

7994 X 436



18 V

MANUAL DE INSTRUCCIONES
ORIGINAL

Motosierra mini a batería
R-MMS20-B



CE ES. Declaración de conformidad

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES | Declaramos bajo nuestra responsabilidad, que el producto descrito bajo "Datos técnicos" está en conformidad con las normas o documentos normalizados siguientes: EN 62841-1, EN 62841-2-5, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60335-2-29, de acuerdo con las regulaciones 2006/42/CE, 2011/65/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU. |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



EHLIS, S.A. Polígono Industrial
La Veredilla III, Avenida Valverde 7
45200 Illescas - Toledo
www.ehlis.es

CE UK CA RÖHS

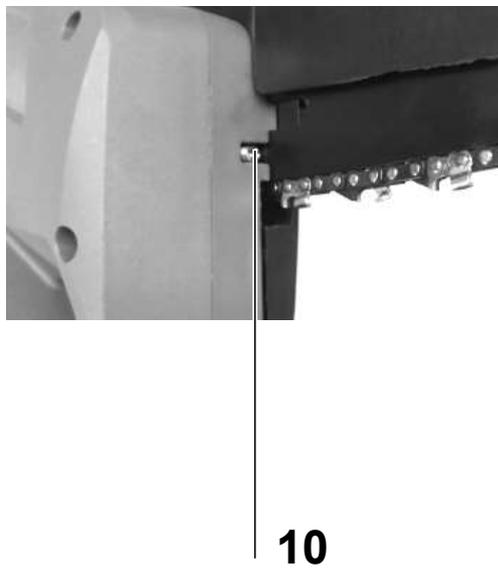
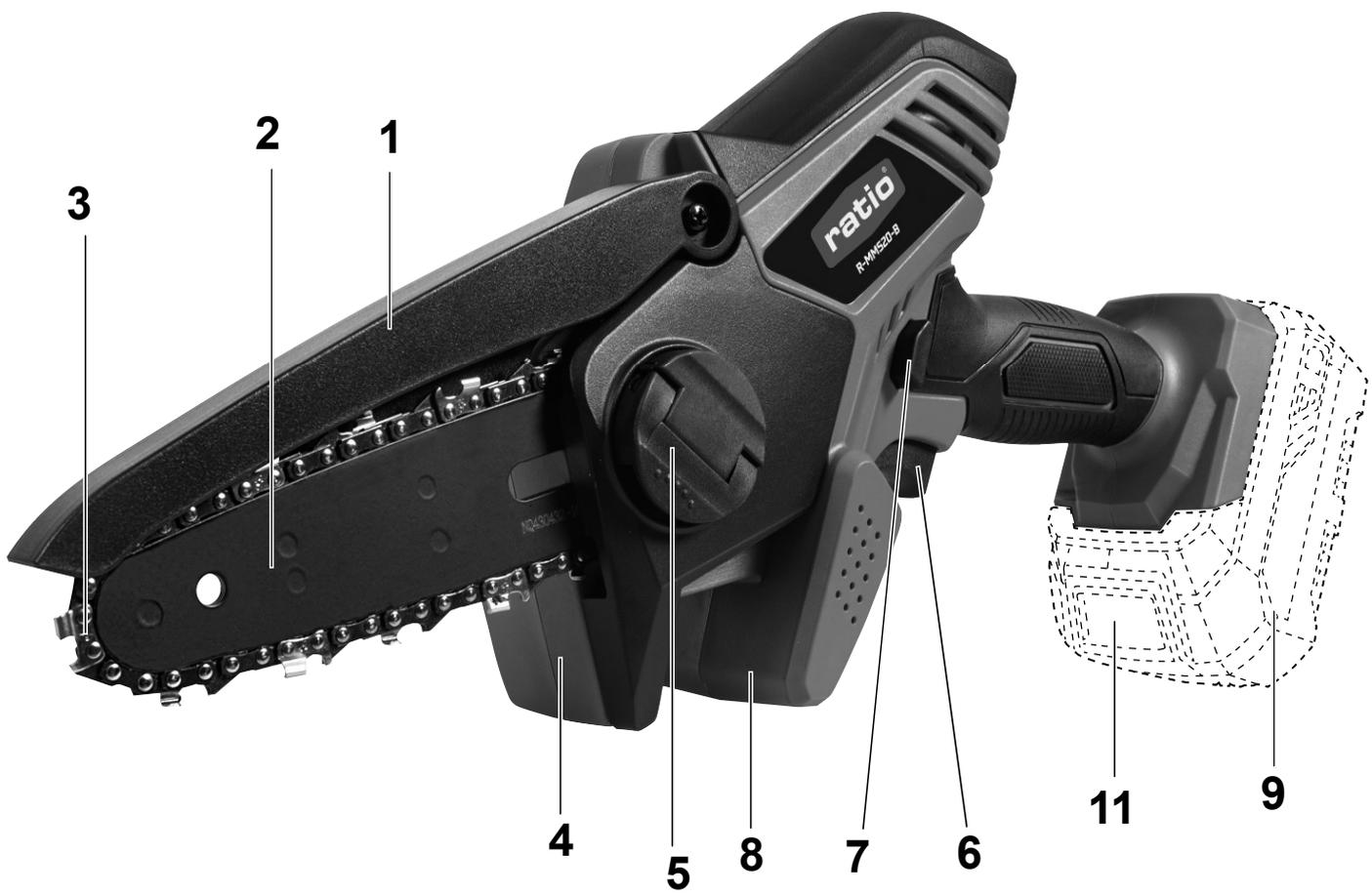
Alejandro Ehlis
Director general Ehlis, S.A.
2024

