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands

Declara que el producto

Motosierra de 2000 W MCSWP2000S-2
con número de serie del 000001 al 999999

cumple los requisitos esenciales de salud y seguridad de las siguientes directivas:

Directiva relativa a las máquinas 2006/42/CE

EN 60745-1:2009+A11:2010

EN 60745-2-13:2009+A1:2010

- Agencia notificadora: TÜV RHEINLAND LGA PRODUCTS GMBH
(NB 0197), TILLYSTRASSE 2, 90431 NÜREMBERG

- Certificado de examen de tipo CE n.º: 15069679 006

Directiva sobre compatibilidad electromagnética 2014/30/UE

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-11:2000

Directivas sobre emisiones sonoras en el entorno 2000/14/CE y 2005/88/CE

Nivel medido de potencia acústica: 103,75 dB(A)

Nivel garantizado de potencia acústica: 107 dB(A)

La evaluación de conformidad se siguió según el anexo V de la directiva

Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE

Signatario autorizado y responsable del expediente técnico

Eric Capotummino/Group Quality Director

Fecha: 28/03/2020

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands



Fabricante:

Kingfisher International Products Limited,
3 Sheldon Square, London, W2 6PX
United Kingdom

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands

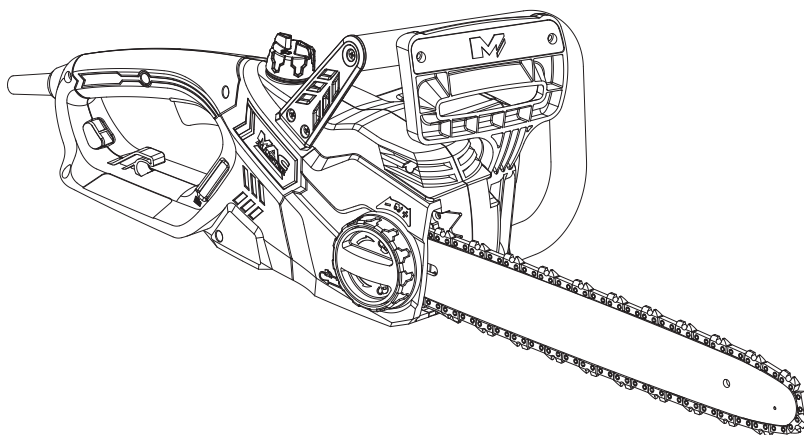
ES

Distribuidor:

Euro Depot España, S.A.U. c/ La Selva,
10 - Edificio Inblau A 1a Planta,
08820-El Prat de Llobregat
www.bricodepot.es



Motosserra elétrica de 2000 W



MCSWP2000S-2

EAN: 3663602627470



AVISO: Leia as instruções antes de utilizar o produto.

Vamos começar...

Estas instruções são para sua segurança. Leia-as com atenção antes de utilizar e guarde-as para consulta futura.



Começar...

02

Informações de segurança 03

O seu produto 17

Antes de começar 18



Mais pormenores...

27

Funções do produto 28

Funcionamento 31

Cuidados e manutenção 39

Resolução de problemas 46

Reciclagem e eliminação 47

Garantia 48

Especificações técnicas 49

Declaração de conformidade CE 51

Avisos de segurança

Avisos de segurança gerais para ferramentas elétricas



AVISO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A não observância dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. O termo "ferramenta elétrica" presente nos avisos refere-se a uma ferramenta ligada à rede elétrica (com cabo) ou uma ferramenta elétrica de funcionamento a bateria (sem fios).

Segurança na área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** As áreas desorganizadas ou escuras são propícias a acidentes.
2. **Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou pó inflamáveis.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem favorecer a combustão do pó ou fumos.
3. **Mantenha as crianças e outros transeuntes afastados quando utilizar a ferramenta elétrica.** Quaisquer distrações podem causar a perda de controlo.

Segurança elétrica

1. **As fichas das ferramentas elétricas devem corresponder à tomada. Nunca modifique a ficha de forma alguma.** Não utilize adaptadores de tomada com ferramentas elétricas com ligação à terra (massa). Utilizar fichas não modificadas e tomadas correspondentes irá reduzir o risco de choque elétrico.

Começar...

2. **Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra como são os canos, radiadores, fogões e frigoríficos.** Existe um maior risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contacto com a terra.
3. **Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições de humidade.** A entrada de água na ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.
4. **Não utilize o cabo de forma negligente. Nunca puxe pelo cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica.** Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleo, arestas afiadas e peças em movimento. Utilizar cabos danificados ou cruzados aumenta o risco de choque elétrico.
5. **Quando utilizar uma ferramenta elétrica no exterior, utilize uma extensão elétrica adequada a utilização no exterior.** Utilizar uma extensão adequada para utilização no exterior reduz o risco de choque elétrico.
6. **Se não for possível evitar a utilização de uma ferramenta elétrica numa área com humidade, utilize uma alimentação elétrica protegida por um disjuntor diferencial residual (RCD).** Utilizar um disjuntor diferencial residual reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

1. **Mantenha-se alerta, veja o que está a fazer e use bom senso quando operar uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de distração ao utilizar ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.

2. **Utilize equipamento de proteção pessoal. Utilize sempre proteção ocular.** A utilização de equipamentos de proteção, tais como máscara de pó, calçado de segurança antiderrapante, capacete ou proteções auditivas, para as condições adequadas irá reduzir o potencial de ferimentos pessoais.
3. **Evite o arranque acidental. Certifique-se de que o interruptor está na posição OFF (desligado) antes de pegar, transportar ou ligar a ferramenta a uma fonte de alimentação e/ou bateria.** O transporte de ferramentas com o dedo no interruptor ou o fornecimento de energia às ferramentas com o interruptor ligado é propício a acidentes.
4. **Remova quaisquer ferramentas ou chaves de ajustes antes de ligar a ferramenta elétrica.** Esquecer uma ferramenta ou chave presa a uma peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
5. **Não se debruce.** Mantenha sempre o equilíbrio e os pés bem assentes. Isto permite um maior controlo da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. **Use vestuário adequado. Não utilize vestuário largo nem joias. Mantenha o cabelo, vestuário e luvas afastados das peças em movimento.** As roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas peças móveis.
7. **Se forem disponibilizados dispositivos para ligar a instalações de extração e recolha de poeira, certifique-se de que estes são ligados e utilizados corretamente.** A utilização de dispositivos de recolha de pó pode reduzir os perigos relacionados com o pó.

Utilização e cuidados da ferramenta elétrica

- 1. Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica adequada para a sua aplicação.** Utilizar a ferramenta elétrica adequada permitirá concluir o trabalho de forma segura e com melhores resultados nas tarefas para as quais foi concebida.
- 2. Não utilize a ferramenta elétrica se o interruptor não permitir ligar e desligar a mesma.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- 3. Desligue a ficha da fonte de alimentação e/ou retire a bateria da ferramenta elétrica antes de realizar quaisquer ajustes, alterar acessórios ou armazenar as ferramentas elétricas.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.
- 4. Armazene as ferramentas elétricas paradas fora do alcance de crianças e não permita a respetiva utilização por pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores inexperientes.
- 5. Efetue a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique a existência de desalinhamento ou prisão das peças móveis, quebras de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica.** Se estiver danificada, envie a ferramenta elétrica para reparação antes de a utilizar. Muitos acidentes são causados por uma manutenção incorreta das ferramentas elétricas.
- 6. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção adequada das ferramentas de corte com extremidades afiadas previne a prisão de movimentos e facilita o controlo.

- 7. Utilize a ferramenta elétrica, os acessórios e as pontas da ferramenta, etc., de acordo com estas instruções, tendo em atenção as condições de funcionamento e as tarefas a realizar.** Utilizar a ferramenta elétrica para tarefas diferentes da utilização prevista pode resultar numa situação perigosa.

Assistência

- 1. A assistência à ferramenta elétrica deve ser realizada por um técnico de reparação qualificado, utilizando apenas peças de substituição idênticas.** Isto garante que a segurança da ferramenta elétrica é mantida.

Avisos de segurança da motosserra

- 1. Mantenha todas as partes do corpo afastadas da corrente quando estiver a utilizar a motosserra. Antes de ligar a motosserra, certifique-se de que a corrente não está em contacto com nada.** Um momento de desatenção durante a utilização de motosserras pode provocar emaranhamento do seu vestuário ou do seu corpo na corrente.
- 2. Segure sempre na motosserra com as duas mãos: a mão direita na pega traseira e a mão esquerda na pega dianteira.** A utilização da motosserra com uma posição de mãos invertida aumenta o risco de ferimentos, pelo que tal nunca deve ser feito.
- 3. Segure na motosserra apenas pelas superfícies de apoio isoladas, pois a corrente pode entrar em contacto com cablagens ocultas ou com o próprio cabo de alimentação.** As correntes que entrem em contacto com um fio "sob tensão" podem colocar as peças metálicas expostas da ferramenta elétrica igualmente "sob tensão", o que poderá provocar um choque elétrico ao utilizador.

4. **Utilize óculos de segurança e proteção auditiva. Recomenda-se a utilização de equipamento de proteção adicional para a cabeça, as mãos, as pernas e os pés.** A utilização de vestuário de proteção adequado reduz os ferimentos provocados pela projeção de detritos ou contacto accidental com a corrente.
5. **Não utilize a motosserra em cima de árvores.** A utilização de uma motosserra em cima de uma árvore pode resultar em ferimentos pessoais.
6. **Mantenha sempre uma posição segura e utilize a motosserra apenas quando se encontrar sobre uma superfície fixa, segura e nivelada.** As superfícies escorregadias ou instáveis, tais como escadas, podem provocar perda de equilíbrio ou do controlo da motosserra.
7. **Quando realizar o corte de um ramo que esteja sob tensão, tenha cuidado com o ressalto.** Quando a tensão nas fibras de madeira é libertada, o ramo que estava sob pressão pode ser projetado para o utilizador e/ou deixar a motosserra fora de controlo.
8. **Tenha muito cuidado ao cortar arbustos e árvores jovens.** Os materiais finos podem ficar presos na corrente e golpear ou desequilibrar o operador.
9. **Transporte a motosserra segurando-a pela pega frontal, com a motosserra desligada e afastada do corpo.** Quando transportar ou armazenar a motosserra, aplique sempre a cobertura da lâmina. O manuseio correto da motosserra reduzirá a probabilidade de contacto accidental com a corrente em movimento.

