

ELRS202108

EMTOP
— Making Difference —

Instrucciones y manual de usuario



— Making Difference —

ES



CE

Índice

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD
2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
4. INSTRUCCIONES DE USO Y MONTAJE
5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA
6. MEDIO AMBIENTE

1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Instrucciones generales de seguridad

Precaución

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



Cumpla con las precauciones de seguridad pertinentes cuando utilice la herramienta. Trabajar de forma segura con esta máquina sólo es posible cuando se lee completamente la información de funcionamiento o seguridad, y se siguen estrictamente las instrucciones contenidas en ella.

El término “herramienta eléctrica” en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

Por razones de seguridad, las personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones de funcionamiento o aquellas que no estén capacitadas, no deben utilizar el producto.

Nota: Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. No nos responsabilizamos por accidentes o daños derivados de ignorar este manual y las instrucciones de seguridad. Debido a actualizaciones técnicas de producto, este documento está sujeto a cambios sin previo aviso.

1) Seguridad en el área de trabajo

- a. Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada para evitar accidentes.
- b. No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables que puedan provocar incendios.
- c. Mantenga alejados a niños y otras personas no autorizadas mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control de la herramienta.

2) Seguridad eléctrica

- a. Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. El uso de un enchufe adecuado reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- b. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c. No esponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d. No utilice nunca el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor o del aceite, bordes afilados o piezas móviles.
- e. Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores.
- f. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- g. La máquina tiene doble aislamiento según EN60745: por lo tanto, un cable de tierra no es necesario

3) Seguridad personal

- a. Manténgase siempre alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al utilizar la herramienta.
- b. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de medicamentos u otras sustancias. Un momento de distracción mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- c. Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva que se utilice en las condiciones adecuadas reducirá las lesiones personales. Tampoco utilice ropa holgada ni joyas.
- d. Evite que la herramienta se encienda de manera involuntaria. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y de moverla.
- e. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones graves.
- f. Si se utilizan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados correctamente. Utilice adecuadamente estos dispositivos y reducirá los peligros relacionados con el polvo.
- g. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a. No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para cada uso.
- b. No utilice la herramienta eléctrica si no funciona su interruptor de encendido. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c. Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la herramienta para evitar poner en marcha accidentalmente la herramienta.
- d. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.
- e. Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta la utilicen.
- f. Mantenga en buen estado las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- g. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

5) Uso y cuidado de las baterías

- a) Recargue la batería solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador no adecuado puede crear un riesgo de incendio.

- b) Utilice baterías específicamente designadas. El uso de otras baterías puede crear un riesgo de lesiones o incendio.
- c) Cuando las baterías no estén en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro. Hacer un cortocircuito entre los terminales de la batería puede causar quemaduras o incendio.
- d) Las condiciones abusivas pueden ocasionar expulsión de líquido de la batería; evitar el contacto. Si entrara en contacto de manera accidentalmente, enjuague inmediatamente con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque además ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
- e) No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada. Pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesiones.
- f) No exponga una batería o herramienta al fuego ni a una temperatura excesiva. La exposición al fuego o una temperatura superior a 130°C puede provocar una explosión.
- g) Siga todas las instrucciones de carga. No cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería o aumentar el riesgo de incendio.

6) Servicio

- a. Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona cualificada y utilice recambios recomendados por el fabricante. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Símbolos de seguridad



Lea el manual de instrucciones antes de usar.



Conformidad CE.



Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.



Los residuos de productos eléctricos no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.



Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.



Cargar la batería solo por debajo de 40°C



Siempre recicle las baterías.



No exponga las baterías a calor ni fuego. Riesgo de incendio.



No exponga las baterías al agua.

Advertencias de seguridad sobre las herramientas de batería

Precaución

Solo use baterías aprobadas por el fabricante. El uso de baterías no adecuadas, o baterías que han sido alteradas, pueden provocar que la batería estalle causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las áreas cargadas y oscuras invitarán a accidentes.