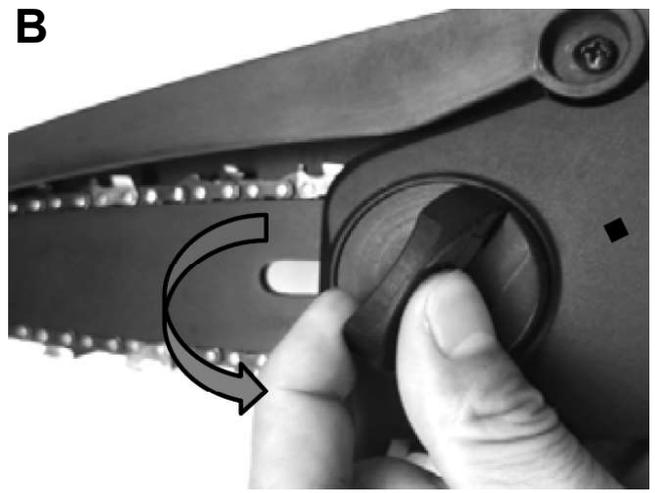
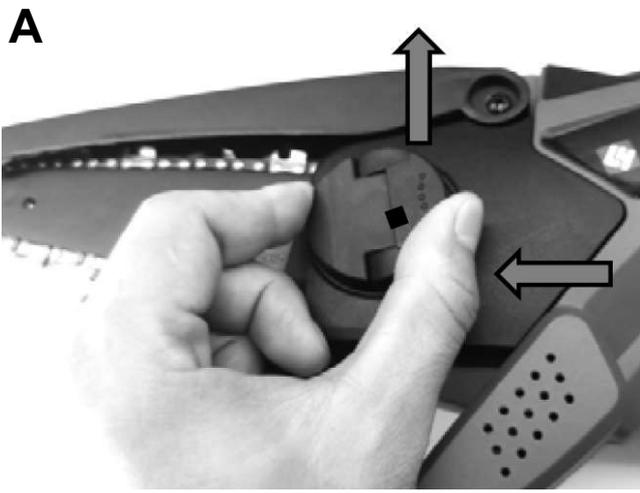
CE RÖHS



DATOS TÉCNICOS

| R-MMS20-B | | |
|-----------|---------|--------|
| | | Li-ion |
| | Vdc | 18 |
| | rpm | 0-5400 |
| | m/s | 8 |
| | mm | 110 |
| | mm | 1.1 |
| | | 32 |
| | kg | 1.35 |
| L_{PA} | dB(A) | 90 |
| L_{WA} | dB(A) | 99 |
| | m/s^2 | 6.4 |





Instrucciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

1) Puesto de trabajo

- a) **Mantenga limpio y bien iluminado su puesto de trabajo.** El desorden y una iluminación deficiente en las áreas de trabajo pueden provocar accidentes.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre el aparato.

2) Seguridad eléctrica

- a) **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplee adaptadores con herramientas eléctricas dotadas de una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.
- b) **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.
- d) **No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.
- e) **Al trabajar con la herramienta eléctrica a la intemperie utilice solamente cables de prolongación homologados para su uso en exteriores.** La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- f) **Si fuera necesario utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, utilice un interruptor de protección diferencial.** La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.