- 10. Siga as instruções para a lubrificação, o tensionamento da corrente e a substituição de acessórios.** Uma corrente tensionada ou lubrificada incorretamente pode partir ou aumentar a possibilidade de ressalto.
- 11. Mantenha as pegas secas, limpas e livres de óleo e gordura.** As pegas engorduradas e oleosas são escorregadias, o que pode fazer com que perca o controlo.
- 12. Corte apenas madeira. Não utilize a motosserra para fins a que não se destina. Por exemplo: não utilize a motosserra para cortar plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam de madeira.** Utilizar a motosserra para tarefas diferentes da utilização prevista pode resultar numa situação perigosa.

Causas e prevenção de ressalto por parte do utilizador:

- O ressalto pode ocorrer quando a ponta da lâmina toca num objeto, ou quando a madeira fecha e aperta a corrente no corte.
- Em alguns casos, o contacto da ponta pode provocar uma reação inversa súbita, impulsionando a lâmina para cima e para trás na direção do utilizador.
- Apertar a corrente da serra ao longo da parte superior da barra de lâmina pode empurrar a barra de guia rapidamente para trás na direção do utilizador.
- Qualquer uma destas reações pode causar a perda de controlo da serra, provocando ferimentos pessoais graves. Não confie exclusivamente nos dispositivos de segurança incorporados na serra. Como utilizador de motosserra, deve tomar várias medidas para manter os seus trabalhos de corte livres de acidentes ou lesões.

Os ressaltos resultam de uma utilização indevida e/ou de condições ou procedimentos de utilização incorretos da ferramenta, e podem ser evitados tomando as precauções adequadas, conforme indicado abaixo:

1. **Segure o produto com firmeza, com os polegares e os restantes dedos de ambas as mãos em torno das pegas da motosserra; posicione o seu corpo e braço de forma a poder resistir a forças de ressalto.** As forças de ressalto podem ser controladas pelo utilizador, se forem tomadas as devidas precauções. Não liberte a motosserra.
2. **Não se estique demasiado nem corte acima da altura do ombro.** Assim, pode evitar o contacto accidental da ponta e obter um melhor controlo da motosserra em situações inesperadas.
3. **Utilize apenas lâminas e correntes de substituição especificadas pelo fabricante.** A utilização de lâminas e correntes de substituição incorretas pode provocar quebra da corrente e/ou ressalto.
4. Siga as instruções do fabricante relativamente ao afiamento e manutenção da corrente. Diminuir a altura do calibre de profundidade pode provocar o aumento do ressalto.

Avisos de segurança adicionais

1. O produto deve ser alimentado através de um disjuntor diferencial residual (DDR) com uma corrente de corte igual ou inferior a 30 mA.
2. Coloque o cabo de forma a que não fique preso em ramos e outros objetos durante o corte.
3. Recomenda-se que uma pessoa que esteja a utilizar uma motosserra pela primeira vez pratique, no mínimo, o corte de troncos num cavalete ou suporte de serragem.

Vestuário e equipamento de proteção

1. Prenda o cabelo comprido de forma a que se encontre acima do nível dos ombros.
2. Não utilize vestuário largo nem joias, porque podem ser sugados para o motor, ficar presos na corrente ou na vegetação.
3. Quando utilizar o produto, utilize o seguinte vestuário de segurança e equipamento de proteção:
 - Capacete com visor e protetor cervical (em conformidade com a norma EN397),
 - Protetores auditivos,
 - Máscara de respiração,
 - Luvas com proteção contra serras aprovada (em conformidade com as normas EN 381-4, EN 381-7, EN420:1, EN 388 Classe 0),
 - Perneiras com proteção contra serras aprovada (em conformidade com as normas EN 381-5, EN 340 Classe 1),
 - Botas com biqueira de aço com proteção contra serras aprovada (em conformidade com a norma EN 345-2 Classe 2),
 - Kit de primeiros socorros em caso de ferimentos.

Redução de ruído e de vibração

Para reduzir o impacto do ruído e a emissão de vibração, limite o tempo de utilização, utilize modos de operação de baixa vibração e baixo ruído, bem como equipamento de proteção pessoal.

Considere os seguintes pontos para minimizar os riscos de exposição à vibração e ruído:

1. Utilize o produto apenas para as tarefas previstas de acordo com o respetivo design e estas instruções.
2. Assegure-se de que o produto está em boas condições e bem cuidado.
3. Utilize os acessórios de corte adequados ao produto e certifique-se de que estes estão em boas condições.

4. Mantenha uma preensão firme das pegas/ superfícies de apoio.
5. Realize a manutenção desta ferramenta de acordo com estas instruções e mantenha-a bem lubrificada (se aplicável).
6. Planeie o seu horário de trabalho para dispersar a utilização de qualquer ferramenta de vibração elevada ao longo de um período de tempo mais alargado.

Emergência

Familiarize-se com a utilização deste produto através deste manual de instruções. Memorize as orientações de segurança e siga-as à risca. Isto ajudará a prevenir riscos e perigos.

1. **Esteja sempre atento ao utilizar este produto, para que possa reconhecer e gerir os riscos antecipadamente.** Uma intervenção rápida pode prevenir ferimentos graves e danos materiais.
2. **Em caso de avaria, desligue e desconecte da fonte de alimentação.** Envie o produto para um profissional qualificado para verificação e reparação, se necessário, antes de o voltar a utilizar.

Riscos residuais

Mesmo que esteja a utilizar este produto em conformidade com todos os requisitos de segurança, alguns riscos de lesões e danos potenciais mantêm-se. Podem surgir os seguintes perigos relacionados com a estrutura e o design deste produto:

1. Problemas de saúde resultantes da emissão de vibração se o produto for utilizado durante longos períodos de tempo ou não for submetido a uma gestão e manutenção adequadas.
2. Ferimentos e danos materiais resultantes de acessórios de corte avariados ou impactos

- repentinos de objetos ocultos durante a utilização.
3. Perigo de ferimentos e danos materiais provocados por objetos projetados.
 4. Lesões e danos materiais devido a queda e projeção de objetos.
 5. A utilização prolongada deste produto expõe o utilizador a vibrações e pode provocar o síndrome "Dedo branco". Para reduzir o risco, utilize luvas e mantenha as mãos quentes. Se detetar algum dos sintomas da "doença dos dedos brancos", obtenha aconselhamento médico imediatamente. Os sintomas da "doença dos dedos brancos" incluem: dormência, perda de sensibilidade, formigueiro, picadas, dor, perda de força, alterações da cor ou do estado da pele. Estes sintomas normalmente aparecem nos dedos, nas mãos ou nos punhos. O risco aumenta com baixas temperaturas.



AVISO! Este produto produz um campo eletromagnético durante o funcionamento! Sob determinadas circunstâncias, este campo pode interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de ferimentos graves ou fatais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem um médico e o fabricante do implante médico antes de utilizar este produto.

Começar...

Explicação dos símbolos

A etiqueta de classificação do produto e estas instruções incluem, entre outros, os seguintes símbolos e abreviaturas. Familiarize-se com eles para reduzir riscos como ferimentos e danos materiais.

V~	Volt (tensão alterna)
Hz	Hertz
W	Watt
/min ou min⁻¹	Por minuto
mm	Milímetro
kg	Quilograma
dB(A)	Decibel (classificação A)
m/s²	Metros por segundo quadrado
IPX4	Proteção contra salpicos de água provenientes de todas as direções
yyWxx	Código de data de fabrico: yyWxx. Ano de fabrico (20yy) e semana de fabrico (Wxx)



Bloquear/para apertar ou fixar.



Desbloquear/soltar.



Nota/Observação.



Cuidado/Aviso.



Leia o manual de instruções.



Use proteção auditiva.



Use proteção ocular.



Utilize proteção respiratória.

Explicação dos símbolos



Utilizar luvas de proteção.



Use calçado de proteção antiderrapante.



Utilize capacete de segurança!



Utilize proteção facial!



Desligue o produto e desconecte-o da fonte de alimentação antes de montar, limpar, ajustar, proceder à manutenção, arrumar e transportar.



Remova a ficha da alimentação elétrica imediatamente se o cabo estiver danificado ou cortado.



O contacto com a ponta pode provocar que a barra guia se mova bruscamente para cima e para trás e isto poderá provocar ferimentos graves no utilizador.



Deve evitar o contacto da ponta da lâmina com qualquer objeto.



Utilize o produto sempre com as duas mãos. Não use apenas uma mão quando utilizar o produto.



Depósito de óleo para correntes.



Tensionamento da corrente



Sentido correto dos dentes de corte.



Não exponha o produto à chuva ou a condições de humidade.

Começar...

Explicação dos símbolos



Os objetos projetados pelo produto podem atingir o utilizador ou outras pessoas presentes. Certifique-se sempre de que outras pessoas e animais se encontram a uma distância segura do produto durante a sua utilização. Em geral, as crianças não devem aproximar-se da área onde se encontra o produto.



Nível de potência sonora garantido de dB.



Este é um produto da classe de proteção II. Isso significa que está equipado com isolamento reforçado ou duplo.