Advertencia

- a) No desmonte, abra o triture a las celdas o baterías.
- b) Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. El uso de la batería por parte de los niños debe ser supervisado. Especialmente mantenga pequeñas baterías fuera del alcance de los niños pequeños.
- c) Busque asesoramiento médico de inmediato si ha ingerido algún elemento extraño.
- d) No exponga celdas o baterías para que se caliente. Evite la luz solar directa.
- e) No cortocircuite una celda o una batería. No almacene las celdas o las baterías al azar en una caja o cajón donde pueden cortarse entre sí o ser cortocircuitados por otros objetos metálicos.
- f) No retire una celda o batería de su embalaje original hasta que se requiera para su uso.
- g) No sometas celdas o baterías a choque mecánico.
- h) En el caso de una fuga, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se ha hecho contacto, lave el área afectada con grandes cantidades de agua y busque asesoramiento médico.
- i) No use ningún cargador que no sea el que se proporciona específicamente para su uso con el equipo.
- j) Observe las marcas (+) y (-) en la celda, la batería y el equipo y asegure el uso correcto.
- k) No use ninguna celda o batería que no esté diseñada para su uso con el equipo.
- l) No mezcle celdas de diferentes fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un dispositivo.
- m) Compre siempre la batería aprobada por el fabricante del dispositivo para el equipo.
- n) Mantenga las celdas y las baterías limpias y secas.
- o) Limpie la celda o los terminales de la batería con un paño seco y seco si se ensucian.
- p) Las celdas y baterías secundarias deben cargarse antes de su uso. Siempre use el cargador correcto y consulte las instrucciones o el manual del equipo del fabricante para obtener instrucciones de carga adecuadas.
- q) No deje una batería con carga prolongada cuando no esté en uso.
- r) Después de períodos prolongados de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar los tiempos de celdas o baterías para obtener el máximo rendimiento.
- s) Conserve la literatura de productos original para referencia futura.
- t) Use la celda o la batería solo en la aplicación para la cual estaba destinada.
- u) Cuando sea posible, retire la batería del equipo cuando no esté en uso.
- v) Desechar adecuadamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

1. Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue por completo. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.
2. Nunca recargue una batería completamente cargada. La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Deje que un cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.

4. Cargue el cartucho de batería si no lo usa durante un período prolongado (aprox. más de seis meses).

Instrucciones de seguridad importantes para el cartucho de batería

1. Antes de usar la batería, lea todas las instrucciones y marcas de precaución en:
 - a. El cargador de batería
 - b. Batería
 - c. Producto
2. No desmonte el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de funcionamiento se ha acortado excesivamente, deje de utilizarla inmediatamente. Puede resultar en un sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si le entra electrolito en los ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato. Puede resultar en la pérdida de la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - a. No toque los terminales con ningún material conductor
 - b. Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
 - c. No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.
Nota: Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.
6. No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).
7. No incinere el cartucho de batería incluso si está muy dañado o está completamente gastado. El cartucho de batería puede explotar en caso de incendio.
8. Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.
9. No utilice una batería dañada.
10. Las baterías de iones de litio están sujetas a los requisitos de la legislación sobre mercancías peligrosas.
11. Siga las normativas locales relacionadas con la eliminación de la batería.

Nota: Utilice únicamente baterías aprobadas por el fabricante. El uso de baterías no originales o de baterías alteradas, puede provocar explosión de la misma o lesiones personales graves.

Sistema de protección de herramientas / baterías

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la energía al motor para extender la herramienta y la duración de la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta o la batería se coloca en una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga

Cuando la batería funciona de manera que hace que dibuje una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que hizo que la herramienta se sobrecargara. Luego encienda la herramienta para reiniciar.

Protección contra el sobrecalentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deje que la herramienta/batería se enfríe antes de encender la herramienta nuevamente.

Transporte

Las baterías cumplen con todas las regulaciones de envío aplicables según lo prescrito por la industria y los estándares legales.

El transporte de baterías puede causar fuego si las terminales de la batería inadvertidamente entran en contacto con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrese de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que podrían contactarlas y causar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y se cree que es precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se da garantía, expresada o implícita. Es responsabilidad del comprador garantizar que sus actividades cumplan con las regulaciones aplicables.