3) Seguridad de personas

- a) **Esté atento a lo que hace y emplee la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de una herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- b) **Utilice un equipo de protección y en todo caso unas gafas de protección.** El riesgo de lesionarse se reduce considerablemente si, dependiendo del tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.
- c) **Evite una puesta en marcha fortuita del aparato.**

Asegúrese de que la herramienta eléctrica está apagada antes de conectarla a la toma de corriente y/o la batería, de desconectarla o de transportarla. Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si introduce el enchufe en la toma de corriente con el aparato conectado, puede dar lugar a un accidente.

- d) **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza rotante puede producir lesiones al ponerse a funcionar.
- e) **Evite trabajar con posturas forzadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- f) **Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, las joyas y el pelo largo se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
- g) **Siempre que sea posible utilizar equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese que éstos estén montados y que sean utilizados correctamente.** La utilización de un equipo de aspiración de polvo puede reducir los riesgos de aspirar polvo nocivo para la salud.
- h) **No permita que la confianza obtenida con el uso frecuente de herramientas le haga ignorar los principios generales de seguridad.** Una acción descuidada puede provocar una herida grave en una fracción de segundo.
- i) **Mantenga las empuñaduras y superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y superficies de agarre resbaladizas no permiten un agarre seguro y el control de la herramienta en situaciones imprevistas.

4) Trato y uso cuidadoso de herramientas eléctricas

- a) **No sobrecargue el aparato. Use la herramienta prevista para el trabajo a realizar.** Con la herramienta adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b) **No utilice herramientas con un interruptor defectuoso.** Las herramientas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- c) **Saque el enchufe de la red y/o retire la batería antes de realizar un ajuste en la herramienta, cambiar de accesorio o guardar el aparato.** Esta medida preventiva reduce el riesgo de conectar accidentalmente el aparato.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita que las utilicen personas que no estén familiarizadas con ellas o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- e) **Cuide sus herramientas eléctricas con esmero. Controle si funcionan correctamente, sin atascarse, las partes móviles de la herramienta y si existen partes rotas o deterioradas que pudieran afectar a su funcionamiento. Si la herramienta eléctrica estuviese defectuosa, hágala reparar antes de volver a utilizarla.** Muchos de los accidentes se deben a aparatos con un mantenimiento deficiente.
- f) **Mantenga los útiles limpios y afilados.** Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
- g) **Utilice las herramientas eléctricas, los accesorios, las herramientas de inserción, etc. de acuerdo con estas instrucciones. Considere en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

Este manual es acorde con la fecha de fabricación de su máquina, información que encontrará en la tabla de datos técnicos de la máquina adquirida, buscar actualizaciones de manuales de nuestras máquinas en la página web: www.ehlis.es

1 INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Mantenga todo su cuerpo alejado de la sierra cuando esté en funcionamiento. Antes de accionar la sierra asegúrese de que la cadena no se encuentra en contacto con nada.

Mantenga las empuñaduras secas y limpias de humedad y aceite. Una empuñadura resbaladiza induce a accidentes.

Sujete la herramienta siempre con ambas manos, colocando una en la empuñadura principal controlando el gatillo mientras que la otra mano sujeta la empuñadura auxiliar. Sujetar la herramienta con una sola mano o de forma incorrecta puede provocar accidentes.

Sujete la herramienta siempre por las zonas con goma. La sierra podría cortar un cable escondido y provocar una descarga eléctrica al operario.

Desconecte inmediatamente la herramienta eléctrica si el se bloquea.

Siempre que sea posible fije la pieza a cortar con pinzas o sargentos. Sujetar la pieza con la mano o contra el cuerpo puede causar accidentes.

Mantenga siempre una postura de trabajo firme y segura. Utilizar la herramienta en posturas forzadas o incómodas puede provocar accidentes.

Realice cortes seguros apoyando la sierra sobre el punto de apoyo de la herramienta.

No intente cortar nada hasta que la máquina esté encendida y funcionando a pleno rendimiento. Si la herramienta es accionada estando en contacto con algún material, la cadena puede rebotar o atascarse causando accidentes.

Cuando haya completado un corte desactive la herramienta y no la extraiga del material hasta que se haya detenido completamente. De esta forma puede evitar rebotes y retrocesos.