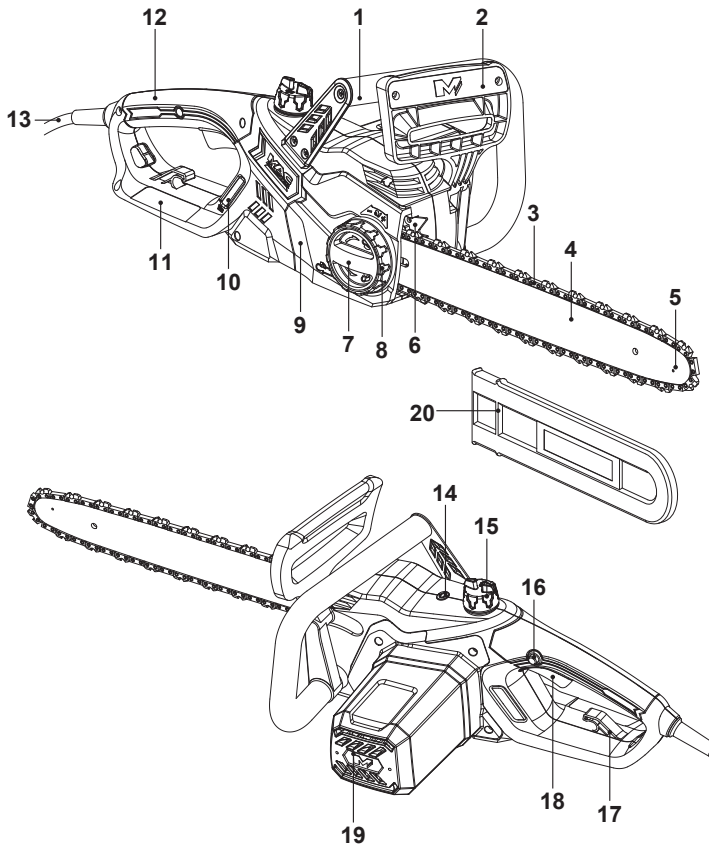
O produto está em conformidade com as diretivas europeias aplicáveis e foi aplicado um método de avaliação de conformidade com estas diretivas.



Símbolo REEE. Os produtos elétricos não devem ser eliminados com os resíduos domésticos. Recicle nas instalações adequadas, sempre que existentes. Informe-se sobre a reciclagem junto às autoridades ou loja locais.

MCSWP2000S-2: M-Mac Allister, CS-Motosserra, WP-Elétrica,

O seu produto



- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Pega dianteira | 12. Pega traseira |
| 2. Proteção dianteira/
travão da corrente | 13. Cabo de alimentação com
ficha |
| 3. Corrente | 14. Tampa do depósito de óleo |
| 4. Lâmina | 15. Botão de bloqueio |
| 5. Roda dentada | 16. Relaxamento da tensão do cabo |
| 6. Batente serrilhado | 17. Interruptor para ligar/desligar |
| 7. Roda de bloqueio | 18. Aberturas de ventilação |
| 8. Roda tensora | 19. Tampa da lâmina |
| 9. Cobertura | 20. Porta de lubrificação* |
| 10. Janela de nível de óleo | 21. Pino de suporte* |
| 11. Proteção traseira | 22. Roda dentada de acionamento* |
| | 23. Disco de tensão* |



NOTA: As peças marcadas com * não são apresentadas nesta descrição geral. Consulte a respetiva secção no manual de instruções.

Começar...

Desembalamento

1. Desembale todas as peças e coloque-as numa superfície lisa e estável.
2. Remova todos os materiais de embalagem e dispositivos de envio, se aplicável.
3. Certifique-se de que os conteúdos entregues estão completos e isentos de danos. Caso descubra que existem peças em falta ou que estas apresentam danos, não utilize o produto e contacte um representante. Utilizar um produto incompleto ou danificado é um perigo para pessoas e bens.
4. Certifique-se de que dispõe de todos os acessórios e ferramentas necessários para a montagem e a utilização. Isto também inclui equipamento de proteção pessoal adequado.



AVISO! O produto e a embalagem não são brinquedos para crianças. As crianças não devem brincar com sacos de plástico, folhas e peças pequenas. Existe perigo de asfixia e sufocação.

Vai precisar de

(artigos não fornecidas)

Equipamento de proteção pessoal adequado
Óleo Para Correntes
Funil

(artigos fornecidos)

Corrente(3)
Lâmina (4)
Tampa da lâmina (19)

Montagem



AVISO! O produto deve estar totalmente montado antes da utilização. Não utilize um produto que esteja apenas parcialmente montado ou montado com peças danificadas. Siga as instruções de montagem passo a passo e utilize as fotos fornecidas como um guia visual para montar facilmente o produto. Não ligue o produto à fonte de alimentação antes de estar totalmente montado. Utilize sempre luvas durante a montagem!

Monte a lâmina e a corrente antes da utilização.

Corrente e lâmina

Utilize apenas a lâmina (4) e a corrente (3) de acordo com os dados técnicos do produto.



AVISO! Utilize sempre uma corrente com a descrição "ressalto reduzido" ou uma corrente que cumpra os requisitos de ressalto reduzido! Uma corrente normal (que não disponha de proteções para redução de ressalto) só deve ser utilizada por um utilizador profissional experiente. No entanto, uma corrente de ressalto reduzido não elimina completamente o ressalto. Uma corrente de ressalto reduzido ou "de segurança" nunca deve ser considerada como proteção completa contra ferimentos. Por isso, utilize sempre uma corrente de ressalto reduzido em conjunto com outros dispositivos de proteção contra ressalto, tais como a proteção dianteira/travão da corrente!

1. Coloque o produto numa superfície plana apropriada.
2. Solte a cobertura (9) rodando a roda de bloqueio (7) para a esquerda (Fig. 1, a) e remova a cobertura.

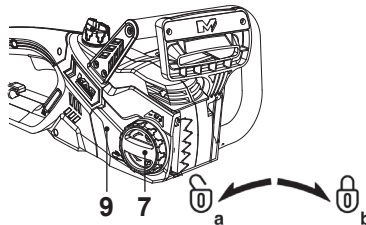


Fig. 1

3. Coloque o produto com a roda dentada de acionamento (22) voltada para cima.

- Distribua a corrente (3) com os rebordos de corte da corrente a apontar na direção de rotação e deslize a corrente na ranhura em torno da lâmina (4) (Fig. 2).

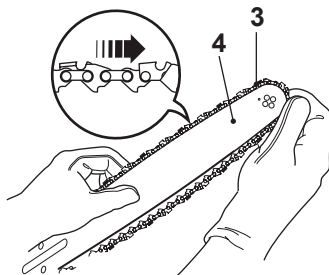


Fig. 2

- Certifique-se de que o disco de tensão (23) está ajustado para a posição interior direita e rode para a esquerda, se necessário (Fig. 3, 4).

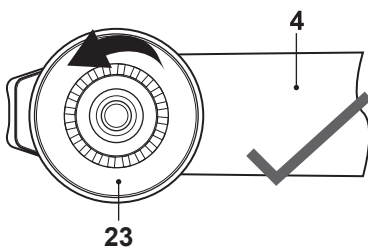


Fig. 3

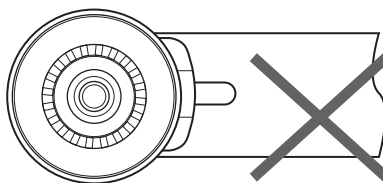


Fig. 4

- Alinhe o conjunto de lâmina (4) e corrente (3) com a roda dentada de acionamento (22) e o pino de suporte (21). Coloque a corrente em torno da roda dentada de acionamento e, em seguida, baixe a lâmina para instalar no pino de suporte (Fig. 5, 6).
- Certifique-se de que a corrente (3) está devidamente colocada na ranhura em torno da lâmina (4) antes de voltar a colocar a cobertura.

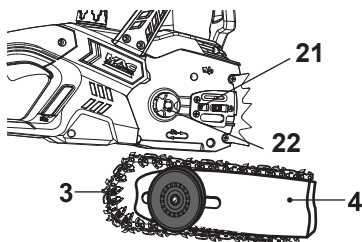


Fig. 5

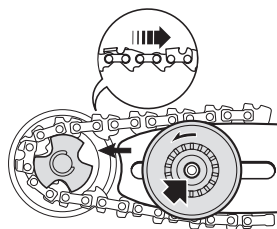


Fig. 6

- Volte a colocar a cobertura (9) e aperte ligeiramente a roda de bloqueio (7) (Fig. 7, b). Não aperte completamente a roda de bloqueio (7), pois é necessário aplicar primeiro tensão na corrente.

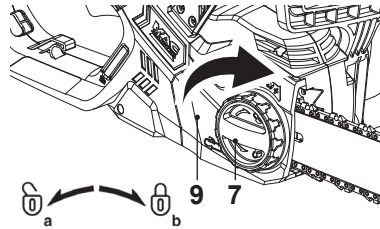


Fig. 7



NOTA: A corrente (3) ainda não foi tensionada. Tensione a corrente conforme descrito em “Tensionamento da corrente”. Depois de utilizar o produto durante cerca de 1 hora, ajuste novamente a tensão da corrente.

- Após o tensionamento da corrente, rode a roda de bloqueio (7) para a direita para apertar a cobertura (9) completamente (Fig. 7, b).

Tensionamento da corrente

Verifique sempre a tensão da corrente antes da utilização, após os primeiros cortes e regularmente durante a utilização, a cada cinco cortes, aproximadamente. Após a utilização inicial, as correntes novas podem alargar consideravelmente. É uma situação normal durante o período de rodagem e o intervalo entre futuros ajustes irá aumentar rapidamente.



AVISO! Desligue o produto da fonte de alimentação antes de ajustar a tensão da corrente!



As arestas de corte da corrente são afiadas. Utilize sempre luvas de proteção quando manusear a corrente!



Mantenha sempre uma tensão correta da corrente. Uma corrente solta aumenta o risco de ressaltos. Uma corrente solta pode saltar da ranhura da lâmina. Isto pode ferir o utilizador e danificar a corrente. Uma corrente solta causa desgaste rápido da própria corrente, da lâmina e da roda dentada. Tensionar demasiado a corrente irá sobrecarregar o motor e provocar danos. Uma tensão insuficiente pode provocar o descaixe da corrente, enquanto uma corrente devidamente apertada proporciona as melhores características de corte e uma vida útil prolongada! A vida útil da corrente depende principalmente da lubrificação suficiente e do tensionamento correto.