Protección del medio ambiente

- Este producto no debe eliminarse con los desechos domésticos normales.
- En caso de que encuentre un día que su producto necesita reemplazo, o si no se lo usa más, no lo deseché con los desechos del hogar. Haga que este producto esté disponible para una colección separada.
- La colección separada de productos y empaques usados permite que los materiales se reciclen y usen nuevamente. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.
- Las regulaciones locales pueden proporcionar una recolección separada de productos eléctricos del hogar, en sitios de desechos municipales o por el minorista cuando compra un nuevo producto.

Batería recargable

Esta batería de larga duración debe recargarse cuando no produzca suficiente energía en los trabajos que se hicieron fácilmente antes. Al final de su vida útil, deséchelo con el debido cuidado para nuestro entorno:

- Ejecute la batería por completo, luego retírela de la herramienta.
- Las células de iones de litio son reciclables. Llévelos a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recolectadas se reciclarán o eliminarán correctamente.

Otras advertencias adicionales

Advertencias de sierra de sierra inalámbrica

- Mantenga la herramienta eléctrica mediante superficies de agarre aisladas, al realizar una operación donde el accesorio de corte puede contactar al cableado oculto. El accesorio de corte en contacto con un cable "en vivo" puede hacer partes de metal expuesto de la herramienta eléctrica "en vivo" y podría darle al operador una descarga eléctrica.
- Use la manera correcta para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo a mano o contra su cuerpo lo deja inestable y puede conducir a la pérdida de control.
- Use siempre gafas o gafas de seguridad.
- Evite cortar objetos no adecuados. Inspeccione la pieza de trabajo y retírelas antes de la operación.
- No corte la pieza de trabajo de gran tamaño.
- Verifique el espacio libre adecuado más allá de la pieza de trabajo antes de cortar para que la cuchilla no golpee el suelo, el banco de trabajo, etc.

- Mantenga la herramienta firmemente.
- Asegúrese de que la sierra no se ponga en contacto con la pieza de trabajo antes de encender el interruptor.
- Mantenga las manos alejadas de las partes móviles.
- No deje la herramienta en funcionamiento. Opere la herramienta solo cuando sea de mano.
- Siempre apague y espere a que la cuchilla se detenga completa antes de quitar la cuchilla de la pieza de trabajo.
- No toque la sierra o la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación; Pueden estar extremadamente calientes y quemar su piel.
- No opere la herramienta sin carga innecesariamente.
- Use siempre la mascarilla de protección para el polvo para el material y la aplicación con la que está trabajando.
- Algún material contiene productos químicos que pueden ser tóxicos. Tenga cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto de la piel. Siga los datos de seguridad del proveedor de materiales.
- Antes de la operación, asegúrese de que no haya objetos enterrados como tubería eléctrica, tubería de agua o tubería de gas en la pieza de trabajo. De lo contrario, la sierra puede tocarlos, lo que resulta en una descarga eléctrica, fuga eléctrica o fuga de gas.

Riesgos residuales



Incluso cuando la herramienta eléctrica se usa según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Pueden surgir los siguientes peligros en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibración si la herramienta eléctrica se usa durante un período de tiempo más largo o no se administra y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos.

Además, esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con los implantes médicos activos o pasivos.

Para reducir el riesgo de lesiones graves, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

Si el cable está dañado o cortado durante el trabajo, no toque el cable, desconecte inmediatamente la herramienta. Nunca use la máquina con un cable dañado.