Utilice únicamente cadenas y barras en perfecto estado. El uso de cadenas sin afilar o dañadas puede afectar a la calidad del corte y provocar accidentes.

No frene la sierra aplicando presión excesiva en el corte o presionando lateralmente contra el material de corte. Podría dañar la herramienta y romper la cadena causando accidentes.

Utilice protecciones para la piel, ojos y vías respiratorias.

Evite rebotes, retrocesos y atascos. Estos incidentes suceden al tocar cualquier material con la punta de la sierra en funcionamiento, o mientras se realiza un corte en madera que dicho corte se estreche por el peso de la pieza atrapando la cadena. Al someter la herramienta a este tipo de situaciones, la herramienta puede rebotar violentamente contra el material, quedarse atascada o provocar un retroceso que empuje la herramienta contra el operario.

Todas estas situaciones suponen un riesgo para el operario, por lo que se deben extremar las precauciones

y utilizar todas las medidas de seguridad recogidas en este manual de instrucciones:

- Mantenga un agarre firme, manteniendo alejados de la cadena dedos y otras partes del cuerpo. Sujetar la herramienta con firmeza le permite controlarla en caso de rebote o retroceso.

- No realice cortes en posturas incómodas, inestables, estirándose o por encima de la altura de sus hombros. Esto evita los contactos involuntarios con la punta de la herramienta.

- Utilice únicamente recambios aprobados por el fabricante.

- Mantenga la cadena bien afilada y todos los componentes bien mantenidos y cuidados.

- Antes de empezar a trabajar asegúrese de que la cadena se encuentra en buenas condiciones, correctamente tensada, lubricada y encajada en la barra, con todos los componentes bien encajados en su posición.

USO Y CUIDADO DE BATERÍAS

No intente abrir la batería. Podría provocar un cortocircuito.



Proteja la batería del calor excesivo como, p. ej., de una exposición prolongada al sol, del fuego, del agua y de la humedad. Existe el riesgo de explosión.

Si la batería se daña o usa de forma inapropiada puede que éste emane vapores. Ventile con aire fresco el recinto y acuda a un médico si nota alguna molestia. Los vapores pueden llegar a irritar las vías respiratorias.

Únicamente utilice la batería en combinación con su herramienta eléctrica. Solamente así queda protegida la batería contra una sobrecarga peligrosa.

Solamente utilice baterías originales RATIO de la tensión indicada en la placa de características de su herramienta eléctrica. Si se utilizan baterías diferentes, como, p. ej., imitaciones, baterías recuperadas, o de otra marca, existe el riesgo de que éstos exploten y causen daños personales o materiales.

En caso de una desconexión automática de la herramienta eléctrica no mantenga accionado el interruptor de conexión desconexión. La batería podría dañarse.

La batería viene equipado con un sensor de temperatura que solamente adm te su recarga dentro del margen de temperatura entre 0 °C y 45 °C. De esta manera se alcanza una larga vida útil de la batería.

Observe las indicaciones referentes a la eliminación.

Únicamente use los cargadores que se detallan en la página con los accesorios. Solamente estos cargadores han sido especialmente adaptadas a las baterías de iones de litio empleados en su herramienta eléctrica.

La batería se suministra parcialmente cargada. Con el fin de obtener la plena potencia, antes de su primer uso, cárguela completamente en el cargador.

La batería de iones de litio puede recargarse siempre que se quiera, sin que ello merme su vida útil. Una interrupción del proceso de carga no afecta a la batería.

La batería de iones de litio va protegida contra altas descargas. Si la batería está descargado, un circuito de protección se encarga de desconectar la herramienta eléctrica. El útil deja de moverse.

Protección contra sobrecarga térmica

La herramienta eléctrica no puede sobrecargarse si ésta se utiliza de forma reglamentaria. En caso de una solicitud excesiva, o al salirse del margen de temperatura admisible de la batería de 0–50 °C, se reducen las revoluciones.

La herramienta eléctrica solamente funciona de nuevo a plenas revoluciones una vez que la batería haya alcanzado la temperatura admisible

2_INSTRUCCIONES DE PUESTA EN SERVICIO

COLOCACIÓN

Lea íntegramente las advertencias de peligro e instrucciones. En caso de no atenerse a las advertencias de peligro e instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesión grave.

UTILIZACIÓN REGLAMENTARIA

La herramienta ha sido diseñada para cortar ramas, arbustos y pequeños árboles en los sectores de la agricultura, horticultura y jardinería.