1. Coloque o produto numa superfície plana apropriada.
2. Desaperte ligeiramente a roda de bloqueio (7).
3. Rode a roda tensora (8) até que as “abraçadeiras” da corrente estejam em contacto com a extremidade inferior da lâmina (4) (Fig. 8, 9).

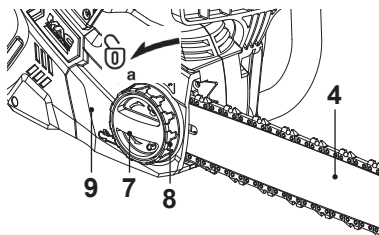


Fig. 8

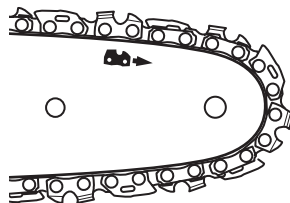


Fig. 9

4. Verifique a tensão da corrente utilizando uma mão para levantar a corrente (3) contra o peso do produto. A tensão correta da corrente é alcançada quando é possível elevá-la aproximadamente 2 - 4 mm acima da lâmina (4) no centro (Fig. 10).

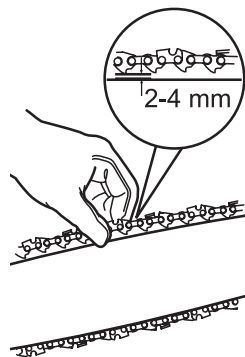


Fig. 10

5. Rode a roda de bloqueio (7) para a direita para apertar a cobertura (9) completamente (Fig. 11).

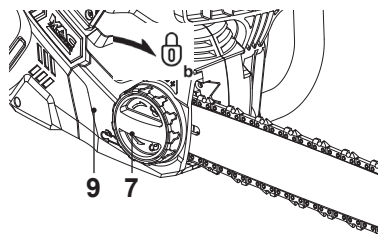


Fig. 11

Lubrificação



AVISO! O produto não está abastecido com óleo. É essencial abastecer o produto com óleo antes de o utilizar. Nunca utilize o produto sem óleo para correntes ou com um depósito de óleo vazio, pois isto irá resultar em danos significativos no produto!

Nunca utilize a lâmina e a corrente sem óleo de lubrificação! Utilizar o produto seco ou com pouco óleo irá diminuir a eficiência de corte, reduzir a vida útil do produto e provocar um desgaste rápido na corrente e na lâmina, resultante de sobreaquecimento! O óleo insuficiente é demonstrado pela presença de fumo ou por descoloração da lâmina! A lubrificação adequada da corrente durante as operações de corte é essencial para minimizar o atrito com a lâmina. O seu produto está equipado com um sistema de lubrificação automática! O sistema de lubrificação fornece automaticamente a quantidade correta de óleo à lâmina e à corrente.

1. Posicione o produto em qualquer superfície adequada, com a tampa do depósito do óleo (14) voltada para cima.
2. Desaperte e retire a tampa do depósito de óleo (14) e, em seguida, adicione lubrificante ao depósito. Recomenda-se a utilização de óleo para correntes ecológico especificamente concebido para ser utilizado com este produto. Utilize um funil com filtro adequado para evitar a entrada de quaisquer detritos no depósito e evite os derrames e o enchimento excessivo do depósito. Não encha demasiado e deixe aproximadamente 5 mm de espaço vazio até ao rebordo inferior para permitir a expansão do lubrificante (Fig. 12).

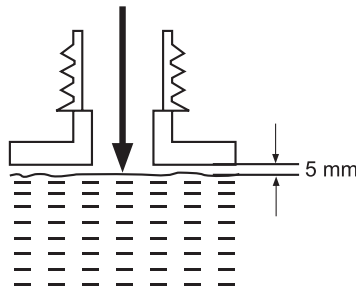


Fig. 12

Começar...

3. Limpe o lubrificante derramado com um pano macio e volte a colocar a tampa do depósito de óleo (14).



NOTA: Elimine sempre lubrificante, óleo usado e objetos contaminados com estas substâncias de acordo com as regulamentações locais.

4. Verifique a janela de nível de óleo (10) antes do arranque, e regularmente durante a utilização. Reabasteça de óleo quando o nível de óleo for inferior à indicação "Min" (Fig. 13).

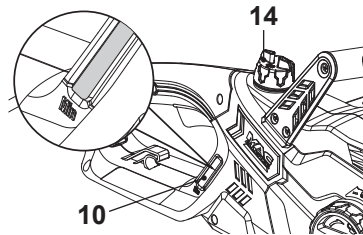


Fig. 13

Verificação



NOTA: Efetue o seguinte teste antes de utilizar o seu produto.
Este produto está equipado com um sistema de lubrificação automático. O sistema de lubrificação fornece automaticamente a quantidade correta de óleo à lâmina e à corrente.
A verificação da lubrificação exige que o motor do produto seja colocado em funcionamento. Antes de verificar, é necessário montar completamente o produto e ler todas as instruções.

1. Verifique a lubrificação da corrente antes de cada utilização.
2. Certifique-se de que a lâmina (4) e a corrente (3) estão colocadas quando verificar a distribuição de óleo.

3. Ligue o produto (consulte a seção "interruptor para ligar/desligar" abaixo); continue a premir o interruptor para ligar/desligar (17) e verifique se o óleo para correntes é fornecido como indicado na figura (Fig. 14).

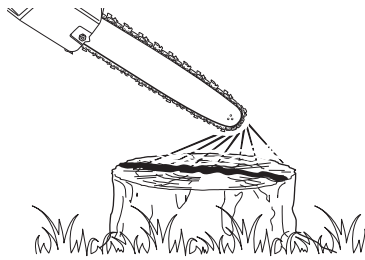


Fig. 14

4. Se necessário, solicite o ajuste do fluxo de óleo para correntes a um centro de assistência autorizado ou a uma pessoa com qualificação equivalente.

Ligação à fonte de alimentação



AVISO! Verifique a tensão! A tensão deve estar em conformidade com as informações na etiqueta de classificação!

Utilize sempre uma alimentação protegida por um disjuntor diferencial residual (DDR) com um máximo de 30 mA de corrente de corte.

Se for utilizado um cabo de extensão, certifique-se de que o cabo de extensão é especificamente concebido para a utilização no exterior e não é mais leve do que H07RN-F, 2 x 1,5 mm² e com um máx. de 75 m.

Apenas para o Reino Unido

1. Certifique-se de que o interruptor para ligar/desligar (18) se encontra na posição desligada.
2. Ligue a ficha de alimentação a uma fonte de alimentação adequada.
3. Agora o seu produto está pronto para utilização.

Não para o Reino Unido

1. Certifique-se de que o interruptor para ligar/desligar (17) não está premido.
2. Dobre o cabo de extensão cerca de 30 cm para trás a partir da extremidade, passe este laço de cabo através do orifício na proteção de segurança traseira e prenda-o no dispositivo de alívio de tensão do cabo (16). Puxe delicadamente o cabo para se certificar de que está firmemente engatado na pega (Fig. 15).
3. Ligue a ficha do cabo de alimentação à tomada do cabo de extensão.
4. Ligue a ficha do cabo de extensão a uma fonte de alimentação adequada.

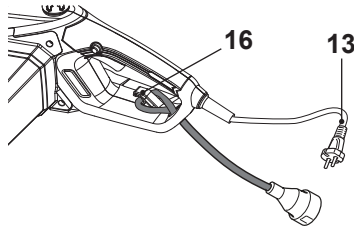


Fig. 15

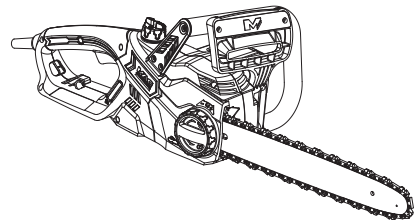
5. O seu produto está agora pronto a utilizar.



Mais pormenores...

Funções do produto	28
Funcionamento	31
Cuidados e manutenção	39
Resolução de problemas	46
Reciclagem e eliminação	47
Garantia	48
Especificações técnicas	49
Declaração de conformidade CE	51

Mais pormenores...



Utilização prevista

Esta motosserra elétrica MCSWP2000S-2 foi concebida com uma entrada de potência nominal de 2000 Watts.

O produto destina-se ao corte de troncos com uma espessura máx. de 320 mm. Não pode ser usado para cortar outros materiais – tais como plástico, pedra, metal ou madeira que contenha objetos estranhos.

O produto só pode ser utilizado com a combinação de lâmina/ corrente prevista nestas instruções. Não é permitida a utilização de outros tipos ou tamanhos.

Podem ser realizados cortes verticais e horizontais com este produto. As secções longitudinais só podem ser cortadas por profissionais.

Este produto não deve ser utilizado fora de áreas domésticas, p. ex. para cortar lenha em áreas florestais.

O produto não deve ser utilizado em alvenaria e materiais nocivos para a saúde.

Por razões de segurança, é essencial ler todo o manual de instruções antes da primeira utilização e respeitar todas as instruções que se encontram no mesmo.

Este produto é destinado apenas a utilização doméstica e não a qualquer utilização comercial. Não deve ser utilizado para outros fins que não os descritos.

Travão da corrente

O travão da corrente é um mecanismo de segurança ativado pela proteção dianteira (2). Quando ocorre um ressalto, a corrente para imediatamente.

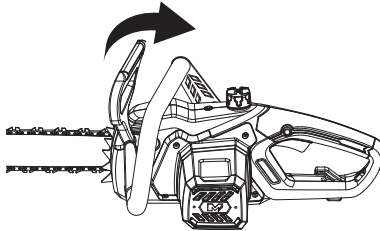


Fig. 16

Quando o travão da corrente (2) se encontra na posição desengatada, é possível utilizar o produto (Fig. 16).