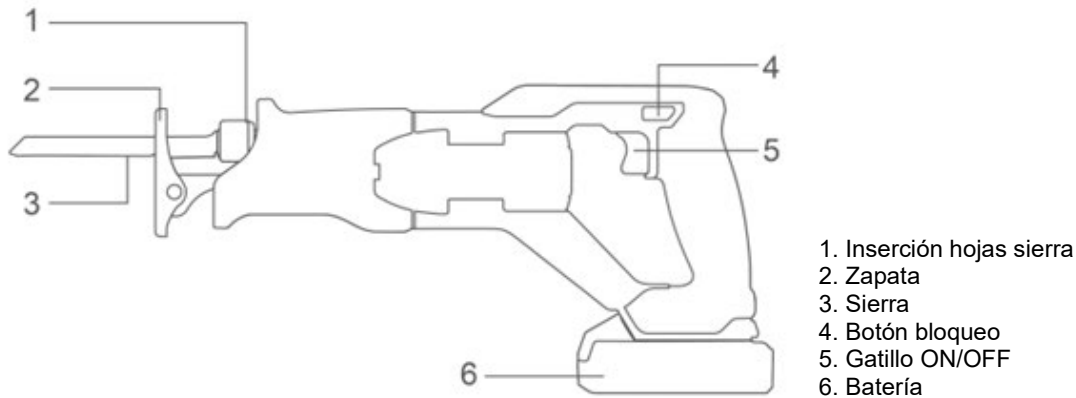
La máquina no debe estar húmeda y no debe utilizarse en un ambiente húmedo.

Atención

Trabajar de la forma más segura posible con esta máquina sólo es posible cuando se lee completamente la información de funcionamiento o seguridad, y se siguen estrictamente las instrucciones contenidas en ella.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Partes del producto



Uso previsto

La herramienta eléctrica es adecuada para aserrar madera, plástico, metal y materiales de construcción en una superficie firme. Es adecuado para cortes rectos y curvos. Cuando se usa cuchillas de sierra bimetales adecuadas designadas, también es posible el corte de descarga. Se deben observar las recomendaciones de la cuchilla de sierra.

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

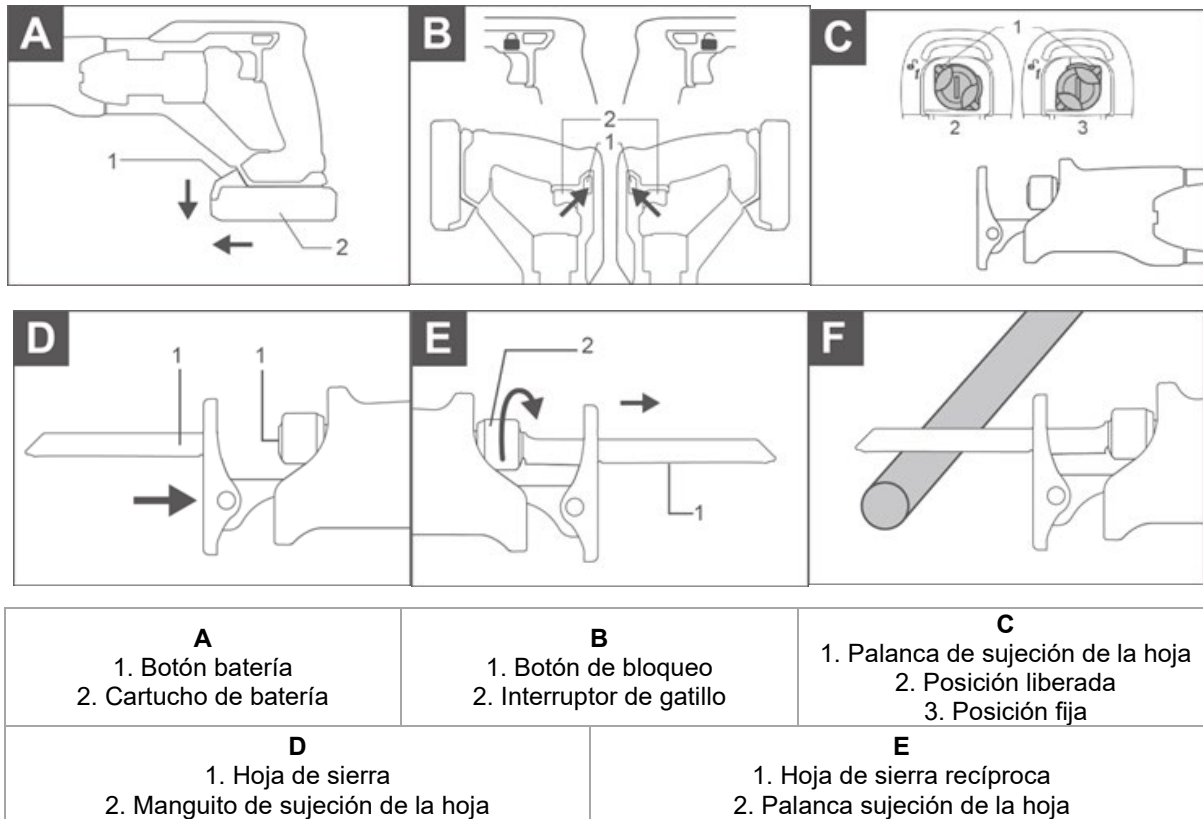
Características		
Potencia		20V (DC)
Velocidad sin carga		0-2800/min
Capacidad corte	Madera	115mm (4-1/2")
	Metal	8mm (5-16")
Longitud carrera		20mm (25/32")