DESCRIPCIÓN ILUSTRADA

La numeración de los componentes está referida a la imagen de la herramienta eléctrica en la página ilustrada.

- 1 Protector
- 2 Barra.
- 3 Cadena.
- 4 Punto de apoyo.
- 5 Palanca de la cadena
- 6 Gatillo
- 7 Botón de bloqueo de seguridad
- 8 Empuñadura auxiliar
- 9 Batería
- 10 Tornillo de tensionado
- 11 Botón de desconexión de batería

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

Fije unas medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario de los efectos por vibraciones como por ejemplo: Mantenimiento de la herramienta eléctrica y de los útiles, conservar calientes las manos organización de las secuencias de trabajo.

MONTAJE

Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica (p.ej. en su mantenimiento, cambio de útil, etc.), así como al transportarla o guardarla, desconecte la batería.

Montaje de la batería

Solamente utilice baterías de iones de litio originales RATIO de la tensión indicada en la placa de características de su herramienta eléctrica.

El uso de otro tipo de baterías puede provocar daños e incluso un incendio.

Carga de la batería

Únicamente use los cargadores que se detallan en la página con los accesorios. Solamente estos cargadores han sido especialmente adaptados a las baterías de iones de litio empleadas en su herramienta eléctrica.

Observación: La batería se suministra parcialmente cargada. Con el fin de obtener la plena potencia de la batería, antes de su primer uso, cárguela completamente en el cargador.

La batería de iones de litio puede recargarse siempre que se quiera, sin que ello merme su vida útil. Una interrupción del proceso de carga no afecta a la batería.

En caso de una desconexión automática de la herramienta eléctrica no mantenga accionado el interruptor de conexión/desconexión. La batería podría dañarse.

Para desmontar la batería presione el botón de extracción y saque el batería hacia atrás de la herramienta eléctrica. **No proceda con brusquedad.**

Durante la carga de la batería no es posible conectar la herramienta eléctrica.

La batería viene equipada con un sensor de temperatura NTC que solamente admite su recarga dentro del margen de temperatura entre 0°C y 45°C. De esta manera se alcanza un larga vida útil de la batería.

Observe las indicaciones referentes a la eliminación.

Instalación de la batería

La batería (9) ha de insertarse en la parte posterior de la herramienta deslizándola suavemente por el rail de conexión hasta que encaje por completo haciendo un suave click.

Para retirar la batería, pulse el botón de la batería y tirando de la misma suavemente.

Cambio de la barra / cadena (2 - 3) - Figs. A-H

Siga la secuencia de imágenes de la página 5 para poder desmontar la barra y la cadena, e instalarlas nuevamente.

1- Con la herramienta desconectada y la batería desmontada, actúe sobre la palanca de la cadena (5) (Figura A)

2- Gire la palanca (5) en sentido contrario a las agujas del reloj hasta desenroscarla por completo, retirando la palanca y la cubierta (Figura B).

3- Retire la barra y la cadena (2-3) con cuidado de no herirse (Figura C).

4- Para instalar la cadena (3) asegúrese de que la dirección de los dientes sea la correcta antes de colocarla en la barra (2) (Figura D)

5- Coloque la barra con la cadena (2-3) en la tuerca dentada, asegurándose de que la cadena encaje en la tuerca y verificando que puede moverse con normalidad. (Figura E)

6- Coloque de nuevo la cubierta en su posición original con cuidado de que las sujeciones de la misma encajen con la carcasa de la herramienta (Figura F)

7- Enrosque de nuevo la palanca girando en sentido de las agujas del reloj (Figura G). Verifique que la tensión de la cadena (3) es la adecuada.

8- Coloque de nuevo el botón de la palanca (5) en su posición original para fijar la tensión y posición de la cadena (3) (Figura H)

Tensionado de la cadena (3)

La cadena debe mantenerse en una tensión media, si la tensión es baja la cadena puede salirse mientras realiza un corte causando accidentes. Una cadena muy tensa se desgasta rápidamente y corre el riesgo de partirse ocasionando accidentes.

1- Afloje levemente la palanca de la cadena (5) siguiendo los puntos 1 y 2 del apartado **Cambio de la cadena / barra** (Figuras A y B)

2- Actúe sobre el tornillo de tensionado (10) con un destornillador. Gire el tornillo en sentido de las agujas del reloj tensa la cadena, mientras que en sentido contrario la afloja.