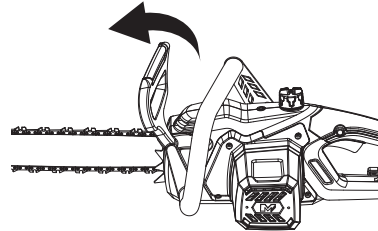


Fig. 17

Quando o travão da corrente (2) se encontra na posição engatada, o funcionamento da corrente é interrompido assim que o travão da corrente é ativado (Fig. 17).

Teste do travão da corrente



AVISO! Antes de utilizar este produto, verifique sempre se o travão da corrente está nas condições de trabalho ideais.

A seguinte verificação funcional deve ser realizada antes de cada utilização. O objetivo do teste do travão da corrente é reduzir a possibilidade de ferimentos devido à ocorrência de ressaltos.

1. Certifique-se de que o travão da corrente (2) está desengatado. Desengate o travão da corrente (2), puxando-o para trás na direção da pega dianteira (1) (Fig. 17).
2. Coloque o produto em qualquer superfície plana adequada, certifique-se de que a corrente (3) não está a tocar na superfície ou noutros objetos e ligue-o à fonte de alimentação conforme descrito.
3. Agarre a pega dianteira (1) com a mão esquerda. O polegar e os dedos devem envolver a pega. Agarre a pega traseira (12) com a mão direita. O polegar e os dedos devem envolver a pega (Fig. 18).

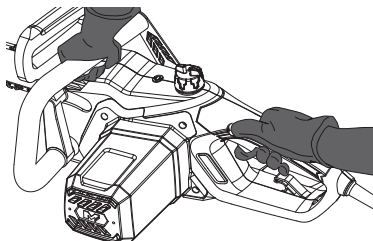


Fig. 18

4. Prima o botão de bloqueio (15) com o polegar direito e, em seguida, pressione totalmente o interruptor para ligar/desligar (17) com o indicador, mantendo-o nesta posição.
5. Enquanto o motor estiver a funcionar, ative o travão da corrente (2) movendo a mão esquerda para a frente na direção do travão da corrente. A corrente (3) e o motor devem parar imediatamente.



NOTA: O motor não arranca se o travão da corrente estiver na posição engatada.



AVISO! Se a corrente e o motor não pararem assim que o travão da corrente for engatado, leve o produto ao revendedor autorizado ou ao centro de assistência mais próximo! Não utilize o produto se o travão da corrente não estiver a funcionar devidamente!
O travão da corrente não deve ser usado para iniciar e parar o produto durante o funcionamento normal!

Ligar/desligar

1. Certifique-se de que o travão de segurança da corrente (2) está desativado (ver a Fig. 16 acima).
2. Segure o produto com ambas as mãos, a mão esquerda na pega dianteira (1) (não segure no travão da corrente) e a mão direita na pega traseira (12).
3. Prima o botão de bloqueio (15) e mantenha-o nessa posição.
4. Prima o interruptor para ligar/desligar (17) para ligar o produto (Fig. 19).

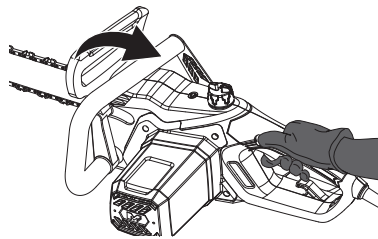


Fig. 19

5. Solte o interruptor para ligar/desligar (17) para desligar o produto.

Funcionamento geral

1. Verifique se existem danos no produto e no cabo de alimentação bem como nos acessórios antes de cada utilização. Não utilize o produto se este estiver danificado ou apresentar sinais de desgaste.
2. Verifique novamente se os acessórios estão devidamente fixos.
3. Segure sempre no produto pelas pegas dianteira e traseira. Mantenha as pegas dianteira e traseira secas para garantir um suporte seguro.
4. Certifique-se de que os ventiladores estão sempre desobstruídos e limpos. Se necessário, limpe-os com uma escova macia. O bloqueio dos ventiladores pode provocar um sobreaquecimento e danificar o produto.
5. Desligue o produto imediatamente se, enquanto estiver a trabalhar, for interrompido pela entrada de outras pessoas na área de trabalho. Aguarde sempre que o produto pare completamente antes de o pousar.
6. Não trabalhe em excesso. Faça pausas regularmente para garantir que se consegue concentrar no trabalho e ter controlo total sobre o produto.

Corte

1. Para se tornar mais experiente, participe num curso de formação sobre motosserras oficial onde possa aprender a utilizar motosserras de forma segura e eficiente. Familiarize-se com todos os controlos e interruptores. Pratique todos os movimentos com o produto desligado.
2. Segure sempre o produto firmemente com as duas mãos. Segure a pega dianteira com a mão esquerda e a pega traseira com a mão direita. Agarre sempre ambas as pegas firmemente durante a utilização. Nunca utilize o produto com apenas uma mão.
3. Certifique-se de que o cabo de alimentação está localizado na parte de trás, afastado da corrente e da madeira e que está posicionado de modo a que não possa ficar preso em ramos ou objetos semelhantes durante o corte.
4. Utilize o produto apenas com uma posição segura. Segure o produto no lado direito do seu corpo (Fig. 20).

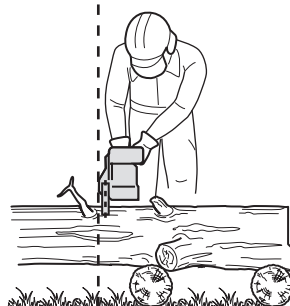


Fig. 20

5. A corrente (3) tem de estar a funcionar à velocidade máxima antes de a mesma entrar em contacto com a madeira. Utilize o batente serrilhado (6) para fixar o produto na madeira antes de iniciar o corte e utilize-o como ponto de alavancagem durante o corte (Fig. 21).

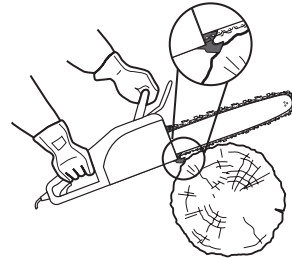


Fig. 21

6. Coloque o batente serrilhado a um ponto inferior ao efetuar cortes em troncos mais espessos, puxando ligeiramente o produto para trás até que os dentes de prensão se soltem e, em seguida, volte a posicionar o produto a um nível inferior para continuar o corte. Não remova totalmente o produto da madeira.
7. Não aplique demasiada força na corrente durante o corte. Deixe que a corrente faça o trabalho, utilizando os dentes de prensão para aplicar o mínimo de pressão de alavancagem.

8. Não utilize o produto com os braços totalmente estendidos nem tente cortar áreas de difícil alcance ou posicionado numa escada. Nunca utilize o produto acima da altura dos ombros (Fig. 22).

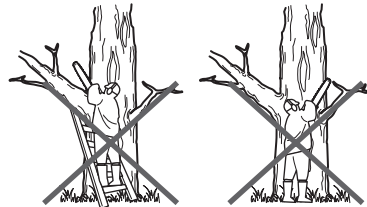


Fig. 22

9. O corte ideal é alcançado se a velocidade da corrente for constante durante o corte.
10. Tenha cuidado ao chegar ao final do corte. O peso do produto pode ser inesperadamente alterado assim que o corte na madeira for concluído. Isto pode provocar acidentes nas pernas e nos pés. Remova sempre o produto de um corte de madeira enquanto o produto estiver a funcionar.



AVISO! Desligue o produto, deixe-o parar completamente e retire-o da fonte de alimentação, se o acessório ficar preso na peça de trabalho. Só então deve libertar o acessório preso.

Corte



AVISO! Cuidado com o ressalto! O ressalto pode originar perigosas perdas de controlo do produto e resultar em ferimentos graves ou fatais para o utilizador ou para qualquer pessoa nas proximidades. Mantenha-se sempre atento, uma vez que o ressalto rotacional e o ressalto por congestionamento representam grandes perigos operacionais do produto e a principal causa da maioria dos acidentes.

O ressalto pode ocorrer se a ponta da lâmina tocar num objeto, ou se a madeira fechar e apertar a corrente no corte. Em alguns casos, o contacto com a ponta da lâmina (4) pode provocar uma reação inversa extremamente rápida, o que resulta no movimento da lâmina para cima e para trás em direção ao utilizador (Fig. 23 - 25).

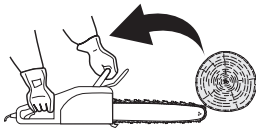


Fig. 23

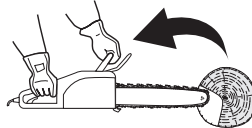


Fig. 24

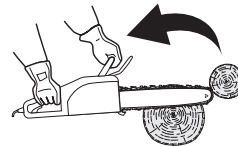


Fig. 25

1. Um aperto da corrente (3) ao longo da parte inferior da lâmina (4) pode resultar num movimento para a frente na direção oposta ao utilizador (Fig. 26).
2. Um aperto da corrente (3) ao longo da parte superior da lâmina (4) pode empurrar a lâmina rapidamente para trás na direção do utilizador (Fig. 27).

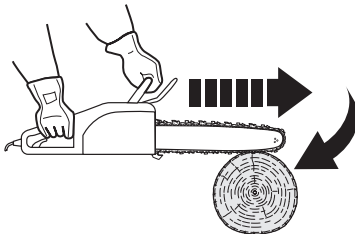


Fig. 26

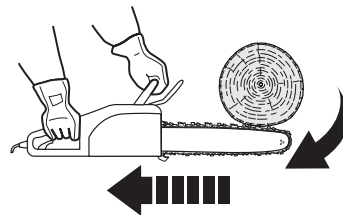


Fig. 27

3. Qualquer uma destas reações pode causar a perda de controlo do produto, o que pode resultar em ferimentos pessoais graves ou morte.