Nota: Compruebe si la herramienta, las piezas o los accesorios sufrieron daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte. Tómese el tiempo para leer y comprender detenidamente este manual antes de la operación.

Nota2: Debido a nuestro programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones incluidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

4. INSTRUCCIONES DE USO Y MONTAJE

Imágenes informativas



Instrucciones de montaje

⚠ **Atención**

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de ajustar o verificar la función en la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería (Fig. A)

⚠ **Atención**

Siempre apague la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de batería.

Sostenga la herramienta y el cartucho de batería firmemente al instalar o quitar el cartucho de batería. No sujetar la herramienta y el cartucho de batería puede hacer que se salgan de sus manos y provocar daños en la herramienta, en el cartucho de batería o incluso lesiones personales.

- Para quitar el cartucho de batería, deslícelo fuera de la herramienta mientras desliza el botón en la parte frontal del cartucho.
- Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura de la carcasa y deslícelo en su lugar. Insértelo completamente hasta que encaje en su lugar con un pequeño clic. Si puede ver el indicador rojo en la parte superior del botón, no está bloqueado por completo.

⚠ Atención

Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no se pueda ver el indicador rojo. De lo contrario, podría caerse accidentalmente de la herramienta y causarle lesiones a usted o alguien a su alrededor.

No instale el cartucho de batería a la fuerza. Si el cartucho no se desliza con facilidad, no se está insertando correctamente.

Acción de cambio (Fig. B)**⚠ Precaución**

Antes de instalar la batería en la herramienta, siempre verifique que el gatillo del interruptor actúe correctamente y vuelva a la posición "APAGADO" (OFF) cuando se suelte.

Cuando no esté operando la herramienta, presione el botón de bloqueo desde el lado A para bloquear el gatillo del interruptor en la posición OFF (apagado).

Para evitar que el gatillo del interruptor se apriete accidentalmente, se proporciona el botón de bloqueo. Para poner en marcha la herramienta, presione el botón de bloqueo del lado B y apriete el gatillo interruptor.

La velocidad de la herramienta aumenta aumentando la presión sobre el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo interruptor para detener. Después del uso, presione siempre el botón de bloqueo desde el lado A.

Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta constantemente no se detiene rápido después de soltar el gatillo interruptor, lleve la herramienta a su distribuidor oficial.

Instalación o extracción de la hoja de sierra (Fig. C, D, E)**⚠ Precaución**

Limpie siempre todas las virutas o materias extrañas adheridas a la hoja y alrededor de la abrazadera de la hoja. El no hacerlo puede causar un apriete insuficiente de la hoja, resultando en una lesión grave.



Para instalar la hoja de sierra recíproca, asegúrese siempre de que la palanca de la abrazadera de la hoja (parte del manguito de la abrazadera de la hoja) esté en la posición liberada  en la cubierta de aislamiento antes de insertar la hoja de sierra recíproca. Si la palanca de la abrazadera de la hoja está en posición fija, gire la palanca dirección de la flecha para que pueda bloquearse en la posición liberada .

Fig. C

Inserte la hoja de sierra en la abrazadera de la hoja tanto como sea posible. El manguito de la abrazadera de la hoja gira y se fija la hoja de sierra. Asegúrese de que la hoja de sierra no se pueda extraer, aunque intente sacarla.