3- Verifique que la tensión es adecuada, esto puede verificarse tirando suavemente de la cadena a lo largo de uno de los lados de la barra. Si la cadena se separa 3-4mm de la barra dejando ver la cara interna de los eslabones la tensión es correcta.

4- Apriete nuevamente la palanca de la cadena (5) y fíjela como se indica en el apartado **Cambio de la cadena / barra** en los puntos 7 y 8 (Figuras G y H)

Lubricación de la cadena (3)

Se aconseja lubricar la cadena antes de cada uso.

1- Desmonte la cubierta de la barra (1) siguiendo los puntos 1 y 2 del apartado **Cambio de la cadena / barra** (Figuras A y B).

2- Sin desmontar la barra ni la cadena, aplique cuidadosamente el lubricante o aceite con un dosificador sobre la cadena (3) y el engranaje de la cadena.

Utilice únicamente aceites biodegradables específicos para cadenas de motosierra.

Aplique el aceite con precaución para no sobrecargar la cadena y la barra.

3- Coloque nuevamente la cubierta y apriete nuevamente la palanca de la cadena (5) y fíjela como se indica en el apartado **Cambio de la cadena / barra** en los puntos 6, 7 y 8 (Figuras F, G y H)

3_ OPERACIÓN

CONEXIÓN/DESCONEXIÓN

Inserte la batería tras asegurarse de que esta dispone de suficiente carga siguiendo los pasos descritos en el punto 2 de este manual.

Pulse el botón de bloqueo de seguridad (7) y a continuación pulse el gatillo (6) para activar la herramienta.

Para detener la herramienta deje de presionar el gatillo (6)

Comprobación del freno automático

Antes de realizar cualquier corte, active la herramienta en vacío y libere el gatillo (6) para que la máquina se detenga. La cadena debe frenarse 1 segundo después de soltar el gatillo, de no ser así consulte con el servicio técnico y no utilice la herramienta.

OPERACIÓN

ADVERTENCIAS

- Nunca utilice la herramienta con la funda de la sierra acoplada
- Nunca retire el protector (1) o lo manipule mientras

trabaja.

- Nunca active la herramienta si la cadena está en contacto o apoyada en cualquier material.

- Tenga cuidado al cortar ramas, ya que la presión generada por el peso de la rama cortada puede provocar que pierda el control de la herramienta

- Tenga cuidado al cortar arbustos y tallos grandes, al ser flexibles podrían enredarse en la cadena y salir proyectados.

Corte

Tras haber activado la herramienta como se describe en el apartado de CONEXIÓN/DESCONEXIÓN, permita que ésta alcance su velocidad máxima antes de empezar a cortar cualquier material.

Apoye la herramienta sobre la zona de corte utilizando el punto de apoyo (4) que se encuentra bajo la cadena y la barra. Una vez apoyada la herramienta proceda a realizar el corte aplicando una leve presión en la dirección de corte.

Al realizar un corte, la herramienta tirará hacia delante en el material que esté cortando. Para evitar posibles atascos contrarreste esta fuerza tirando levemente de la herramienta hacia atrás a medida que va realizando el corte.

4_ MANTENIMIENTO Y SERVICIO

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Antes de cualquier manipulación en la herramienta eléctrica (p.ej. en su mantenimiento, cambio de útil, etc.), así como al transportarla o guardarla, colocar en posición central el selector de sentido de giro.

Vd. podría accidentarse en caso de un accionamiento fortuito del interruptor de conexión/ desconexión.

Limpieza

Tras terminar cualquier tarea limpie la herramienta para evitar que virutas y serrín se acumulen en las partes internas de la herramienta, acortando su vida útil.

1- Desmonte la cubierta de la barra (1) siguiendo los puntos 1 y 2 del apartado Cambio de la cadena / barra (Figuras A y B)

2- Proceda a limpiar con un cepillo suave la cubierta de la barra, las ranuras de la barra (2) y el engranaje de la cadena. Elimine cualquier resto de serrín o virutas de madera.

3- Coloque nuevamente la cubierta y apriete nuevamente la palanca de la cadena (5) y fíjela como se indica en el apartado Cambio de la cadena / barra en los puntos 6, 7 y 8 (Figuras F, G y H).

Cambio de la tuerca de la cadena

Si observa que la tuerca de la cadena está desgastada por el uso deberá reemplazarla.