4. Com uma compreensão básica de “ressalto”, é possível reduzir ou eliminar o elemento surpresa. O efeito surpresa contribui para a maioria dos acidentes.
5. Agarre o produto com firmeza com ambas as mãos, colocando a sua mão direita na pega traseira (12) e a sua mão esquerda na pega dianteira (1) sempre que o motor estiver em funcionamento. Mantenha uma aderência firme com os polegares e os restantes dedos em torno das pegas. Agarrar com firmeza ajuda-o a reduzir o “ressalto” e a manter o controlo do produto.
6. Deve ler cuidadosamente todos os avisos de segurança e as instruções de utilização antes de tentar utilizar este produto.

Para evitar ressaltos

- Serre com a lâmina em ângulo reto.
- Nunca trabalhe com uma corrente solta, demasiado esticada ou com grande desgaste.
- Certifique-se de que a corrente está devidamente afiada.
- Nunca corte acima da altura dos ombros.
- Nunca trabalhe com a ponta da lâmina.
- Segure sempre o produto firmemente com as duas mãos.
- Utilize sempre uma corrente de ressalto reduzido.
- Aplique os dentes de prensão de metal para alavancagem.
- Certifique-se de que a corrente tem a tensão correta.

Abater uma árvore

1. Quando as operações de corte transversal e abate estiverem a ser realizadas por duas ou mais pessoas em simultâneo, ambas as operações devem ser separadas por uma distância de, pelo menos, o dobro da altura da árvore a abater. As árvores não devem ser abatidas de modo a colocar em perigo qualquer pessoa, atingir qualquer linha de eletricidade ou provocar danos materiais. Se a árvore atingir uma linha de eletricidade, a empresa deve ser imediatamente notificada.

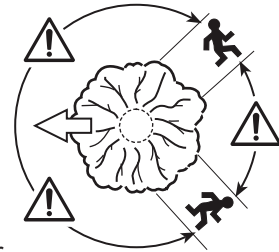


Fig. 28

2. O utilizador do produto deve posicionar-se na área mais elevada do terreno, uma vez que é provável que a árvore rode ou deslize para baixo depois de abatida.
3. Deve existir um percurso de emergência planeado e desimpedido conforme necessário, antes de ser iniciado qualquer corte. O percurso de emergência deve prolongar-se para a traseira e na diagonal para trás da linha de queda esperada (Fig. 28).

4. Antes de o abate ser iniciado, tenha em conta a inclinação natural da árvore, a localização dos ramos maiores e a direção do vento para avaliar em que direção a árvore irá cair.
5. Remova sujidade, pedras, cascas soltas, pregos, ganchos e cabos da árvore.

Corte inferior de entalhe

Efetue o entalhe (Fig. 29, B) em 1/3 do diâmetro da árvore, perpendicularmente à direção da queda (Fig. 29). Efetue primeiro o corte do entalhe horizontal na parte inferior. Isto irá ajudar a evitar o aperto da corrente ou da lâmina quando estiver a efetuar o segundo entalhe.

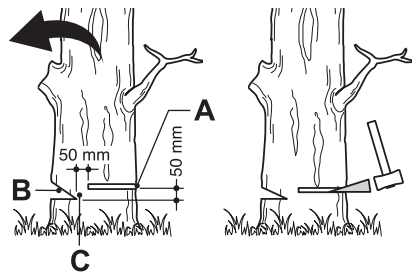


Fig. 29

Corte do entalhe complementar

1. Efetue o corte do entalhe complementar (Fig. 29, A) a pelo menos 50 mm acima do corte do entalhe horizontal (Fig. 29). Mantenha o corte do entalhe complementar em paralelo ao corte do entalhe horizontal. Efetue o corte do entalhe complementar de modo a que exista madeira suficiente para atuar como se fosse uma dobradiça. A madeira que atua como dobradiça (Fig. 29, C) impede que a árvore se dobre e caia na direção errada. Não corte através da dobradiça.
2. À medida que o corte do abate se aproxima da dobradiça, a árvore deve começar a cair. Caso haja a possibilidade de a árvore não cair na direção pretendida ou que a mesma oscile para trás e prenda a corrente da serra, interrompa o corte antes de concluir o corte do entalhe complementar e utilize cunhas de madeira, plástico ou alumínio para abrir o corte, deixando a árvore cair ao longo da linha de queda pretendida.
3. Quando a árvore começar a cair, remova o produto do corte, desligue o motor, pouse o produto e, em seguida, utilize o caminho de retirada planeado. Esteja atento à queda de ramos suspensos e aos locais em que pisa.

Corte de ramos e poda

O corte de ramos consiste na remoção de ramos de uma árvore abatida. Ao cortar ramos, deixe que os ramos inferiores de maior dimensão suportem o tronco acima do solo. Remova os ramos mais pequenos com um corte (Fig. 30). Os ramos sob tensão devem ser cortados de baixo para cima de modo a evitar que o produto fique preso.

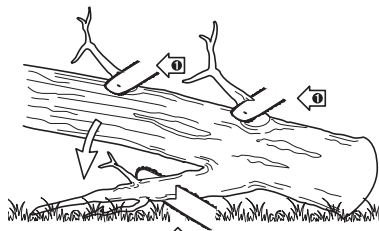


Fig. 30



Nunca suba a uma árvore para efetuar o corte de ramos ou a poda. Não fique de pé sobre escadas, plataformas ou troncos nem fique numa posição em que possa perder o equilíbrio ou o controlo da motosserra. Ao podar árvores, é importante não efetuar um corte contíguo ao ramo principal ou ao tronco até que tenha cortado um pouco do ramo para reduzir o seu peso. Isto impede que a casca se solte do membro principal.



AVISO! Se os ramos a podar estiverem acima da altura do peito, contrate um profissional para efetuar a poda.

Corte de ramos sob tensão

Um ramo sob tensão é qualquer tronco, ramo, cepo com raiz ou planta que se encontre dobrado sob tensão por outro elemento de madeira e que é projetado caso o elemento de madeira que o suporta seja cortado ou removido (Fig. 31).

Numa árvore abatida, um cepo com raiz apresenta uma grande probabilidade de ser projetado para uma posição vertical durante o corte transversal para separar o tronco do cepo.

Fique atento aos ramos sob tensão, pois são perigosos.



Fig. 31

Cortar um tronco transversalmente

O corte transversal é o corte de um tronco em comprimento. É importante que se certifique de que a sua base está segura e que o seu peso se encontra distribuído de modo uniforme sobre ambos os pés. Sempre que possível, o tronco deve ser levantado e suportado pelos ramos, troncos ou calços.

1. Siga as indicações simples para efetuar um corte de forma mais fácil. Quando o tronco estiver suportado em todo o seu comprimento (Fig. 32), o corte deve ser efetuado a partir do lado superior (corte transversal sobre a parte superior).
2. Quando o tronco é suportado numa extremidade (Fig. 33), corte 1/3 do diâmetro a partir do lado inferior (corte transversal sobre a parte inferior). Em seguida, proceda ao corte final com um corte transversal até ao primeiro corte.
3. Quando o tronco é suportado em ambas as extremidades (Fig. 34), corte 1/3 do diâmetro a partir do lado superior (corte transversal sobre a parte superior). Em seguida, proceda ao corte final com um corte transversal sobre 2/3 da parte inferior até alcançar o primeiro corte.

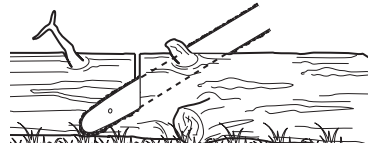


Fig. 32

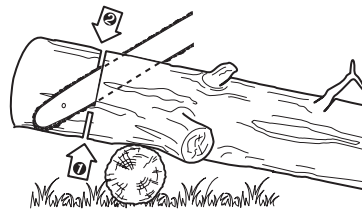


Fig. 33

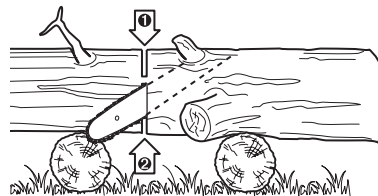


Fig. 34

4. Ao efetuar o corte transversal numa inclinação, posicione-se sobre a área mais elevada em relação ao tronco (Fig. 35). Para manter o controlo total durante o corte em todo o diâmetro, liberte a pressão de corte perto do final do corte sem deixar de segurar firmemente nas pegas do produto. Não deixe a corrente entrar em contacto com o solo. Depois de concluir o corte, aguarde que a corrente pare antes de deslocar o produto. Desligue sempre o motor antes de passar a outra árvore.
5. Coloque pequenos troncos sobre uma estrutura de corte ou sobre outro tronco durante o corte transversal (Fig. 36).
6. Se o diâmetro da madeira for suficientemente grande para que possa ser inserida uma cunha de corte transversal suave sem tocar na corrente, deve utilizar a cunha para manter o corte aberto e impedir o aperto (Fig. 37).

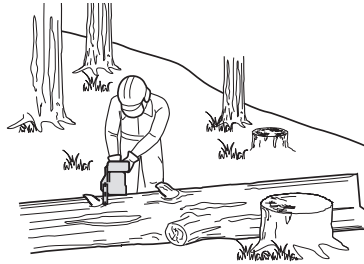


Fig. 35



Fig. 36

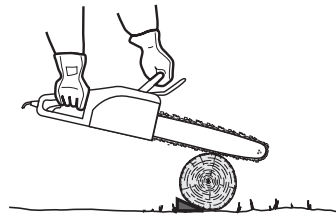


Fig. 37

Após a utilização

1. Desligue o produto, retire-o da tomada e deixe que arrefeça.
2. Verifique, limpe e armazene o produto conforme descrito abaixo.

Regras de ouro de cuidados



AVISO! Desligue sempre o produto, desconecte-o da fonte de alimentação e deixe-o arrefecer antes de efetuar trabalhos de inspeção, manutenção e limpeza!