Fig. D**⚠ Precaución**

Si no inserta la hoja de la sierra recíproca lo suficientemente profundo, la hoja de la sierra recíproca puede salirse inesperadamente durante el funcionamiento. Esto puede resultar extremadamente peligroso.




Para quitar la hoja de sierra recíproca, gire completamente la palanca de sujeción de la hoja en la dirección de la flecha. Se retira la hoja de sierra y la palanca de sujeción de la hoja se fija en la posición liberada .

Fig. E**⚠ Precaución**

Mantenga las manos y los dedos alejados de la palanca durante la operación de cambio. El no hacerlo puede causar lesiones personales.

NOTA: Si quita la hoja de sierra sin girar completamente la palanca de sujeción de la hoja, es posible que la palanca no quede suelta . En este caso, gire completamente la palanca de la abrazadera de la hoja nuevamente, luego asegúrese de que la palanca de la abrazadera de la hoja esté bloqueada en la posición de abierta .

NOTA2: Si la palanca de sujeción de la hoja está colocada dentro de la herramienta, encienda la herramienta solo un segundo para dejar salir la hoja como se muestra en la figura. Retire la batería de la herramienta antes de instalar o quitar la hoja de sierra recíproca.

Funcionamiento (Fig. F)Fig. F

Presione la zapata firmemente contra la pieza de trabajo. No permita que la herramienta rebote. Haga que la hoja de sierra recíproca entre en contacto ligero con la pieza de trabajo.

Primero, haga un surco piloto usando una velocidad más lenta. Luego use una velocidad más rápida para continuar cortando.

⚠ Advertencia

- Siempre presione la zapata firmemente contra la pieza de trabajo durante el funcionamiento. Si se quita la zapata o se mantiene alejada de la pieza de trabajo durante la operación, se producirán fuertes vibraciones y / o torsiones, lo que hará que la hoja se parta peligrosamente.
- Utilice siempre guantes para protegerse las manos de las virutas calientes cuando corte metal.
- Asegúrese de usar siempre protección ocular adecuada que cumpla con las normas nacionales vigentes.
- Utilice siempre un refrigerante adecuado (aceite de corte) al cortar metal. Si no lo hace, la hoja se desgastará prematuramente.

5. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**⚠ Precaución**

Siempre asegúrese de que la herramienta esté apagada y el cartucho de la batería se retire antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

Nota: Nunca use gasolina, bencina, más delgada, alcohol o similares. Puede producirse decoloración, deformación o grietas.

- Un buen mantenimiento es esencial para un funcionamiento seguro y eficaz.
- Guarde la máquina, las instrucciones de uso y, en su caso los accesorios, en el embalaje original. De esta forma, siempre tendrá a mano toda la información y las piezas.
- Embale bien el producto o utilice el embalaje original para evitar daños durante el transporte. Utilice guantes protectores.
- Guarde la máquina en un lugar seco y bien ventilado. No almacene combustible cerca de la máquina.

Solución de problemas

Funcionamiento defectuoso	Posible causa	Acciones a realizar
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	- Falla del interruptor	Desconecte la máquina de la red eléctrica y comuníquese con un especialista calificado.
	- El cable o cableado de alimentación está roto, mal funcionamiento del enchufe del cable de alimentación;	
	- No hay contacto con el coleccionista;	
	- Desgaste/daño de los pinceles	
Formación de un fuego circular en el coleccionista	- Desgaste del cepillo/daño del soporte del cepillo;	Desconecte la máquina de la red eléctrica y comuníquese con un especialista calificado. No repare la máquina por su cuenta.
	- Mal funcionamiento en la bobina de armadura	
Cuando se trabaja, el humo o el olor del aislamiento ardiente aparecen de las aberturas de ventilación.	- Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico;	
	- Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en la caja de cambios	- Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos	
Cuando la máquina se enciende, el eje no gira	- Falla de la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico	Causas probables	Comportamiento
Grietas en las superficies de las piezas de rodamiento y carcasa	Deformación de fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y comuníquese con un especialista calificado. No repare la máquina por su cuenta.
El cable de alimentación o el enchufe está dañado	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daño al motor o mecanismo de reductor, o una combinación de signos	Deformación de fatiga del metal	

Lista de fallas críticas	Comportamiento
Chispas de motor eléctrico	Es necesario contactar a un especialista calificado
La aparición de ruido extraño	Es necesario contactar a un especialista calificado
<i>Si se detecta el mal funcionamiento reflejado en las indicaciones anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y comunicarse con un especialista calificado</i>	

6. MEDIO AMBIENTE

Proteja el medio ambiente. Recicle el aceite usado por esta máquina llevándolo a un centro de reciclado. No vierta el aceite usado en desagües, tierra, ríos, lagos o mares.