Para reemplazarla deberá retirar primero la arandela de sujeción. Ambas piezas deben ser reemplazadas simultáneamente. Tras retirar la arandela de sujeción y el engranaje antiguos instale primero el nuevo engranaje y a continuación la nueva arandela de sujeción.

Batería

Si la batería fuese inservible diríjase a un servicio técnico autorizado para herramientas eléctricas RATIO.

Si a pesar de los esmerados procesos de fabricación

y control, la herramienta eléctrica llegase a averiarse, la reparación deberá encargarse a un servicio técnico autorizado para herramientas eléctricas RATIO

TRANSPORTE

Las baterías de iones de litio incorporados están sujetos a los requerimientos estipulados en la legislación sobre mercancías peligrosas. Las baterías pueden ser transportados por carretera por el usuario sin más imposiciones.

En el envío por terceros (p. ej., transporte aéreo o por agencia de transportes) deberán considerarse las exigencias especiales en cuanto a su embalaje e identificación. En este caso deberá recurrirse a los servicios de un experto en mercancías peligrosas al preparar la pieza para su envío. Únicamente envíe baterías si su carcasa no está dañada. Si los contactos no van protegidos cúbralos con cinta adhesiva y embale la batería de manera que éste no se pueda mover dentro del embalaje.

Observe también las prescripciones adicionales que pudieran existir al respecto en su país.

ELIMINACIÓN

Recomendamos que las herramientas eléctricas, accesorios y embalajes sean sometidos a un proceso de recuperación que respete el medio ambiente.



Sólo para los países de la UE:

¡No arroje las herramientas eléctricas a la basura!

Conforme a la Directiva Europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos inservibles, tras su transposición en ley nacional, deberán acumularse por separado las herramientas eléctricas para ser sometidas a un reciclaje ecológico.

Baterías / pilas: Iones de Litio



Iones de Litio:

Observe las indicaciones comprendidas en el apartado "Transporte"

No arroje las baterías/pilas a la basura, ni al fuego, ni al agua. Las baterías/pilas deberán guardarse y reciclarse o eliminarse de manera ecológica.

Sólo para los países de la UE:

Conforme a la directiva 2006/66/CE deberán reciclarse las baterías/pilas defectuosas o agotadas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



= Batería



= Voltaje



= Velocidad en vacío



= Velocidad de la cadena



= Tamaño de la barra



= Grosor de la cadena



= nº de eslabones en la cadena



= Peso

L_{PA} = Nivel de potencia acústica.

L_{WA} = Nivel de presión acústica.



= Vibración

Estos datos son válidos para tensiones nominales de [U] 230/240 V ~ 50/60 Hz 110/120 V ~ 60 Hz. Los valores pueden variar si la tensión fuese inferior, y en las ejecuciones específicas para ciertos países.

INFORMACIÓN SOBRE RUIDOS Y VIBRACIONES

¡Llevar cascos de protección auditiva!

Valores de medición establecidos de acuerdo con **EN 62841-1**.

Las especificaciones técnicas aquí indicadas se entienden dentro de determinadas tolerancias (conformes a las normas que rigen actualmente).

El periodo de garantía de este aparato, queda cubierto por los plazos y términos establecidos por la ley vigente de cada país. La garantía resultará efectiva a partir de la fecha de compra del aparato, justificable mediante la presentación de la factura de compra.

GARANTIA

ATENCIÓN: Guarde siempre el justificante de compra. La reparación o cambio del aparato no conllevará la prolongación del plazo de garantía ni un nuevo plazo de garantía. Las reparaciones efectuadas disponen de un periodo de garantía establecido por la ley vigente en cada país. Para hacer efectivo su derecho de garantía, entregue el aparato en el punto de venta donde fue adquirido y adjunte el ticket de compra u otro tipo de comprobante con la fecha de compra. Describa con precisión el posible motivo de la reclamación y si nuestra prestación de garantía incluye su defecto, el aparato será reparado o reemplazado por uno nuevo de igual o mayor valor, según nuestro criterio. Esta garantía no es válida por defectos causados como resultado de:

- 1- Mal uso, abuso o negligencia.
- 2- La herramienta no se ha utilizado para fines de alquiler.
- 3- Intento de reparación por personal no autorizado.
- 4- Daños causados por accesorios y objetos externos, sustancias o accidentes.

EHLIS, S.A. .

Polígono Industrial La Veredilla III

Avenida Valverde, 7 - 45200 Illescas-Toledo (España)

www.ehlis.es

ratio[®]