- 1 Mantenha o produto limpo. Remova os detritos do mesmo após cada utilização e antes de o armazenar.
- 2 Uma limpeza regular e adequada ajuda a assegurar uma utilização segura e a prolongar o tempo de vida útil do produto.
- 3 Inspeccione o produto antes de cada utilização quanto a peças gastas e danificadas. Não o utilize se encontrar peças partidas ou gastas.



AVISO! Efetue reparações e trabalhos de manutenção apenas de acordo com estas instruções. Todas as obras suplementares devem ser realizadas por um especialista qualificado!

Limpeza geral

1. Limpe o produto com um pano seco. Utilize uma escova para áreas de difícil alcance.
2. É particularmente importante limpar as aberturas de ventilação (18) após cada utilização, com um pano e uma escova.
3. Elimine a sujidade persistente com ar sob pressão (máx. 3 bar).



NOTA: Não utilize produtos químicos, alcalinos, abrasivos ou outros detergentes agressivos ou desinfetantes para limpar este produto, uma vez que podem ser prejudiciais para as superfícies do mesmo.

4. Verifique quanto a peças gastas ou danificadas. Substitua as peças gastas conforme o necessário, ou contacte um centro de assistência autorizado, para proceder a reparações antes de voltar a utilizar o produto.

Manutenção

Antes e depois de cada utilização, verifique se o produto (ou acessórios) apresenta desgaste e danos. Se necessário, substitua-os por novos conforme descrito neste manual de instruções. Respeite os requisitos técnicos.

Roda dentada



NOTA: Não é necessário remover a corrente (3) para lubrificar a roda dentada (5). A lubrificação pode ser efetuada enquanto trabalha.

1. Limpe a roda dentada (5).
2. Utilizando uma pistola de lubrificação descartável, insira a ponta da agulha no orifício de lubrificação (D) e injete massa até surgir no rebordo exterior da roda dentada (Fig. 38).

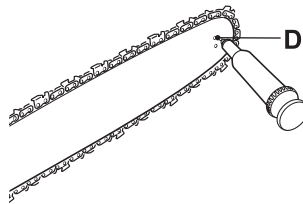


Fig. 38

3. Certifique-se de que o travão da corrente (2) está desengatado. Rode a corrente (2) com a mão. Repita o procedimento de lubrificação até que toda a roda dentada esteja lubrificada.

Lâmina e corrente

A maioria dos problemas da lâmina pode ser evitada apenas com uma manutenção adequada do produto. Um enchimento incorreto e definições de cortador e calibre de profundidade incorretas são as causas da maior parte dos problemas na lâmina, o que resulta principalmente no desgaste irregular da lâmina. Uma vez que a lâmina se desgasta de forma irregular, as guias alargam-se, o que pode fazer com que a corrente salte e seja difícil de concluir cortes diretos. Caso a lâmina apresente uma lubrificação insuficiente e o produto seja utilizado com uma corrente muito apertada, o desgaste da lâmina é acelerado. Para ajudar a minimizar o desgaste da lâmina, recomenda-se a manutenção da lâmina e da corrente.

1. Desmonte a lâmina e a corrente na ordem inversa à da montagem.

2. Verifique a porta de lubrificação (20) apresenta obstruções e limpe se necessário, para garantir a lubrificação correta da lâmina e da corrente durante a utilização. Utilize um fio suave, suficientemente pequeno para inserir no orifício de saída de óleo (Fig. 39).

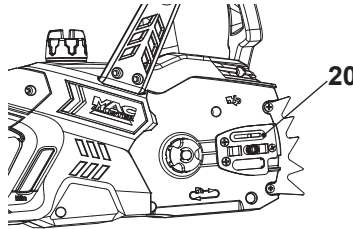


Fig. 39



NOTA: O estado das passagens de óleo pode ser facilmente verificado. Se as passagens estiverem livres, a corrente irá automaticamente pulverizar óleo alguns segundos após o arranque do produto. O seu produto está equipado com um sistema de lubrificação automática.

3. Verifique a roda dentada de acionamento (22). Se estiver gasta ou danificada devido a sobrecarga, solicite a substituição junto de um agente de assistência autorizado.
4. Limpe os resíduos das guias da lâmina (4) utilizando uma chave de parafusos, uma espátula, uma escova de arame ou outra ferramenta semelhante. Isto irá manter as passagens de óleo abertas para fornecer a lubrificação adequada à lâmina (4) e à corrente (3) (Fig. 40).



Fig. 40

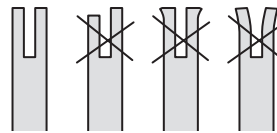


Fig. 41

5. Verifique a “guia” da lâmina quanto a desgaste: Segure uma régua (extremidade reta) contra a lateral da lâmina e as “placas laterais do cortador”. Se houver uma folga entre a régua e a lâmina, a “guia” da lâmina está normal. Se não houver folga (a régua fica encostada à lateral da lâmina), a “guia” da lâmina está desgastada e tem de ser substituída por uma nova do mesmo tipo (Fig. 41).

6. Rode a lâmina 180° para permitir um desgaste uniforme, prolongando assim a vida útil da lâmina (4). Desaperte o parafuso e retire o disco de tensão (23) da lâmina (Fig. 42). Certifique-se de que a anilha de borracha (a) não está desgastada. Rode a lâmina e fixe o disco de tensão com o parafuso. Aplique uma gota de cola adequada no parafuso para garantir o seu posicionamento seguro (Fig. 43).

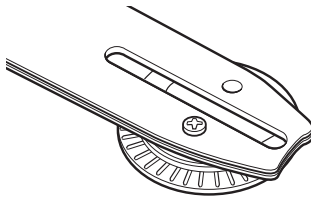


Fig. 42

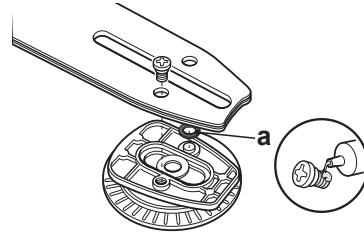


Fig. 43

7. Verifique a corrente quanto a possíveis danos e desgaste. Substitua por uma nova, se necessário. Os utilizadores experientes podem afiar uma corrente romba (consulte a secção "Afiamento da corrente").
8. Volte a colocar a corrente (3) e a lâmina (4) conforme descrito na secção "Montagem".

Afiamento da corrente



NOTA: Pode ser necessário afiar a corrente:

- depois de cortar madeira húmida (serradura farinhenta),
- quando o manuseamento do produto se tornar difícil (puxa para a esquerda ou para a direita),
- quando a corrente estiver romba (é necessária força excessiva para penetrar na madeira) ou claramente danificada.

Nunca efetue cortes com uma corrente romba. Pode verificar que a corrente está romba se tiver de empurrar o produto na direção da árvore e as lascas forem muito pequenas.

1. Solicite o afiamento da corrente (3) a um centro de assistência autorizado ou trate desta tarefa pessoalmente.



AVISO! Não afie a corrente sem assistência caso não tenha formação e experiência para o fazer. Utilize as ferramentas adequadas para afiar a corrente.

2. A diferença de altura entre o dente e o rebordo é a profundidade de corte. Quando afiar a corrente (3), tem de ter em consideração os seguintes pontos (Fig. 44).

- Ângulo da lima
 - Ângulo de corte
 - Posição da lima
 - Diâmetro de lima redonda
 - Profundidade da lima
3. Para afiar a corrente, proceda da seguinte forma:
- Utilize luvas de proteção.
 - Verifique se a corrente está tensionada corretamente.
 - Acione o travão da corrente para bloquear a corrente sobre a lâmina.
4. Utilize uma lima para correntes adequada, cujo diâmetro corresponda a 1,1 vezes a profundidade dos dentes de corte. Certifique-se de que 20% do diâmetro da lima estão acima da placa superior do cortador.

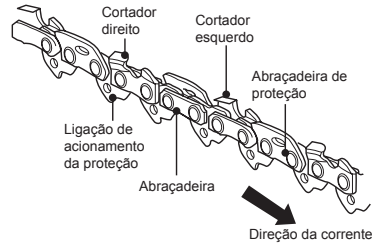


Fig. 44



NOTA: Os fabricantes de limas mais reputados disponibilizam guias de limas, que são a forma mais fácil de manter a lima na posição correta.

5. Lime num ângulo perpendicular à lâmina e num ângulo de 25° em relação à direção de deslocamento (Fig. 45).

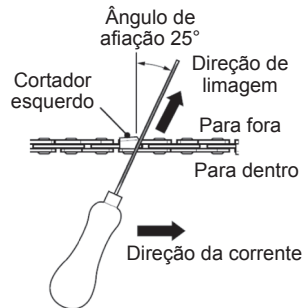


Fig. 45

6. Lime cada dente apenas do interior para o exterior. Lime um dos lados da corrente primeiro, depois vire a corrente e repita o processo.
7. Lime os dentes uniformemente, utilizando o mesmo número de passagens.

8. Mantenha todos os comprimentos do cortador iguais. Verifique a altura do indicador de profundidade de segurança a cada 5 afiamentos. Caso os indicadores de profundidade também sejam cortados, é essencial restaurar o perfil original.
9. Utilize um instrumento de medição de indicador de profundidade para verificar a altura do medidor de profundidade. A maior parte dos fabricantes de ferramentas de renome fornece bitolas de medição de calibre (Fig. 46).

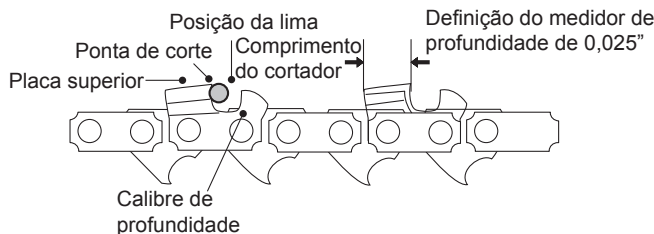


Fig. 46

Peças sobressalentes

As seguintes peças deste produto podem ser substituídas pelo consumidor. As peças sobressalentes estão disponíveis em revendedores autorizados ou através do nosso serviço de atendimento ao cliente.