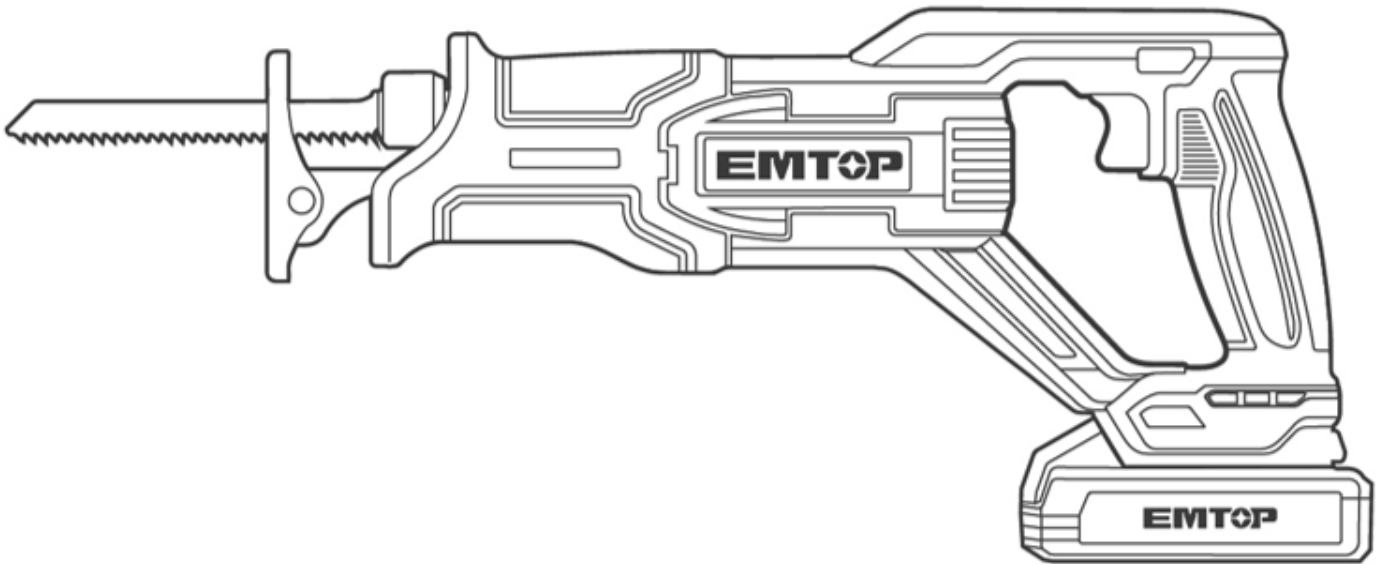
Deshágase de su máquina de manera ecológica. No debemos deshacernos de las máquinas junto con la basura doméstica. Sus componentes de plástico y de metal pueden clasificarse en función de su naturaleza y reciclarse. Los materiales utilizados para embalar esta máquina son reciclables. Por favor, no tire los embalajes a la basura doméstica. Tire estos embalajes en un punto oficial de recogida de residuos.



- No deseche los aparatos eléctricos como residuos municipales sin clasificar, use instalaciones de recolección separadas.
- Comuníquese con su autoridad local para obtener información sobre los sistemas de recolección disponibles.
- Si los aparatos eléctricos se desechan en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando su salud y bienestar.
- Recicle las materias primas en lugar de desecharlas como desperdicio.
- La máquina, los accesorios y el embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente.

EMTOP

— Making Difference —



— Making Difference —