Descrição	N.º de modelo ou especificação
Corrente	OREGON 91P056X
Lâmina	OREGON 160SDEA041



NOTA: A corrente tem de ser instalada com a lâmina de acordo com a combinação acima.

Cabo de alimentação

Se o cabo de alimentação estiver danificado, tem de ser substituído pelo fabricante, pelo respetivo técnico de assistência ou por pessoal devidamente qualificado, a fim de evitar situações de perigo.

Reparação

Este produto não contém peças que possam ser reparadas pelo consumidor. Contacte um centro de assistência autorizado ou uma pessoa devidamente qualificada para o mandar verificar e reparar.

Armazenamento

1. Desligue o produto e desconecte-o da fonte de alimentação.
2. Limpe o produto conforme descrito acima.
3. Guarde o produto e respetivos acessórios num local escuro, seco, sem gelo e bem ventilado.
4. Guarde sempre o produto num lugar fora do alcance das crianças. A temperatura ideal de armazenamento situa-se entre os 10 °C e os 30 °C.
5. Recomendamos usar a embalagem original para armazenamento ou tapar o produto com um pano ou cobertura adequada para o proteger contra o pó.

Transporte

1. Desligue o produto e desconecte-o da fonte de alimentação.
2. A tampa da corrente tem de ser encaixada na corrente e na lâmina logo que o trabalho de serragem for concluído e sempre que a máquina tiver de ser transportada.
3. Transporte o produto sempre pela pega dianteira (1).
4. Proteja o produto contra qualquer impacto intenso ou vibrações fortes que possam ocorrer durante o transporte em veículos.
5. Fixe o produto para evitar que deslize ou tombe.

Resolução de problemas

As suspeitas de avaria devem-se, frequentemente, a causas que os próprios utilizadores podem resolver. Por esse motivo, verifique o produto utilizando esta secção. Na maioria dos casos, o problema pode ser resolvido rapidamente.



AVISO! Execute apenas os passos descritos nestas instruções. Todas as outras tarefas de inspeção, manutenção e reparação devem ser efetuadas por um centro de assistência autorizado ou um especialista igualmente qualificado caso não consiga resolver o problema sem assistência.

Problema	Causa possível	Solução
1. O produto não liga.	1,1.Sem ligação à fonte de alimentação. 1,2.Cabo ou ficha de alimentação com defeito. 1,3.Outro defeito elétrico do produto.	1,1.Ligue à fonte de alimentação. 1,2.Consulte um electricista qualificado. 1,3.Consulte um electricista qualificado.
2. O produto não atinge a potência total.	2,1.O cabo de extensão não é adequado para a utilização com este produto. 2,2.A fonte de alimentação (por exemplo um gerador) tem a tensão demasiado baixa. 2,3.Os respiradouros estão entupidos.	2,1.Utilize um cabo de extensão adequado. 2,2.Ligue a outra fonte de alimentação. 2,3.Limpe as aberturas de ventilação.
3. Resultado insatisfatório.	3,1.A corrente não está devidamente tensionada. 3,2.A corrente está romba.	3,1.Aplique a tensão correta. 3,2.Afie ou substitua a corrente.

Reciclagem e eliminação

Os produtos elétricos não devem ser eliminados com os resíduos domésticos. Recicle nas instalações adequadas, sempre que existentes.

Informe-se sobre a reciclagem junto às autoridades ou loja locais.



Garantia

Este produto está abrangido por uma garantia de 2 anos excluindo as peças de desgaste.

A garantia cobre as falhas e os funcionamentos defeituosos do aparelho no âmbito de uma utilização de acordo com a finalidade do produto e com as informações do manual de utilização. Para ser considerado pelo título de garantia, é obrigatória a prova de compra (talão de caixa ou fatura) e o produto deve estar completo com o conjunto dos seus acessórios.

A cláusula de garantia não abrange os danos provocados por um desgaste normal, por falta de manutenção, por negligência, por montagem defeituosa ou por utilização inadequada (choques, não observância das recomendações de alimentação elétrica, armazenamento, condições de utilização...). Estão, de igual forma, excluídas da garantia as consequências nefastas decorrentes do emprego de acessórios ou peças de substituição não originais, remoção ou devido à alteração do aparelho.

Relações com a garantia legal:

Independentemente da garantia concedida por este meio, a Brico Dépôt continua obrigada aos defeitos de conformidade do produto no contrato e das deficiências fundamentais conforme as condições previstas nos artigos 2 y 5 del decreto lei 84/2008 é art. 913 a 922 del código civil.

Para quaisquer dúvidas relativas à garantia, ou se o produto apresenta algum defeito, por favor, chame a 215555281

Especificações técnicas

Gerais

> Tensão nominal, frequência	220-240 V~ ,50 Hz
> Potência nominal de entrada	2000 W
> Velocidade nominal sem carga n_0	8238 min ⁻¹
> Classe de proteção	II □
> Peso	aprox. 6,4 kg
> Comprimento de corte	320 mm
> Comprimento da lâmina	400 mm (16")
> Tipo de lâmina	OREGON 160SDEA041
> Tipo de corrente	OREGON 91P056X
> Velocidade da corrente	13,5 m/s
> Volume do depósito de óleo	200 ml
> Tipo de óleo para correntes	SAE #32 no verão e SAE #32 no inverno

Especificações acústicas

> Nível de pressão sonora L_{pA}	92,75 dB (A)
> Nível de potência sonora L_{WA}	103,75 dB(A)
> Incerteza K_{pA} , K_{WA}	2,5 dB(A)
> Nível de potência sonora garantida L_{WA}	107 dB(A)

Valores de vibração mão-braço

> Pega dianteira a_h	5,098 m/s ²
> Pega traseira a_h	5,978 m/s ²
> Incerteza K	1,5 m/s ²

Os níveis sonoros foram determinados de acordo com o código de ensaio de ruído previsto na norma EN60745-1, utilizando as normas de base EN ISO 3744 e EN ISO 11203.

O nível de intensidade sonora para o utilizador pode exceder 80 dB(A) e são necessárias medidas de proteção auditiva.

O valor de vibração declarado foi medido em conformidade com um método de ensaio normalizado (de acordo com as normas EN 60745-1 e EN 60745-2-13), e pode ser utilizado para comparar produtos entre si. O valor declarado de vibração também pode ser utilizado numa avaliação preliminar da exposição.



AVISO! Dependendo da utilização efetiva do produto, os valores de vibração podem ser diferentes do total declarado. Adote medidas adequadas para se proteger contra exposição à vibração. Tenha em consideração todo o processo de trabalho, incluindo os momentos em que o produto está a funcionar sem carga ou desligado. As medidas adequadas incluem, entre outras, submeter o produto e os acessórios a manutenção e cuidados regulares, manter as mãos quentes, fazer intervalos periódicos e planear corretamente os processos de trabalho.

Declaração de conformidade CE



Nós
Kingfisher International Products Limited
3 Sheldon Square London W2 6PX United Kingdom
Declaramos que o produto
Motosserra de 2000 W MCSWP2000S-2
Número de série: de 000001 a 999999
Está em conformidade com os requisitos essenciais de segurança e saúde
das seguintes

diretivas:

Diretiva da CE relativa às máquinas 2006/42/CE
EN 60745-1:2009+A11:2010
EN 60745-2-13:2009+A1:2010

Organismo notificado: TÜV RHEINLAND LGA PRODUCTS GMBH
(NB 0197), TILLYSTRASSE 2, 90431 NÜRNBERG

Número do certificado de exame CE: 15069679 006

Diretiva CEM 2014/30/CE

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

EN IEC 61000-3-2:2019

EN 61000-3-11:2000

Diretiva 2000/14/CE e 2005/88/CE relativas a ruído em exteriores

Nível de potência sonora medida: 103,75 dB(A)

Nível de potência sonora garantida: 107 dB(A)

A avaliação da conformidade seguida está de acordo com o anexo V da
diretiva

Diretiva RoHS 2011/65/UE

Signatário autorizado e detentor do ficheiro técnico

Eric Capotummino/Group Quality Director

Data: 28/03/2020

Kingfisher International Products Limited
3 Sheldon Square London W2 6PX United Kingdom

Mais pormenores...

Declaração de conformidade CE



Nós

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands

Declaramos que o produto
Motosserra de 2000 W MCSWP2000S-2
Número de série: de 000001 a 999999

Está em conformidade com os requisitos essenciais de segurança e saúde
das seguintes
diretivas:

Diretiva da CE relativa às máquinas 2006/42/CE
EN 60745-1:2009+A11:2010
EN 60745-2-13:2009+A1:2010

Organismo notificado: TÜV RHEINLAND LGA PRODUCTS GMBH
(NB 0197), TILLYSTRASSE 2, 90431 NÜRNBERG
Número do certificado de exame CE: 15069679 006

Diretiva CEM 2014/30/CE
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-11:2000

Diretiva 2000/14/CE e 2005/88/CE relativas a ruído em exteriores
Nível de potência sonora medida: 103,75 dB(A)
Nível de potência sonora garantida: 107 dB(A)

A avaliação da conformidade seguida está de acordo com o anexo V da
diretiva

Diretiva RoHS 2011/65/UE

Signatário autorizado e detentor do ficheiro técnico

Eric Capotummino/Group Quality Director
Data: 28/03/2020

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands



Fabricante:

Kingfisher International Products Limited,
3 Sheldon Square, London, W2 6PX
United Kingdom

Kingfisher International Products B.V.
Rapenburgerstraat 175E 1011 VM Amsterdam
The Netherlands

PT

Distribuidor:

Brico Depot Portugal SA Rua Castilho,
5 - 1 esquerdo, sala 13 1250-066 Lisboa
www.bricodepot.pt